



**Общество с ограниченной ответственностью «Энитон»**

*Юридический адрес:  
664009, г. Иркутск,  
ул. Советская, д.77, кв.47  
ИНН 3849018638  
Моб.тел. 89832402152*

*Тел./факс: 8(3952)239542  
e-mail: eniton@yandex.ru  
Р/с 40702810212270000588 в Точка  
ПАО Банка «ФК Открытие»  
К/с 30101810845250000999  
БИК 044525999*

---

**Полигон для размещения твердых промышленных отходов, емкостью  
38,4 тыс. тонн, расположенный на земельном участке  
с кадастровым номером 38:22:000095:1858**

**2021.11.06-ОВОС**



**Общество с ограниченной ответственностью «Энитон»**

*Юридический адрес:  
664009, г. Иркутск,  
ул. Советская, д.77, кв.47  
ИНН 3849018638  
Моб.тел. 89832402152*

*Тел./факс: 8(3952)239542  
e-mail: eniton@yandex.ru  
Р/с 40702810212270000588 в Точка  
ПАО Банка «ФК Открытие»  
К/с 30101810845250000999  
БИК 044525999*

**Полигон для размещения твердых промышленных отходов, емкостью 38,4 тыс. тонн, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858**

**2021.11.06-ОВОС**

Директор

Л.Е. Колесниченко

Согласовано			

Инд. Неподл.	
Подп. и дата	
Взам. Инв. №	

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Цель и потребности реализации намечаемой деятельности. Основные проектные решения по объекту.....</b>	<b>6</b>
<b>2 Виды воздействия на окружающую среду .....</b>	<b>11</b>
<b>3 Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Физико-географические характеристики района работ .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 Инженерно-геологические условия .....</b>	<b>12</b>
<b>3.3 Гидрогеологическая характеристика .....</b>	<b>12</b>
<b>3.4 Гидрологические условия.....</b>	<b>13</b>
<b>3.5 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха.....</b>	<b>13</b>
<b>3.6 Особо охраняемые природные территории, условия землепользования .....</b>	<b>15</b>
<b>4 Ожидаемое воздействие на экосистему и прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта.....</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы.....</b>	<b>17</b>
<b>4.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.....</b>	<b>17</b>
<b>4.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух .....</b>	<b>19</b>
<b>4.4 Воздействие физических факторов.....</b>	<b>22</b>
<b>4.5 Воздействие на состояние окружающей природной среды при обращении с отходами</b>	<b>24</b>
<b>4.6 Воздействие объекта при аварийных ситуациях .....</b>	<b>26</b>
<b>5 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности .....</b>	<b>28</b>
<b>5.1 Мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы и почвы .....</b>	<b>28</b>
<b>5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения при строительстве и эксплуатации объекта .....</b>	<b>28</b>
<b>5.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферу .....</b>	<b>29</b>
<b>5.4 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами .....</b>	<b>30</b>
<b>5.5 Прогноз непредвиденных аварийных ситуаций и их предотвращение .....</b>	<b>31</b>
<b>5.6 Выявленные при проведении оценки воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду неопределенности.....</b>	<b>31</b>
<b>5.7 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований;.....</b>	<b>32</b>

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021.11.06 ОВОС-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефимова			11.21
Н.контроль		Клещенко			11.21
ГИП		Колесниченко			11.21

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

5.8 Сведения о результатах оценки воздействия на окружающую среду; .....	32
6 Рекомендации по организации мониторинга.....	35
Резюме нетехнического характера .....	39
Список использованных законодательных, нормативно-методических и литературных источников.....	40

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	Письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213	
Приложение 2	Письмо Минприроды Иркутской области от 24.08.2021 № 02-66-5735/21	
Приложение 3	Письмо Минприроды Иркутской области от 28.05.2021 № 02-66-3507/21	
Приложение 4	Письмо Администрации Бодайбинского городского поселения от 10.08.2021 г. № 2829	
Приложение 5	Письмо Службы по охране объектов культурного наследия от 19.09.2023 № 02-76-8777/23	
Приложение 6	Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области от 22.07.2021 г. № 02-91-10276/21	
Приложение 7	Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 23.07.2021 г. № 02-66-5048/21	
Приложение 8	Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС» от 24.08.2021 г. № ЦМС 793 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	
Приложение 9	Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС» от 30.08.2021 г. № ЦМС 3681/36 о метеорологических параметрах	
Приложение 10	Земельный участок под вывоз золошлаковых отходов «МУП «Тепловодоканал» г. Бодайбо	
	Графическая часть	
9/06-2021-ПЗУ	Ситуационный план	Л. 2
9/06-2021-ПЗУ	Генплан М 1:500	Л. 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021.11.06 ОВОС-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ефимова			11.21
Н.контроль		Клещенко			11.21
ГИП		Колесниченко			11.21

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

## Введение

Материалы предварительной оценки воздействия планируемой деятельности на состояние окружающей среды подготовлены в составе проектной документации по объекту «**Полигон для размещения твердых промышленных отходов, емкостью 38,4 тыс. тонн, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858**».

### Информация о Заказчике:

Заказчиком деятельности является Муниципальное унитарное предприятие «Тепловодоканал» г. Бодайбо.

Юридический адрес: 666901, Россия, Иркутская обл., г. Бодайбо, ул. П. Поручикова, д. 41А.

тел. 8 (395 61) 5-62-90

факс 8 (395 61) 5-62-80

e-mail: [umpts@irmail.ru](mailto:umpts@irmail.ru)

### Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации.

Объектом инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации – Полигон для размещения твердых промышленных отходов, емкостью 38,4 тыс. тонн, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858.

### Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника – контактного лица.

Контактное лицо: Заместитель директора – главный инженер МУП «Тепловодоканал»

Зенцов Виталий Владимирович тел. 8 (395 61) 5-62-90.

### Цель и назначение ОВОС:

1. Обоснование экологической безопасности планируемых работ;
2. Определение конкретных природоохранных мер для уменьшения возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, мероприятий по восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности;
3. Обеспечение заказчика необходимой документацией для представления на государственную экологическую экспертизу.

### Основные задачи ОВОС:

4. Сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий в районе намечаемой деятельности;
5. Прогноз изменений и оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
6. Оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
7. Определение и обоснование природоохранных мероприятий, направленных на смягчение воздействий и защиту различных компонентов окружающей среды в ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
8. Оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации прогнозируемого негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной

2021.11.06 ОВОС

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Ефимова				Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н.контроль		Клещенко							
ГИП		Колесниченк							

деятельностью.

9. Обсуждение с общественностью проектных решений, учет замечаний и предложений общественности.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий объекта хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду.

Проектируемый объект находится на территории г. Бодайбо Иркутской области в границах Байкальской природной территории.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями от 28.06.2014 N 181-ФЗ), ст.11 проектная документация данного объекта подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня, т. к. намечаемую деятельность предполагается осуществлять на землях Байкальской природной территории.

Материалы ОВОС разработаны с учетом требований следующих нормативно-правовых документов:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993, с изменениями на 14 марта 2020 года).

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года).

3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года).

4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года).

5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 2 июля 2021 года).

6. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 2 июля 2021 года).

7. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года).

8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 2 июля 2021 года).

9. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 11 июня 2021 года).

10. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 2 июля 2021 года).

11. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (с изменениями на 1 июля 2021 года).

12. Федеральный Закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 11 июня 2021 года).

13. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370» (с изменениями на 31 мая 2021 года).

14. Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 №373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021.11.06 ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0

15. Постановление Правительства РФ от 09.09.2020 №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»

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

17. 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

18. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1)

19. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением N 1)

20. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)

21. СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99\*

22. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства

23. СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства

24. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».

25. Практическое пособие для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г

26. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.

27. Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты, 1989.

28. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Л.: ГГО им. А.И. Воейкова, 1986.

29. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережения и отходами (НИЦПУРО) при Минэкономике России и Минприроды России, 1996.

30. 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», М, 2006.

31. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

32. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ Атмосфера, 2012.

33. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, НИИ «Атмосфера».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							1

## 1 Цель и потребности реализации намечаемой деятельности. Основные проектные решения по объекту

Настоящим проектом предусмотрена устройство полигона для приема, размещения, складирования и захоронения твердых золошлаковых отходов 4 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо.

Вид строительства – новое.

Площадка для размещения полигона с кадастровым номером 38:22:000095:1858, расположена по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Бодайбо и эксплуатируется муниципальным унитарным предприятием «Тепловодоканал» на основании договора аренды.

Полигон служит для приема, размещения, складирования и утилизации (захоронения) отходов 4-го классов опасности (по классификации ФЗ от 24.06.1998 г. №89- ФЗ "Об отходах производства и потребления") от МУП «Тепловодоканал».

Основные виды отходов, размещаемые на объекте размещения отходов (ОРО) - Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная (6 11 400 01 20 4).

Проектная мощность полигона – 4762,12 т/год.

Режим работы – отопительный период, в летнее время складирование не осуществляется. Прием ТПО на полигон осуществляется только в дневное время.

Площадь участка, занимаемого полигоном – 1,42 га.

Срок эксплуатации полигона из объема вместимости и проектной мощности - 8 лет.

Расчетная вместимость проектируемого полигона составляет 42 633 м<sup>3</sup> (38396,70 т) без учета грунта на промежуточные перекрытия карт и рекультивацию.

– Функциональное назначение объекта – прием, размещение, складирование и захоронение твердых промышленных отходов (ТПО) в г. Бодайбо.

– На полигоне ТПО предусмотрен прием золошлаковых отходов 4 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн МУП «Тепловодоканал»;

– В состав полигона входят:

- Участок складирования ТПО;
- Хозяйственная зона, включающая в себя объекты не капитального строительства: вагон-бытовка с КПП и видеонаблюдением, биотуалет с накопительной емкостью;
- Кавальеры по периметру котлована (складирования грунта из котлована в виде вала используемого для изолирующих слоев ТПО).
- Зону существующего озеленения по периметру полигона.

4. Подъезд к полигону ТПО запроектирован от существующей автодороги 25Н-090. Ширина проезжей части проектируемого подъезда - 6,0 м с обочинами 1,0 м. Конструкция дорожной одежды принята из сборных железобетонных плит.

5. Основное сооружение полигона - участок складирования ТПО. Для складирования ЗШО на участке предусматривается устройство котлована трапециевидной формы в плане глубиной 9,5 м, размером в плане 19.5/32x40,5 м в нижнем сечении и 50/80x80 м в верхнем сечении.

Днище котлована предусмотрено выровнять и выполнить горизонтальным и принять в виде карты первой очереди эксплуатации.

Для защиты грунта и грунтовых вод в соответствии с требованиями СанПиН предусматривается выполнение гидроизоляции карт.

Заполнение котлована предусматривается методом сталкивания.

6. По внутренней стороне периметра предусматривается зона шириной не менее 5-8 м сохраняемого озеленения (деревья, кустарники). Складирование грунта предусматривается в северо-западной части участка в зоне существующего котлована.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		



7. По периметру полигона проектом предусматривается ограждение из сплошного профилированного листа по металлическим стойкам высотой 2м.

8. Хозяйственная зона проектируется с юго-западной стороны вблизи въезда на площадку и служит для размещения сооружений по обслуживанию, эксплуатации и обеспечению бесперебойной работы полигона ТПО в любое время года.

Размещение выполнено с учетом технологической схемы работы полигона, его транспортных связей с существующей автодорогой, энергообеспечением и с учетом преобладающего направления ветра, а также рационального использования отведенной территории, что обеспечивает возможность эксплуатации хозяйственной зоны на любой стадии заполнения участка складирования отходами.

9. Территория хозяйственной зоны выгорожена и имеет въезд со стороны полигона.

10. Учет количества размещенных отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61782) с использованием расчетного метода, в котором используются сведения из технической и технологической документации, показатели нормативов образования отходов, вместимость мест (площадок) накопления отходов, мощности объектов обработки, иные данные, характеризующие деятельность, связанную с образованием и обращением с отходами, на основании которых может быть рассчитано количество образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов. Документами, подтверждающими количество переданных другим лицам или полученных от других лиц отходов, являются договоры, акты приема-передачи и акты выполненных работ, а также другие документы, подтверждающие проведение сделки об отчуждении отходов.

11. Контроль объема получения отходов предусматривается на территории ЦОК №1 оснащенной контрольными автомобильными весами и осуществляющей промежуточное накопление ЗШО.

12. На выезде с участка складирования ТПО предусмотрена контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны для обработки колес автотранспорта (дезбарьер).

13. В состав хозяйственной зоны входят здания и сооружения:

- мобильный вагон-бытовка совмещенный с КПП (видеонаблюдение);
- уличный биотуалет с накопительной емкостью;
- дезбарьер;
- дренажный колодец с фильтр-патроном для очистки ливневых вод;
- колодец для сбора поверхностных ливневых вод.

Технологическая схема захоронения отходов на полигоне состоит из следующих операций:

1. Частичное заполнение существующего карьера вынимаемым грунтом при устройстве герметичной карты первой очереди эксплуатации;

2. Приём ТПО и размещение в карте первой очереди эксплуатации;

3. Уплотнение ТПО и изоляция слоем грунта при устройстве второй очереди эксплуатации;

4. Устройство изолирующих валов по внешнему периметру карты, организация площадки 2 очереди эксплуатации;

5. Приём ТПО и размещение в карте второй очереди эксплуатации методом надвига;

6. Уплотнение ТПО и изоляция слоем инертного грунта с озеленением по завершению эксплуатации.

Все работы по складированию, уплотнению и изоляции ТПО на полигоне выполняются механизировано.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2021.11.06 ОВОС	Лист
								3
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

## Прием ТПО

Доставка ТПО на полигон осуществляется специализированным транспортом.

Доставляемые на полигон твердые промышленные отходы подлежат учету с использованием расчетного метода.

## Размещение, складирование и утилизация (захоронение) ТПО

Въезд и проезд машин (самосвалов) по территории полигона осуществляется по установленным на данный период маршрутам.

Проект организации складирования ТПО в выработанных карьерах (глубоких котлованах) обеспечивается площадкой для разгрузки шириной не менее 8,5 м с покрытием из дорожных плит состоящей из 2 зон (разгрузки автотранспорта и зоны работы бульдозеров) меняющихся в соответствии с установленным графиком.

Заполнение полигона предусматривается картовым методом. Прибывающие на полигон самосвалы разгружаются возле рабочей карты. Разгрузку самосвалов, работу бульдозеров по разравниванию и уплотнению ТПО производят только на карте, отведенной на расчетный период работы.

Для этих целей вблизи карты организуют площадку разгрузки, которую условно разбивают на две части: на одной разгружаются самосвалы, на другой работают бульдозеры. Выгруженные из самосвалов отходы накапливают на площадке и затем бульдозерами перемещают в рабочие карты. Заполнение карты 1 очереди эксплуатации ведут по методу «сталкивания», по заполнению 1 очереди эксплуатации устраивается изолирующий вал по внешнему периметру карты для устройства 2 очереди эксплуатации. Эксплуатация 2 очереди осуществляется по методу «надвиг».

При работе по методу «надвиг» отходы перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, создавая на ней вал с пологим откосом ( $m = 7$ ) и толщиной укладываемого слоя отходов до 4,5 м.

Складирование ТПО методом «сталкивания» выполняют сверху вниз. При методе «сталкивания» самосвалы разгружаются также на площадках разгрузки, устраиваемых возле рабочей карты, но расположенных на верхней заизолированной поверхности заполняемого яруса, сформированного в предыдущие дни.

Продолжительность приема самосвалов под разгрузку на одном участке площадки принимается равной 1-2 ч.

До начала складирования отходов по дну и откосам существующего участка должен быть выполнен противофильтрационный экран.

Не допускается беспорядочное складирование ТПО по всей площадке полигона, за пределами рабочей карты.

При методе «надвиг» отходы укладывают снизу вверх. Уплотненный слой ТПО высотой 2 м изолируется слоем грунта 0,15 м. Разгрузка самосвалов перед рабочей картой должна осуществляться на слое ТПО, со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 месяцев.

Для контроля высоты отсыпаемого на карте 2-х метрового слоя ТПО предусмотрена установка мерных столбов (реперов). С помощью репера контролируется степень уплотнения ТПО. Реперы выполняются в виде деревянного столба или отрезка металлической трубы. Деления наносятся яркой краской через каждые 0,25 м. На высоте 2 м на бульдозере делается белая черта, являющаяся подвижным репером.

Сдвигание ТПО на рабочую карту осуществляется бульдозерами. Уплотнение уложенных на рабочей карте ТПО осуществляется катками-уплотнителями, которые за четыре прохода уплотняют слой ТПО 0,5 м, объем уплотнения принят 10% от насыпной плотности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							4

Промежуточная и окончательная изоляции уплотненного слоя ТПО осуществляется ранее вынутым грунтом, временное хранение которого предусмотрено в кавальере на территории полигона.

Разработка грунта и доставка его на рабочую карту производится бульдозером.

Ввиду исключения в зимний период допускается применять для изоляции снег, подаваемый бульдозером с ближайших участков.

В весенний период, с установлением температуры свыше 5 °С, площадки, где была применена изоляция снегом, покрываются слоем грунта.

Укладка следующего яруса ТПО на изолирующий слой из снега не допустима.

Ввиду специфики полигона и отсутствия грунтовых вод на глубину не менее 25 м для контроля за состоянием грунтовых вод предусматривается проектирование контрольных скважин с нагорной стороны и на пониженном участке рельефа, прилегающем к полигону ТПО.

По мере заполнения карты фронт работ движется в направлении основного въезда. Для достижения максимального уплотнения ТПО, снижения пожароопасности и уменьшения образования пыли на полигоне производится увлажнение отходов с помощью поливочной машины (в сухое время года).

При заполнении котлована до верхней отметки в районе автодорог, последняя подлежит разборке с последующим заполнением освободившегося объема ограничивающим валом, что позволит увеличить общий объем складироваемых отходов и увеличить срок эксплуатации.

Закрытие полигона для приема ТПО осуществляется после отсыпки отходов на проектную отметку после чего производится окончательная изоляция слоем грунта 0,3-0,5 м с озеленением смесью луговых трав.

#### **Решения по отводу биогаза**

Так как захоронению подлежат золошлаковые отходы 4 класса опасности, в которых отсутствуют биохимические реакции разложения – выделение биогаза не происходит, организация отвода биогаза на полигоне – не требуется.

#### **Оценка возможности образования фильтрата**

Количество образующегося фильтрата зависит от количества атмосферных осадков, условий испарения их с поверхности, влажности ТПО, притока воды с окружающей территории.

г. Бодайбо расположен в районе с умеренным количеством атмосферных осадков. Количество осадков за ноябрь-март 105 мм

Количество осадков за апрель - октябрь 345 мм.

На рассматриваемой территории суммарное годовое испарение с поверхности суши 165,8 мм/год, что не превышает количество выпавших осадков (450 мм/год).

С учетом глубины котлована и остатка осадков после испарения в объеме 284,2 мм/год, а так же срока эксплуатации карты полигона сбор и утилизация фильтрата не рациональны.

Атмосферные осадки, выпадающие на территории занимаемой картами захоронения отходов, идут на естественное увлажнение и обеспыливание ТПО в летний период. Кроме того, климат района расположения проектируемого полигона и ожидаемая влажность отходов, поступающих на захоронение, приводит к необходимости дополнительного увлажнения толщи отходов с целью обеспыливания отходов.

С учетом существующей дренажной канавы вдоль автодороги и формы рельефа отведенной площадки дополнительные решения для защиты от притока воды с окружающей территории дополнительные технические решения не требуются.

Для исключения отвода поверхностных вод с площадки хозяйственной зоны и внутриплощадочных дорог выполняются водоотводные канавы с естественным уклоном в зону размещения колодца с фильтр-патроном из которого стоки направляются в накопительную емкость вместимостью 10 м<sup>3</sup> и используются для полива для предотвращения пыления.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Влага, образующаяся в процессе увлажнения атмосферными осадками (вторичный фильтрат), будет расходоваться полностью на увлажнение ЗШО, и потери с испарением, выделение фильтрата не ожидается.

Ввиду вышеперечисленного, а также учитывая глубину захоронения отходов устройство дренажной системы для сбора и отвода фильтрата с площадок складирования отходов проектируемого полигона не является необходимым и экономически не целесообразно.

Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт и грунт предусматривается устройство искусственного непроницаемого экрана гидроизоляции для дна и стен ложа. В качестве гидроизоляционной мембраны предусматривается укладка полиэтиленовой пленки 200 мн с гидроизоляцией стыков битумной мастикой на водной основе шириной нахлеста 10-15 см.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 2 Виды воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую природную среду при реализации проектной деятельности выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от техники, работающей на золоотвале;
- повышенным пылеобразованием при проведении земляных и планировочных работ;
- шумовое воздействие на прилегающую территорию в результате работы строительной техники и производства строительных работ;
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при организации специальных мест для размещения строительной техники и организации площадок для временного хранения и складирования строительных материалов.

В целом, воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности будет незначительным, поскольку первоначальное воздействие на окружающую среду уже было оказано при освоении данной территории.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							7
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

### 3 Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта

#### 3.1 Физико-географические характеристики района работ

Район работ находится в южной части Бодайбинской впадины, расположенной среди низкогорных хребтов Витимо-Патомского нагорья, в нижнем течении р.Витим (290 км от устья).

Бодайбинская впадина заполнена преимущественно аллювиальными отложениями кайнозойского возраста. Водоразделительные хребты сложены кристаллическими и метаморфическими породами верхнепротерозойского возраста.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена на VI-й правобережной надпойменной террасе р.Витим. Естественный рельеф частично нарушен в результате строительных работ. Абсолютные отметки площадки 310-295 м БС.

#### 3.2 Инженерно-геологические условия

На участке изысканий, с учётом почвенно-растительного слоя, выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ 3 – Почвенно-растительный слой с корнями деревьев отмечен в разрезе III-III, графическое приложение 3, мощность слоя достигает 1,0 м.

##### Техногенные отложения – tQ

ИГЭ 2а – насыпной слежавшийся грунт: песок гравелистый, с включением бытового и строительного мусора, малой степени водонасыщения. Мощность насыпного грунта изменяется от 1,0 до 2,0 м.

##### Аллювиальные отложения – aQ

ИГЭ 17б-1 – песок крупный, буровато-серый, средней плотности, малой степени водонасыщения. Глубина залегания слоя 1,0-2,0 м, мощность – 4,0-5,0 м.

ИГЭ 14а-1 – песок пылеватый, плотный, малой степени водонасыщения, серый, тёмно-серый. Глубина залегания слоя 6,0 м, вскрытая мощность слоя достигает 4,5 м.

ИГЭ 20-3 – галечниковый грунт серый, средней степени водонасыщения. Мощность слоя изменяется от 1,0 м до 2,0 и более метров.

На участке изысканий из специфических грунтов отмечены техногенные грунты.

Многолетнемёрзлые грунты на участке изысканий отсутствуют.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная по формуле Г.9 СП 25.13330.2020, для грунтовых условий участка, составляет 3,0 м.

Основными опасными инженерно-геологическими процессами в районе работ являются сезонное пучение грунтов и сейсмичность. По относительной деформации пучения грунты зоны сезонного промерзания не пучинистые.

В соответствии с картой ОСР-2015 территория г. Бодайбо в привязке к средним грунтовым условиям для объектов массовой застройки (карта А) следует принять 7 баллов, для объектов повышенной ответственности (карта В) 7 баллов.

#### 3.3 Гидрогеологическая характеристика

Грунтовые воды на участке изысканий до изученной глубины 10,5 м выработками не вскрыты. Русло реки Витим расположено ниже участка проектирования на 70-80 м. Абсолютные отметки участка изысканий составляют 297-310 м. По данным МФИС «Единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане» на 16.06.2021 г. (период изысканий) уровень воды в р. Витим в Бодайбо составил 585 см над нулём графика (234,95 м), площадка строительства затоплению не подвержена.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021.11.06 ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8

### 3.4 Гидрологические условия

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну р.Лена. Основной водной артерией является р.Витим (правый приток р.Лена). Ширина р.Витим 400-600м, глубина 2-4м, скорость течения 1.7-2.0 м/сек. Площадь водосбора составляет 186000 км<sup>2</sup>, среднегодовой расход 1520 м<sup>3</sup>/сек. Амплитуда колебаний уровня воды за многолетний период наблюдений составила 13м.

Основной объем речного стока приходится на весенне-летний, летне-осенний периоды.

В среднем ледообразование начинается в середине октября. Разрушение льда начинается с появления воды на льду, а затем образования закраин и промоин. Окончательное очищение ото льда рек происходит во второй декаде мая. Незначительная величина стока наносов определяется слабым развитием эрозионных процессов в суровых климатических условиях. Деформационные процессы напрямую зависят от антропогенных факторов.

Поверхности водоразделов слабовыпуклые, долины с корытообразным профилем, вытянуты в широтном направлении. Для водотоков характерны паводки в начале лета и глубокая межень зимой, часто с полным промерзанием, образованием русловых и пойменных наледей.

### 3.5 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха

Климат района резко континентальный с суровой продолжительной зимой и теплым коротким летом. В течении холодного периода года район находится под воздействием мощного малоподвижного сибирского антициклона. Благодаря этому фактору, зимой преобладает тихая и ясная погода со слабыми ветрами и малым количеством осадков, вследствие чего развиты процессы выхолаживания. В теплую часть года циклоническая деятельность значительно оживляется, что сказывается на усилении ветра и увеличении облачности. По карте климатического районирования район работ относится к северной строительно-климатической зоне с наиболее суровыми условиями. Зимы на рассматриваемой территории исключительно суровы, устойчивые морозы наступают в первой декаде октября, а прекращаются в третьей декаде марта.

Район работ расположен в климатическом районе ID (по значению среднемесячной температуре января, приведённой в СП 131.13330.2020), северной строительно-климатической зоне с суровыми условиями и нормальной влажности.

Таблица 1 – Сведения о природных и иных условиях территории строительства

Номер климатического района СП 131.13330.2020	ID
Номер района северной строительно-климатической зоны СП 131.13330.2020	3
Номер района по снеговой нагрузке СП 20.13330.2016	IY
Номер района по давлению ветра СП 20.13330.2016	Ia

Среднегодовая температура воздуха района изысканий равна минус 4,9°С. Самый холодный месяц – январь (средняя температура воздуха равна минус 30,1°С), самый теплый – июль (средняя температура воздуха 18,2°С).

Климатические параметры приводятся в соответствии с СП 131.13330.2020 (актуализированная версия СНиП 23-01-99\*), для г. Бодайбо.

Таблица 2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С, для г. Бодайбо

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-30,1	-25,7	-14,0	-2,0	6,7	14,7	18,2	15,0	6,7	-3,4	-17,6	-27,8	-4,9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							9

Таблица 3 – Климатические параметры холодного периода года для г. Бодайбо, СП 131.13330.2020

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0.98	-51	
	0.92	-49	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0.98	-49	
	0.92	-47	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью	0.94	-37	
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-55	
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца, °С		7.3	
Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, со средней суточной температурой воздуха	<= 0°С	продолжительность	200
		средняя температура	-18,9
	<= 8°С	продолжительность	254
		средняя температура	-14
	<= 10°С	продолжительность	268
		средняя температура	-12,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		78	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее холодного месяца, %		77	
Количество осадков за ноябрь – март, мм		105	
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		СВ	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		2,3	
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха <=8 °С		1,2	

Таблица 4 – Климатические параметры тёплого периода года для г. Бодайбо, СП 131.13330.2020

Барометрическое давление, гПа	984	
Температура воздуха, °С, обеспеченностью	0.95	22
	0.98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С	26,1	
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	40	
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее тёплого месяца, °С	14.3	
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца, %	71	
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 час. наиболее тёплого месяца, %	51	
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	345	
Суточный максимум осадков, мм	62	
Преобладающее направление ветра за июнь – август	ЮЗ	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0	

Начало устойчивых морозов в среднем совпадает с датой перехода средней суточной температуры через минус 5°С (таблица 3.1.4).

Средние даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода за многолетний период наблюдений представлены в таблице 5.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							10



Таблица 5 – Средние даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода за многолетний период наблюдений

Станция	Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода		
	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя
г. Бодайбо	29.V	16.IV	-	12.IX	-	28.IX	105	78	125

Зимы на рассматриваемой территории исключительно суровы, устойчивые морозы наступают в первой декаде октября, а прекращаются в третьей декаде марта.

Средняя продолжительность устойчивых морозов составляет 160 дней (таблица 6).

Таблица 6 – Средние даты наступления, прекращения и продолжительность устойчивых морозов

Станция	Устойчивый мороз		
	наступление	прекращение	продолжительность, дни
г. Бодайбо	22.X	29.III	160

### 3.6 Особо охраняемые природные территории, условия землепользования

По данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ (письмо от 30.04.2020 № 15-47/10213) участок проектирования не затрагивает ООПТ федерального значения (Приложение 1).

Согласно письму Минприроды Иркутской области от 24.08.2021 № 02-66-5735/21 в границах расположения объекта отсутствуют ООПТ регионального значения (Приложение 2).

Согласно письму Администрации Бодайбинского городского поселения от 10.08.2021 г. № 2829 ООПТ местного значения участок проектирования не затрагивает (Приложение 4).

Также согласно указанному письму на участке проектирования отсутствуют территории традиционного природопользования местного значения (мест традиционного проживания и закрепленных мест традиционной хозяйственной деятельности коренных и малочисленных народов) в зоне влияния проектной хозяйственной деятельности; поверхностный и подземных источников центрального и нецентрального водоснабжения на участке изысканий; зон санитарной охраны источников водоснабжения (I, II, III пояс) на участке изысканий; защитных, особо защитных лесов и лесопарковых зеленых поясов на участке изысканий; зеленых насаждений на участке изысканий; городских лесов на участке изысканий; земель лесного фонда на участке изысканий; кладбищ и их санитарно-защитных зон на участке изысканий; территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке изысканий; свалок и полигонов ТКО на участке изысканий; приаэродромных территорий в зоне влияния проектной хозяйственной деятельности; водно-болотных комплексов и ключевых орнитологических территорий в зоне влияния проектной хозяйственной деятельности

Согласно письму Службы по охране объектов культурного наследия от 19.09.2023 № 02-76-8777/23 (Приложение 5) на испрашиваемой территории на испрашиваемом земельном участке, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							11

земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Согласно письму Министерства лесного комплекса Иркутской области от 22.07.2021 № 02-91-10276/21 (Приложение 6) участок проектирования не затрагивает земли, являющиеся охотничьими угодьями.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (письмо от 23.07.2021 г. № 02-66-5048/21, Приложение 7) в границах проектирования действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**4 Ожидаемое воздействие на экосистему и прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта**

**4.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы**

Проектируемый полигон размещается в границах земельного участка на кадастровом плане территории в кадастровом квартале 38:22:000095 площадью 14221 кв. м., расположенный по адресу: Российская Федерация, Иркутская обл., г. Бодайбо, с кадастровым номером 38:22:000095:1858; категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; вид разрешенного использования - энергетика.

Земельный участок представляет свободный участок примыкающий к автодороге 25Н-090, который ранее использовался под производственные нужды, а настоящий момент отведен под нужды энергетики.

Участок имеет неровный, местами изрытый рельеф с абсолютными отметками от 293,98 до 311,97 с уклоном в юго-восточном направлении, частично с остатками растительности (осина, ольха), ценные породы деревьев – отсутствуют.

В верхней и нижней части участка присутствуют естественные провалы (овраг/котлован), частично заполненные золошлаковыми отходами 5 класса опасности - зола - слоем менее 2-х м.

Со стороны обращенной к береговой линии р.Витим к участку примыкают земли с назначением под санатории, отдых, кемпинг. СЗЗ для примыкающего участка не установлена, письмо Администрации об отсутствии данных по установленным СЗЗ (Приложение \_\_ раздел 09/06-2021-ПЗ). Для снижения влияния полигона на прилегающий участок на территории полигона сохранена густая посадка деревьев вдоль границы примыкания.

Воздействие рассматриваемого объекта на территорию и земельные ресурсы проявится в период проведения работ:

- в виде механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники, планировочных работах;
- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники и незначительным (при естественной влажности грунта) пылением при проведении планировочных и перевалочных работ;
- в виде проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- в виде вибрационного и шумового воздействия от работы дорожно-строительной техники.

Необходимо отметить, что рассматриваемая территория в значительной степени уже антропогенно преобразована и воздействие на земельные ресурсы не окажется существенным. Технологический процесс производства работ будет оказывать локальное воздействие на земельные ресурсы.

**4.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды**

Согласно данным инженерно-геологических изысканий подземные воды на участке проектирования на изученную глубину 10,5 м не встречены, что позволяет сделать вывод об отсутствии воздействия на подземные воды.

Ближайшим к участку проектирования водным объектом является р. Витим, расстояние до ее русла составляет 400-500 м. Водоохранная зона р. Витим оставляет 200 м в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ, таким образом, земельный участок, отведенный под проектируемый объект, находится вне водоохраных зон поверхностных водных объектов.

**Водопотребление проектируемого объекта**

На проектное положение и в период строительства поверхностные и подземные водные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							13

объекты непосредственно не используются для целей водоснабжения.

Воздействие планируемой деятельности на водные объекты будет оказано лишь в виде изъятия воды из существующих водопроводных сетей для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд рабочих, задействованных при строительстве объекта.

Во время эксплуатации проектируемого объекта необходимость в водопотреблении возможна только в сухую теплую погоду с целью пылеподавления с использованием поливомоечных машин (источник воды – централизованные сети водоснабжения).

В виду несложности возводимых сооружений к строительству нет необходимости привлекать рабочих и специалистов высокой квалификации из различных регионов РФ. Строительство осуществляется преимущественно с использованием местной рабочей силы региона. Рабочие на объект строительства и обратно доставляются ежедневно общественным транспортом или транспортом подрядчика.

В непосредственной близости от участка работ необходимо установить передвижные вагончики для укрытия работающих от непогоды и кратковременного отдыха, а также туалетные кабины.

Обеспечение доставки горячих обедов для рабочих до места строительства осуществляются от ближайших пунктов общественного питания, по договору. Питание рабочих производится в вагончике для приема пищи, еда доставляется в пищевых термосах. Так же на участке производства работ устанавливается передвижной туалет и передвижной бункер – накопитель отходов.

Питьевая вода и вода для технических нужд – привозная, необходимого качества, из ближайших источников водоснабжения.

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

### Водоотведение объекта

Водоотведение проектируемого объекта равно его водопотреблению согласно СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Сточные воды, поступающие в систему канализации, должны иметь концентрации загрязняющих веществ не больше максимальной концентрации для биологической очистки, что соответствует Постановлению Правительства РФ от 29 июля 2013 года № 644 Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации.

Канализование строительной площадки решается путем установки туалетных кабин типа «Стандарт».

Образующиеся сточные воды относятся к хозяйственно-бытовым. Сброс стоков осуществляется в накопительные емкости туалетных кабин типа «Стандарт» (размер 1,2×1,1×2,2 м<sup>3</sup>), которая предназначена для создания санитарно-гигиенических условий. Туалетная кабина выполнена из легко транспортируемых конструкций из пожаробезопасного, ударопрочного и морозостойкого (до - 60°С) полиэтилена. Инженерное обеспечение: автономность - не требует подключение к коммуникациям; универсальность - чистка производится обычной ассенизационной машиной; экологичность – отсутствие контакта с почвой, её последующего заражения и исключение попадания стоков в воду. Вместимость бака для фекалий – 270 литров, т.е. 540 чел./посещений. Откачку стоков производить по мере заполнения емкостей для сбора хозяйственно-бытовых стоков с учетом накопления 80%.

Для сбора стоков от душевых предусматривается установка накопительной стеклопластиковой емкости. Хозяйственно-бытовые сточные воды в полном объеме передаются на очистные сооружения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							14

### 4.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух

#### Период строительства

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в результате работы двигателей дорожно-строительной техники и механизмов, при сварочных, окрасочных и планировочных работах.

В период строительства определены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- № 6501 – работа дорожных машин и проезд автотранспорта,
- № 6502 – пыление при перемещении грунта при вертикальной планировке (насыпь, выемка, перемещение бульдозером);

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов (*источник № 6501*) выполнен с использованием следующих нормативно-методических документов:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» М., 1998 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» М., 1998 г.;
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г.;
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999 г.

От данных источников в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод (сажа), бензин и керосин.

Источник является неорганизованным площадным.

Расчет выбросов пыли при проведении работ по перемещению грунта (выемка, погрузка, разгрузка (*источник № 6502*)) выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

От данного источника в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%.

Источник является неорганизованным площадным.

Расчет выбросов пыли при перемещении грунта бульдозером (*источники № 6502*) выполнен в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999 г.

От данного источника в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%.

Источник является неорганизованным площадным.

Наименование и количество выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от отдельных источников в период строительства

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
<b>№ 6501 – Работа дорожных машин и проезд автотранспорта</b>			
301	Азота диоксид	0,073542	0,776574
304	Азота оксид	0,011946	0,126152

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

							2021.11.06 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			15

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
328	Углерод (Сажа)	0,010393	0,109596
330	Серы диоксид	0,007624	0,080276
337	Углерода оксид	0,06178	0,647779
2732	Керосин	0,017568	0,184754
<b>№ 6502 – Пыление при перемещении грунта</b>			
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	0,074667	0,841160

**Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам**

На основании выполненных расчетов выбросов загрязняющих веществ выполняется расчет рассеивания загрязняющих веществ в соответствии с МРР-2017 для оценки величины приземных концентраций загрязняющих веществ в районе проведения работ и на границе ближайшей жилой застройки на соответствие предельно допустимым концентрациям.

Расчет рассеивания выполнен по программе УПРЗА серии «Эко центр», реализующей положения МРР-2017 и имеющей сертификат соответствия данным «Методам...».

В расчете рассеивания рассматривается 20-30-ти минутный интервал времени (МРР-2017).

Согласно МРР-2017 расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен для теплого периода года, поскольку теплый период характеризуется максимально неблагоприятными условиями рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Источники выбросов загрязняющих веществ рассредоточены по территории земельного участка отведенного для строительства проектируемого объекта. В соответствии с рекомендациями «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г.) при проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ для линейного объекта выбирается типовой участок. Учитывая конфигурацию и длину проектируемого объекта при проведении расчета рассеивания выбран участок, наиболее приближенный к жилой застройке.

Для проведения расчета рассеивания были расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки и расчетная площадка.

Фоновое загрязнение атмосферы согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» (СПб, 2012г.) учитывается только в том случае, когда величина наибольшей приземной концентрации загрязняющих веществ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на границе ближайшей жилой застройки составляет более 0,1 ПДК. Если для какого-либо вещества данное условие не выполняется, то учет фонового загрязнения для этого вещества не требуется.

В данном случае расчетная концентрация с величиной более 0,1 ПДК на границе ближайшей жилой застройки прогнозируется только для азота диоксида, поэтому для данного вещества расчет рассеивания дополнительно выполнялся с учетом фоновой концентрации.

Как видно из таблицы результатов расчета рассеивания, на границе ближайшей жилой застройки концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации не превышают 1 ПДК в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Период эксплуатации

В период эксплуатации определены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							16

- № 6001 – золоотвал
- № 6002 – работа бульдозера
- № 6003 – проезд автотранспорта при доставке золошлаков

Расчет выбросов пыли при хранении золошлаков, а также при их перемещении (выемка, погрузка, разгрузка (*источник № 6502*)) выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

От данного источника в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%.

Источник является неорганизованным площадным.

Расчет выбросов пыли при перемещении грунта бульдозером (*источники № 6502*) выполнен в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999 г.

От данного источника в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70%.

Источник является неорганизованным площадным.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов (*источник № 6502, № 6503*) выполнен с использованием следующих нормативно-методических документов:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» М., 1998 г.;

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» М., 1998 г.;

- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г.;

- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999 г.

От данных источников в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод (сажа), бензин и керосин.

Источник является неорганизованным площадным.

Наименование и количество выбрасываемых загрязняющих веществ представлены в таблице 8.

Таблица 8 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от отдельных источников в период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
<b>№ 6501 – Золоотвал</b>			
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	0,885023	5,315584
<b>№ 6502 – Пыление при перемещении грунта</b>			
301	Азота диоксид	0,0327924	0,0796856
304	Азота оксид	0,0053272	0,012945
328	Углерод (Сажа)	0,0045017	0,0109391
330	Серы диоксид	0,00332	0,0080676
337	Углерода оксид	0,0273783	0,0665294
2732	Керосин	0,0077372	0,0188015

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	2021.11.06 ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20%	0,074667	0,841160
<b>№ 6503 – Проезд автотранспорта</b>			
301	Азота диоксид	0,0009067	0,0029866
304	Азота оксид	0,0001473	0,0004853
328	Углерод (Сажа)	0,0000667	0,0002196
330	Серы диоксид	0,0001583	0,0005216
337	Углерода оксид	0,0016333	0,0053802
2732	Керосин	0,0002333	0,0007686

**Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам**

На основании выполненных расчетов выбросов загрязняющих веществ выполняется расчет рассеивания загрязняющих веществ в соответствии с МРР-2017 для оценки величины приземных концентраций загрязняющих веществ в районе проведения работ и на границе ближайшей жилой застройки на соответствие предельно допустимым концентрациям.

Расчет рассеивания выполнен по программе УПРЗА серии «Эко центр», реализующей положения МРР-2017 и имеющей сертификат соответствия данным «Методам...».

В расчете рассеивания рассматривается 20-30-ти минутный интервал времени (МРР-2017).

Согласно МРР-2017 расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен для теплого периода года, поскольку теплый период характеризуется максимально неблагоприятными условиями рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Источники выбросов загрязняющих веществ рассредоточены по территории земельного участка отведенного для строительства проектируемого объекта.

Для проведения расчета рассеивания были расчетные точки на границе ближайшей жилой застройки и расчетная площадка.

Фоновое загрязнение атмосферы согласно «Методическому пособию по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» (СПб, 2012г.) учитывается только в том случае, когда величина наибольшей приземной концентрации загрязняющих веществ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на границе ближайшей жилой застройки составляет более 0,1 ПДК. Если для какого-либо вещества данное условие не выполняется, то учет фонового загрязнения для этого вещества не требуется.

Как видно из таблицы результатов расчета рассеивания, на границе ближайшей жилой застройки концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации не превышают 1 ПДК в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### 4.4 Воздействие физических факторов

Шум служит источником нарушения акустического комфорта для человека, так как он действует на нервную систему, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость организма к сердечно-сосудистым и другим заболеваниям. Уровень звука, продолжительность воздействия, частотный состав шума определяют степень воздействия на человека.

Допустимый уровень шума – это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.11.06 ОВОС

Лист

18



Эквивалентный ( $L_{\text{ЭКВ}}$ , дБА) уровень звука непостоянного шума – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднеквадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение определенного интервала времени.

Максимальный ( $L_{\text{МАКС}}$ , дБА) уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показателю измерительного, прямо показывающего прибора (шумомера) при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1% времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

Уровень шума в РФ нормируется в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению без-опасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». В соответствии с указанными санитарными нормами на различных территориях допустимый уровень шума имеет определенные значения. Сведения о допустимых уровнях шума на территории, прилегающей к жилой застройке, а также, в производственных помещениях и на территории предприятий представлены в таблице 9.

Таблица 9 – Нормирование уровней шума

Место	Время суток	Уровень звука эквивалентный, $L_{\text{ЭКВ}}$ , дБА	Уровень звука максимальный, $L_{\text{МАКС}}$ , дБА
Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 часов	40	55
	с 23 до 7 часов	30	45
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам*	с 7 до 23 часов	55	70
	с 23 до 7 часов	45	60

Примечание: \* - уровень звука нормируется на расстоянии 2 м от фасада жилого дома.

Расчет распространения шума по территории, прилегающей к проектируемому объекту, произведен по программе «Экоцентр-Шум» (версия 2.5).

Программа «Экоцентр-Шум» является официально рекомендованным к применению программным комплексом для расчетной оценки уровня шумового воздействия. Программа реализует положения СП 51.13330.2011/СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», не предусматривающих учет фонового загрязнения, в связи с этим, фон при проведении расчетов не учитывался.

#### Проектное положение

В период эксплуатации проектируемого объекта источником шумового воздействия будет являться бульдозер, работающий на золоотвале, а также грузовой автотранспорт, осуществляющий доставку.

Значения уровня шума в источнике приняты по данным Приложения 5 «Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» (М., 1999 г.). Уровень шума от наиболее мощной техники имеет следующие значения:

- бульдозер – 90 дБА,
- автосамосвал – 90 дБА.

Расчет уровня шума выполнялся для дневного времени суток, т.к. строительные работы в ночное время не проводятся.

Для расчета уровня звука были определены расчетные точки и расчетная площадка, аналогичные принятым в расчете рассеивания.

Результаты расчета показали, что при одновременной работе 2-х мощных машин и проезде 1 автомобиля, уровень звука на ближайшей жилой застройке не превысит норму дневного времени для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Согласно полученным результатам расчетов, значения уровня шума на границе ближайшей жилой застройки не превышают ПДУ, равный 55 дБА, для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке.

#### Период строительства

В период строительства источником шумового воздействия на прилегающей к месту проведения работ территории будет техника, задействованная в производстве работ. Строительные работы планируется проводить только в дневное время.

Согласно технологии проведения строительных работ, все машины и механизмы одновременно на площадке работать не могут.

Данные механизмы должны эксплуатироваться таким образом, чтобы уровни звукового давления и уровни звука на рабочей площадке были минимально возможными.

Шум в процессе работ возникает в результате суммирования шумов различных источников разной звуковой мощности. Оценка уровня шума при производстве строительных работ выполняется по программе «ЭКОцентр - Шум», реализующей требования следующих нормативных документов:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2.1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета».

Значения уровней шума в источниках приняты по данным Приложения 5 «Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог» (М., 1999 г.). Уровень шума от наиболее мощной техники имеет следующие значения:

- экскаватор – 90 дБА,
- автосамосвал – 90 дБА,
- компрессор – 76 дБА.

Расчет уровня шума выполнялся для дневного времени суток, т.к. строительные работы в ночное время не проводятся.

Для расчета уровня звука были определены расчетные точки и расчетная площадка, аналогичные принятым в расчете рассеивания.

Результаты расчета показали, что при одновременной работе 2-х мощных машин и проезде 1 автомобиля, уровень звука на ближайшей жилой застройке не превысит норму дневного времени для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Согласно полученным результатам расчетов, значения уровня шума на границе ближайшей жилой застройки не превышают ПДУ, равный 55 дБА, для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке.

#### **4.5 Воздействие на состояние окружающей природной среды при обращении с отходами**

Отходы, образующиеся в результате намечаемой деятельности, складываются из отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации объекта.

#### Проектное положение

На проектируемое положение данный объект является объектом размещения отходов (таблица 10).

Таблица 10- Перечень отходов подлежащих захоронению на полигоне

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год
1	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 1 1 4 00 0 1 20 4	4	4799,6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.11.06 ОВОС

Лист

20

ИТОГО:

4799,6

Размещению подлежат золошлаковые отходы от сжигания хакасских углей, имеющих следующие характеристики золы:  $A_c = 18,0\%$ ;

$S_{cob} = 0,7\%$ ;

Химический состав на бессульфатную массу:  $SiO_2$  50%,  $TiO_2$ -1,1%,  $Al_2O_3$  28%,  $Fe_2O_3$  9,7%,  $CaO$  5,8 %,  $MgO$  3,6%,  $Na_2O$  0,8%,  $K_2O$  1,0%.

– модуль основности (гидросиликатный модуль)  $M_o$ , который представляет собой отношение суммы основных оксидов к , сумме кислотных оксидов:

$M_o = (CaO + MgO + K_2O + Na_2O) : (SiO_2 + Al_2O_3) = 0,14$

– силикатный (кремнеземистый) модуль  $M_c$ , показывающий отношение оксида кремния, вступающего в реакцию с другими оксидами, к суммарному содержанию оксидов алюминия и железа:

$M_c = SiO_2 : (Al_2O_3 + Fe_2O_3) = 1,32$

– коэффициент качества  $K$ , показывающий отношение оксидов, повышающих гидравлическую активность к оксидам, снижающим ее:

$K = (CaO + Al_2O_3 + MgO) : (SiO_2 + TiO_2) = 0,73$

По данным характеристикам золошлаковые материалы от сжигания хакасских углей относятся к скрыто активным (общее содержание оксида кальция 5-20%, содержание свободного оксида кальция - не выше 2%, модуль основности составляет не более 5) и могут использоваться для производства изделий, твердеющих при тепловой обработке с активизаторами и для дорожного строительства.

По результатам биотестирования проб, отобранных на территории участка и ЦОК отобранных по Акту №15 на 12.01.2022 г., на основании Заключений по результатам испытаний на токсичность к протоколам испытаний №23516 и №23517 от 27.01.2022, выполненные Испытательной лабораторией «АльфаЛаб» Общества с ограниченной ответственностью «Сибирский стандарт», золошлаковые отходы отнесены к малоопасным отходам (IV класс опасности для окружающей среды).

Согласно ГОСТ Р 56598-2015 размещаемые ЗШО относятся к малоопасным отходам и подлежат захоронению на полигоне 2-го класса.

Способность отходов к образованию фильтрата и его экологическая токсичность незначительны, фильтрат не образуется от захоронения ЗШО- золошлаковая смесь не гниет. При этом ЗШО фильтрует атмосферные осадки с возможным проникновением в подземные горизонты, что недопустимо – требуется устройство противofильтрационного экрана (гидроизолирующего слоя).

#### Период строительства

Перечень образующихся отходов составлен в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденный приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22.05.2017 (в редакции Приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451).

В период строительства образуются только отходы от жизнедеятельности рабочих.

Таблица 11 - Перечень образующихся отходов в период строительства

№ пп	Наименование вида отхода	Код ФККО	по	Класс опасности	Характеристика способа накопления	Характеристика обращения
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724		IV	В специальных баках (контейнерах) на специально отведенной площадке с водонепроницаемым покрытием на улице	Передача на размещение организации, имеющей лицензию, или размещение на полигоне ТКО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							21

### Обращение с отходами

Накопление отходов в период строительства и эксплуатации следует осуществлять на площадках, исключая загрязнение окружающей среды и расположенных с подветренной стороны по отношению к жилым территориям и населенным пунктам. Вместимость контейнеров для сбора отходов с учетом коэффициента наполнения должна соответствовать периодичности вывоза отходов с территории объекта проектирования.

Требования к обустройству мест накопления ТКО:

- места накопления должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами почвы и почвенного слоя;
- размещение отходов в местах накопления должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на транспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта;
- к местам накопления должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Площадки для лома металла и накопления древесины оборудуются водонепроницаемым покрытием (ж/б плиты). Защита от атмосферных осадков, отходов, хранящихся на площадках, предусматривается с помощью тентов, навесы не проектируются. Все контейнеры для накопления отходов оборудованы крышками.

Места накопления отходов при соблюдении правил накопления отходов обеспечивают:

- отсутствие или минимизацию влияния накапливаемого отхода на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами;
- недопустимость допуска посторонних лиц к накапливаемым отходам;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания и захламления территорий;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного (неселективного) сбора либо накопления (воздействие атмосферных явлений, нарушение сроков накопления и др.);
- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза отходов (как минимум, отсутствие факторов, делающих невозможным соблюдение требований графика вывоза, к погрузочно-разгрузочным работам и т. п.).

Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районе строительства, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и будет носить лишь кратковременный, локальный характер.

#### 4.6 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

В данном разделе рассмотрены возможные аварии, их последствия, а также мероприятия по исключению или смягчению негативных воздействий на окружающую среду.

Под аварией понимают отклонение от нормативно-допустимых эксплуатационных условий хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действием человека, или по техническим причинам, а также в результате любых природных явлений, включая наводнения, землетрясения, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергетики, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Опасность возникновения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду при эксплуатации проектируемого объекта сведены к минимуму.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Непосредственно на проектируемом объекте ведение технологических процессов – целенаправленных действий, направленных на изменение свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий – не предусматривается.

На объекте существует гипотетическая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- пожары в зданиях, строениях, на коммуникациях и технологическом оборудовании;
- внезапное обрушение зданий, сооружений;
- аварии на электроэнергетических системах (сетях).

Чрезвычайные ситуации природного характера:

- геофизические опасные явления – землетрясения, подтопление территории и т.д.;
- метеорологические опасные явления – сильные осадки, заморозки, туман, сильный ветер.

Развитие аварии вследствие урагана или землетрясения представляет угрозу для жизни и здоровья людей, при разрушении строительных конструкций проектируемого объекта.

К основным причинам аварий и чрезвычайных ситуаций на объекте проектирования можно отнести:

- человеческий фактор;
- нарушение правил безопасности движения и правил эксплуатации транспортных средств;
- нарушение правил пожарной безопасности;
- естественный физический износ технических средств;
- причины природного характера – землетрясения, подтопление территории, сильные осадки, заморозки, сильный ветер.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							23
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 5 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности

### 5.1 Мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Работы по реконструкции проектируемого объекта необходимо выполнять, не допуская негативного воздействия на природные экосистемы, соблюдая природоохранные требования к составу, свойствам строительного материала, графику и технологии выполнения работ.

Земли, на которых планируется строительство, не относятся к особо охраняемым природным территориям. После осуществления комплекса намечаемых работ по строительству воздействие на почвы оказываться не будет.

Планировочные решения, принятые при проектировании объекта, обеспечивают рациональное использование земельных ресурсов, а также способствуют снижению техногенного воздействия на почвы.

Работы по снятию, транспортировке, организации хранения и нанесению плодородного слоя почвы производится силами строительной организации. По окончании строительства плодородный слой почвы используется для проведения укрепительных работ.

В период строительства объекта все работы должны производиться в соответствии с принятой технологической схемой организации работ на строго установленных отведенных площадях. На этом этапе следует экономить и оберегать от повреждения отведенные земли. Важнейшим условием является соблюдение установленных границ отвода.

В целях охраны земельных ресурсов в процессе производства строительных работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- осуществление работ в соответствии с принятой технологической схемой организации работ, в строго согласованные сроки;
- соблюдение границ, отведенных под строительство земельных участков;
- недопущение захламления территории производства работ мусором, отходами, горюче-смазочными материалами;
- обеспечение исправности дорожно-строительной техники: все машины должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническими инструкциями и технологией работ, чтобы предотвратить утечку горюче-смазочных материалов;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;
- заправка мобильных машин и механизмов должна производиться на производственной базе, остальных – на месте производства работ с помощью топливозаправщика, оборудованного поддоном, герметичная сливная муфта которого исключает возможность загрязнения почвы нефтепродуктами;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение отходов производства с их последующим вывозом на полигон;
- использование природо - и ресурсосберегающих технологий производства строительномонтажных работ.

### 5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения при строительстве и эксплуатации объекта

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительства предусмотрен комплекс мероприятий профилактического плана. Эти мероприятия направлены на снижение степени воздействия на водные объекты, предотвращение переноса

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

							2021.11.06 ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			24

загрязнителей со стройплощадок на сопредельные территории.

Настоящим проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите поверхностных вод от загрязнения на период строительства:

- строительные площадки оснащаются контейнерами для коммунальных и строительных отходов;
- проезд техники только по дорогам с твердым покрытием;
- заправка строительной техники на базе Подрядчика с регулярной проверкой герметичности топливных баков;
- заправка и ремонт строительной техники на базе Подрядчика с регулярной проверкой герметичности топливных баков;
- перед выездом со стройплощадок строительной техники и автотранспорта предусмотрена мойка колес строительной техники;
- при прокладке инженерных коммуникаций и устройстве сооружений систем хозяйственно-бытовой канализации учитывается сейсмичность площадки;
- использование для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод сертифицированных мобильных туалетных кабин и герметичных емкостей;
- организованный отвод поверхностных сточных вод, исключающий попадание их в водный объект.

Мероприятия по защите и охране водных объектов от загрязнения на период эксплуатации:

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;
- организованный отвод поверхностных сточных вод, исключающий попадание их в водный объект
- обеспечение централизованными системами водоснабжения, канализации на основании полученных технических условий;
- при прокладке инженерных коммуникаций и устройстве сооружений систем водопроводов учитывается сейсмичность площадки (трубопроводы должны быть выполнены с герметичными соединениями, мероприятия для обеспечения сейсмоустойчивости колодцев);
- выполнение требований нормативных документов, регламентирующих условия прокладки инженерных коммуникаций с учетом сейсмичности площадки, установленных физико-механических свойств грунтов и климатических условий.

### 5.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферу

Для снижения отрицательного влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферу во время строительства:

- должна использоваться современная техника и строительные машины, шумовые характеристики и выбросы вредных веществ с дымовыми газами которых соответствуют требованиям, предъявляемым в РФ;
- следует не допускать работу техники в форсированном режиме;
- рекомендуется рассредоточить во времени работу техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- следует организовать разъезд строительной техники и транспортных средств с минимальным совпадением по времени;
- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участка;
- необходимо контролировать режим работы двигателей строительной техники в период вынужденных простоев;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							25

- следует запретить сжигание строительных отходов;
- необходимо соблюдать нормативы по уровню выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, своевременно принимать меры по их снижению.

#### 5.4 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

Обустроить места накопления отходов в соответствии с 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».

Накопление отходов в период проведения работ будет осуществляться в бункеры-накопители, которые будут перемещаться по мере продвижения рабочего звена по трассе и размещаются в пределах постоянной полосы отвода.

Требования к обустройству мест накопления коммунального и строительного мусора:

- в местах накопления отходов предусматривается использование различных видов контейнеров для разных типов отходов;
- места накопления должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами почвы и почвенного слоя;
- размещение отходов в местах накопления должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на транспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта;
- к местам накопления должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Площадки для лома металла и накопления древесины оборудуются водонепроницаемым покрытием (ж/б плиты). Защита от атмосферных осадков, отходов, хранящихся на площадках, предусматривается с помощью тентов, навесы не проектируются. Все контейнеры для накопления отходов оборудованы крышками.

Места накопления отходов при соблюдении правил хранения отходов обеспечивают:

- отсутствие или минимизацию влияния накапливаемого отхода на окружающую среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами;
- недопустимость допуска посторонних лиц к хранимым высокотоксичным отходам;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного (неселективного) сбора либо накопления (воздействие атмосферных явлений, нарушение сроков накопления и др.);
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания и захламления территорий;
- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;
- удобство вывоза отходов (как минимум, отсутствие факторов, делающих невозможным соблюдение требований графика вывоза, к погрузочно-разгрузочным работам и т. п.).

Передача отходов возможна юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности, и внесенные в Единый государственный реестр объектов размещения отходов (ЕГРОРО).

Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций следует выполнять:

- инструктаж об экологической безопасности ведения работ;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.11.06 ОВОС

Лист

26



- обязательный осмотр и проверку целостности всей топливной системы техники перед началом работ.

В заключительный период работ производится ликвидация всех временных устройств и сооружений, очистка всей территории.

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер воздействия на окружающую среду.

### 5.5 Прогноз непредвиденных аварийных ситуаций и их предотвращение

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергетики, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Опасность возникновения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду при эксплуатации проектируемого объекта сведены к минимуму.

Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций следует выполнять:

- инструктаж об экологической безопасности ведения работ;
- своевременный инструктаж по пожарной безопасности при обращении с огнем;
- обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники перед началом работ.

### 5.6 Выявленные при проведении оценки воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду неопределенности

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки. Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В рассматриваемом случае важнейшими факторами (группами факторов), определяющими величину неопределенности ОВОС, являются:

- 1) достоверность данных мониторинга – параметров и характеристик объектов внешней среды (в данном случае описывающих степень их загрязнения техногенными компонентами, производными от деятельности близ расположенных промышленных объектов);
- 2) преобладающее влияние природно-климатических факторов (по сравнению с технической составляющей - объемом твердых коммунальных отходов) на величину поступления в окружающую среду за пределы СЗЗ ВЗВ при разгрузке автотранспорта и работе техники при уплотнении слоев (характеристики ветра, выпадения атмосферных осадков);

Первый из вышеуказанных факторов (или групп факторов), обуславливающих неопределенность, может быть оценен с определенной долей условности как погрешности основных видов измерений при определении степени загрязнения объектов окружающей среды, выполняемых в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам. В большинстве случаев такая погрешность не превышает 30 %.

Влияние факторов второго пункта (изменчивость природно-климатических условий) может быть нивелировано и учтено при анализе данных мониторинга, поскольку влияние этих факторов, как правило, или сезонное, или периода двух-трех-четырёх лет, что дает достаточно устойчивую на соответствующий период времени картину по повышению – снижению того или иного контролируемого параметра.

В системе существующих неопределенностей выполненную оценку воздействия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.11.06 ОВОС

Лист

27

на окружающую среду при выполнении основной хозяйственной деятельности предусматриваемой проектом «Полигон для размещения твердых промышленных отходов, емкостью 38,4 тыс. тонн, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858» следует считать удовлетворительной.

**5.7 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований;**

В качестве альтернативных вариантов были рассмотрены 2 возможных варианта:

1 вариант: строительство полигона на участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858;

2 вариант: ликвидация несанкционированной свалки на участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858 и расширение полигона ТБО 38-00048-3-00272-310315 принадлежащего ООО «Вариант Плюс», имеющий высокий процент заполнения отходами, на соответствующую площадь 1,42 га.

Сравнение технико-экономических показателей по вариантам показало экономическую нецелесообразность альтернативного варианта.

Технико-экономические показатели	1 вариант:	2 вариант:
Ликвидация несанкционированной свалки, тыс. руб.	0	25 815
Строительство/расширение полигона, тыс. руб.	47 605	63 302
<b>ИТОГО затрат</b>	<b>47 605</b>	<b>89 117</b>

Описание возможных видов воздействия на окружающую среду и оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам – не выполняется, так как альтернативный вариант с учетом отсутствия экономической целесообразности не рассматривался.

Вариант по размещению твердых промышленных отходов выбран исходя из рассмотренных альтернатив, результатов проведенных исследований и с учетом решения следующих задач:

- устранения существующей несанкционированной свалки на выделенном земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858;
- устройства полигона для захоронения твердых промышленных отходов, исключаящего вред окружающей среде, в том числе земле, как природному ресурсу;
- снижения затрат на размещение производственных золошлаковых отходов;
- организации дополнительных площадей для размещения отходов в г. Бодайбо и создание конкурентной среды для единственного поставщика услуг по приему отходов (Полигон ТБО 38-00048-3-00272-310315, принадлежащего ООО «Вариант Плюс»), имеющий высокий процент заполнения отходами;
- устранения предписаний Управления Росприроднадзора, связанное с размещением золошлаковых отходов.
- соответствия Региональной программе Иркутской области в области обращения с отходами, направленной на стимулирование строительства объектов, предназначенных для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения отходов, а также ликвидацию несанкционированных свалок.

**5.8 Сведения о результатах оценки воздействия на окружающую среду;**

Основные виды воздействия на окружающую среду:

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе строительной техники;
2. Образование отходов производства и потребления при осуществлении намечаемой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							28

деятельности;

### 3. Увеличение нагрузки на природную среду физических факторов.

Эксплуатация объекта не повлечет за собой значимых изменений в состоянии окружающей среды на рассматриваемой территории, отличных от существующего уровня.

С целью осуществления контроля над воздействием проектируемого объекта на окружающую среду на всех этапах строительства и эксплуатации объекта планируется проведение локального экологического мониторинга и производственного контроля.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта с учетом существующего состояния оценивается как слабое.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Проектом предусматриваются необходимые мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта, включая:

- Мероприятия по охране атмосферного воздуха
- Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова
- Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов
- Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве
- Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов
- Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации
- Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб
- Мероприятия по предотвращению и снижению физического воздействия на прилегающую территорию
- Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций
- Организация производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а так же при авариях на его отдельных участках.

В целом, воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности будет незначительным, поскольку первоначальное воздействие на окружающую среду уже было оказано при освоении данной территории.

Таким образом, прогнозируемое влияние планируемой хозяйственной деятельности по проектной документации **«Полигон для размещения твердых промышленных отходов, емкостью 38,4 тыс. тонн, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858»**, с учетом существующей экологической ситуации на рассматриваемой территории, свидетельствует о допустимости реализации разработанных проектных решений.

Предусмотренные в проектной документации мероприятия по охране окружающей среды, обеспечат соблюдение санитарно-гигиенических и экологических норм воздействия на компоненты окружающей среды.

Сведения о выявлении и учете общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся планируемой хозяйственной деятельности в процессе обсуждений и

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2021.11.06 ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29

общественных слушаний – отсутствуют.

Решение заказчика по определению альтернативных вариантов обусловлены экономической целесообразностью про строительству полигона для размещения твердых промышленных отходов, емкость 38,4 тыс. тонн с его расположением на земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 6 Рекомендации по организации мониторинга

Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется в соответствии с положениями:

- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (ст. 67).
- ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля».
- ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».
- Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
- Приказ Минприроды России от 14.06.2018 №261 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с установленными требованиями, а также в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий").

**Экологический мониторинг (контроль)** – комплекс мероприятий, включающий наблюдение за состоянием окружающей природной среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности; проверку выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению окружающей среды, соблюдению требований природоохранного законодательства.

Экологический контроль осуществляется на трех уровнях: государственном, общественном и производственном.

В соответствии со ст. 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» определено, что производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль за характером изменений всех компонентов экосистемы, необходим как в период осуществления строительных работ, так и в период эксплуатации, а также и при возможных авариях.

ПЭК осуществляется путем натурного обследования площадки объекта строительства, а также прилегающей территории. Проверяется соответствие осуществляемых работ, методов их выполнения требованиям законодательства РФ в области охраны окружающей среды, а также выполнение предусмотренных в проектной документации природоохранных мероприятий.

Для качественного и своевременного выполнения необходимых лабораторных исследований привлекаются субподрядные организации, имеющие необходимые лицензии и аттестаты аккредитации.

Производственный экологический контроль (мониторинг) осуществляется по следующим основным направлениям:

1. контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
2. контроль почвенного покрова;
3. контроль за качеством поверхностного водного объекта;
4. контроль в сфере обращения с отходами;
5. контроль наземной флоры и фауны;

Взам. инв. №						Подп. и дата						Инв. № подл.						2021.11.06 ОВОС	Лист
																			31
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата													

6. контроль влияния физических факторов;
7. контроль при авариях.

Производственный экологический контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе включает систематические исследования и инструментальные замеры за уровнем загрязнения воздушной среды по химическим показателям в выбранных точках в зонах возможного воздействия, как на период строительства объекта, так и в период его эксплуатации.

Период строительства носит временный характер, однако нередко допускаются действия, в результате которых наносится ущерб окружающей среде. Поэтому в целях предотвращения возможности нанесения ущерба, заказчиком, должен постоянно выполняться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических правил и общих правил охраны окружающей среды. Ответственность за выполнение возлагается на заказчика.

Производственный экологический контроль сводится к следующему:

- контроль за соблюдением технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы дорожно-строительной техники и технологического оборудования;
- контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при проведении работ проводить один раз в год, согласно ГОСТ 33997-2016;
- контроль за использованием исправных механизмов, исключающих загрязнение окружающей среды отработавшими газами двигателей и горюче-смазочными материалами.

Программу мониторинга атмосферного воздуха в период строительства объекта разрабатывать не целесообразно, так как период работ носит временный характер.

Контроль токсичности отработавших газов автотранспорта и строительной техники проводится подрядной организацией. Заправка и ремонт автотранспорта и спецтехники осуществляется на базе подрядной организации.

*На проектное положение* после строительства объекта воздействие на окружающую среду сохранится на уровне существующего, новых источников загрязнения атмосферы не появится. Исследования существующего состояния окружающей среды, проведенные в рамках изысканий на участке проектирования, оценивается как допустимое, превышений санитарных норм и гигиенических нормативов не выявлено. Таким образом, специальный контроль и мониторинг за объектами окружающей среды предусматривать нецелесообразно.

Производственный экологический контроль почвенного покрова на территории строящегося объекта необходим для своевременного выявления изменений, оценки, прогноза и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативного воздействия на почвенный покров и биологическую составляющую компонентов окружающей среды на проектное положение и в период строительства. Требования по осуществлению производственного земельного контроля прописаны в постановлении Правительства РФ от 15.11.2006 № 689 «О государственном земельном контроле».

В период строительства мониторинг почвенного покрова включает в себя наблюдения за границами изъятия и складирования земель, состоянием земель на стоянках техники и в местах временного размещения отходов. Контроль загрязнения почв рекомендуется провести 2 раза: первый раз в период строительства и второй – после завершения работ.

Отбор проб необходимо осуществлять строго в соответствии с нормативными документами, регламентирующими все стадии данного типа работ (ГОСТ 17.4.4.02-2017).

При выборе мест отбора проб почвы и их первичной оценки обычно учитывают два главных параметра:

- размер (площадь) «элементарного» участка, с которого отбирают смешанный почвенный образец, отражающий средний уровень загрязнения почвы;
- «ключевой» участок, являющийся наименьшей геоморфологической единицей ландшафта, в достаточной мере отражающей генезис (тип, подтип) почв.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							32

Требования к качеству почвы формируются в зависимости от «характера» землепользования. Однако, вне зависимости от него, согласно ГОСТ Р 58486-2019, основными санитарно-химическими показателями являются содержания в почвах тяжелых металлов, канцерогенных веществ, органических токсикантов, загрязненность радиоактивными веществами. Работы по обследованию общехимического загрязнения почв должны выполняться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21; МУ 2.1.7.730-99; Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель; Методическими рекомендациями по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве; ГОСТ Р 70281-2022; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.1.3.05-82, ГОСТ 17.1.3.06-82, ГОСТ 17.1.3.10-83, ГОСТ 17.1.5.04-81.

Основным критерием оценки степени загрязнения почвы тем или иным химическим веществом в России является их предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) в почве.

Все лабораторные работы выполняются в аккредитованной и аттестованной лаборатории.

Наблюдательная сеть включает в себя контрольные посты, равномерно рассредоточенные по территории работ.

Согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 в каждой точке наблюдений закладывается 2 шурфа: один шурф – на нарушенной площадке строящегося объекта, второй – в идентичных естественных условиях. Так как на стадии инженерных изысканий (предстроительного мониторинга) были отобраны пробы почв на территории строительства (фоновые точки), то на стадии строительного мониторинга закладывается только один почвенный шурф – на нарушенной строительством площадке. Периодичность наблюдения: однократно после проведения благоустройства территории.

Контролируемые параметры загрязнения почвенного покрова:

- тяжелые металлы (кадмий, цинк, медь, свинец, никель);
- нефтепродукты.

Отбор, хранение и транспортировка почвенных образцов, а также вся полевая документация ведется согласно ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб» и «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами».

*При эксплуатации* объекта программа экологического мониторинга не предусматривается.

Производственный экологический контроль в сфере обращения с отходами включает следующие основные мероприятия:

- текущий контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов для утилизации, обезвреживания, размещения;

- постоянный контроль за возможным уровнем загрязнения почв и грунтовых вод в местах размещения отходов;

- ежедневный контроль за учетом отходов, образующихся на предприятии;

- текущий контроль за определением класса опасности образующихся отходов;

- контроль за заполнением паспортов опасных отходов, с указанием кода отхода согласно федерального классификационного каталога отходов (ФККО).

Мероприятия производственного контроля в области обращения с отходами являются составной частью документа «Порядок осуществления производственного контроля в области обращения с отходами», который определяется по согласованию с Росприроднадзором (п.5.5.8 постановление правительства РФ от 30.07.2004 №400).

Производственный экологический контроль растительности и наземной фауны включает наблюдения для фиксации любого техногенного воздействия в зоне влияния объекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.11.06 ОВОС

Лист

33

Производственный экологический контроль влияния физических факторов включает в себя измерения шума, вибрации, электромагнитного излучения. В связи с тем, что шум на строительной площадке носит временный характер, непостоянен в течение дня, то проводить замеры шума в период строительства нецелесообразно.

Производственный экологический контроль за состоянием поверхностных вод. Наблюдение за качеством поверхностных вод организуется путём отбора и анализа проб воды из водного объекта на участке размещения проектируемого объекта. Контролируемыми параметрами являются гигиенические нормативы качества водоема высшей рыбохозяйственной категории.

Кроме того, для периода строительства в водоохранных зонах рек и практически в их руслах на БПТ в целях исключения загрязнений система экологического контроля поверхностных вод должна проводиться в соответствии Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21 февраля 2020 г. N 83 "Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал"

Пробы качества поверхностных вод на показатели, соответствующие требованиям указанного приказа, выполняются в течение всего периода строительства 1 раз в месяц. Количество однократно выполняемых проб – 3: 1-я проба в месте строительства, 2-я проба – 500 м выше по течению и 3-я проба – 500 м ниже по течению.

Производственный экологический контроль за состоянием подземных вод

На этапе строительства выполняется контроль качества подземных вод. Периодичность отбора проб – 1 раз в месяц на участке строительства.

Производственный экологический контроль при авариях включает следующие мероприятия:

- разработку плана мероприятий по ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий и катастроф;
- контроль за уровнем готовности работников предприятия к аварийным ситуациям, наличием и техническим состоянием оборудования, обеспечивающего предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Проектные решения обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне проведения работ. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период строительства или эксплуатации объекта допускаются действия, в результате которых наносится ущерб окружающей среде.

В целях предотвращения ущерба, заказчиком должен постоянно проводиться контроль соблюдения проектных решений, действующих технических норм и правил, а также природоохранного законодательства. Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на заказчика.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2021.11.06 ОВОС	Лист
							34



### Резюме нетехнического характера

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории города Бодайбо Иркутской области.

Основные виды воздействия при строительстве объекта:

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе строительной техники;
2. Образование отходов производства и потребления при осуществлении намечаемой деятельности;
3. Увеличение нагрузки на природную среду физических факторов.

Оценка воздействия на атмосферный воздух включала в себя выявление источников загрязнения атмосферы, укрупненный расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ), моделирование рассеивания ЗВ в атмосфере, анализ возможных негативных воздействий объекта проектирования и определение допустимости воздействия.

Для определения степени опасности загрязнения атмосферного воздуха применялся нормативный подход, основанный на сравнении рассчитанных концентраций ЗВ в приземном слое атмосферы с предельно допустимыми концентрациями (ПДК) населенных мест.

Исходными данными для проведения математического моделирования уровня загрязнения атмосферы приняты количественные и качественные характеристики максимальных выбросов загрязняющих веществ; геометрические параметры источников выбросов; метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Эксплуатация объекта не повлечет за собой значимых изменений в состоянии окружающей среды на рассматриваемой территории, отличных от существующего уровня.

С целью осуществления контроля над воздействием проектируемого объекта на окружающую среду на всех этапах строительства и эксплуатации объекта планируется проведение локального экологического мониторинга и производственного контроля.

Общая оценка потенциального влияния намечаемой хозяйственной деятельности по строительству.

В целом суммарный уровень потенциального воздействия объекта является допустимым и соответствует требованиям российских нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду при эксплуатации проектируемого объекта с учетом существующего состояния оценивается как слабое.

Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической и природоохранной безопасности.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**Список использованных законодательных, нормативно-методических и литературных источников**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993, с изменениями на 14 марта 2020 года).
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года).
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года).
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года).
5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 2 июля 2021 года).
6. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 2 июля 2021 года).
7. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года).
8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 2 июля 2021 года).
9. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 11 июня 2021 года).
10. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 2 июля 2021 года).
11. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» (с изменениями на 1 июля 2021 года).
12. Федеральный Закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями на 11 июня 2021 года).
13. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 года № 370» (с изменениями на 31 мая 2021 года).
14. Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 №373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
15. Постановление Правительства РФ от 09.09.2020 №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»
16. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
17. 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
18. СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1)
19. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением N 1)
20. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021.11.06 ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		



**ПРИЛОЖЕНИЯ**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.11.06 ОВОС

# Приложение 1 – Письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телеграф 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Министр России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Иск. Гаврилов С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России
	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"

**Приложение 2 – Письмо Минприроды Иркутской области от 24.08.2021 № 02-66-5735/21**



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а  
тел./факс: (3952) 25-99-83  
e-mail: oco\_exam@irvirk.ru

24.08.2021 № 02-66-5735/21

на №	62	от	19.07.2021
	62		19.07.2021

ООО «Энитон»

eniton@yandex.ru

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений для выполнения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо» кадастровый номер земельного участка 38:22:0000095:1858, расположенному в Иркутской области, г. Бодайбо, сообщает следующее.

Согласно государственному кадастру особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах земельного участка (в соответствии с представленными координатами) существующие и планируемые особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

В соответствии со схемой территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп, в районе проведения работ создание территории традиционного природопользования не запланировано.

В соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области», предоставление информации о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области, акватории водно-болотных угодий, где планируется осуществить хозяйственную деятельность, не относится к полномочиям министерства.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их

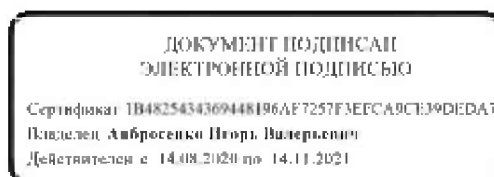
содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации.

Дополнительно сообщаем, в дальнейшем для подготовки ответов на поставленные вопросы просим руководствоваться информационным письмом министерства от 28 мая 2021 года № 02-66-3507/21.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель министра – начальник  
управления региональной  
экологической политики

И.В. Анбросенко





Приложение 3 – Письмо Минприроды Иркутской области от 28.05.2021 № 02-66-3507/21



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а  
тел./факс: (3952) 25-99-83  
e-mail: oeo\_exam@govirk.ru

28.05.2021 № 02-66-3507/21

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям проектных  
организаций

О направлении информации

Принимая во внимание массовый характер поступающих запросов от заинтересованных лиц, осуществляющих проведение инженерно-экологических изысканий министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) информирует о следующем.

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, размещенных на их сайтах.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность в части:

*1. Наличие (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, в том числе о водоохраных зонах водных объектов, санитарно-защитных зонах источников питьевого водоснабжения, установленных зонах с особыми условиями использования территорий. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из единого государственного реестра недвижимости.*

*2. Наличие (отсутствия) особо охраняемых природных территориях федерального значения, водно-болотных угодий и местах гнездования птиц, ключевых орнитологических территориях.*

*3. Земель лесного фонда, в том числе защитных лесов, промысловых и охотничьих видов животных, мигрирующих видов животных и местоположений путей их миграции. За получением информации необходимо обращаться в министерство лесного комплекса Иркутской области.*

*4. Наличие (отсутствия) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области.*

В данном случае необходимо проведение собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации в рамках инженерно-экологических изысканий на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20 «Об

инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05 марта 2007 года № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

*5. Разъяснений по применению положений нормативных правовых актов.* Юридическую силу имеют разъяснения органа государственной власти, в случае если данный орган наделен в соответствии с законодательством Российской Федерации специальной компетенцией издавать разъяснения по применению положений нормативных актов.

*Относительно обращений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения; о наличии (отсутствии) лесопарковых зеленых поясов.*

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе Деятельность, охрана окружающей среды.

*ООПТ регионального и местного значения Иркутской области:*

– Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 1 мая 2020 года утвержден приказом министерства от 18 июня 2020 г. № 26-мпр;

– Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования регионального значения утвержден в составе Схемы территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пл;

– Информация об утверждении постановлениями Правительства Иркутской области положений об ООПТ регионального значения, границах территорий, о внесении сведений об ООПТ регионального значения в ЕГРН (реестровые, учетные номера) содержится в Государственном кадастре ООПТ регионального и местного значения и размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также приведена в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 12 государственных природных заказников, 46 памятников природы регионального значения и 3 особо охраняемых природных территорий местного значения.

*При разработке проектов и прохождении экспертиз, во избежание дополнительной переписки с министерством, необходимо использовать перечисленные нормативно правовые акты, применять ссылки на них, предоставлять копии (при необходимости) с подтверждением сведений выписками из единого государственного кадастра недвижимости.*

*Лесопарковый зеленый пояс*

На территории Иркутской области приказами министерства установлены и утверждены границы лесопаркового зеленого пояса в 2019 году вокруг города Иркутска и в 2021 году вокруг города Братска:

от 15 ноября 2019 года № 39-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Иркутска»;

от 24 марта 2021 года № 5-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Братска».

Информация о схемах и границах лесопарковых зеленых поясов размещена в открытом доступе на сайте министерства в разделе Деятельность – Охрана окружающей среды (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

*При определении принадлежности объектов к Байкальской природной территории, в том числе Центрально экологической зоне необходимо руководствоваться распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р «О границах Байкальской природной территории».*

Прошу довести информацию до специалистов, осуществляющих подготовку запросов для материалов инженерно-экологических изысканий, в том числе по разделам оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данное письмо размещено на сайте министерства, носит рекомендательный характер и не требует ответа.

Министр природных ресурсов и  
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1B4825434369448196AF7257F3EFC8A9CE19DEDA7  
Владелец Амбросенко Игорь Валерьевич  
Действителен с 14.08.2020 по 14.11.2021



ООО «АЛЬФА-ЦЕНТР»

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025

Тел./факс (3952) 33-27-23

E-mail: sooknio@yandex.ru

19.09.2023 № 02-76-8777/23  
на № 123/23 от 22.08.2023

г  
О предоставлении информации

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области (далее - служба), рассмотрев материалы по территории, планируемой под объект: «Полигон для размещения твердых промышленных отходов, ёмкостью 38,4 тыс. тонн, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 38:22:000095:1858», расположенном в Бодайбинском районе Иркутской области, сообщает, что на основании полученных новых уточнённых данных, на испрашиваемом земельном участке, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной

**Приложение 4 – Письмо Администрации Бодайбинского городского поселения  
от 10.08.2021 г. № 2829**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ  
БОДАЙБИНСКИЙ РАЙОН  
Бодайбинское муниципальное образование  
**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**Бодайбинского городского поселения**  
ул. 30 лет Победы, 3, г. Бодайбо, 666904  
факс 5-22-24, тел. 5-22-64, 5-22-24  
E-mail: info@adm-bodaibo.ru  
ОГРН 1053802020854  
ИНН 3802010520/КПП 380201001

Директору  
ООО «Энитон»  
Директору  
Колесниченко Л.Е.

ул. Советская, д. 77 кв. 47,  
г. Иркутск, Иркутская обл., 664009

от 10.08. 2021 г. № 2829  
на № 66 от 19.07.2021 г.

Уважаемый Любовь Евгеньевна!

Администрация Бодайбинского городского поселения направляет следующую информацию.

В районе проведения работ по инженерным изысканиям для разработки проектной документации по объекту: «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класс опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо» отсутствуют территории: особо охраняемые природные территории местного значения в зоне влияния проектной хозяйственной деятельности; территории традиционного природопользования местного значения (мест традиционного проживания и закрепленных мест традиционной хозяйственной деятельности коренных и малочисленных народов) в зоне влияния проектной хозяйственной деятельности; поверхностный и подземных источников центрального и нецентрального водоснабжения на участке изысканий; зон санитарной охраны источников водоснабжения (I, II, III поясе) на участке изысканий; защитных, особо защитных лесов и лесопарковых зеленых поясов на участке изысканий; зеленых насаждений на участке изысканий; городских лесов на участке изысканий; земель лесного фонда на участке изысканий; кладбищ и их санитарно-защитных зон на участке изысканий; территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов на участке изысканий; свалок и полигонов ТКО на участке изысканий; приаэродромных территорий в зоне влияния проектной хозяйственной деятельности; водно-болотных комплексов и ключевых орнитологических территорий в зоне влияния проектной хозяйственной деятельности.

**Глава Бодайбинского  
городского поселения**

**А.В. Дубков**

**Приложение 6 – Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области  
от 22.07.2021 г. № 02-91-10276/21**



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО  
КОМПЛЕКСА  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31  
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55  
e-mail: baikal@lesick.ru

22.07.2021 № 02-91-10276/21

на № 64 от 19.07.2021

Директору ООО «Энитон»

Л.Е. Колесниченко

E-mail:eniton@yandex.ru

О направлении информации об объектах  
животного мира

Уважаемая Любовь Евгеньевна!

В соответствии с Вашим запросом министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство) сообщает, что место выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности, емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо», расположенному на земельном участке с кадастровым номером: 38:22:000095:1858, не является охотничьими угодьями. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают. Возможны лишь их случайные заходы.

Из объектов животного мира здесь обычны синантропные виды: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций не исключены залеты некоторых видов хищных птиц: черный коршун, обыкновенный канюк, чеглок, зимняк. Среди мигрирующих хищных птиц возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (сапсан) и в Красную книгу Иркутской области (восточный болотный лунь, кобчик).

Министерство полагает, что реализация указанного проекта ущерба объектам животного мира и среде их обитания не нанесет.

Временно замещающий должность  
заместителя министра лесного  
комплекса Иркутской области

С.В. Пересыпкин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3FD2C3DB118783CE5D23BC6EAB7CA9E3820857E  
Владелец: Пересыпкин Степан Владимирович  
Действителен с 22.06.2021 по 22.09.2022

**Приложение 7 – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии  
Иркутской области от 23.07.2021 г. № 02-66-5048/21**



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а  
тел./факс: (3952) 25-99-83  
e-mail: seo\_exam@govirk.ru

ООО «ЭНИТОН»

Л.Е. Колесниченко

г. Иркутск  
ул. Советская, 77 кв. 47  
664009

23.07.2021 № 02-66-5048/21  
на № 62 от 19.07.2021

о предоставлении информации

Сообщаю, что на месте выполнения работ по инженерным изысканиям по объекту: «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо», кадастровый номер земельного участка 38:22:000095:1858, действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет.

Министр природных ресурсов и  
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4134C8574D829F2382608C8DE0276AC62BEAAE471  
Владелец Трофимова Светлана Михайловна  
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022

Н.В. Медведева  
26-09-12

**Приложение 8 – Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС» от 24.08.2021 г.  
№ ЦМС 793 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Директору ООО «Энитон»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

Л. Е. Колесниченко

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,  
Тел (3952)20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90  
[www.irmeteo.ru](http://www.irmeteo.ru); e-mail: [cks@irmeteo.ru](mailto:cks@irmeteo.ru)

Иркутское УГМС № ЦМС 793  
на № 63 от 19.07.2021г.

**О фоновых концентрациях**

Направляем значения концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Бодайбо Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена ООО «Энитон» для выполнения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо», расположенного в г. Бодайбо Иркутской области. Кадастровый номер земельного участка: 38:22:000095:1858.

Фоновые концентрации установлены по данным городов-аналогов согласно действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2019-2023 гг., утвержденным Росгидрометом от 15.08.2018г.

Фоновые концентрации (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Значения концентраций, Сф, мг/м <sup>3</sup>
1	Взвешенные вещества	0,260
2	Диоксид серы	0,018
3	Оксид углерода	2,3
4	Диоксид азота	0,076
5	Оксид азота	0,048
6	Бнз(а)пирен	5,6*10 <sup>-6</sup>

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Информацией о фоновых концентрациях углерода (сажа), пыли неорганической SiO<sub>2</sub> 20-70% в атмосферном воздухе ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Н.В. Осипова 8(3952)29-63-36





**Приложение 9 – Письмо ФГБУ «Иркутское УГМС» от 30.08.2021 г.  
№ ЦМС 3681/36 о метеорологических параметрах**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Директору  
ООО «Энтон»  
Колесниченко Л.Е.

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.  
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90  
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

30.08.2021 № 3681 /36  
на № 63 от 19.07.2021

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо», расположенному в г. Бодайбо Иркутской области, предоставляем средние многолетние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Мамакан**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Протасова Т.Н.  
(3952)25-10-77

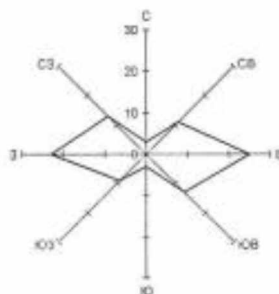
Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Мамакан** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения инженерных изысканий для разработки проектной документации по объекту «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г.

Бодайбо», расположенному в г. Бодайбо Иркутской области

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1990-2019 гг., составляет **минус 30.8 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1990-2019 гг., составляет **27.2 °С**.
3. Количество дней со снежным покровом за зимний период, рассчитанное за 1990-2019 гг., составляет **181**.
4. Количество дней с жидкими осадками за год, рассчитанное за 2000-2019 гг., составляет **104**.
5. Средняя годовая скорость ветра, рассчитанная за период 2000-2019 гг., составляет **1.0 м/с**.
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2000-2019 гг., равна **3 м/с**.
7. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 2000-2019 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	3	11	25	13	3	9	23	13	0	37

8. Средняя годовая роза ветров:



9. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо», расположенного в г. Бодайбо Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:22:000095:1858), равен **2.6**. Коэффициент рассчитан для наземных источников выбросов ( $H = 2$  м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГТ»



А.М. Насыров



Инв. N подгл.	Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. N подгл.	Взам. инв. N


Земельный участок под вывоз золошлаковых отходов "Муп" Тепловодоканал " г. Бодайбо.

Стадия	Лист	Листов
ООО "ЦШ "Лензолотопроект"		




Планируемое место проведения работ

- Условные обозначения**
- граница земельного участка 38:22:000095:1858
  - граница предполагаемой ориентировочно санитарно-защитной зоны

Заказчик МУП «Тепловодоканал» г. Бодайбо

**9/06-2021-ПЗУ**

**Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо**

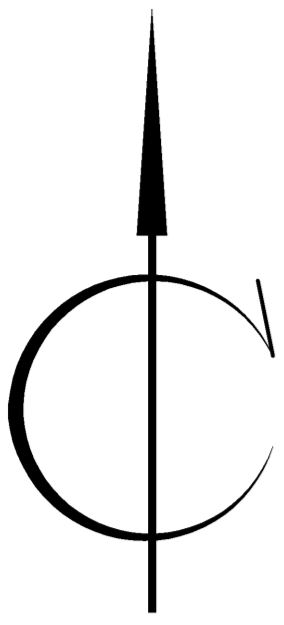
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Сапужук			12.21	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Монаков			12.21		П	2	10
Н. контр.		Григорьева			12.21	Ситуационный план	<b>ООО «Альфа-центр»</b>		








Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



-  - граница земельного участка
-  - временное ограждение стройплощадки
-  - проектируемые объекты
-  - Стоянка для спецтехники
-  - автодороги с щебеночным покрытием
-  - Локальные очистные сооружения (дождевая кан.)
-  - растительный грунт

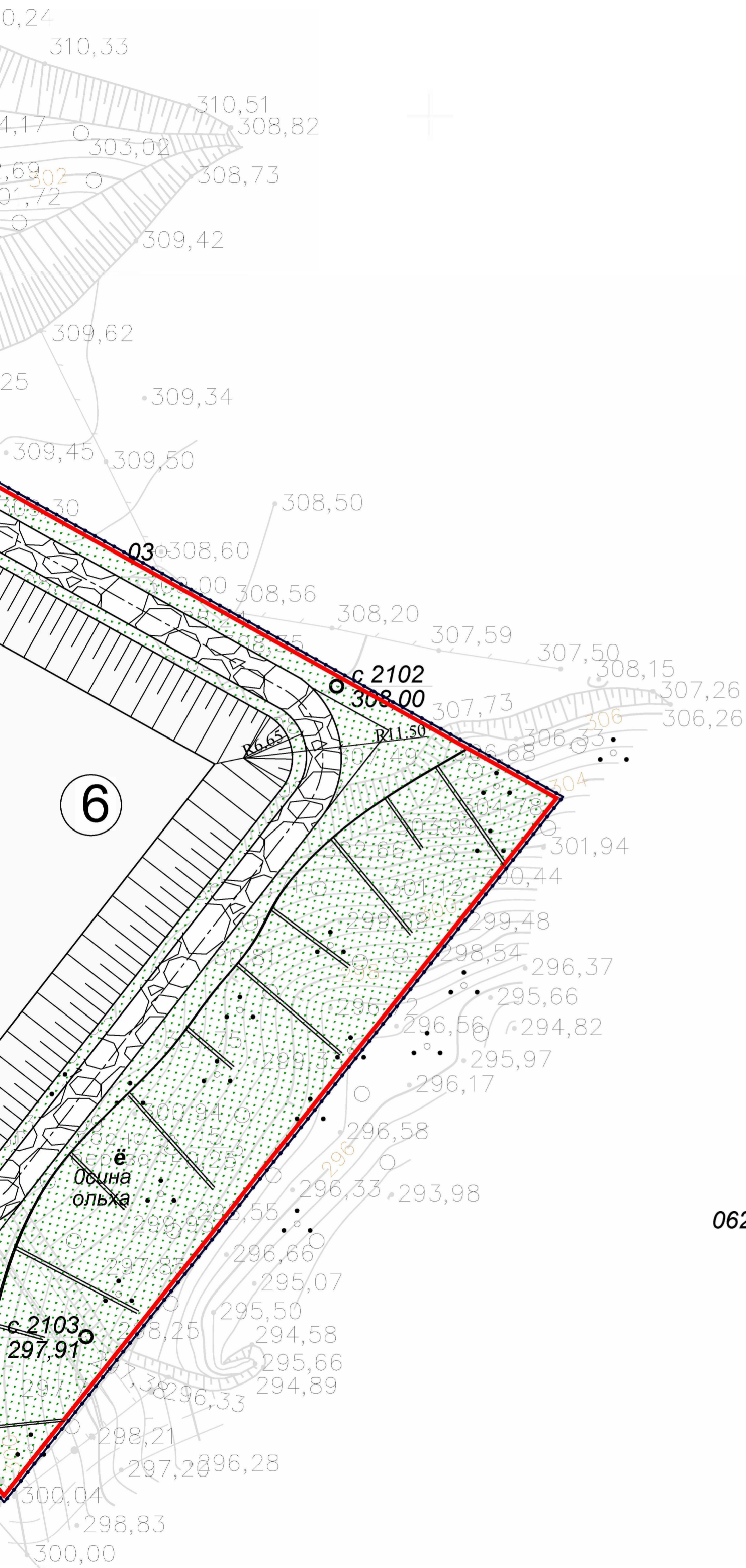
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примеч.
1	Административно-бытовой корпус	Проект.
2	ДЭС (на период строительства)	Проект.
3	Биотуалет	Проект.
4	Стоянка для спецтехники	Проект.
5	Локальные очистные сооружения (дождевая кан.)	
6	Карта захоронения отходов	

Объем вмещения ЗШО в период эксплуатации

V котлована под захоронение  
Золшлаковых отходов = 40440 м<sup>3</sup>

Уплотнение 10% - 4044 м<sup>3</sup>  
ИТОГО: 44880 м<sup>3</sup>



0623 □ 289,14

п. Колобовщина 1,5 км

Заказчик МУП «Тепловодоканал» г. Бодайбо

9/06-2021-ПЗУ					
Полигон для размещения твердых промышленных отходов 5 класса опасности емкостью 38,4 тыс. тонн в г. Бодайбо					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сопижук				12.21
ГИП	Манаков				12.21
Н. контр.	Григорьева				12.21
Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	10
Генплан М 1:500				ООО «Альфа-центр»	

подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Руководитель службы по охране  
объектов культурного наследия  
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
108EA5FE843C96942E443762199DC171  
Владелец **Соколов Виталий Владимирович**  
Действителен с 24.08.2023 по 16.11.2024

И.В. Стерхова  
+7 (3952) 24-17-54