



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«Профессиональные изыскания»

ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

664025 г. Иркутск, а/я 146, Тел. (3952) 724-910,

E-mail: ecomprofiz@gmail.com

ИНН 3812152700, КПП 381201001, ОГРН 1143850001008

Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

342/22-ОВОС

Изм	№ док	Подп.	Дата
1	02-23	<i>ky</i>	07.08.2023
2	02-23	<i>ky</i>	11.09.2023



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«Профессиональные изыскания»

ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»

664025 г. Иркутск, а/я 146, Тел. (3952) 724-910,
E-mail: ecoprofiz@gmail.com
ИНН 3812152700, КПП 381201001, ОГРН 1143850001008

Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования

**МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

342/22-ОВОС

Директор



Е.А. Шишмарева

Согласовано				
Инд. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. Инв. №				

СОДЕРЖАНИЕ

Страницы

Введение	4
1 Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности	6
1.1 Общие требования в области охраны окружающей среды	6
1.2 Перечень основных нормативно-правовых актов	18
2 Методология оценки воздействия на окружающую среду	23
3 Цель и потребности реализации намечаемой деятельности. Основные проектные решения по объекту	30
3.1 Существующее положение	30
3.2 Проектные решения	33
3.2.1 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности	33
3.2.3 Основные проектные решения	35
4 Виды воздействия на окружающую среду	42
5 Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта	43
5.1 Физико-географические характеристики района работ	43
5.2 Инженерно-геологические условия	43
5.3 Гидрогеологическая характеристика	48
5.4 Краткая характеристика поверхностных вод	52
5.5 Почвенные условия	54
5.6 Краткая характеристика растительности	57
5.7 Краткая характеристика животного мира	62
5.8 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха	63
5.9 Особо охраняемые природные территории, условия землепользования	72
5.10 Социально-экономические условия жизни населения	87
6 Ожидаемое воздействие на экосистему и прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта	97
6.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы	97
6.1.1 Воздействие на земельные ресурсы	97
6.1.2 Воздействие на геологическую среду и почвы	99
6.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды	102
6.2.1 Воздействие объекта на поверхностные воды	102
6.2.2 Воздействие объекта на подземные воды	120
6.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух	122
6.4 Воздействие физических факторов	132
6.4.1 Шумовое воздействие	132
6.4.2 Вибрационное воздействие	137
6.4.3 Электромагнитное излучение	137
6.4.4 Тепловое и световое воздействие	138
6.4.5 Радиационное воздействие	139
6.5 Воздействие на состояние окружающей природной среды за счет образования и хранения отходов	139
6.5.1 Характеристика образующихся отходов	139
6.5.2 Обращение с отходами	146
6.6 Воздействие объекта на растительность	153
6.7 Воздействие объекта на животный мир	155
6.8 Воздействие на особо охраняемые природные территории	155

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

342/22-ОВОС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание			Стадия	Лист	Листов
			П	1	181
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»					

6.9 Воздействие объекта при аварийных ситуациях	156
7 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности	163
7.1 Мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы и почвы	163
7.1.1 Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы.....	163
7.1.2 Мероприятия по снижению воздействия на геологическую среду и почвы	164
7.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения при строительстве и эксплуатации объекта	165
7.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферу	167
7.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов.....	170
7.5 Мероприятия по охране растительного мира	172
7.6 Мероприятия по охране животного мира	174
7.7 Мероприятия по уменьшению шумового воздействия.....	175
7.8 Меры по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.....	176
8 Рекомендации по организации мониторинга.....	181
9 Общественные слушания по материалам предварительной оценки воздействия на окружающую среду	196
10 Резюме нетехнического характера	199
11 Список использованных законодательных, нормативно-методических и литературных источников	201
ПРИЛОЖЕНИЕ А ПИСЬМА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САЯНСК»	204
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПИСЬМА СЛУЖБЫ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	213
ПРИЛОЖЕНИЕ В ПИСЬМА МИНИСТРЕСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ».....	220
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ПИСЬМО СЛУЖБЫ ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	232
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ПИСЬМА МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	233
ПРИЛОЖЕНИЕ Е ПИСЬМО МИНИСТРЕСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	245
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ПИСЬМО ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «ИРКУТСКМЕЛИОВОДХОЗ»	248
ПРИЛОЖЕНИЕ И ПИСЬМО СЛУЖБЫ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙ-КАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ	249
ПРИЛОЖЕНИЕ К ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	251
ПРИЛОЖЕНИЕ Л ПИСЬМА О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	252
ПРИЛОЖЕНИЕ М ПИСЬМО ОТДЕЛА ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	254
ПРИЛОЖЕНИЕ Н ПИСЬМО ИРКУТСКОГО ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ».....	255
ПРИЛОЖЕНИЕ П ПИСЬМА ФГБУ «ИРКУТСКОЕ УГМС».....	257
ПРИЛОЖЕНИЕ Р ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	260
ПРИЛОЖЕНИЕ С МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ	279
ПРИЛОЖЕНИЕ Т КАРТЫ-СХЕМЫ ЗОН ОГРАНИЧЕНИЙ	284

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Введение

Материалы предварительной оценки воздействия планируемой деятельности на состояние окружающей среды подготовлены в составе проектной документации по объекту «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования».

Цель и назначение ОВОС:

- обоснование экологической безопасности планируемых работ;
- определение конкретных природоохранных мер для уменьшения возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду в границах Байкальской природной территории, мероприятий по восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности;
- обеспечение заказчика необходимой документацией для представления на государственную экологическую экспертизу.

Основные задачи ОВОС:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий в районе намечаемой деятельности;
- прогноз изменений и оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в границах Байкальской природной территории;
- 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;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий, направленных на смягчение воздействий и защиту различных компонентов окружающей среды в ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации прогнозируемого негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью;
- обсуждение с общественностью проектных решений, учет замечаний и предложений общественности.

Материалы разработаны с учетом требований Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ; «Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утв. Постановлением Правительства от 16.02.2008 г. № 87; «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

3

«Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТПроект», 2006 г. и других нормативных актов, и документов, регулирующих природоохранную деятельность. 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. Материалы ОВОС разработаны на основании технического задания (Приложение А).

Заказчик: МКУ Администрация муниципального образования «город Саянск».

Генеральный проектировщик: ООО «РДА Проект», 660130, Красноярский край, город Красноярск, Елены Стасовой улица, 24, офис 144. ИНН/КПП – 2463237145/246301001.

Разработчик материалов ОВОС: ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ» (664075, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159. тел.: (3952) 72-49-10).

Стадия проектирования: проектная документация.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой деятельности были использованы материалы инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий, выполненных в 2021 г.

В административном отношении площадка строительства находится в Иркутской области, г. Саянск. В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», ст. 11 п. 7.2 проектная документация объектов капитального строительства, используемых размещения отходов производства и потребления подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

4

1 Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности

Соответствие требованиям международных соглашений и российского природоохранного законодательства в процессе ведения хозяйственной деятельности является ключевым принципом реализации работ. Данный принцип будет соблюдаться заказчиком намечаемой хозяйственной деятельности.

Положения настоящего раздела являются результатом анализа нормативно-правовых и нормативно-технических требований, предъявляемых к рациональному природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках реализации намечаемой хозяйственной деятельности по строительству группы жилых домов.

Свод действующих норм и правил, регулирующих отношения в области рационального природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, условно можно разделить по принципу приоритетности на группы:

- Конституция, Кодексы и Федеральные законы Российской Федерации;
- Федеральные подзаконные акты: Указы Президента, Постановления и Распоряжения Правительства, нормативные документы федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации;
- Нормативно-правовые документы субъекта Российской Федерации.

Далее приводится обзор международных и российских нормативно-правовых документов, регулирующих отношения в области природопользования и охраны окружающей среды, применительно к реализации намечаемой деятельности.

1.1 Общие требования в области охраны окружающей среды

Международные соглашения и конвенции

Для содействия защите права каждого человека нынешнего и будущих поколений жить в окружающей среде, благоприятной для его здоровья и благосостояния **Конвенция о доступе к информации, участию общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (1998 г., Орхус. Дания)** ставит целью гарантию права на доступ к информации, на участие общественности в процессе принятия решений и на доступ к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Для проведения согласованной политики в области экологии и охраны окружающей природной среды (охраны и использования земель, почв, недр, лесов, вод, атмосферного воздуха, растительного и животного мира, естественных ресурсов континентального шельфа, экономической зоны) в феврале 1992 г. в г. Москве было заключено **Соглашение о взаимодей-**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

5

ствии в области экологии и охраны окружающей природной среды (1992 г., г. Москва). В соглашении принято решение унифицировать методы нормирования антропогенных воздействий на окружающую природную среду; применять общие подходы, критерии (показатели), методы и процедуры оценки качества и контроля состояния окружающей природной среды и антропогенных воздействий на нее, обеспечивая сопоставимость данных о состоянии окружающей природной среды в международном масштабе; использовать согласованные методики при оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

Стандарты серии ISO 14000 – Управление окружающей средой. Экологический менеджмент – международные стандарты, обобщающие передовой мировой опыт в области управления окружающей средой. Основная цель сертификации на соответствие международным стандартам серии ISO 14000 – защита окружающей среды от воздействия хозяйственных факторов и улучшение экологической обстановки путем предупреждения нештатных ситуаций.

Законодательство Российской Федерации

В структуре национального законодательства Конституция РФ и принимаемые в соответствии с ней Федеральные законы имеют наивысший приоритет и регулируют отношения в области рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности при ведении хозяйственной деятельности на территории Российской Федерации. Подзаконные акты – федеральные и субъектов Российской Федерации – разрабатываются в развитие законов и устанавливают конкретные нормы, правила и требования к процессу природопользования. В свою очередь субъекты Российской Федерации могут в пределах своей территории принимать свои законы и подзаконные акты, не противоречащие федеральным.

Основным законом Российской Федерации является Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г., которая устанавливает права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды, регулирует взаимоотношения между федеральными и местными органами управления в области охраны природы.

В Конституции РФ закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением» (ст. 42).

Конституцией установлено разграничение полномочий в области охраны природы и пользования недрами внутри Федерации (ст. 72) «...в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации находятся:

- природопользование;
- охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- особо охраняемые природные территории;
- охрана памятников истории и культуры;
- вопросы владения, пользования и распоряжения землей, недрами, водными и другими природными ресурсами;
- земельное, водное, лесное законодательство, законодательство о недрах, об охране окружающей среды».

В соответствии со статьей 76, по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации издаются федеральные законы и принимаемые в соответствии с ними законы и иные нормативно-правовые акты субъектов Российской Федерации.

Гражданский кодекс Российской Федерации определяет правовое положение участников гражданского оборота, основания возникновения и порядок осуществления права собственности и других вещных прав, исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, регулирует договорные и иные обязательства, а также другие имущественные и связанные с ними личные неимущественные отношения, основанные на равенстве, автономии воли и имущественной самостоятельности их участников.

Участниками регулируемых гражданским законодательством отношений являются граждане и юридические лица. В регулируемых гражданским законодательством отношениях могут участвовать также Российская Федерация, субъекты Российской Федерации и муниципальные образования.

Владение, пользование и распоряжение землей и другими природными ресурсами в той мере, в какой их оборот допускается законом (ст. 129), осуществляются их собственником свободно, если это не наносит ущерба окружающей среде и не нарушает прав и законных интересов других лиц (ст. 209).

Подрядчик обязан при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.

Подрядчик не вправе использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, предоставленные заказчиком, или выполнять его указания, если это может привести к нарушению обязательных для сторон требований к охране окружающей среды и безопасности строительных работ (ст. 751).

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ является основным документом, регулирующим отношения в области водного законодательства субъектов Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В соответствии с Кодексом, воды являются важнейшим компонентом окружающей природной среды, возобновляемым, ограниченным и уязвимым природным ресурсом, используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на ее территории, обеспечивают экономическое, социальное, экологическое благополучие населения, существование животного и растительного мира. Отношения по использованию и эксплуатации водных объектов регулируются в пределах полномочий, определенных настоящим Кодексом.

Водное законодательство и изданные в соответствии с ним нормативные правовые акты основываются на следующих принципах:

1) значимость водных объектов в качестве основы жизни и деятельности человека. Регулирование водных отношений осуществляется исходя из представления о водном объекте как о важнейшей составной части окружающей среды, среде обитания объектов животного и растительного мира, в том числе водных биологических ресурсов, как о природном ресурсе, используемом человеком для личных и бытовых нужд, осуществления хозяйственной и иной деятельности, и одновременно как об объекте права собственности и иных прав;

2) приоритет охраны водных объектов перед их использованием. Использование водных объектов не должно оказывать негативное воздействие на окружающую среду;

3) сохранение особо охраняемых водных объектов, ограничение или запрет использования которых устанавливается федеральными законами;

4) целевое использование водных объектов. Водные объекты могут использоваться для одной или нескольких целей;

5) приоритет использования водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения перед иными целями их использования. Предоставление их в пользование для иных целей допускается только при наличии достаточных водных ресурсов;

6) участие граждан, общественных объединений в решении вопросов, касающихся прав на водные объекты, а также их обязанностей по охране водных объектов. Граждане, общественные объединения имеют право принимать участие в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на водные объекты при их использовании и охране. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны обеспечить возможность такого участия в порядке и в формах, которые установлены законодательством Российской Федерации;

7) равный доступ физических лиц, юридических лиц к приобретению права пользования водными объектами, за исключением случаев, предусмотренных водным законодательством;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

8

8) равный доступ физических лиц, юридических лиц к приобретению в собственность водных объектов, которые в соответствии с настоящим Кодексом могут находиться в собственности физических лиц или юридических лиц;

9) регулирование водных отношений в границах бассейновых округов (бассейновый подход);

10) регулирование водных отношений в зависимости от особенностей режима водных объектов, их физико-географических, морфометрических и других особенностей;

11) платность использования водных объектов. Пользование водными объектами осуществляется за плату, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации;

12) экономическое стимулирование охраны водных объектов. При определении платы за пользование водными объектами учитываются расходы водопользователей на мероприятия по охране водных объектов.

Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ является основным документом, регулирующим отношения в области земельного законодательства субъектов Российской Федерации.

Согласно Земельному Кодексу учет значения земли как основы жизни и деятельности человека, согласно которому регулирование отношений по использованию и охране земли осуществляется исходя из представлений о земле как о природном объекте, охраняемом в качестве важнейшей составной части природы, природном ресурсе, используемом в качестве средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве и основы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации, и одновременно как о недвижимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю.

Земельный Кодекс и изданные в соответствии с ним иные акты земельного законодательства основываются на следующих принципах:

1) учет значения земли как основы жизни и деятельности человека, согласно которому регулирование отношений по использованию и охране земли осуществляется исходя из представлений о земле как о природном объекте, охраняемом в качестве важнейшей составной части природы, природном ресурсе, используемом в качестве средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве и основы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации, и одновременно как о недвижимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю;

2) приоритет охраны земли как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве перед использованием земли в качестве

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

недвижимого имущества, согласно которому владение, пользование и распоряжение землей осуществляются собственниками земельных участков свободно, если это не наносит ущерб окружающей среде;

3) приоритет охраны жизни и здоровья человека, согласно которому при осуществлении деятельности по использованию и охране земель должны быть приняты такие решения и осуществлены такие виды деятельности, которые позволили бы обеспечить сохранение жизни человека или предотвратить негативное (вредное) воздействие на здоровье человека, даже если это потребует больших затрат;

4) участие граждан, общественных организаций (объединений) и религиозных организаций в решении вопросов, касающихся их прав на землю, согласно которому граждане Российской Федерации, общественные организации (объединения) и религиозные организации имеют право принимать участие в подготовке решений, реализация которых может оказать воздействие на состояние земель при их использовании и охране, а органы государственной власти, органы местного самоуправления, субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны обеспечить возможность такого участия в порядке и в формах, которые установлены законодательством;

5) единство судьбы земельных участков и прочно связанных с ними объектов, согласно которому все прочно связанные с земельными участками объекты следуют судьбе земельных участков, за исключением случаев, установленных федеральными законами;

6) приоритет сохранения особо ценных земель и земель особо охраняемых территорий, согласно которому изменение целевого назначения ценных земель сельскохозяйственного назначения, земель, занятых защитными лесами, земель особо охраняемых природных территорий и объектов, земель, занятых объектами культурного наследия, других особо ценных земель и земель особо охраняемых территорий для иных целей ограничивается или запрещается в порядке, установленном федеральными законами. Установление данного принципа не должно толковаться как отрицание или умаление значения земель других категорий;

7) платность использования земли, согласно которому любое использование земли осуществляется за плату, за исключением случаев, установленных федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

8) деление земель по целевому назначению на категории, согласно которому правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к определенной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий и требованиями законодательства;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9) разграничение государственной собственности на землю на собственность Российской Федерации, собственность субъектов Российской Федерации и собственность муниципальных образований, согласно которому правовые основы и порядок такого разграничения устанавливаются федеральными законами;

10) дифференцированный подход к установлению правового режима земель, в соответствии с которым при определении их правового режима должны учитываться природные, социальные, экономические и иные факторы;

11) сочетание интересов общества и законных интересов граждан, согласно которому регулирование использования и охраны земель осуществляется в интересах всего общества при обеспечении гарантий каждого гражданина на свободное владение, пользование и распоряжение принадлежащим ему земельным участком.

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» является основополагающим в сфере природоохранного законодательства, развивает конституционные положения в этой области и определяет принципы и подходы к охране окружающей среды.

В статье 3 утверждены основные принципы охраны окружающей среды, на основе которых должна осуществляться хозяйственная и иная деятельность.

Согласно статье 21, нормативы качества окружающей среды устанавливаются для оценки состояния окружающей среды в целях сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов.

При установлении нормативов качества окружающей среды должны учитываться природные особенности территорий и акваторий, назначение природных объектов и природно-антропогенных объектов, особо охраняемых территорий, в том числе особо охраняемых природных территорий, а также природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение.

В соответствии со статьей 32, оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности.

Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности (ст. 34).

Запрещается ввод в эксплуатацию объектов, не оснащенных средствами контроля за загрязнением окружающей среды, без завершения предусмотренных проектами работ по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации (ст. 38).

Федеральный Закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» закрепляет принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области экологической экспертизы, направлен на реализацию конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Основной задачей экологической экспертизы является установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую природную среду.

В Законе определены полномочия органов государственной власти и органов местного самоуправления, дано подробное разграничение объектов экологической экспертизы федерального и регионального уровней.

Закон вводит институт участия общественности в форме общественной экологической экспертизы, которая организуется и проводится по инициативе граждан и общественных организаций, а также по инициативе органов местного самоуправления.

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня является проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, в том числе на Байкальской природной территории.

Федеральный Закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» устанавливает правовые основы и регулирует отношения в области охраны атмосферного воздуха.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Государственное управление в области охраны атмосферного воздуха основывается на следующих принципах:

- приоритет охраны жизни и здоровья человека, настоящего и будущего поколений;
- обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха человека;
- недопущение необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды;
- обязательность государственного регулирования выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него;
- гласность, полнота и достоверность информации о состоянии атмосферного воздуха, его загрязнении;
- научная обоснованность, системность и комплексность подхода к охране атмосферного воздуха и охране окружающей среды в целом;
- обязательность соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, ответственность за нарушение данного законодательства.

В проектах строительства объектов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, должны предусматриваться меры по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию в соответствии с требованиями, установленными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды и другими федеральными органами исполнительной власти.

Федеральный Закон «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1 регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр территории Российской Федерации, использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств, специфических минеральных ресурсов (рапы лиманов и озер, торфа, сапропеля и других), подземных вод, включая попутные воды (воды, извлеченные из недр вместе с углеводородным сырьем), и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд.

Настоящий Закон содержит правовые и экономические основы комплексного рационального использования и охраны недр, обеспечивает защиту интересов государства и граждан Российской Федерации, а также прав пользователей недр.

Федеральный Закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ регулирует отношения, возникающие в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

ные на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории Иркутской области.

В целях координации и совершенствования деятельности в сфере охраны окружающей среды на территории области при Правительстве Иркутской области могут создаваться общественные консультативно-совещательные органы. Порядок организации и деятельности таких органов, а также их персональный состав определяется Правительством Иркутской области.

Финансовое обеспечение осуществления органами государственной власти области полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, в соответствии с настоящим Законом осуществляется за счет средств областного бюджета.

В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, произрастающих (обитающих) на территории области, учреждается и ведется Красная книга Иркутской области.

Запрещается уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Иркутской области, а также действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений и иных организмов.

Контроль в области охраны окружающей среды на территории области осуществляется совместно субъектами государственного, производственного и общественного экологического контроля.

Предметом регулирования **закона Иркутской области от 19 июня 2008 г. № 27-оз «Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области»** являются отдельные отношения в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Иркутской области.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на территории области организовываются в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда; экологического воспитания и оздоровления населения, а также в иных целях в соответствии с законодательством.

Финансовое обеспечение осуществления органами государственной власти области полномочий по созданию и обеспечению охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется за счет средств областного бюджета.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обеспечение организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения осуществляется специально уполномоченными исполнительными органами государственной власти области.

В целях координации и совершенствования деятельности в сфере организации, охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения при Правительстве Иркутской области могут создаваться общественные консультативно-совещательные органы. Порядок организации и деятельности таких органов, а также их персональный состав определяется Правительством Иркутской области.

Закон Иркутской области от 07.10.2008 № 75-оз «О регулировании отдельных отношений недропользования в Иркутской области» регулирует отдельные отношения недропользования в Иркутской области, в том числе определяет порядок предоставления права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения, участками недр местного значения, используемыми для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Закон Иркутской области от 10 ноября 2011 года № 107-ОЗ «Об областной государственной поддержке деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал» в соответствии с Федеральным законом от 1 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», Уставом Иркутской области устанавливает формы и условия оказания областной государственной поддержки деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал – объекта всемирного природного наследия и иных территорий, входящих в экологические зоны Байкальской природной территории, находящихся на территории Иркутской области.

В Иркутской области в соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды», Федеральным законом "О животном мире" и в целях обеспечения сохранения животного и растительного мира ведется Красная книга Иркутской области. Приняты **Закон Иркутской области от 24.06.2008 № 30-оз «О Красной книге Иркутской области»** и **Закон Иркутской области от 10.10.2008 № 87-оз «Об административной ответственности за уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Иркутской области»**.

Красная книга ведется на основе систематического обновления данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области. Красная книга является официальным документом, содержа-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

16

шим свод сведений об указанных объектах животного и растительного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

1.2 Перечень основных нормативно-правовых актов

Конституция, Кодексы и Федеральные законы Российской Федерации:

- Конституция Российской Федерации;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»;
- Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Постановления Правительства Российской Федерации:

- Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 г. № 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»;
- Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников»;
- Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 01 марта 2022 г. № 274 «В 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду" (с учетом Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 г. № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы»;
- Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2055 «О предельно-допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
- Постановление правительства РФ от 30.06.2021 г. № 1095 «Об утверждении Положения о федеральном государственном геологическом контроле (надзоре)»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод РФ и территориального моря РФ, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ».

Постановления Правительства Иркутской области

- Постановление Правительства Иркутской области от 23.12.2008 г. № 122-пп «Об утверждении Положения о порядке оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения»;
- Постановление Правительства Иркутской области от 19.02.2009 г. № 32-пп «Об утверждении Положения о порядке пользования недрами в целях разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, участниками недр местного значения, а также строительства подземных сооружений местного значения»;
- Постановление Правительства Иркутской области от 10.11.2009 г. № 326/105-пп «Об утверждении Положения о порядке переоформления лицензий на пользование участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения, участками недр местного значения для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного значения, не связанных с добычей полезных ископаемых»;
- Постановление Правительства Иркутской области от 15.04.2009 г. № 110-пп «Об утверждении Положения о порядке проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Иркутской области»;
- Постановление Правительства Иркутской области от 25.05.2020 г. № 370-пп «Об утверждении перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области»;

- Положение о порядке организации работы по информационной и организационной поддержке деятельности, направленной на сохранение и улучшение состояния уникальной экологической системы озера Байкал, утвержденное постановлением Правительства Иркутской области от 30 марта 2012 года № 124-пп;
- Положение о порядке ведения регионального кадастра отходов производства и потребления, утвержденное постановлением Правительства Иркутской области от 30 марта 2012 года № 130-пп;
- Постановление Правительства Иркутской области от 04.08.2011 г. № 222-пп «Об утверждении Положения о порядке использования водных объектов в Иркутской области в целях обеспечения защиты исконной среды обитания и традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Сибири».

Государственные стандарты Российской Федерации:

- ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности;
- ГОСТ Р 59061-2020. Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения;
- ГОСТ 17.1.2.04-77. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов;
- ГОСТ Р 59053-2020. Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения;
- ГОСТ Р 59054-2020. Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов;
- ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов;
- ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
- ГОСТ Р 59059-2020. Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения;
- ГОСТ 17.1.1.03-86. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Классификация водопользований;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

- ГОСТ Р 51769-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.

Нормы и правила

- СП 31.13330.2021. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения СНиП 2.04.02-84;
- СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85;
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СП 131.13330.2020. Строительная климатология;
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;
- СП 11-103-97. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления;
- СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда;
- СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- 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»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

Руководящие документы и инструкции:

- Практическое пособие для разработчиков проектов строительства «Охрана окружающей природной среды». М., ФГУП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 2006 г.;
- РД 52.04.909-2021. Массовая концентрация оксида углерода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений с отбором проб воздуха в пробоотборные пакеты;
- Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты, 1989 г.;
- Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Л.: ГГО им. А.И. Воейкова, 1986 г.;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду от 04.12.2014 г. № 536;
- 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 г.;
- Методика разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утв. приказом МПР России от 17.12.2007 г. № 333;
- 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, 2016 г.;
- Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам, утв. Приказом Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166, зарегистрирована Минюстом 05.03.2012 г. № 23404;
- Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 г. № 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";
- Приказ Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2020 г. № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., ОАО «НИИАТ», 1998 г.;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, НИИ Атмосфера, 2012 г.;
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, НИИ «Атмосфера».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2 Методология оценки воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия намеченной хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) – это процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных действий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года № 999).

Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду:

1. При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).
2. Проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы). Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, входят в состав документации, представляемой на экспертизу.
3. Недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
4. При проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности. Заказчик (исполнитель) выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности).
5. Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

экологической экспертизы). Обеспечение участия общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду. Обсуждение общественностью объекта экспертизы, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, организуется заказчиком совместно с органами местного самоуправления в соответствии с российским законодательством.

6. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов (принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы).
7. Заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации (принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу).
8. Результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, послепроектного анализа и экологического контроля за реализацией, намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Этапы проведения ОВОС

ОВОС состоит из следующих основных этапов:

- уведомление о намечаемой деятельности заинтересованной общественности и в органы власти, предварительная оценка воздействия и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду;
- проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду;
- подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Методы проведения ОВОС

Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду определяются на основании результатов предварительной оценки при составлении технического задания. Основным методом ОВОС, применяемым в РФ, является, так называемый «нормативный» подход, осно-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ванный на сопоставлении нормативных величин (стандартов) качества среды с аналогичными фоновыми показателями природной среды и измеренными, либо расчетными показателями в случае воздействия на природную среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Для этих целей обычно используют систему нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ или предельно-допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия. В случае превышения ПДК или ПДУ делается вывод о допустимости или о недопустимости воздействия. При таком подходе учитывается, что система ПДК и ПДУ ориентирована преимущественно на коррекцию качества среды по компонентам загрязнения и не учитывает всех остальных факторов техногенного воздействия.

Экосистемный подход предполагает оценку антропогенных эффектов в экосистемах и популяциях с учетом их реального (измеренного или рассчитанного) пространственно-временного масштаба на фоне природной изменчивости структурных и функциональных показателей состояния биоты (численность, биомасса, видовой состав и др.). При этом учитываются также масштабы обитания (ареалы) локальных популяций массовых (ключевых) видов и уровни их естественного воспроизводства и смертности в пределах ареала.

Воздействие на отдельные компоненты окружающей среды

Процесс ОВОС включает анализ всего комплекса фоновых условий: гидрометеорологических, геологических, биологических, социально-экономических и др. Особое внимание при таком анализе уделяется выявлению редких или угрожаемых видов, уязвимых мест обитания, особо охраняемых природных территорий и акваторий, создающих ограничения или чувствительные аспекты реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Эта информация подвергается анализу при помощи следующих оценок:

- экологическая экспертная оценка технических решений;
- моделирование пространственно-временного распределения загрязнителей и уровней физических воздействий и сравнение полученных концентраций и уровней с токсикологическими (ПДК) и прочими (ПДУ) критериями, определяемые нормативными документами или устанавливаемыми на основе экспертных оценок;
- расчет характеристики прямого воздействия на природные ресурсы и нормативная оценка потенциального ущерба природным ресурсам, а также оценка затрат (выплат) в качестве средства оценки экологических затрат и экономического эффекта;
- качественные оценки характера воздействий на компоненты среды.

В процессе анализа воздействия определяются меры по ослаблению последствия для предотвращения или снижения негативных воздействий до приемлемого уровня, а также проводится оценка остаточных эффектов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Социально-экономическая среда

Общий подход к оценке социально-экономического воздействия заключается в использовании методов, аналогичных тем, которые применяются в анализе воздействия на природные компоненты окружающей среды. Однако, в данном случае более применимы экспертные оценки и сравнения с имеющимся прецедентами, поскольку возможности применения количественных и качественных моделей весьма ограничены, а анализ воздействия, в большей степени, направлен на оценку кумулятивных и синергетических эффектов от реализации намечаемой хозяйственной деятельности на заинтересованные группы населения.

Обращения с отходами

Операциям по обращению с отходами в процессе ОВОС уделяется особое внимание. Система обращения с отходами разрабатывается с учетом требований Федерального закона РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и других российских нормативно-правовых технических и методических документов.

На данном этапе оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами исследуются основные источники образования отходов, перечень и виды отходов, оценивается объем их образования, определяются основные методы по обращению с отходами и природоохранные мероприятия для минимизации отрицательных воздействий на окружающую среду.

Кумулятивные эффекты, трансграничные воздействия, аварийные ситуации

Наряду с выявленными негативными воздействиями возможны появления кумулятивных эффектов, связанных с наличием других антропогенных объектов в районе реализации рассматриваемых работ. Процесс выявления таких эффектов, а также анализ потенциальных трансграничных воздействий при реализации проекта является неотъемлемой частью ОВОС. Также обязательным условием ОВОС является оценка экологического риска, связанного с возникновением аварийных ситуаций. Для этого проводится анализ, выявляющий основные риски, связанные с потенциальным воздействием на окружающую среду.

Ранжирование воздействий

Общая оценка потенциального влияния намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты природной и социально-экономической среды основывается на использовании шкалы качественных и количественных оценок направленности воздействий масштабов изменений во времени и пространстве, и эффективности природоохранных мер, которые представлены в таблицах 2.1-2.2. В таблице 2.1 представлены градации общего остаточного (с учетом мероприятий по охране) воздействия на основе этих оценок. К ранжированию воздействий применяется консервативный подход: если воздействие не отвечает критериям по простран-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ству, продолжительности и частоте, соответствующим определенному рейтингу воздействия, воздействие относится к более высокому (наихудшему в плане воздействия) уровню.

Таблица 2.1 – Шкала характеристики воздействия на окружающую среду

Определение	Характеристика	
Направление воздействия		
Негативное	Воздействие на окружающую среду приводит к нежелательным эффектам и последствиям	
Позитивное	Воздействие приводит к желательным эффектам и последствиям	
Прямое	Первичное воздействие от источников и производственной деятельности	
Косвенное	Опосредованное воздействие от источников и производственной деятельности	
Пространственный масштаб воздействия		
Точечное	Физическая среда	Район воздействия не превышает 100 м ² расстояние от источника менее 5 м
	Биологическая среда	На организменном уровне
	Социальная среда	Неприменимо
Местное (локальное)	Физическая среда	Район воздействия не превышает 3 км ² , расстояние от источника менее 1000 м
	Биологическая среда	На уровне от группы организмов до части местной популяции
	Социальная среда	В рамках от населенного пункта до муниципального района
Субрегиональное	Физическая среда	Район воздействия не превышает 30 000 км ² Расстояние от источника не более 100 км
	Биологическая среда	На уровне местной популяции
	Социальная среда	В пределах субъектов РФ
Региональное	Физическая среда	Район воздействия превышает 30 000 км ² Расстояние от источника более 100 км
	Биологическая среда	На уровне всей популяции или вида
	Социальная среда	За пределами субъектов РФ
Временной масштаб воздействия		
Краткосрочное	Физическая среда	До 10 дней
	Биологическая среда	Цикл активности от одного дня до одного месяца
	Социальная среда	От одного сезона до одного года
Среднесрочное	Физическая среда	От 10 дней до одного сезона
	Биологическая среда	Цикл активности от одного месяца до одного сезона
	Социальная среда	От одного года до трех лет
Долгосрочное	Физическая среда	От одного сезона до одного года
	Биологическая среда	Цикл активности от одного сезона до одного года
	Социальная среда	От трех до десяти лет
Постоянное	Физическая среда	Более одного года
	Биологическая среда	От одного года до полного жизненного цикла
	Социальная среда	Более десяти лет до момента ликвидации проекта
Частота		
Однократное	Воздействие имеет место один раз	
Периодическое	Воздействие имеет место несколько раз	
Непрерывное	Воздействие имеет место постоянно	
Успешность мероприятий по охране и смягчению воздействий		
Высокая	Нет изменений экологического показателя, т.е. он возвращается в свое первоначальное положение, либо на лицо экологические улучшения	
Средняя	Поддающиеся измерению изменения экологического показателя без постоянного негативного воздействия	
Низкая	Значительные изменения экологического показателя и постоянное негативное воздействие	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

26

Таблица 2.2 – Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду

Градация	Реципиент	Описание
Незначительное	Биологическая и физическая среда	Воздействие является точечным или локальным по масштабу от краткосрочных до постоянных с низкой частотой (однократные или периодические), их последствия не отличаются от природных, физических, химических и биологических характеристик и процессов. Попадание отходов 5-го класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	Нулевой эффект
Слабое	Биологическая и физическая среда	Воздействия являются локальными или субрегиональными, от краткосрочных до постоянных, с низкой частотой (однократные или периодические). Их последствия заметны на уровне отдельных организмов или субпопуляций. Попадание отходов 3-4-го класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	Различимы эффекты низкого уровня. Они обычно ограничены по времени (краткосрочно) и географически (локальные), не считаются разрушительными по отношению к нормальным социально-экономическим условиям, даже в случае широкого распространения и устойчивости
Умеренное	Биологическая и физическая среда	Воздействия являются локальными или субрегиональными по масштабу, от краткосрочных до постоянных, могут иметь любую частоту. Их последствия различимы на уровне популяций и сообществ. Попадание отходов 1-3 класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	Эффекты четко различимы и приводят к повышенному вниманию или озабоченности всех заинтересованных сторон, либо к материальному ущербу для благосостояния определенных групп населения населенных пунктов или муниципальных районов. Обычно являются краткосрочными или среднесрочными по продолжительности, но поддаются управлению в случае длительного действия
Значительное	Биологическая и физическая среда	Воздействия имеют масштаб от регионального до субрегионального, являются долгосрочными или постоянными, имеют любую частоту и приводят к структурным и функциональным изменениям в популяциях, сообществах и экосистемах. Попадание отходов 1-го класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	Эффекты легко различимы и приводят к сильной обеспокоенности заинтересованных сторон, либо приводят к существенным изменениям благосостояния определенных групп населения субъектов РФ. Обычно носит долгосрочный характер, если же является краткосрочным, с трудом поддается управлению

Критерии допустимости воздействия

Пользуясь шкалой характеристик воздействия и ориентируясь на законодательно-нормативные требования, приняты следующие критерии допустимости воздействий:

- деятельность по проекту производится с соблюдением применимых международных конвенций и требований законодательства РФ в области охраны окружающей среды (ФЗ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

27

- деятельность по проекту производится с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований, предусмотренных законодательством РФ (ФЗ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»);
- деятельность по проекту производится с соблюдением технических условий, стандартов и нормативов, требуемых законодательством РФ (ФЗ от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»);
- количественные параметры воздействия концентрации загрязняющих веществ, уровни физических факторов и пр. находятся в пределах нормативно установленных гигиенических критериев качества окружающей среды (ПДК) и допустимых уровней физических факторов в пределах нормативно установленных пространственно-временных рамок (ФЗ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»);
- количественные параметры воздействия (объемы выбросов, сбросов и образования отходов находятся в пределах, рассчитанных по нормативным методикам экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов (ФЗ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Окончательное решение о допустимости реализации проекта принимается после проведения Государственной экологической экспертизы проектной документации и установления соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду (ФЗ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

28

ного назначения, основной вид разрешенного использования – специальная деятельность (код 12.2 Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки). Земельный участок с кадастровым номером 38:28:010701:134 расположен в территориальной зоне складирования и захоронения отходов СНЗ-1. Установлен градостроительный регламент. На указанный земельный участок выдан Градостроительный план земельного участка № РФ38-2-28-0-00-2022-0027 от 24.03.2022 года (Приведено в Приложении А1 тома 163П-08/2021-ПЗ стр. 54).

Дополнительно во временное пользование в соответствии со статьями 39.33 и 39.34 Земельного кодекса РФ, статьями 16, 16.1 и 17 ФЗ от 06.10.2003 г. № 131 ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ, административным регламентом предоставления муниципальной услуги «Выдача разрешений на использование земель или земельных участков, расположенных на территории МО «город Саянск» без предоставления таких земельных участков и установления сервитутов» администрацией г. Саянска выделены территории из участка с кад. номером 38:28:000000:794 и земельный участок с условным кадастровым номером 38:28:010701:ЗУ1 из кадастрового квартала 38:28:010701:

- площадью 1269,5 м² (Постановление Администрации городского округа МО «город Саянск» от 16.08.2022 г. № 110-37-932-22, приведено в приложении К, 163П-08/2-21-ПЗ стр. 106);

- площадью 433,6 м² (Постановление Администрации городского округа МО «город Саянск» от 16.08.2022 г. № 110-37-931-22, приведено в приложении К, 163П-08/2-21-ПЗ стр. 108);

- 4791 м² земельный участок с условным кадастровым номером 38:28:010701:ЗУ1 из кадастрового квартала 38:28:010701 (Постановление Администрации городского округа МО «город Саянск» от 24.03.2023 № 110-37-318-23 приведено в приложении Л, 163П-08/2-21-ПЗ стр. 119).

Категория земель участка с кадастровым номером 38:28:000000:794 земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования земельного участка – земельные участки (территории) общего пользования (КОД 12.0) (Письмо Администрации городского округа МО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«город Саянск» от 21.03.2023 № 1-18-1319-23 с приложением выписки из ЕГРН приведено в приложении К, 163П-08/2-21-ПЗ стр. 110).

Земельный участок с условным номером 38:28:010701:ЗУ1 согласно письму администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» от 29.03.2023 №1-18-1456-23 (приведено в приложении Л, 163П-08/2-21-ПЗ стр. 122) не стоит на государственном кадастровом учете и относится к землям, государственная собственность на которые не разграничена.

Действующие предприятия, подземные коммуникации и линии электропередач на указанных участках отсутствуют. Схема расположения участка работ приведена на рисунке 3.1.



Рисунок 3.1 – Схема расположения кадастрового участка

Ближайшая жилая застройка находится:

- в северном направлении на расстоянии около 1358 м от границы полигона (Иркутская область, г. Саянск, мкр. Лесной, квартал 7г, з/у № 43);
- в юго-восточном направлении на расстоянии около 780 м от границы полигона (Иркутская область, Зиминский район, с. Харайгун, ул. Новая, 36-2);
- в северо-восточном направлении на расстоянии около 1600 м от границы полигона (Иркутская область, Зиминский район, уч. Мольта, ул. Нижняя, 14).

Подъезд к объекту осуществляется с северо-восточной стороны по дороге Саянск – Харайгун.

Действующие предприятия, подземные коммуникации и линии электропередач на участке строительства отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

3.2 Проектные решения

3.2.1 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

В соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденными приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372, рассматриваются варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

Вариант отказа от реализации намечаемой деятельности («нулевой вариант»)

Поскольку к г. Саянску ближайшим полигоном захоронения отходов является полигон ТКО в г. Черемхово, номер объекта 38-00037-3-00870-311214, эксплуатирующая организация – 000 «Управляющая компания Благоустройства», адрес: Иркутская область, г. Черемхово, пер. Угольный, 10, на удалении в 143 километра, то вариант отказа от намечаемой деятельности не рассматривается.

Рассмотрению подлежат технологические решения по сортировке, компостированию.

Альтернативные варианты технологических решений по сортировке

Вариант 1 – Автоматическая сортировка

Оборудование для автоматической сортировки рекомендуется применять при мощности от 150 тыс. т/год.

Вариант 2 – Ручная сортировка

На рынке представлено достаточно большое количество производителей линий сортировки. Требования к габаритным размерам зданий для размещения установок требуемой мощности у различных производителей практически совпадают.

Сортировка ТКО выполняется на одной линии. Отходы выгружаются из мусоровозов и контейнеров в зоне выгрузки ТКО на приемный конвейер, откуда поступают на предварительную сортировку с использованием барабанного сепаратора. После предварительной сортировки отходы поступают на основную сортировку. Отсев и хвосты сортировки разделяются на потоки для компостирования и захоронения.

Незначительные отличия по технологии предварительной сортировки определяются установкой оборудования барабанного или роторного типа.

Выводы по технологическим решениям сортировке: учитывая незначительное количество ТКО, поступающих для сортировки на мусоросортировочный комплекс рекомендуется к реализации технология с ручной сортировкой.

Альтернативные варианты технологических решений участка компостирования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Анализ перечня отходов, планируемых к поступлению на проектируемый полигон, показал наличие органических отходов, наличие органических отходов, обращение с которым возможно несколькими путями – переработка, обезвреживание или захоронение.

Наибольший интерес для птиц вызывают пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, являющиеся источником питания. Это главная причина почему полигонах ТКО присутствует большое количество птиц. В связи с чем, предлагается все органические отходы перерабатывать во компост, который в дальнейшем используется в качестве грунта изоляции, а также, для рекультивации полигона.

Цель компостирования — эффективно, и насколько возможно без запаха провести деградацию органического материала, а также преобразование органики в устойчивые и доступные для растений гуминовые вещества. Это необходимо для того, чтобы произвести высококачественный продукт – быстро и с наименьшими затратами.

Рассмотрены следующие варианты технологии:

Вариант 1 – Анаэробное компостирование твердых бытовых отходов

Анаэробное компостирование ТБО предусматривает переработку органической части отходов за счет ферментации ее в биореакторах, в результате чего образуются биогаз и компост.

ТКО разгружают в приемный бункер, откуда грейферным краном их подают в коническую дробилку с вертикальным валом. Измельченные отходы пропускают под электромагнитным сепаратором, где из них извлекают металлолом. Далее отходы попадают в метантенк, где их выдерживают в анаэробных условиях 10-16 суток при температуре 25°C с целью его обезвреживания. В результате из каждой тонны отходов получают около 120-140 м³ биогаза, содержащего 65 % метана, 470 кг органических удобрений влажностью 30 %, 50 кг металлолома и балластных фракций, 250 кг крупного отсева и 170 кг составляют газовые потери и фильтрат. Отработанную твердую фракцию выгружают и затем подают в шнековый пресс для частичного обезвоживания. Затем обезвоженная твердая фракция поступает в разрыхлитель и оттуда в цилиндрический грохот, в котором материал разделяют на массу, используемую в качестве органических удобрений, и крупный отсев.

Анаэробное компостирование ТКО применяют в тех случаях, когда имеется практическая потребность в биогазе. На территории Иркутской области реализуется программа газификации природным газом.

Вариант 2 – Анаэробное компостирование на площадке с укрытием из мембран

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Технология требует однородности исходных материалов. Для подготовки к компостированию требуется контроль за составом. В процессе компостирования необходимо периодическое ворошение.

Данный метод применяется преимущественно в сельскохозяйственной промышленности с однородным составом. Дальнейшее применение компоста предполагает его экологическую чистоту, что сложно обеспечивать на полигоне коммунальных отходов. Скорость созревания компоста в климатических условиях располагаемого объекта относительно низкая и потребует значительного увеличения площадей, при их недостатке на предоставленном участке. При ворошении температура снижается ниже гигиенических нормативов. Отсутствие контроля кислорода не позволяет эффективно стабилизировать процесс и избежать преждевременного высыхания или возникновения анаэробных процессов.

Технология может быть рекомендована к использованию для компостирования отходов сельского и лесного хозяйства.

Вариант 3 – Аэробное компостирование на площадке в климатических камерах

На открытой площадке, с твердым водонепроницаемым покрытием устраиваются бетонные модули для формирования буртов, укрытых специальной мембраной. Компостируемые отходы укрываются мембраной. В зону компостирования подается необходимое количество воздуха и отводится фильтрат.

Преимущества системы:

- высокая эффективность использования производственной площади;
- минимальное негативное влияние на окружающую среду (эффективность фильтрации до 96 %);
- автоматизированный процесс, высокая степень контроля над процессом;
- опыт внедрения в различных климатических зонах и видах отходов;
- простота и высокая производительность погрузо-разгрузочных работ фронтальным погрузчиком.

Выводы по технологии компостирования: учитывая неоднородный состав исходного сырья, ограниченность земельного участка, климатические условия, при разработке проектной документации рекомендуется к применению вариант 3.

3.2.3 Основные проектные решения

Полигон для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования выполняются в виде зданий и земляных сооружений, систем подвода и отвода коммуникаций.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектируемый комплекс предназначен для приема твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), твердых промышленных отходов III-IV классов опасности, медицинских отходов класса А, а также классов Б и В после соответствующего обеззараживания, обезвреживания (согласно приложению А2 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1).

На проектируемом комплексе производится сортировка отходов и захоронение «хвостов», оставшихся после сортировки.

В соответствии с техническим заданием и проектными решениями комплекс разделен на три зоны: хозяйственную, производственную и зону размещения отходов.

В хозяйственной зоне располагаются: контрольно-пропускной пункт совместно с весами автомобильными и пунктом стационарного радиометрического контроля, шлагбаум, административно-бытовой корпус, ванна для дезинфекции колёс автотранспорта, гараж-стоянка для спецтехники, блок-бокс пожарного инвентаря, резервуары противопожарного запаса воды, площадка заправки техники, модульная котельная.

В производственной зоне расположены: сортировочный цех с участком прессования и зоной временного хранения вторичного сырья, площадка дробления, установка термического обезвреживания отходов ИН-50.02К (инсинератор), локальные очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод, трансформаторная подстанция (КТП).

В зоне размещения отходов расположены участки размещения «хвостов» ТКО, участок компостирования, площадка для складирования загрязненных снежных масс, резервуар-накопитель сточных вод.

Всего в составе полигона ТКО предлагаются к размещению следующие здания и сооружения:

1. КПП.
2. Весовая.
3. Сортировочный цех.
4. Площадка измельчения крупногабаритных отходов.
5. Площадка для инсинераторной установки.
6. Площадка для складирования загрязненных снежных масс.
7. Площадка мембранного компостирования отходов.
8. Площадка складирования грунта изоляции.
9. Участок размещения отходов.
10. Административно-бытовой корпус.
11. Гараж.
12. Модульная котельная.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13. Выгреб.
14. КТП.
15. Контейнерная автозаправочная станция.
16. Резервуар аварийного пролива нефтепродуктов $V=10 \text{ м}^3$.
17. Резервуары пожарные.
18. Насосная станция пожаротушения.
19. Дезбарьер.
20. Пруд-накопитель поверхностных сточных вод.
21. ДГУ.
22. КНС поверхностных сточных вод.
23. КНС фильтрационных вод.
24. ЛОС фильтрационных вод.
25. Резервуар-накопитель очищенных фильтрационных вод.
27. Пруд-накопитель фильтрационных вод.
28. Аккумулирующий резервуар № 1.
29. Аккумулирующий резервуар № 2.

Основное технологическое оборудование производства принято фирмы ООО «МетКон», г. Санкт-Петербург.

Режим работы полигона – круглогодичный, 365 дней в году, в 2 смены в сутки.

Мощность проектируемого комплекса – 40 000,0 т/год. Для обработки заданного количества ТКО предусмотрена работа технологического оборудования в одну линию.

Сырьем для получения конечной продукции проектируемого мусоросортировочного комплекса являются твердые коммунальные отходы (ТКО) – отходы сферы потребления, образующимися в результате бытовой деятельности населения, передаваемые по договору от регионального оператора ООО «РТ-НЭО Иркутск».

В зоне размещения отходов расположены участки размещения «хвостов» ТКО, участок компостирования, площадка для складирования загрязненных снежных масс, резервуар-накопитель сточных вод.

Сортировочный цех. Здесь происходит отбор полезных компонентов (макулатура, пластик, стекло, лом черных и цветных металлов). Принимающий конвейер перемещает ТКО на первую механизированную фазу сортировки в барабанный грохот PROGLOT 6105 в сортировочном цехе. Крупногабаритные отходы подвергаются измельчению с помощью двухвального шредера РРМ-2. Далее отходы, подлежащие вторичной переработке, подаются на компактиро-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вание гидравлическим прессом и реализуются в специализированные организации, занимающиеся переработкой вторсырья.

Сырьем для получения конечной продукции проектируемого мусоросортировочного комплекса являются твердые коммунальные отходы (ТКО). Твердые коммунальные отходы (ТКО) по договору с предприятием ООО «РТ-НЭО Иркутск» доставляются на комплекс для сортировки.

В проекте приняты следующие фракции разделения (готовая продукция):

1. Макулатура.
2. Стеклобой.
3. HDPE (ПНД) полиэтилен низкого давления твердый смешанных цветов.
4. PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прозрачного и голубого цветов.
5. PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прочих смешанных цветов.
6. PP (ПП) полипропилен твердый смешанных цветов.
7. LDPE (ПВД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов.
8. HDPE (ПНД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов.
9. Лом цветных металлов.
10. Лом черных металлов.

Отходы, подлежащие вторичной переработке, составляет около 46 % от общего объема отходов, поступающих на полигон.

Инсинераторная установка. Для термического обезвреживания отходов предусмотрен комплекс на базе серийного инсинератора ИН-50.02К (производитель АО «Турмалин», г. Санкт-Петербург). Установка предназначена для обезвреживания твердых, жидких, пастообразных промышленных отходов III-V классов опасности. Инсинератор позволяет обезвреживать инфицированные и потенциально опасные отходы, а также токсичные соединения, входящие в состав этих отходов. Производительность комплекса 50 кг отходов в час (292 т/год). Оборудование имеет положительное заключение экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы Росприроднадзора № 599 от 31.08.2016 г. г. Москва. На сегодняшнем уровне технологии обезвреживания достигается практически полная утилизации опасных отходов, массовая доля зольного остатка IV-го класса опасности составляет 5 % от входной массы отходов, степень очистки дымовых газов более 95 %.

Площадка мембранного компостирования. Технологическое оборудование для мембранного компостирования производительностью 17 100 т/год располагается на площадке мембранного компостирования. Производитель – ООО «ЭКУС», МО, г. Химки.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

37

Все органические отходы, прошедшие выборку, в количестве 17111,76 т/год, поступают на площадку мембранного компостирования отходов. Продуктом компостирования является технический компост с влажностью не более 35 %. Это полностью обезвреженный, стабилизированный инертный материал, имеющий неорганические включения (пластики, стекло, металлы, батарейки и пр.). Полученный компост просеивают на сите с ячейкой 20 мм с целью отделения неорганических включений и используют как товарный продукт в виде технического грунта для дальнейшей реализации.

Полигон ТБО. На данном участке выполняются следующие основные виды работ: прием, размещение и изоляция отходов. Проектом принят расчетный срок эксплуатации полигона – 25 лет. Участок складирования ТКО состоит из карты, размер которой принят 246,0 × 306,0 м. Годовой объем поступления хвостов в неуплотненном состоянии – 33 592 м³/год. В качестве грунта изоляции используется грунт выемки, или компост, произведенный на участке компостирования.

Участок рекультивации находится на земельном участке площадью 4,46 га с кадастровым номером 38:28:010701:134/2 и части земельного участка площадью 4791 м² с условным номером земельного участка 38:28:010701:3У1. Общая площадь земельных участков составляет 4,94 га, площадь под рекультивацию в границах проектных работ составляет 3,25 га.

Земельный участок с условным номером 38:28:010701:3У1 согласно письму администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» от 29.03.2023 г. № 1-18-1456-23 (приложение Б, 163П-08/2021-ООС.РЗ) не стоит на государственном кадастровом учете и относится к землям, государственная собственность на которые не разграничена.

Мусор на свалке представляют техногенный свалочный грунт, отходы пластика и полимеров, бытовые приборы и их части, резина, бумажно-картонные отходы и т.д. Единично присутствуют обломки битого кирпича, гравий, стекло, корни. Формировалось тело свалки при помощи бульдозера, которым, по мере поступления отходов пересыпались верхние слои инертным материалом (грунтом) и уплотнялись.

Объем отходов на полигоне согласно отчету по ИГДИ (Лист 1 том Шифр 163П-08/2021-ИГДИ-Г.5) составляет 185 905,9 м³.

Объем техногенного грунта составляет 102248,28 м³, при плотности грунта 1,9 т/м³, масса техногенного грунта составит 194271,732 т.

Объем отходов составляет 83657,69 м³.

Основные проектные решения участка рекультивации свалки:

В проекте предусмотрена рекультивация земель бывшей санкционированной свалки отходов по строительному направлению рекультивации с естественным самозарастанием.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектом принято захоронение отходов на месте на земельном участке с кадастровым номером 38:28:010701:134/2 в связи с их неактивной газогенерацией с сочетанием системы защитного экрана поверхности полигона с защитным экраном основания полигона. Техногенный грунт с отходами в границах захоронения отходов (свалочная масса), расположенный на части земельного участка с условным номером 38:28:010701:3У1 будут перемещены на земельный участок с кадастровым номером 38:28:010701:134/2 для захоронения. На земельном участке с условным номером 38:28:010701:3У1 выполняется планировка поверхности с нанесением плодородного грунта.

Продолжительность рекультивации 1 год в теплый период года с 15 апреля по 15 октября 184 рабочих дня в году по непрерывной рабочей неделе, в одну смену в сутки, продолжительность смены – 10 часов.

Мероприятия по охране окружающей среды для участка рекультивации свалки выполнены отдельным разделом 163П-08/2021-ООС.РЗ.

На период строительства полигона проектными решениями предусмотрено размещение 5 мобильных здания системы «Сибирь-2», кулеры для питьевой воды, биотуалет, стоянка отстоя тяжелой техники, дизельная электростанция, склад материально-технический неотопливаемый, емкости для воды хозяйственно-бытового и производственного назначений, емкости пожарного запаса воды, емкости для сбора бытовых отходов, резервуар для сбора поверхностного стоков.

Строительство предусматривается выполнять подрядной организацией, в одну смену, с внутрисменным перерывом в 1 час для принятия пищи, продолжительность рабочей смены – 10 часов. Количество работающих в наиболее многочисленную смену – 39 человек. Информация о строительных машинах и механизмах, задействованных в период строительства, необходимых строительных материалах, объемах перемещаемых земляных масс, согласно данным 163П-08/2021-ПОС.

Реализация намечаемой деятельности возможна при обязательном выполнении требований нормативных документов, регламентирующих санитарно-гигиенические нормативы и экологическую безопасность функционирования предполагаемого к строительству объекта. Кроме того, она не должна противоречить действующему законодательству РФ (в т.ч. в области охраны окружающей среды).

На период строительства объект относится к III категории НВОС (согласно приложению А).

На период эксплуатации объект относится к II категории НВОС (согласно приложению А).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

4 Виды воздействия на окружающую среду

Воздействие на окружающую природную среду при реализации проектной деятельности можно разделить на два периода:

- первый – воздействие при строительстве;
- второй – проектное положение, после реализации всего комплекса намеченных проектных работ.

В первый период влияние на компоненты окружающей среды будет носить ограниченный во времени характер. Нарушение компонентов окружающей среды при проведении планируемых работ выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники;
- повышенным пылеобразованием при проведении земляных и планировочных работ;
- механическое воздействие на почво-грунты, обусловленное выемкой, перемещением и отсыпкой грунта, устройством котлована, горизонтальной и вертикальной планировкой территории;
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при:

1. организации специальных мест для размещения строительной техники;
2. организации площадок для временного хранения и складирования строительных материалов.

В второй период влияние на компоненты окружающей среды будет носить постоянный во времени характер. Нарушение компонентов окружающей среды при проведении работ выразится в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от работы спецтехники и оборудования;
- повышенным пылеобразованием при перемещении сыпучих материалов и работе спецтехники.

Намечаемая деятельность является социально значимой для города, связана с обеспечением местного населения дополнительным объектом размещения и сортировки твердых коммунальных отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

41

5 Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта

5.1 Физико-географические характеристики района работ

В административном плане объект расположен на территории муниципального образования «город Саянск» в Иркутской области.

Саянск расположен в западной части Иркутской области в таежной зоне на правом берегу реки Ока на территории Иркутско-Черемховской равнины Среднесибирского плоскогорья на Сибирской платформе. Удаленность от областного центра Иркутска – 270 км.

Иркутско-Черемховская равнина – предгорная равнина на юге Иркутской области, примыкающая с северо-востока к подножию Восточного Саяна. Часть Среднесибирского плоскогорья. На севере и северо-западе ограничена южной оконечностью Ангарского кряжа, на севере – западной окраиной Лено-Ангарского плато.

Иркутско-Черемховская равнина представляет собой краевой прогиб Среднесибирского плоскогорья, с характерным холмисто-увалистым рельефом. Плоские поверхности междуречий имеют абсолютную высоту 550-650 м. На северо-западе, в районе города Тулуна, высоты увеличиваются до 650-725 м. Ближе к горам Восточного Саяна вдоль рек располагаются болотистые равнины с абсолютными высотами 500-520 м. На дне долин крупных рек минимальные отметки падают до 400-420 м.

Территория сложена осадочными породами, среди которых широко распространены бескарбонатные песчаники, алевролиты и аргиллиты и редко известняки, а также красноцветные карбонатно-силикатные отложения.

Почвенный покров Иркутско-Черемховской равнины представлен дерново-подзолистыми, дерново-карбонатными, дерновыми лесными, серыми лесными почвами и черноземами.

5.2 Инженерно-геологические условия

Район работ сложен отложениями среднего отдела кембрийской, юрской и четвертичной системы.

Кембрийская система представлена отложениями среднего отдела, верхоленской свиты средней подсвиты. Состав подсвиты алевро-песчаниковый: алевролиты, песчаники, прослойки аргиллитов, мергелей пестроцветных, в основании песчаники. Мощность подсвиты 130-210 м. Песчаники подсвиты – массивного облика, разномерные, розовато-серые, серовато-красно-коричневые. Переходы от песчаников к алевролитам и мергелям постепенные, расплывчатые. В песчаниках наблюдается косая слоистость. На фоне фациальной устойчивости отложений сред-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

42

влияет на условия строительства и эксплуатацию зданий и сооружений. Эта особенность грунтов должна учитываться при проектировании.

Элювиальные отложения представляют собой кору физического выветривания материнских юрских пород (аргиллитов и алевролитов). Элювиальные грунты представлены глиной легкой песчанистой, твердой, с линзами песка (ИГЭ-5). В отдельных скважинах в слое ИГЭ-5 отмечаются линзы угля с водой, глина с глубины 13,0-15,0 м более темного цвета. Кровля отложений прослеживается на глубине 4,6-9,2 м (абс. отм. 564,04-581,45 м). До глубины 7,0-20,0 м грунты на полную мощность не пройдены, вскрытая составляет 0,4-15,4 м.

Особые свойства элювиальных грунтов заключаются в значительной неоднородности прочностных и деформационных свойств по глубине и в плане. Обуславливается данная особенность тем, что отложения по всей толще сложены минералами с различными физическими свойствами и химическим составом и, как следствие, с различной степенью стойкости к тем или иным агентам процессов кор выветривания. За время пребывания в открытых котлованах элювиальные грунты подвергаются интенсивному дополнительному (атмосферному) выветриванию. Это приводит к снижению прочностных и деформационных свойств, а при значительном увлажнении элювиальные грунты способны переходить из устойчивого твердого состояния в неустойчивое разжиженное.

Пучинистые свойства грунтов

В пределах глубины сезонного промерзания – оттаивания в природном состоянии насыпной грунт ИГЭ-1 относится к категории среднепучинистых; суглинок твердый ИГЭ-2, супесь твердая ИГЭ-4 и глина твердая ИГЭ-5 относятся к категории непучинистых; суглинки тугопластичные ИГЭ-3 к категории сильнопучинистых. При дополнительном увлажнении до состояния полного водонасыщения грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 и ИГЭ-4 перейдут в категорию сильнопучинистых, грунты ИГЭ-5 перейдут в категорию среднепучинистых, грунты ИГЭ-3 категорию по пучинистости не изменят.

При промерзании грунтов, способных к морозному пучению, происходит увеличение их объема, при оттаивании происходит разуплотнение грунтов, сопровождающееся осадкой и снижением несущей способности. Напряжения и деформации, возникающие в процессе пучения грунтов основания вызывают деформацию и нарушают эксплуатационную пригодность подземных и наземных конструкций зданий и сооружений.

Категория опасности по морозному пучению грунтов оценивается как весьма опасная – площадное распространение пучинистых грунтов, составляет 100 % (СП 115.13330.2016).

Сейсмичность

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

46

Интенсивность сейсмического воздействия для района работ принимается равной 7 баллов и оценивается согласно СП 14.13330.2018 и карты общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-2015-А, отражающим 5 % вероятность возможного превышения указанного значения сейсмичности.

Согласно таблице 1 СП 14.13330.2018 грунты ИГЭ-1, 2, 3, 4, 5 относятся ко II категории по сейсмическим свойствам. В состоянии полного водонасыщения грунты ИГЭ-1, 2, 3, 4 перейдут в III категорию по сейсмическим свойствам, грунты ИГЭ-5 не изменят свою категорию по сейсмическим свойствам.

Категория опасности по сейсмичности оценивается как опасная (СП 115.13330.2016).

5.3 Гидрогеологическая характеристика

Информация о гидрогеологических условиях и современном состоянии подземных вод участка в районе объекта предоставлена «Иркутским территориальным центром государственного мониторинга геологической среды (ИТЦ ГМГС)» в письме № 35-2021М от 08.11.2021 г. (Приложение Ш2).

В административном отношении земельные участки находятся южнее г. Саянска, Иркутской области, на водораздельной поверхности р.Оки и ее правого притока р. Мольта. Рассматриваемая территория находится в пределах Иркутского артезианского бассейна III порядка, входящего структурно в Ангаро-Ленский артезианский бассейн II порядка. В пределах характеризуемой территории выделяются следующие гидрогеологические подразделения (рис.4.1.2).

Водоносный горизонт современных отложений (aQIV) приурочен к аллювию поймы р. Оки. Водовмещающими породами являются гравийно-галечниковые, валунно-гравийно-галечниковые отложения с песчаным заполнителем, пески разной крупности. Глубина залегания грунтовых вод 1,0–5,0 м. Химический состав грунтовых вод водоносного горизонта преимущественно гидрокарбонатный и сульфатно-гидрокарбонатный магниевый-кальциевый с минерализацией 0,3 – 0,7 г/л.

Питание водоносного горизонта происходит в основном за счет атмосферных осадков и частично за счет подтока подземных вод из ниже залегающего водоносного комплекса средне-кембрийских отложений.

Водоносный горизонт не используется для водоснабжения населения.

Водоносный комплекс средне-верхнечетвертичных отложений (aQII-III) приурочен к аллювию надпойменных нерасчлененных террас р. Оки и распространен вдоль склонов долины реки. Обводнены, в основном, песчано-галечниковые образования, мощностью до нескольких метров, залегающие в подошве террас. Сверху они перекрыты глинистыми отложениями мощностью от 3-5 до 10 м. Водоносный комплекс слабо изучен.

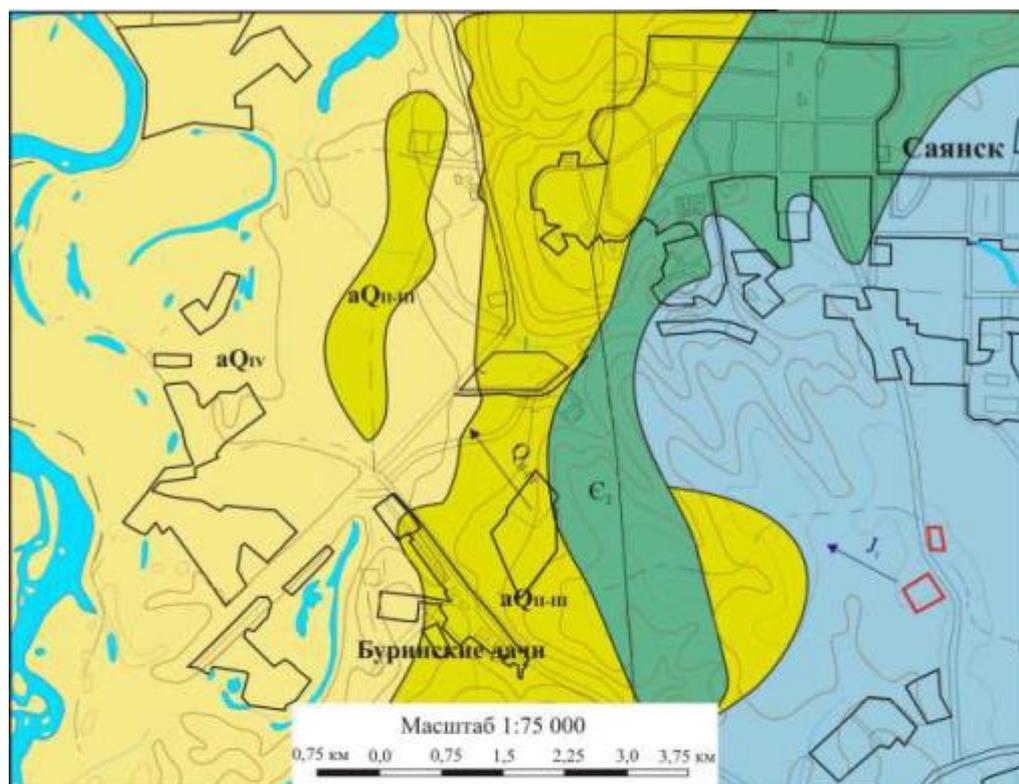
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

лах подземные воды преимущественно гидрокарбонатные, реже сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 0,4 – 0,5 г/л.

Питание водоносного комплекса происходит как за счет атмосферных осадков, так и напорных вод ниже залегающих отложений. Подземные воды частично используются для мелкого децентрализованного водоснабжения населения. Для централизованного водоснабжения водоносный комплекс не имеет достаточных ресурсов подземных вод.

Следовательно, месторождения питьевых подземных вод в рассматриваемом районе отсутствуют.



Условные обозначения

	aQ_{IV} Водоносный горизонт современных отложений: гравийно-галечниковые, валунно-гравийно-галечниковые отложения с песчаным заполнителем, пески разной крупности
	aQ_{III-II} Водоносный комплекс средне-верхнечетвертичных отложений: песчано-галечниковые образования
	J_1 Водоносный комплекс нижнеюрских отложений: песчаники, гравелиты, реже конгломераты и алевролиты
	C_1 Водоносный комплекс среднекембрийских отложений: мергели, алевролиты, песчаники, реже глинистые доломиты
Прочие знаки	
	J_1 Направление движения подземных вод
	Саянск Населенный пункт
	Проектируемый объект

Рис. 4.1.2 Схематическая гидрогеологическая карта района

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

49

Гидрогеологические условия участка проектирования. В пределах исследуемого участка до разведанной глубины 7,0-20,0 м на момент проведения изысканий (август-октябрь 2021 г.) подземные воды вскрыты на глубине 8,2-17,8 м (абс. отм. 560,64-575,77 м).

Подземные воды на площадке выделяются в коре выветривания юрских отложений. Подземные воды не имеют выдержанного водоносного горизонта. Воды приурочены к слоям угля и линзам углистых отложений в глинах твердой и полутвердой консистенции. Воды трещино-пластового типа, безнапорные. Питание водоносного комплекса происходит в основном за счет атмосферных осадков на выходах угленосных прослоев под четвертичные отложения.

Коэффициенты фильтрации выделенных ИГЭ составляют:

- для суглинка твердого просадочного (ИГЭ-2) от 0,0906 до 0,1284 м/сут, при среднем 0,109 м/сут;
- для суглинка тугопластичного (ИГЭ-3) от 0,0096 до 0,017 м/сут, при среднем 0,0124 м/сут;
- для супеси твердой просадочной (ИГЭ-4) от 0,563 до 0,817 м/сут, при среднем 0,687 м/сут;
- для глины твердой (ИГЭ-5) от 0,0018 до 0,0035 м/сут, при среднем 0,0026 м/сут.

По характеру подтопления исследуемая территория относится к неподтопленным территориям, согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2016 (с глубинами залегания подземных вод более 3 м). Согласно СП 11-105-97 часть II, приложения И, территория относится к типу II-Б1 – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

По химическому составу подземные воды относятся к гидрокарбонатному натриево-магниевому типу, к сульфатно-гидрокарбонатному кальциево-магниевому и натриево-магниевому типам, с нейтральной реакцией (по классификации В.А. Александрова). По жесткости вода средней жесткости и жесткая, по степени минерализации – пресная.

Подземные воды по содержанию агрессивной углекислоты слабоагрессивные к бетонам марки W4, по всем остальным показателям подземные воды неагрессивны к бетонам всех марок. По водородному показателю, сумме хлоридов и сульфатов к конструкциям из металла вода слабоагрессивная при среднегодовой температуре воздуха до 0 °С.

Следует отметить, что в период строительства и эксплуатации не исключено образование природно-техногенного водоносного горизонта спорадического (локального) распространения типа «верховодка». Образование водоносного горизонта возможно за счет постепенного накопления влаги при инфильтрации атмосферных осадков, в случае нарушений условий поверхностного стока.

Образование вод типа «верховодка» приводит к замачиванию глинистых грунтов. Дополнительное увлажнение глинистых грунтов основания приводит к изменению их состояния, снижению несущей способности и связанной с ними деформации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.4 Краткая характеристика поверхностных вод

В административном отношении исследуемая площадь расположена на южной окраине г. Саянска.

Планируемый к строительству полигон ТКО расположен на водоразделе двух рек Ока и Мольта. В падах, в период выпадения осадков и таяния снега, формируются временные водотоки; постоянные водотоки в падах отсутствуют. Река Ока протекает в 7,75 км юго-западнее участка изысканий, река Мольта протекает южнее в 2,3 км от проектируемой площадки.

Ока берет начало из оз. Окинского у подножия хребта Мунку-Сардык в Восточном Саяне. Впадает в Братское водохранилище. Длина реки 630 км, площадь бассейна 34 тыс. км². Основные притоки Оки: Тагна (правый) и Зима, Ия (левые).

Расстояние от участка изысканий до в/п – р. Ока – с. Ухтуй; – 16 км.

Расстояние от участка изысканий до в/п – р. Ока – с. Усть – Када; – 46 км.

Река Мольта впадает с правого берега в р. Ока на 85 км от устья, длина реки 21 км.

Участок производства гидрологических работ в районе р. Ока находится в нижнем течении реки в 36 км от устья. На рассматриваемом участке река течет по широкой, до 1,5 км долине. Пойма реки левобережная, разделенная на острова многочисленными протоками и старицами. Ширина русла реки на участке изысканий по бровкам 360, м, дно сложено мелкой и средней галькой г, русло извилистое, выше по реке расширяется, ниже створа сужается., ширина водотока по урезу воды 340 м, наибольшая глубина до 2,5 метров. Берега реки высотой 2,6-2,8 м, заросшие мелким и средним кустарником.

Долина реки Мольта по расчетному створу ящикообразная, шириной 2300-400 м. Склоны долины крутые, каменистые, высотой 530-550 м. Пойма на участке поста двухсторонняя: левая – шириной 60-80 м, правая – шириной 20-40 м, заросшая кустарником и смешанным лесом. Затопление поймы происходит при уровне 518,30 м БС. Русло реки извилистое, песчано-галечное, деформирующееся. ширина водотока по урезу воды 4,0-6,0 м, наибольшая глубина до 0,55 метров, средний уклон реки 2,3 промилле Левый берег пологий, правый крутой высотой 0,8-1,0 м.

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ водоохранная зона р. Ока составляет 200 м (для рек протяженностью от пятидесяти километров и более), прибрежная защитная полоса – 200 м, водоохранная зона р. Мольта составляет 50 м (для рек протяженностью до десяти километров), прибрежная защитная полоса – 30 м. Это свидетельствует о том, что проектируемый объект находится вне водоохранных зон данных водотоков.

Опасные гидрометеорологические процессы и явления

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

51

К опасным метеорологическим явлениям (ОЯ) относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью и временем возникновения представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб отраслям экономики. Возможность опасных гидрометеорологических явлений, таких как наводнения, цунами, селевые потоки, снежные лавины, в данном районе отсутствует. На исследуемой территории существует угроза возникновения опасных явлений, рассмотренных в 5.4.1.

Таблица 5.4.1 – Характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений на территории изысканий СП 11-103-97

Процессы, явления	Вид и характер воздействия процесса, явления	Область распространения	Наличие опасных процессов и явлений на участке изысканий
Наводнения (затопление)	Затопление сооружений, располагаемых в зоне воздействия процесса	Дно речных долин, прибрежная зона водохранилищ, озер и морей	Участок изысканий не подвержен затоплению
Ураганные ветры, смерчи	Динамическое воздействие на сооружения, достигающее разрушительной силы в зоне действия процесса	Ограниченная по фронту простирающаяся в направлении траектории движения процесса	Район по ветровому давлению - III, сильный ветер, ураганные ветры возможны. Смерчи не выявлены
Снежные заносы	Большие отложения снежного покрова, затрудняющие нормальное функционирование предприятий, транспорта	Зона действия метеорологического явления	Район по снеговому давлению – II. Возможны на территории участка
Гололед	Утяжеление конструкций сооружений вследствие их покрытия льдом, изморозью	Отдельные природные зоны с различными показателями процесса	Гололедный район – II. Возможны на территории участка
Селевые потоки	Динамическое воздействие селевого потока на все виды сооружений, размыв русла в зоне его транспорта и отложение материала в пределах конуса выноса	Речные долины селеносных рек и временных водотоков	Не выявлено
Русловой процесс	Аккумулятивно-эрозионное воздействие на дно, берега русла и пойму реки, нарушающее устойчивость или нормальные условия эксплуатации размещаемых здесь сооружений	Русло, пойма реки и прилегающая к ним территория	Не выявлено
Переработка берегов рек, озер, водохранилищ, абазия морских берегов	Эрозионное воздействие на берег с последующим отступлением и разрушением размещаемых сооружений	Прибрежные зоны рек, озер, водохранилищ	Не выявлено

В соответствии с положениями СП 115.13330.2016 территория участка изысканий по проявлению опасных природных процессов характеризуется следующими условиями:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	342/2022 – ОВОС	Лист
							52

- по проявлению ураганов и смерчей – умеренно опасная;
- по проявлению наводнений – не опасная;
- по распространению оползней – не опасная.

Сильный ветер, сильные продолжительные дожди, сильные продолжительные снегопады, сильный мороз возможны на всей территории района. Почти ежегодно в теплый период выпадают интенсивные дожди, в том числе ливневого характера.

5.5 Почвенные условия

Согласно почвенно-географическому районированию исследуемая территория располагается в:

- провинции подзолистых, дерново лесных, дерново-карбонатных и серых лесных почв Иркутского амфитеатра;
- подпровинции почв равнин и низких плато;
- округа равнин в пределах подтайги, лесостепи и островных степей, дерново-подзолистых и серых лесных почв.

В результате почвенного обследования установлено, что почвенный покров в районе земельного участка с кадастровым номером 38:28:010701:134/1 представлен светло-серыми лесными почвами.

Профиль светло-серых лесных почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 – лесная подстилка мощностью от 2 до 4 см, темно-бурая, в верхней части состоит из малоперегивших, побуревших листьев, веточек и другого растительного спада, в нижней – из довольно связной войлокообразной массы полуперегивших растительных остатков с большой примесью землистого материала;

A1 – гумусово-аккумулятивный горизонт мощностью 15-20 см, светло-серый, неравномерной окраски, структура комковато-ореховатая с пластинчатостью, содержит обильную белесую кремнеземистую присыпку;

A2B (A1A2) – переходный горизонт мощностью 10-15 см, оподзоленный, белесоватых тонов окраски, светлее вышележащего, плитчато-ореховатой структуры с обильной кремнеземистой присыпкой и постепенным переходом в горизонт B;

B – иллювиальный, бурый, плотный, в верхней части – ореховатый и крупноореховатый, ниже – мелкопризматический. На гранях структурных отдельностей буровато-коричневые пленки и примазки, белесая кремнеземистая присыпка.

Профиля урбанозема на исследуемой территории имеет следующее морфологическое строение:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Исследуемые пробы грунтов по контролируемым показателям (санитарно-бактериологические, санитарно-паразитологические, санитарно-энтомологические) соответствует требованиям СанПин 1.2.3685-21.

6. По результатам испытаний на токсичность пробы грунтов не оказывают токсическое воздействие на тест-объекты, согласно приказу МПР № 536 от 04.12.2014 г. пробы грунтов можно отнести к практически неопасным отходам V класса.

Почвы 38:28:000000:794:

1. По результатам проведенных исследований установлено, что в слое 0,05-0,2 м отсутствуют превышения нормативов ПДК/ОДК по всем контролируемым показателям.

2. Категория загрязнения по СанПин 1.2.3685-21 – «Чистая».

3. Степень загрязнения грунтов по СанПиН 2.1.3684-21 – Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций.

4. Возможное использование по СанПиН 2.1.3684-21 – Использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

5. Полученные значения удельной эффективной активности естественных радионуклидов соответствуют п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). Грунты относятся к радиационно-безопасным материалам I-го класса ($A_{эф} \leq 370$ Бк/кг), пригодным для всех видов строительства ГОСТ 30108-94 (согласно данным раздела 163П-08/2021 – ИЭИ п. 4.2.3.5, табл. 4.2.3.5.1).

Выводы по агрохимическим исследованиям почвенного покрова (согласно п. 4.2.3.5 раздела 163П-08/2021 – ИЭИ:

- почвенный покров в слое 0,05-0,2 метра на земельном участке с кадастровым номером 38:28:010701:134/1 пригоден для снятия – необходимо на всей территории участка снять поверхностный слой мощностью до 0,2 м. Мощность плодородного слоя составляет 0,2 м. Категория загрязнения «Чистая»;

- почвенный покров в слое 0,05-0,2 м на земельных участках, выделенных из участка 38:28:000000:794 так же не пригоден для снятия ввиду обедненности органическим веществом, таблица 4.2.3.5.4. Категория загрязнения «Чистая»;

- почвенный покров исследуемой территории (земельные участки 38:28:010701:134/1, и части земельного участка 38:28:000000:794) не пригоден для снятия в слое 0,2-0,3 метра ввиду обедненности органическим веществом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

55

Почва покрыта моховым покровом на 50-60 %. Основными видами являются *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum commune* L. ex Hedw., *Dicranum undulatum* Sw. ex Mlchx., *Hypnum splendens* (Hedw.) Schimp., *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

Березовый лес разнотравный

Ассоциация: *Betula pendula* Roth, разнотравье

Травяной покров довольно разнообразный (отмечено до 20 видов), но в основном он складывается несколькими видами: вейником Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.), колосняком (*Elymus mutabilis* (Drobov) Zvelev), хвощом лесным (*Equisetum sylvaticum* L.), подмаренником северным (*Galium boreale* L.), реброплодником уральским (*Pleurospermum uralense* Hoffm.), горошком однопарным (*Vicia unijuga* A. Br.), лилией кудреватой (*Lilium pilosiusculum* (Freyn) Mischx.) образующим первый подъярус, высотой 70-80 см, второй подъярус составлен душистым колоском (*Anthoxanthum odoratum* L.), грушанкой копытенелистной (*Pyrola asarifolia* Michx.) образующий второй подъярус, и брусникой (*Vaccinium vitis-idaea* L.), образующей 3 подъярус, высотой 12-15 см.

Остальные виды присутствуют в незначительном количестве. Обследованная территория покрыта березовым лесом с примесью лиственницы и черемухи.

Травяно-кустарниковый ярус слагаются следующие виды: вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.), колосняк изменчивый (*Elymus mutabilis* (Drobov) Zvelev), подмаренник северный (*Galium boreale* L.), реброплодник уральский (*Pleurospermum uralense* Hoffm.), горошек однопарный (*Vicia unijuga* A. Br.), скерда сибирская (*Crepis sibirica* L.), медуница мягкая (*Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem.), лилия кудреватая (*Lilium pilosiusculum* (Freyn) Mischx.), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum* L.), душистый колосок (*Anthoxanthum odoratum* L.), грушанка копытенелистная (*Pyrola asarifolia* Michx.), осока стоповидная (*Carex pediformis* C.A. Mey.), чинна низкая (*Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng), брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

Почва покрыта моховым покровом на 50-60 %. Основными видами являются *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum commune* L. ex Hedw., *Dicranum undulatum* Sw. ex Mlchx., *Hypnum splendens* (Hedw.) Schimp., *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not., *Sphagnum teres* (Schimp.) Aangstr. Более значителен моховой покров в понижениях.

Березово-осиновый лес с сосной и вейником

Ассоциация: *Betula pendula* Roth, *Populus tremula* L., *Calamagrostis* ssp.

Травяной покров однообразный из вейника Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.) и *Lathyrus humilis* (Ser.) Spreng., с небольшой примесью кочедыжника женского (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth.).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

57

Остальные виды присутствуют в незначительном количестве.

Подлесок не выражен, очень редко отмечается брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L. – sol.). В травяном покрове отмечается *Carex pediformis* C.A. Mey. (вег), *Angelica sylvestris* L., *Luzula pallescens* Sw. и *Artemisia tanacetifolia* L.

В подлеске встречается рябина – *Sorbus sibirica* Hedl.

Обнаружен редкий вид. Семейство орхидные (Orchidaceae) – *Cypripedium macranthos* Sw.
Категория 2.

Почва покрыта моховым покровом на 50-60 %. Основными видами являются *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum commune* L. ex Hedw., *Dicranum undulatum* Sw. ex Mlchx., *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp., *Pylaisia polyantha* W.P.Schimper, *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

Формация березово-сосновый лес

Березово-сосновый лес с лиственницей и вейником

Ассоциация: *Betula pendula* Roth, *Pinus sylvestris* L., *Larix sibirica* Ledeb., *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.

Подлесок развит слабо и состоит из отдельных кустов рябины и черемухи (*Sorbus sibirica* Hedl., *Padus avium* Mill.).

Травяной покров сочный, значительные участки покрыты вейником Лангсдорфа – *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin., иногда орляком – *Pteridium aquilinum* L. и брусникой (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

Из остальных видов: вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* L.), брусника (*Vaccinium vitis-idea* L.), горошек однопарный (*Vicia unijuga* A. Br.), троечница европейская (*Trientalis europaea* L.), осока стоповидная (*Carex pediformis* A. Mey.), ожика бледноватая (*Luzula pallescens* Sw.), щитовник похожий (*Dryopteris assimilis* S. Walker), чина низкая (*Lathyrus humilis* (Serg.) Spreng.).

Моховой покров развит хорошо, в основном состоит из *Hylocomium splendens* (Hedw.) Br., Schimp. et Giimb. Как незначительная примесь встречается *Sphagnum squarrosum* Crome, *Polytrichum commune* Hedw, *Dicranum undulatum* Sw. ex Mlchx.

Березово-сосновый лес разнотравный

Ассоциация: *Betula pendula* Roth, *Pinus sylvestris* L., разнотравье

Подрост состоит из основных лесообразующих пород данной ассоциации, имеется незначительное количество рябины (*Sorbus sibirica* Hedl), черемухи (*Padus avium* Mill.) и ив.

В травяном покрове полидоминантно присутствуют: орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* L.), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* Roth.), дудник лесной (*Angelica sylvestris*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

L.), вероника длинолистная (*Veronica longifolia* L.), купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.), вороний глаз мутовчатый (*Paris verticillata* M. Bieb.), борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle), башмачок капельный (*Cypripedium guttatum* Sw.), лилейник малый (*Hemerocallis minor* Mill.), чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis* L.), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), герань Влассова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link).

В подлеске встречаются жимолость – *Lonicera coerulea* L., рябина – *Sorbus sibirica* Hedl, черемуха – *Padus avium* Mill., ивы скрытная – *Salix abscondita* Laksch., ива шерстистопобеговая – *Salix dasyclados* Wimm., ива трехтычинковая – *Salix triandra* L., ива Коха – *Salix kochiana* Trautv., роза иглистая – *Rosa acicularis* Lindl., малина Матсумуры – *Rubus matsumuranus* H. Levl. et Vaniot.

Травянистый ярус слагается следующими видами: вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea* Wibel), вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.), горошек однопарный (*Vicia unijuga* A. Br.), скерда сибирская (*Crepis sibirica* L.), борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle), купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* L.), кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* Roth.), дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* L.), купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.), вороний глаз мутовчатый (*Paris verticillata* M. Bieb.), борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle), башмачок капельный (*Cypripedium guttatum* Sw.), башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos* Sw.), Лилейник малый (*Hemerocallis minor* Mill.), чинна гороховидная (*Lathyrus pisiformis* L.), герань Влассова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link), осока стоповидная (*Carex pediformis* A. Mey.), ожика бледноватая (*Luzula pallescens* Sw.), чина низкая (*Lathyrus humilis* (Serg.) Spreng.), троечница европейская (*Trientalis europaea* L.), лилейник малый (*Hemerocallis minor* Mill.), чинна гороховидная (*Lathyrus pisiformis* L.), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), герань влассова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link), осока бледная (*Carex pallida* Mey.), плаун годичный (*Lycopodium annotinum* L.).

Почва покрыта моховым покровом на 50-60 %. Основными видами являются *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum commune* L. ex Hedw. На колодинах отмечены следующие мохообразные: *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe, *Lophozia longidens* (Lindb.) Konstant. & Vilnet, *Dicranum flagellare* Hedw., *Hylocomium splendens* W.P.Schimper, *Plagiomnium cuspidatum* T. Koronen.

Березово-сосновый лес купеновый

Ассоциации: *Betula pendula* Roth, *Pinus sylvestris* L., *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Подрост состоит из основных лесообразующих пород данной ассоциации, имеется незначительное количество черемухи (*Padus avium* Mill.) и ивы (*Salix kochiana* Trautv.).

В травяном покрове в значительном количестве присутствует *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce. – купены душистой, иногда отмечаются единичные вкрапления борца северного (*Aconitum septentrionale* Koelle), башмачка капельного (*Cypripedium guttatum* Sw.) и лилейника малого (*Hemerocallis minor* Mill.). Единично отмечены чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis* L.), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.) и герань Власова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link).

В подлеске встречаются жимолость – *Lonicera coerulea* L., рябина – *Sorbus sibirica* Hedl, черемуха – *Padus avium* Mill., малина Матсумуры – *Rubus matsumuranus* H. Levl. et Vaniot.

Травяно-кустарниковый ярус слагаются следующие виды: купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.), вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea* Wibel), борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle), башмачок капельный (*Cypripedium guttatum* Sw.), лилейник малый (*Hemerocallis minor* Mill.), линнея северная (*Linnaea borealis* L.), подмаренник северный (*Galium boreale* L.), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), герань Власова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link), плаун годичный (*Lycopodium annotinum* L.).

Почва покрыта моховым покровом на 50-60 %. Основными видами являются *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum commune* L. ex Hedw. На колодинах отмечены следующие мохообразные: *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe, *Lophozia longidens* (Lindb.) Konstant. & Vilnet, *Dicranum flagellare* Hedw., *Hylocomium splendens* W.P.Schimper, *Plagiomnium cuspidatum* T.Коронен.

Формация сосново-березовый лес

Сосново-березовый лес с башмачком и прострелом

Ассоциация: *Pinus sylvestris* L., *Betula pendula* Roth, *Cypripedium guttatum* Sw., *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Подрост состоит из основных лесообразующих пород данной ассоциации, имеется незначительное количество черемухи (*Padus avium* Mill.) и рябины (*Sorbus sibirica* Hedl.).

В травяном покрове в значительном количестве присутствуют *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin., *Cypripedium guttatum* Sw. – вейник Лангсдорфа и башмачок капельный, иногда отмечаются единичные вкрапления борца северного (*Aconitum septentrionale* Koelle), и лилейника малого (*Hemerocallis minor* Mill.). Единично отмечены чина гороховидная (*Lathyrus pisiformis* L.), борщевик рассеченолистный (*Heracleum dissectum* Ledeb), герань Власова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link), чихотник недотрога (*Ptarmica impatiens* (L.) DC), прострел поникший (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

60

В подлеске встречаются рябина – *Sorbus sibirica* Hedl, черемуха – *Padus avium* Mill., малина Матсумуры – *Rubus matsumuranus* H. Levl. et Vaniot., спирея иволистная – *Spiraea salicifolia* L. Степень покрытия почвы травостоем 70-85 %. Аспект во время наблюдения желто-зеленый.

Травяно-кустарниковый ярус слагаются следующие виды: башмачок капельный (*Cypripedium guttatum* Sw.), вейник Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.), борец северный (*Aconitum septentrionale* Koelle), лилейник малый (*Hemerocallis minor* Mill.), чахотник недотрога (*Ptarmica impatiens* (L.) DC), борщевик рассеченнолистный (*Heracleum dissectum* Ledeb), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), герань Влассова (*Geranium wlassowianum* Fisch. ex Link), прострел поникший (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.).

Обнаружен редкий вид. Семейство орхидные (Orchidaceae) – *Cypripedium macranthos* Sw. Категория 2.

Почва покрыта моховым покровом на 50-60 %. Основными видами являются *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt., *Polytrichum commune* L. ex Hedw. На колодинах отмечены следующие мохообразные: *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe, *Lophozia longidens* (Lindb.) Konstant. & Vilnet, *Dicranum flagellare* Hedw., *Hylocomium splendens* W.P.Schimper.

Площадка строительства полигона размещается на территории лесного массива, где на территории 20,586 га согласно топографического плана 163П-08/2021-ИГДИ-Г.2 произрастает 12 352 шт. деревьев (береза, осина, сосна) \varnothing 0,18 м расчетной высотой 15 м (согласно разделу 163П-08/2021-ПОС п. 10.2).

5.7 Краткая характеристика животного мира

В соответствии с информацией, предоставленной Министерством лесного комплекса Иркутской области (приложение Л):

Сведения об объектах животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Зиминского района Иркутской области (далее – охотничьи ресурсы) и средних показателях плотности их населения за 2017-2021 годы, (см. приложения 1), а также предложения по их охране.

Кроме охотничьих ресурсов, указанных в приложении 1, на территории Зиминского района обитают: из млекопитающих – сибирский крот, ласка, азиатский бурундук, летяга, водяная полевка, длиннохвостый суслик; из птиц – обыкновенный бекас, азиатский бекас, лесной дупель, вальдшнеп и некоторые другие виды куликов, кряква, черная кряква, серая утка, чирок-свистун, чирок-трескунок, косатка, свиязь, шилохвость, широконоска, гоголь, хохлатая чернеть, луток, большой крохаль, клинтух, сизый голубь, большая горлица.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

61

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Зиминского района обитает несколько видов мышевидных грызунов и насекомоядных (бурозубки, куторы).

Из птиц фоновыми видами являются: сорока, сойка, черная ворона, мелкие воробьинообразные.

Из хищных птиц обычен черный коршун. Встречаются полевой лунь, тетеревиатник, перепелятник, зимняк и обыкновенная пустельга.

Из сов возможна встреча болотной совы, ястребиной совы и длиннохвостой неясыти.

На территории Зиминского района возможны редкие встречи следующих видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги России** и Иркутской области*: большая поганка*, огарь*, черный аист**, таёжный гуменник* (пролёт), восточный болотный лунь*, малый перепелятник*, орел-карлик*, большой подорлик*, орел-могильник**, беркут**, кобчик*, сапсан**, серый журавль*, филин**, сплюшка*, светлый хорь*, выдра*.

Данные о сезонных миграциях и концентрациях диких копытных показаны на рис. 1 (на нем же отражены основные места концентрации копытных), пути сезонных миграций околоводных птиц показаны на рис. 2, соколообразных птиц – на рис. 3.

5.8 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено поступлением выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и от стационарных источников выделения. Степень загрязнения атмосферного воздуха относится к числу наиболее приоритетных факторов, влияющих, прежде всего, на здоровье человека. Загрязнение атмосферы вредными веществами одна из наиболее опасных форм деградации природной среды.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы. Значения фоновых концентраций представлены в таблице по данным ФГБУ «Иркутское УГМС» за период 2016-2020 гг. (приложение В).

Таблица 5.8.1 – Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе района предполагаемого строительства

№ п/п	Вредное вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдений	Значение концентраций, мг/м ³				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
0330	Диоксид серы	2016-2020 гг.	54°06'15.3" 102°10'16.8"	0,025	0,005	-	-	0,013
0301	Диоксид азота			0,026	0,019	-	-	0,019
0304	Оксид азота			-	0,003	-	-	0,003

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота. Фоновые концентрации действительны по 2025 год включительно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	342/2022 – ОВОС	Лист
							62

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», расположенному в г. Саянск Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:28:010701:134), равен 1.0. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Климатические условия

Климат рассматриваемой территории отличается резко выраженной континентальностью, его своеобразие определяется положением района в центре материка, приподнятостью над уровнем моря и сложностью орографии.

Согласно климатическому районированию для строительства, исследуемый район расположен в зоне IV.

В 5.8.2 помещены основные климатические параметры, характеризующие климат района изысканий.

Таблица 5.8.2 – Основные климатические характеристики района изысканий

Климатическая характеристика		Значение параметра
Дорожно-климатическая зона (СП 34.13330.2012)		I ₃
Климатический район (СП 131.13330.2018)		IV
Среднегодовая температура воздуха, °С		-0,6
Абсолютный максимум температуры воздуха, °С		37
Абсолютный минимум температуры воздуха, °С		-51
Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью 0,98		-44
Температура воздуха наиболее холодных суток °С, обеспеченностью 0,92		-42
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С, обеспеченностью 0,98		-40
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки °С, обеспеченностью 0,92		-38
Среднегодовая относительная влажность воздуха, %		72
Среднегодовое количество осадков, мм		375
Среднегодовое число дней с твердыми осадками		87
Среднегодовое число дней с жидкими осадками		261
Суточный максимум осадков обеспеченностью 1 %, мм		70
Средняя наибольшая декадная высота снежного покрова, см		28
Число дней со снежным покровом		162
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова		03.ноя
Средняя дата схода снежного покрова		28.апр
Расчетное значение веса снегового покрова (кПа) на 1 м ² горизонтальной поверхности земли, согласно СП 20.13330.2016, карта 1, таблица 10.1	II	II
	1,0	1,0
Средняя годовая скорость ветра, м/с		2,2
Максимальная наблюденная скорость ветра, м/с		28
Порыв ветра, м/с		37
Преобладающее направление ветра в течение года		ЮВ, СЗ
Коэффициент стратификации атмосферы		200
Нормативное значение ветрового давления (кПа), согласно СП 20.13330.2016, карта 2, таблица 11.1	III	III
	0,38	0,38
Среднее количество дней с туманом за год		52

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

63

Среднее количество дней с метелью за год	26	
Среднее количество дней с грозой за год	17	
Среднегодовая продолжительность гроз (ч), в соответствии с ПУЭ-7 рисунок 2.5.3	20-40	
Нормативная толщина стенки гололеда (мм), согласно СП 20.13330.2016, карта 3, таблица 12.1	II	II
	5	5

Температура воздуха

Показателем теплового режима является среднегодовая температура воздуха, которая по данным метеостанции Саянск составляет 0,6 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 51 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 37 °С (Таблица 5.8.3).

Отопительный период длится 234 дня, средняя температура отопительного периода минус 9,1 °С (Таблица 5.8.4). Расчетная температура воздуха самых холодных суток и пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 приведена в таблице 5.8.2. Средние даты наступления и прекращения устойчивых морозов и продолжительность безморозного периода приведены в 5.8.5.

Согласно данным раздела 163П-08/2021-ИГМИ-Т п. 5.1.1 самым холодным месяцем на данной территории является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 21,6 °С. Самый теплый летний месяц – июль, со среднемесячной температурой воздуха 18,4 °С. Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 94 дня.

Таблица 5.8.3 – Температура воздуха, °С

Месяцы												Год
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Средняя месячная и годовая температура воздуха												
-21,6	-18,0	-8,5	1,8	9,6	16,0	18,4	15,5	8,4	0,1	-10,4	-18,7	-0,6
Средняя минимальная температура воздуха												
-28,7	-27,0	-17,4	-4,4	1,6	8,4	11,5	8,9	2,2	-4,9	-17,4	-25,9	-7,8
Абсолютный минимум температуры воздуха												
-50	-47	-41	-29	-11	-4	0	-3	-9	-28	-45	-49	-50
Средняя из абсолютных минимумов температуры воздуха												
-42	-39	-33	-15	-6	0	5	1	-5	-15	-33	-41	-44
Средняя максимальная температура воздуха												
-16,9	-12,4	-2,9	7,2	16,0	23,2	24,8	21,8	15,1	6,1	-6,6	-15,2	5,0
Абсолютный максимум температуры воздуха												
1	6	15	25	35	35	35	33	31	25	10	6	37
Средняя из абсолютных максимумов температуры воздуха												
-5	-2	7	18	28	31	32	29	24	17	5	-3	33

Таблица 5.8.4 – Расчетная температура воздуха, °С

Наименование характеристики	P%	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-44
	0,92	-42
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-40
	0,92	-38
Температура воздуха, °С, обеспеченностью	0,95	23
	0,98	237

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

64

Наименование характеристики	P%	Значение
Продолжительность отопительного периода (дни)	≤ 8°C	234
Средняя температура воздуха °C отопительного периода		-9,4

Устойчивый переход температуры воздуха через 0 °C, определяющий наступление весны, происходит в апреле. Наступление зимы, связанное с устойчивым переходом температур через минус 5 °C, вступает в свои права в среднем в ноябре. Ниже в 5.8.5 приведены характерные даты первого и последнего заморозка на исследуемой территории района изысканий.

Таблица 5.8.5 – Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность (дни)		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	мин	макс
1 июн	17 мая	-	4 сен	-	27 сен	94	-	132

Температура почвы

Первые заморозки на поверхности почвы начинаются в начале сентября, последние заморозки заканчиваются в начале июня. Промерзание почвы наступает в ноябре, весеннее оттаивание происходит в апреле. Среднегодовая температура поверхности почвы составляет 0 °C, абсолютный максимум температуры поверхности почвы 62 °C, абсолютный минимум минус 52 °C. Средняя продолжительность безморозного периода на поверхности почвы составляет 86 дней. Характерные температуры поверхности почвы по ближайшим метеостанциям приведены в 5.8.6.

Нормативная глубина промерзания грунта составляет: для суглинков и глин – 190 см (Таблица 5.8.7).

Таблица 5.8.6 – Температура поверхности почвы, °C

Месяцы												Год
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы												
-24	-22	-11	2	12	21	23	19	10	0	-13	-22	0
Абсолютный максимум температуры поверхности почвы												
3	6	27	43	55	62	62	56	46	37	12	2	62
Абсолютный минимум температуры поверхности почвы												
-52	-50	-45	-35	-14	-5	-4	-3	-11	-30	-45	-51	-52

Таблица 5.8.7 – Нормативная глубина промерзания грунта

Вид грунта	Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, м
Суглинки и глина	1,9
Супесь, пески мелкие и пылеватые	2,2
Пески гравелистые, крупные и средней крупности	2,4
Крупнообломочные грунты	2,7

Таблица 5.8.8 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы

Дата последнего заморозка	Дата первого заморозка	Продолжительность (дни)
---------------------------	------------------------	-------------------------

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

65

средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	мин	макс
6 июн	21 мая	-	1 сен	-	18 сен	86	63	111

Снежный покров

Появление снежного покрова в районе изысканий происходит в среднем в конце первой декады октября. Устойчивый снежный покров устанавливается в начале ноября. Начиная с ноября, происходит постепенное увеличение мощности снежного покрова. Наибольшей высоты снежный покров достигает в феврале – марте, после чего начинается уменьшение и в конце апреля происходит сход снежного покрова. Наибольшая за зиму высота снежного покрова за год составляет в среднем 28 см, максимальная достигает 70 см (Таблица 5.8.10). Продолжительность залегания снежного покрова составляет в среднем 162 дня (Таблица 5.8.9).

Средняя высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады на открытом участке составляет 30 см. Максимальная высота снежного покрова по снегосъемкам на последний день декады в поле составляет 47 см.

Таблица 5.8.9 – Даты установления и схода снежного покрова, число дней со снежным покровом

Число дней со снежным покровом	Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	поздняя	средняя	самая ранняя	поздняя
162	3 ноя	14 окт	1 дек	28 апр	22 мар	31 мая

Таблица 5.8.10 – Средняя декадная и наибольшая высота (см) снежного покрова по постоянной рейке

Месяцы																								Наибольшая за зиму		
окт			ноя			дек			янв			фев			мар			апр			май			сп	макс	мин
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)																								28	70	7
-	-	1	4	7	10	13	15	16	21	22	24	25	26	26	25	20	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Высота снежного покрова по снегосъемкам в поле на последний день декады (см)																								30	47	12
-	-	-	5	8	12	16	18	21	23	24	25	26	27	27	26	21	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Наибольшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)																								-	-	-
2	3	8	29	36	36	36	38	45	49	54	67	69	70	70	62	53	42	20	9	5	3	1	0	-	-	-
Наименьшая декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)																								-	-	-
0	0	0	0	0	0	1	1	3	5	4	5	4	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Плотность снежного покрова по снегосъемкам в поле на последний день декады (г/см ³)																								200	-	-
-	-	-	170	160	170	180	180	180	190	200	200	200	200	210	220	240	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Запас воды в снежном покрове по снегосъемкам в поле на последний день декады (мм)																								61	101	23
-	-	-	12	12	21	28	32	39	44	47	50	52	55	57	55	46	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», участок изысканий относится к II району. Вес снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для района принимается 1,0 кПа.

Осадки

Среднегодовое количество осадков на исследуемой территории зависит не только от проникновения воздушных масс, но и от высоты рельефа местности и экспозиции склонов, и составляет в среднем 375 мм в год.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

66

Наибольшее количество осадков выпадает в летне-осенний период; в июле в среднем – 81 мм (таблица 5.8.11). Осадки в летне-осенний период носят характер иногда затяжных дождей, реже гроз с короткими сильными ливнями.

Таблица 5.8.11 – Месячное, годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм

Месяцы												Год
янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание												
14	10	8	16	19	49	81	70	40	19	20	19	375
Среднее максимальное суточное количество осадков (мм)												
3	3	2	5	9	14	25	22	12	5	5	4	30
Среднее суточное количество осадков (мм)												
1	1	1	2	3	4	6	5	3	2	2	1	3

Таблица 5.8.12 – Месячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков, мм

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
жидкие	-	-	-	3	18	49	81	70	34	6	-	-	261
твердые	14	10	7	7	3	-	-	-	1	7	19	19	87
смешанные	-	-	1	6	8	0	-	-	5	6	1	-	27

Суточный наблюденный максимум осадков в исследуемом районе за многолетний период составляет 75 мм. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности – 70 мм.

Влажность воздуха

Средняя годовая относительная влажность воздуха на территории района изысканий составляет 72 %. Наибольших значений она достигает в декабре. Самый сухой месяц в годовом ходе относительной влажности – это май (55 %).

Дефицит насыщения в течение года изменяется в прямой зависимости от температуры воздуха. В декабре – феврале недостаток насыщения близок к нулю, достигая максимальных значений в июне (8,6 мб).

Годовой ход упругости водяного пара аналогичен годовому ходу температуры воздуха и изменяется от января к июлю от 1,0 до 14,6 мб (таблица 5.8.13).

Таблица 5.8.13 – Средние месячные и годовые показатели влажности воздуха

Месяцы												Год
янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
Средняя месячная относительная влажность воздуха (%)												
80	76	71	62	55	62	72	76	75	74	79	82	72
Средняя месячная упругость водяного пара (мб)												
1,0	1,2	2,2	4,2	6,0	10,7	14,6	12,8	7,9	4,5	2,2	1,3	5,7
Средний месячный недостаток насыщения (мб)												
0,3	0,4	1,2	3,2	6,4	8,6	7,1	5,2	3,5	2,0	0,7	0,3	3,2

Ветер

Над рассматриваемой территорией большую часть года преобладают юго-восточные и северо-западные воздушные течения (таблица 5.8.14). Сезонная смена полей давления

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

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

определяет ветровой режим территории, однако ее сложные орографические условия вносят значительные изменения.

Таблица 5.8.14 – Повторяемость ветра и штилей по направлениям

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	9	5	9	20	14	9	18	18	0	9

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,2 м/с. В годовом ходе максимум скорости ветра наблюдается в мае и составляет 3,5 м/с, минимум в январе – 1,2 м/с.

Согласно «Правилам устройства электроустановок», нормативное ветровое давление над поверхностью земли соответствует III району и составляет 650 Па.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», нормативное ветровое давление над поверхностью земли соответствует III району и составляет 0,38 кПа.

Данные по ветровому режиму для исследуемой территории приведены в 4.2.14 – 4.2.15.

Таблица 5.8.15 – Средняя месячная, максимальная и годовая скорость ветра, (м/с)

Месяцы												Год
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)												
1,2	1,4	2,1	3,4	3,5	2,9	2,3	2,2	2,1	2,3	1,9	1,3	2,2
Максимальная скорость ветра (м/с)												
24	20	28	20	28	20	20	20	18	24	24	20	28
Максимальный порыв ветра (м/с)												
30	24	-	37	29	28	23	27	27	25	25	24	37

Таблица 5.8.16 – Среднее и наибольшее число дней со скоростью ветра, равной или превышающее заданное значение

Месяцы												Год
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
Среднее число дней с сильным ветром (более 8 м/с)												
2,5	2,5	4,3	8,5	9,0	5,3	2,8	2,8	3,3	4,3	3,6	2,8	51,7
Среднее число дней со скоростью ветра более 15 м/с												
1,6	1,1	2,5	4,9	6,2	3,1	1,3	1,0	1,5	2,8	2,0	2,0	30,0
Среднее число дней со скоростью ветра более 20 м/с												
0,5	0,7	1,6	3,7	4,5	2,3	0,8	1,1	1,1	1,7	1,1	0,6	19,7
Среднее число дней со скоростью ветра более 30 м/с												
0,07	-	0,07	0,1	0,2	0,07	-	0,07	0,07	-	-	-	0,7
Среднее число дней со скоростью ветра более 40 м/с												
-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07

Атмосферные явления

Из атмосферных процессов и явлений на участке проявляются гололедные явления, метели, туманы, грозы, град.

В среднем за год наблюдается 52 дня с туманом. Наибольшее число дней с туманом в годовом ходе отмечается в январе.

Образование гроз связано с прохождением холодных фронтов, фронтов окклюзии по типу холодного фронта, с процессами конвекции и мощными восходящими потоками в

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

атмосфере, с кучево-дождевой облачностью, сопровождающейся ливневыми осадками, шквалистым ветром, в отдельных случаях градом. Возникновение гроз находится в большой зависимости от орографии местности. Так, грозовая деятельность усиливается на наветренных склонах и снижается на подветренных. В среднем за год отмечается 17 дней с грозой. В годовом ходе максимум гроз приходится на июль. Согласно «Правилам устройства электроустановок», среднегодовая продолжительность гроз составляет от 20 до 40 часов.

Град представляет собой редкое явление, в среднем за год наблюдается 0,7 дней с этим явлением.

В среднем за год отмечается 26 дней с метелями. Очень часто метели могут наблюдаться непрерывно в течение нескольких суток. В годовом ходе максимум числа дней с метелями приходится на декабрь, однако довольно часты годы, когда он смещается на февраль или март.

Таблица 5.8.17 – Атмосферные явления

Месяцы												Год
янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
Среднее многолетнее число дней с туманом (дни)												
10	7	3	0,4	0,9	2	4	6	5	2	4	8	52
Наибольшее число дней с туманом (дни)												
21	15	13	2	5	7	10	14	14	6	11	18	93
Среднее многолетнее число дней с грозой (дни)												
-	-	-	0,04	0,9	4	7	4	0,6	0,04	-	-	17
Наибольшее число дней с грозой (дни)												
-	-	-	1	4	9	12	8	3	1	-	-	26
Среднее многолетнее число дней с метелью (дни)												
5	4	4	2	0,2	-	-	-	0,04	1	5	5	26
Наибольшее число дней с метелью (дни)												
15	13	10	6	1	-	-	-	1	5	12	12	21
Среднее многолетнее число дней с градом (дни)												
-	-	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,04	-	-	0,7
Наибольшее число дней с градом (дни)												
-	-	-	-	2	2	2	2	3	1	-	-	5

Таблица 5.8.18 – Гололедно-изморозевые явления

Характеристика	Месяцы												год
	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	
Среднее число дней с обледенением													
Гололед	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,1
Зернистая изморозь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
Кристаллическая изморозь	4	1	0,9	-	-	-	-	-	-	0,3	3	5	14
Мокрый снег	-	-	-	0,04	0,1	-	-	-	-	0,3	0,08	-	0,5
Все виды обледенения	4	1	0,9	0,1	0,1	-	-	-	-	0,6	3	5	15

Нормативные климатические характеристики

Климатический район – I, подрайон IV.

Дорожно-климатическая зона – I3.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

69

Рекомендуется принимать следующие нормативные характеристики:

Ветровой район – III, ветровое давление – 0,38 кПа;

Снеговой район – II, вес снежного покрова – 1,0 кПа;

Гололедный район – II; толщина стенки гололеда – 5 мм.

Основные климатические параметры для исследуемого района приведены в таблице 5.8.19.

Таблица 5.8.19 – Климатические характеристики

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Тип климата		Континентальный
Климатические параметры холодного периода		
Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	-50
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	°С	-43
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	°С	-40
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	°С	-42
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	°С	-39
Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94	°С	-25
Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	°С	10,2
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	сут	176
Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой ≤ 0 °С	°С	-14,0
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	сут	234
Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой ≤ 8 °С	°С	-9,1
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °С	сут	250
Средняя температура воздуха периода со среднесуточной температурой ≤ 10 °С	°С	-7,9
Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца	%	81
Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца в 15 часов	%	77
Количество осадков за ноябрь-март	мм	86
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	м/с	4,4
Средняя скорость ветра за период со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 °С	м/с	2,2
Климатические параметры теплого периода		
Барометрическое давление	гПа	955
Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	35
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	°С	22
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	°С	26
Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца	°С	25,1
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	°С	13,3
Средняя месячная относительная влажность наиболее теплого месяца	%	73

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

70

Средняя месячная относительная влажность наиболее теплого месяца в 15 часов	%	57
Количество осадков за апрель – октябрь	мм	374
Наблюденный суточный максимум осадков	мм	89
Преобладающее направление ветра за июнь – август		СЗ

5.9 Особо охраняемые природные территории, условия землепользования

На территории Иркутской области представлены следующие основные категории действующих ООПТ:

- 5 ООПТ федерального значения – 2 заповедника, 1 национальный парк, 2 заказника;
- 137 ООПТ регионального и местного значения – 13 заказников, 81 памятник природы;
- 32 лечебно-оздоровительных местности и курорта.

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

В пределах территории строительства полигона (участки с кадастровыми номерами 38:26:000000134(1), 38:28:000000:134(2), части участка 38:28:000000:794 и участок с условным кадастровым номером 38:28:010701:ЗУ1) согласно схеме развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Иркутской области, которая размещена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области (<http://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>) действующие и планируемые памятники природы, заповедники и другие категории особо охраняемых природных территорий, места проживания коренных малочисленных народов севера отсутствуют, что, кроме того, подтверждается письмами Администрации городского округа МО «город Саянск» № 1-18-946-23 от 28.02.2023 г. и № 1-18-1708-23 от 10.04.2023 г. (приложение А).

Так же все существующие на данный момент и проектируемые особоохраняемые территории регионального и федерального значения представлены на интерактивной карте сайта Государственного научного центра «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» - лидер российской полярной науки – http://oopt.aari.ru/oopt_map.

Ближайшие ООПТ Федерального значения:

- Прибайкальский национальный парк – 281 км;
- Красный яр – 253 км.

ООПТ регионального и местного значения – памятники природы:

- государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Кадинский» – 91 км;
- государственный природный заказник – «Магданский» – 153 км;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем «Зулумайский» – 89 км;
- памятник природы регионального значения «Баторова Роцца» – 109 км;
- памятник природы регионального значения «Озеро Алтарик» – 84,1 км;
- памятник природы регионального значения «Иркутский ландыш» – 66,7 км;
- памятник природы регионального значения «Урочище Черемшанская роцца» – 199,5 км;

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области № 66-42-мпр от 11 августа 2022 года «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области» к местным ООПТ отнесены:

- «Кайская роцца» - природный ландшафт местного значения, расположена в г. Иркутске;
- «Водоохранная зона Ершовского водозабора» - природный ландшафт местного значения, расположена в г. Иркутске и Иркутском районе;
- «Птичья Гавань» - природный ландшафт местного значения, расположена в г. Иркутске.

Расстояние, до которых составляет более 246 км (приложение Т).

В то же время администрация городского округа муниципального образования «город Саянск» письмами номер 1-18-1708-23 от 10.04.2023 и номер 1-18-946-23 от 28.02.2023 года, которые представлены в приложение А, сообщила об отсутствии в рассматриваемом районе ООПТ местного значения.

Территория объекта изысканий не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения согласно письма Минприроды России от 30 апреля 2020 года № 15-47/10213 и данным, полученным с сайта <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

Водно-болотные угодья международного значения. 2 февраля 1971 г. в городе Рамсаре (Иран) была подписана Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция). С 1997 года 2 февраля отмечается как Всемирный день водно-болотных угодий (World Wetlands Day), призванный привлечь внимание общественности на выдающуюся роль водно-болотных угодий в природных процессах и жизни человеческого сообщества, их уязвимость и важность их разумного использования.

Основная цель Рамсарской конвенции – сохранение и устойчивое использование болот, озер, рек, морских мелководий и других природных объектов, для которых вода является основным фактором, определяющим условия жизни растений и животных. Являясь одним из ключевых типов экосистем планеты, водно-болотные угодья определяют круговорот воды и ря-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

72

да важных элементов, формируют климат, обеспечивают сохранение биологического разнообразия.

Советский Союз ратифицировал Конвенцию в 1976 году. В 1994 году Правительство Российской Федерации (Постановлением от 13.09.1994 г. № 1050) подтвердило международный статус для 35 участков водно-болотных угодий России.

Ниже приводятся сведения об участках природных территорий и акваторий, объявленных водно-болотными угодьями международного значения Постановлением Правительства Российской Федерации № 1050 от 14 сентября 1994 года. Публикация основана на материалах, подготовленных в рамках Российской программы Международного бюро по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International) для включения особо ценных водно-болотных угодий России в список Рамсарской конвенции и содержащих сведения об их географическом положении, типах водно-болотных экосистем (в соответствии с национальной и международной классификациями), физико-географическую характеристику, описание основных местообитаний животных, информацию о флоре, фауне, земле- и водопользовании, антропогенной нагрузке, принятых природоохранных мерах, научных исследованиях и других аспектах, характеризующих современное состояние природных комплексов и их охраны.

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

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

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

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

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

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

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

8. Веселовское водохранилище (Ростовская область).

9. Озеро Маныч-Гудило (Республика Калмыкия – Хальмг Тангч и Ростовская область).

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

13. Нижнее Двубье, включая государственный заказник "Куноватский" (Ханты-Мансийский автономный округ и Ямало-Ненецкий автономный округ).

14. Верхнее Двубье, включая государственный заказник "Елизаровский" (Ханты-Мансийский автономный округ).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24. Устье реки Свирь, включая государственный природный заповедник "Нижне-Свирский" (Ленинградская область).

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

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

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

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

29. Парапольский дол (Корякский автономный округ).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

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

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

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

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

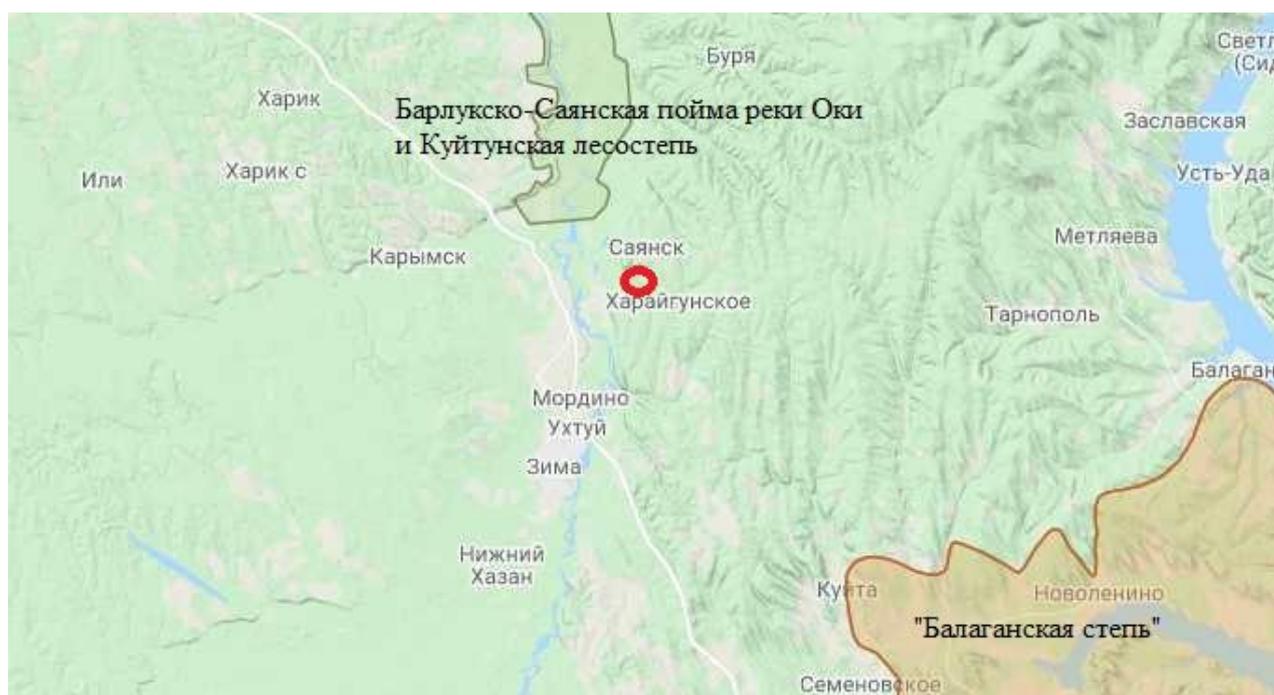
Ближайшими водно-болотными угодьями международного значения к рассматриваемому объекту является - № 18. Дельта реки Селенга в пределах государственного заказника «Кабанский» (Республика Бурятия), расстояние до которого составляет более 340 км.

Ключевые орнитологические территории (КТОР). На официальном сайте общероссийской общественной организация «Союз охраны птиц России», официальный сайт – <http://www.rbcu.ru>, имеется ссылка международную базу ключевых орнитологических территорий (WBDB) - [http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/angara-river-source-iba-russia-\(asian\)/map](http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/angara-river-source-iba-russia-(asian)/map).

В соответствии с указанными данными ближайшими КТОР являются:

- Балаганская степь – расстояние до объекта 34 км;

- Барлукско-Саянская пойма реки Оки и Куйтунская лесостепь – расстояние до объекта 13 километров (рисунок 5.1).



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

75

Рисунок 5.1 – Схема расположения ближайших ключевых орнитологических территорий (WBDB).

Кроме того, согласно схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной Указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг.

Указ опубликован на сайте газеты «Областная» - официальная газета Правительства Иркутской области и Законодательного Собрания Иркутской области по адресу в сети интернет - <https://www.ogirk.ru/pravo/archives/law/295830>. (стр. 536-537 указа).

Ключевые орнитологические территории (КОТР) – категория особо охраняемых природных территорий общеазиатского значения, принятая международным сообществом и пока не нашедшая отражения в российских законах. На территории области в международный перечень КОТР включены 4 объекта:

- зимовка водоплавающих в истоке реки Ангары (2500 га);
- степи Ольхона и Приольхонья (220 тыс. га);
- миграционный коридор хищных птиц на юго-западном побережье Байкала (7,5 тыс. га);
- Балаганская лесостепь (расположена в Нукутском административном районе).



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования, объекты археологического наследия отсутствуют. В пределах данного участка возможно проведение земляных, строительных, хозяйственных работ (заключение положительное). В рамках общественного обсуждения заключения государственной историко-культурной экспертизы в сети «Интернет» предложений не поступало. Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области предоставила письмо от 11.05.2022 г. № 02–76-2682/22 о том, что служба согласна с заключением акта ГИКЭ от 19.04.2022 г. (приложение Б).

На рассматриваемой территории 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. Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (приложение Б).

Кроме того, в соответствии с письмами от 20.09.2021 № 02-76-6397/21, от 02.03.2023 № 02–76-1547/23 и от 07.04.2023 № 02-76-2878/23 (приложение Б) службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области в границах участков, выделенных дополнительно для проведения инженерных изысканий проектирования, отсутствуют объекты культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, участки расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Зоны санитарной охраны. Источник водоснабжения города расположен южнее города Зима в Зиминском районе на острове Шехолай, находящимся в междуречье р. Оки и впадающей в нее р. Зимы в 28 км юго-западнее от объекта проектирования (приложение А).

Эксплуатируемый водозабор подземных вод инфильтрационного типа. Производительность водозабора составляет около 40 тыс. м³/сут. На территории водозабора действует 13 скважин, из них одновременно работают от 5 до 8 скважин, в зависимости от режима водопотребления. Во всех рабочих скважинах установлены насосы ЭЦВ.

Станции первого и второго подъема находятся непосредственно на водозаборе, водоснабжение города Зима и близлежащих районов обеспечивает станция третьего подъема, расположенная на западной окраине города. Станция четвертого подъема находится в пределах Саянского промузла, откуда по двум водоводам диаметром 500 мм вода подается на территорию АО «Саянскхимпласт» и «Ново-Зиминскую» ТЭЦ ПАО «Иркутскэнерго», по двум другим водоводам диаметром 500 мм в город Саянск на насосную станцию пятого подъема.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

От насосной станции пятого подъема вода подается в городскую сеть. Схема сети водопровода принята замкнуто кольцевой низкого давления.

Эксплуатацию сетей системы холодного водоснабжения ведет МУП «Водоканал-Сервис».

Федеральное агентство водных ресурсов письмом от 27.02.2023 г. № ВН-02-28/1814 за получением информации о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения), а также сведений о выпуске сточных вод в водные объекты, рекомендовало получить сведения в государственном водном реестре (приложение С5, 163П-08/2021-ИЭИ). Выписки из ГВР представлены в приложении С6 раздела 163П-08/2021-ИЭИ.

В соответствии с формой 2.14-гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов», водохозяйственный участок: 16.01.01.006 – Ока имеются зоны санитарной охраны существенно удаленные от места расположения объекта проектирования:

- Иркутская область, Зиминский район, остров Черемуховый куст, в 1900,0 м южнее железнодорожного моста через р. Ока, северо-западнее с. Покровка Иркутская область, Зиминский район, остров Черемуховый куст. в 1900 м южнее железнодорожного моста через р. Ока, северо-западнее с. Покровка;

- Иркутская область, Зиминский район. о. Шехолай. в 5 км к югу от г. Зима. Инфильтрационный хоз.питьевой водозабор 1 и 2 подъемов. ЗСО установлены решением исполнительного комитета Зиминского районного совета народных депутатов от 17.09.1991 г. № 242. Расположен: Иркутская область, Зиминский район, о. Шехолай. Зиминское месторождение питьевых подземных вод расположено в пойме р. Ока на о. Шехолай в 5 км к югу от г. Зима. Эксплуатируется 33 скважинами, расположенными в линейный ряд параллельно р. Ока. в настоящее время 13 скважин – рабочие, 20 скважин выведены из технологической схемы как малодебитные и не эффективные. Площадь лицензионного участка 230945,0 кв. м.

Кроме того, в форме 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение» представлены сведения о трех типах приемников - пресные поверхностные воды, с категорией качества воды – Сточная.

Сведения в отношении близлежащей к объекту проектирования р. Мольта по формам: 1.9.1-гвр «Водные объекты. Категории водных объектов или их частей для целей установления технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений или городских округов»; 1.10-гвр «Водные объекты. Список пунктов наблюдения»; 1.11-гвр «Водные объекты. Основ-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

автомобильной дороги Саянск - Харайгун от проспекта Ленинградского до полигона ТБО сообщает об отсутствии:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и их охранных зон;
- территорий традиционного природопользования местного уровня;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их санитарно-защитных зон;
- выпусков сточных вод в водные объекты;
- кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон;
- защитного статуса лесов, расположенных в районе проведения работ, в т.ч. лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковых зеленых поясов;
- несанкционированных свалок, полигонов ТКО и мест захоронения опасных отходов производства;
- рекреационных зон;
- редких и исчезающих видов растений и животных, занесенные в Красные Книги (Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>);
- мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации;
- водосборных площадей подземных водных объектов;
- приаэродромных территорий и подзон приаэродромных территорий (включая 6 подзону);

Дополнительно сообщает о наличии:

- лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения - санаторий «Кедр» расположен по адресу: Российская Федерация, Иркутская обл., г. Саянск, Автодорога Западная тер, № 4 и в 5,4 км северо-западнее от объекта проектирования, кадастровый номер земельного участка 38:28:010601:1;
- подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их санитарно-защитных зон – хоз.питьевой водозабор обеспечивающий водоснабжением г. Саянск, расположен: Иркутская область, Зиминский район, остров Шехолай и в 28 км юго-западнее от объекта проектирования;
- сведений о характере землепользования – многоконтурный земельный участок с кадастровым номером 38:28:010701:134 и части земельного участка с кадастровым номером

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

82

38:28:000000:794 расположены на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, в границах территориальной зоны – зоны складирования и захоронения отходов СНЗ-1, с видом разрешенного использования – специальная деятельность – КОД 12.2. (приложение А);

- земельный участок с условным кадастровым номером общей площадью 4791 кв. м не поставлен на государственный кадастровый учет и относится к землям государственной собственности, собственность на которые не разграничена и распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, в городских округах осуществляется органами местного самоуправления.

В соответствии с данными распоряжения Министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18.06.2021 года № 167-мр, размещенного на сайте министерства сельского хозяйства Иркутской области <https://goo.su/UdZIA> сельскохозяйственные земли на территории МО «город Саянск» отсутствуют. В соответствии с письмом Министерства сельского хозяйства от 15 марта 2023 года № 96 и письмом Министерства сельского хозяйства Иркутской области от 07.03.2023 года № 02-57-1007/23 на территории расположения объекта отсутствуют:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- мелиорированные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации (приложения Е, Ж).

Учитывая значительные расстояния между рассматриваемым объектом и особо охраняемыми природными территориями, можно заключить, что воздействие проектируемого объекта на экосистемы ООПТ не прогнозируется, дополнительные природоохранные и компенсационные мероприятия не требуются.

Сведения о наличии полигонов, свалок на исследуемой территории, объектов размещения отходов, а также сведения по иным вопросам по обращению с отходами содержатся в Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29.12.2017 № 47-мпр (в редакции приказа Министерства от 07.12.2021 № 77-мпр).

Схема размещена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области во вкладке – «Деятельность» – «Охрана окружающей среды» – «Территориальная схема обращения с отходами» (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Месторождения полезных ископаемых и подземных вод. По информации письма отдела геологии и лицензирования от 27.04.2023 г № 1291/ЦС-10-13 услуга по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых предоставляются в соответствии с Административным регламентом, утвержденным Приказом Роснедр от 22.04.2020 г. № 161 (приложение М).

В свою очередь Иркутский филиал федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» сообщает письмом № 677 от 20.04.2023 (приложение Н) следующее: в пределах участков с кадастровыми номерами 38:28:010701:134 (1 и 2), частей земельного участка 38:28:000000:794 площадью 1269,5 кв. м, 433,6 кв. м и в пределах части земельного участка с условным кадастровым номером 38:28:010701:ЗУ1:

- водозаборы с защищенными запасами, учтенные балансом подземных вод: отсутствуют;
- буровые скважины, на воду зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области отсутствуют;
- зоны санитарной охраны подземных источников, согласно геологическим отчетам, находящимся на хранении в ТГФ: отсутствуют;
- месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют;
- имеется действующая лицензия – Лицензия ИРК02372НР (зарегистрирована 23.01.2007 г.) ООО «Када-НефтеГаз» на геологическое изучение, разведку и добычу углеводородного сырья в пределах Заславского участка сроком до 30.11.2043 года.

Кроме того, Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области своим письмом от 27.04.2023 г. № 02-66-2493/23 сообщает, что на месте выполнения работ по проектированию объекта «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» в пределах участков с кадастровыми номерами 38:28:010701:134 (1 и 2), частей земельного участка 38:28:000000:794 площадью 1269,5 кв. м, 433,6 кв. м и в пределах части земельного участка с условным кадастровым номером 38:28:010701:ЗУ1 отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, месторождения подземных вод до 500 куб. м (приложение В).

В соответствии с отсутствием на рассматриваемой территории месторождений общераспространенных полезных ископаемых и месторождений подземных вод не требуется заключе-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

85

ния отдела геологии и лицензирования по Иркутской области и, ввиду отсутствия месторождений подземных вод отсутствуют их водосборные площади и зоны санитарной охраны.

5.10 Социально-экономические условия жизни населения

Район выполнения работ находится на территории городского округа муниципального образования города Саянск Иркутской области.

Город Саянск – самый молодой город в Иркутской области, расположен в западной части Иркутской области в таежной зоне на правом берегу реки Ока (приток Ангары), на территории Иркутско-Черемховской равнины, в относительной близости к озеру Байкал (около 350 км), в 270 км от Иркутска. В 9 км от города проходит федеральная трасса Р258 «Байкал», в 28 км — железная дорога (станции «Зима», «Перевоз», «Промышленная»). Начало его строительства в 1970 связано с возведением одного из главных отечественных центров химической промышленности. Основным вид разрабатываемых природных ресурсов – Зиминское месторождение каменной соли, которое служит сырьевой базой получения хлоридно-натриевых рассолов для производства хлора и каустической соды градообразующего предприятия ОАО «Саянскхимпласт». Обеспеченность предприятия запасами соли при существующем уровне добычи составляет сотни лет. В августе 1985 Саянск, считавшийся рабочим посёлком, получил статус города областного подчинения. Это событие способствовало созданию самостоятельной экономической базы, становлению местных административных структур, развитию социальной сферы.

Демография

Численность населения муниципального образования «город Саянск» по состоянию на 01.01.2020 г. по информации отделения по вопросам миграции отдела полиции МО МВД России Зиминский (дислокация г. Саянск) составляет 38,820 тыс. человек. Доля женщин в общей численности населения города составляет 53 %, доля мужчин – 47 %. Медико-демографические показатели говорят о том, что уровень рождаемости в г. Саянске в 2019 г. составлял 80,5 % от уровня областного, в 2020 г. 82,4 %. Показатели смертности населения говорят о том, уровень смертности населения г. Саянска выше (15,5), чем показатели Иркутской области (14,9) в целом. В итоге анализ медико-демографических данных показывает снижение естественного прироста населения г. Саянска в 2019 г. на – 4,8 на 1000 населения, в 2020 г. на – 6,1, что более чем в два раза выше областных.

В 2019 году миграционный приток составил 318 человек, на 01.01.2021 года миграционный приток составил 330 человек из них трудоспособного возраста 240 человек. Снижение численности населения наблюдалось с 40800 человек в 2010 году до 38820 человек в 2020 году.

Труд и занятость

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В 2019 году произошло уменьшение численности граждан, обратившихся в службу занятости населения. Так, за содействием в поиске подходящей работы и трудоустройстве обратилось 711 чел., это на 296 чел. меньше, чем в 2018 году.

Уровень регистрируемой безработицы составил 0,8 % (в 2018 – 0,6 %). В 2019 году произошло увеличение общей численности безработных на 41 человек и составило на 01.01.2020 г. – 168 человек. В течение отчетного периода были признаны безработными 545 человек, или 76,6 % от числа ищущих работу граждан.

Снято с учета 508 безработных граждан, из них приступило к профессиональному обучению – 88 чел. или 17,3 %.

В составе безработных граждан, состоящих на учете на конец отчетного периода – 168 чел.:

- женщин – 97 чел., или 57,7 % (в 2018 г. – 70 чел.);
- уволившихся по собственному желанию – 121 чел. (в 2018 г. – 2 чел.);
- высвобожденные работники по сокращению численности или штатов – 5 чел. (в 2018 – 0 чел.).

В первом полугодии 2020 г. уровень регистрируемой безработицы в городе составил 2,4 %. На рост безработицы повлияли государственные меры поддержки для неработающего населения в период коронавируса.

Уровень зарегистрированной безработицы по Иркутской области на 01.07.2020 г. составил 3,5 %.

Экономическое и социальное развитие

Город Саянск является моногородом, который был образован при предприятии химической промышленности АО «Саянскхимпласт», и городская экономика носит ярко выраженный индустриальный характер. Основной объем выручки (более 63,8 %) формируется в промышленности, доля других отраслей: сельское хозяйство – 11,6 %, строительство – 7,0 %, торговля – 15,3 %, прочие – 2,3 %. АО «Саянскхимпласт» является одним из крупнейших производителей поливинилхлорида в России (более 45 %). Вся производимая предприятием продукция реализуется на внутреннем рынке России (в основном в европейскую часть страны).

Доля АО «Саянскхимпласт» в экономике города:

- 93,6 % объема промышленной продукции;
- 19 % собственных доходов местного бюджета.

На предприятии трудится 3 016 человек (22,8 % в численности работающих по городу), основной объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг территории также формируется градообразующей организацией.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кроме того, экономика города Саянска представлена следующими видами деятельности:

1) промышленное производство (66,8 % в общем объеме выручки от реализации продукции (работ, услуг) города), в том числе:

- обработка древесины и производство изделий из дерева: ООО ПК «МДФ» (резидент ТОСЭР «Саянск»);

- производство резиновых и пластмассовых изделий: ООО «Ирпласт» (резидент ТОСЭР «Саянск»);

- производство прочей неметаллической минеральной продукции: ООО «Саянскгазобетон», ООО «Управление Промышленных Предприятий»;

- производство пищевых продуктов: ООО «Вкуснодел», предприятия малого бизнеса;

- текстильное и швейное производство: ФКУ ИК-32 ОУХД ГУФСИН по Иркутской области, предприятия малого и среднего бизнеса;

- производство мебели: ООО ПК «Сибстройсервис плюс», предприятия малого бизнеса;

- обеспечение электрической энергией, газом и паром, водоснабжение и водоотведение: Ново-Зиминская ТЭЦ ООО «Байкальская энергетическая компания», МУП «Саянское тепло-энергетическое предприятие», МУП «Водоканал-Сервис»;

2) сельское хозяйство (11,1 % в общем объеме выручки от реализации продукции (работ, услуг) города): ООО «Саянский бройлер» – крупнейшее предприятие по производству мяса птицы в Иркутской области, резидент ТОСЭР «Саянск» – ООО ТК «Саянский» (организация предприятия по круглогодичному выращиванию овощей и зеленных в защищенном грунте (круглогодичных теплицах);

3) строительство (4,3 %) в общем объеме выручки от реализации продукции (работ, услуг) города): АО СД СЗ «Восток-центр», ООО «Универсалстрой», ООО «Водоканал-строй», ООО «Управление энергосбережения и строительства»;

4) торговля (15,6 % в общем объеме выручки от реализации продукции (работ, услуг) города): предприятия малого бизнеса;

5) транспорт, прочие виды деятельности (2,2 % в общем объеме выручки от реализации продукции (работ, услуг) города): предприятия малого бизнеса.

Ключевой показатель развития экономики – выручка от реализации продукции, которая в 2020 году в денежном выражении составила 32 249,8 млн. руб. или 101,8 % к 2019 году. Рост по отношению к 2019 году наблюдается в обрабатывающем производстве на 6,9 %, торговле на 3,9 %. Снижение произойдет в сельском хозяйстве на 2,7 %, обеспечении электрической энергией и паром – на 0,1 %, в водоснабжении на 15,8 %, в строительстве на 36,5 %, прочих на 5,4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

88

% Выручка от реализации на душу населения по оценке 2020 года составила 829,8 тыс. руб., рост к уровню аналогичного периода 2019 года составил 1,7 %.

Подведены итоги оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов Иркутской области за 2019 год. Город Саянск занял первое место и награжден дипломом победителя, достигший наилучших значений показателей в номинации «Комплексное социально-экономическое развитие». В течение пяти лет подряд, начиная с оценки итогов 2015 года, Саянск входит в число лучших муниципальных образований.

Инвестиции

Основным показателем, характеризующим перспективы развития экономики в будущем, является объем инвестиций в основной капитал. Объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования за 2020 год – 3 396,7 млн. руб., или 136,3 % к уровню 2019 года.

Основным источником финансирования инвестиций в основной капитал являются собственные средства организаций. Их доля в общем объеме инвестиций за 2020 год составила 84 %.

Частно-государственное партнерство

Развитие малого и среднего предпринимательства. По итогам 2020 года в городе Саянске малых и средних предприятий, включая индивидуальных предпринимателей, стало меньше на 3,1 % и составило 903 единицы (2019 г. – 932), в т.ч. 215 предприятий (2019 г. – 220), 688 индивидуальных предпринимателей (2019 г. – 712).

Структура субъектов малого и среднего бизнеса по видам экономической деятельности в 2020 году представлена следующим образом:

- оптовая и розничная торговля – 41,6 %;
- деятельность в области транспорта – 8,8 %;
- бытовые услуги – 8,0 %;
- строительство – 7,6 %;
- обрабатывающие производства – 5,8 %;
- сдача в аренду и эксплуатация жилищным фондом – 5,8 %;
- ремонт транспортных средств – 3,8 %;
- деятельность гостиниц и ресторанов – 3,6 %;
- научная и техническая деятельность – 3,4 %;
- деятельность в области информации и связи – 3,0 %;
- сельское и лесное хозяйство – 2,2 %;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

- административная – 1,9 %;
- финансовая и страховая – 1,1 %;
- здравоохранение, культура, спорт – по 0,9 %;
- добыча полезных ископаемых – 0,8 %;
- образовательная деятельность – 0,5 %;
- водоснабжение, водоотведение, утилизация отходов – 0,3 %.

В структуре малого и среднего предпринимательства в 2020 году по сравнению с 2019 существенных изменений не произошло. Сохранилась тенденция по сокращению предприятий оптовой и розничной торговли и увеличению количества субъектов МСП в сфере транспорта, строительства.

Образование

Муниципальная система образования включает в себя семь общеобразовательных учреждений, десять дошкольных образовательных учреждений, одно учреждение дополнительного образования детей, Центр развития образования города Саянска.

Уровень обеспеченности кадрами в 2020 году составил 93,6 %, что на 0,1 % меньше, чем в 2019 году; количество педагогов с высшим образованием в 2020 году составило 56,2 % (в 2019 – 57 %); первую и высшую квалификационную категорию в 2020 году имели 317 человек из 676, что составляет 46,8 %, это на 5,2 % больше в сравнении с 2019 годом.

Доля детей в возрасте 1-6 лет, стоящих на учете для определения в муниципальные дошкольные образовательные учреждения, в общей численности детей в возрасте 1-6 лет составила 10,3 %, что больше, чем в 2019 году на 1,3 %. По состоянию на 31.12.2020 в очереди на получение места в дошкольные учреждения детей в возрасте 1-6 лет 317 человек, что больше, чем в прошлом году на 26 человек. Детей в возрасте с 3-х до 7-ми лет в очереди нет.

В школах города обучается 5 289 учеников, что на 83 человека больше, чем в 2019 году и на 174 человека больше, чем в 2018 году.

В 2020 году все выпускники муниципальных общеобразовательных учреждений получили аттестат о среднем общем образовании.

Доля муниципальных общеобразовательных учреждений, соответствующих современным требованиям, составляет 100 %.

Культура

Муниципальная сеть сферы культуры представлена тремя учреждениями: культурно-досуговое учреждение – муниципальное бюджетное учреждение культуры «Дворец культуры Юность», включающее в себя 3 структурных подразделения, образующих одно юридическое лицо: «Центр народного творчества и досуга», музейно-выставочное структурное подразделе-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ние в составе: «Музей истории города», «Картинная галерея»; муниципальное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система г. Саянска» – 4 структурных подразделения образующих 1 юридическое лицо: «Центральная библиотека», «Детская библиотека», модельная библиотека «Истоки», библиотека «Берегиня»; муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детская школа искусств города Саянска».

В сфере культуры муниципального образования «город Саянск» работает 115 специалистов, оказывающих культурные, образовательные, культурно-досуговые услуги населению.

Физическая культура и спорт

В Саянске развита современная база, которая состоит из 72 спортивных объектов для занятий физкультурой и спортом. В 2020 году открыт спортивный объект – крытый хоккейный корт «Ледовый».

Систематически занимается физкультурой и спортом, от общей численности населения городского округа с 28,6 % в 2018 году до 37,2 % в 2019 году и на увеличение количества занимающихся с 11 122 человек в 2018 году до 14 514 человек в 2019 году. В 2020 году количество занимающихся составило 13 608 человек, что составляет 37,2 %.

Здравоохранение

Структура здравоохранения представлена учреждениями:

ОГБУЗ «Саянская городская больница», ОГАУЗ «Городская стоматологическая поликлиника», Саянский филиал областного противотуберкулезного диспансера, Саянский филиал областной станции переливания крови, Саянский филиал бюро судебной медицины, ЗАО Санаторий «Кедр», частная стоматологическая клиника.

В штате Саянской городской больницы по состоянию на 01.01.2020 г. числилось 995 человек, в том числе, врачи – 126, провизоры – 4, средние медицинские работники – 487, младший персонал – 72, прочие – 286.

По состоянию на 01.07.2020 г. в штате Саянской городской больницы числится 1000 человек, в том числе врачи – 124, провизоры – 4, средние медицинские работники – 479, младший персонал – 72, прочие – 295 человек.

Обеспеченность врачами и средними медицинскими работниками в Саянской городской больнице на 01.01.2020 г. в расчете на 10 тысяч населения составляет: врачи – 32,32, средние медицинские работники – 124,8.

По состоянию на 01.07.2020 г. обеспеченность врачами и средними медицинскими работниками составляет: врачи – 30,4, средние медицинские работники – 117,4 на 10 тысяч населения.

Потребительский рынок

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В городе Саянске сформирована достаточно развитая инфраструктура потребительского рынка, которая характеризуется стабильностью и динамикой развития, обеспечивает территориальную доступность и бесперебойное снабжение населения продовольствием, товарами и услугами первой необходимости.

На начало 2020 года структура потребительского рынка Саянска включает в себя:

- 130 объектов розничной торговли торговой площадью 49320,9 кв. м.;
- 58 объектов общественного питания на 3871 п. мест;
- 157 объектов бытовых услуг на 488 рабочее место.

Жилищное строительство и обеспечение граждан жильем

За 2020 год введено в эксплуатацию 4968 м² (ИЖС) общей площади жилья. Для сравнения: в 2019 году – 3065,0 м² (ИЖС).

В настоящее время городской округ имеет генеральный план, разработанный в 2008 году институтом ОАО «НИИПГрадостроительства» г. Санкт-Петербурга и утвержденный решением Думы городского округа от 28.02.2008 г. № 041-14-20. Он определяет развитие городского округа на расчетный срок до 2030 года с увеличением численности населения до 60 тыс. чел.

Жилищно-коммунальное хозяйство

Жилищный фонд города состоит из 134 многоквартирных домов, 93 домов блокированной застройки (по количеству квартир в блокированной застройке – домов 15) и 268 индивидуальных жилых домов. Общая площадь жилищного фонда – 960,36 тыс. м², в том числе многоквартирные дома – 905,96 тыс. м², в которых расположены 17 489 квартиры, 97,06 % из которых приватизированы (16 974 частных квартир).

Теплоснабжение муниципального образования осуществляется от теплоисточника – Ново-Зиминской ТЭЦ ООО «Байкальская энергетическая компания». МУП «Саянское теплоэнергетическое предприятие» выполняет функции по передаче тепловой энергии потребителям. МУП «Водоканал–Сервис» осуществляет водоснабжение и водоотведение на территории муниципального образования. Нарушений установленных норм качества питьевой воды в сетях водоснабжения МУП «Водоканал-Сервис» в 2020 году не имелось. Объекты энергоснабжения находятся в областной собственности, обслуживаются государственным унитарным энергетическим предприятием – ГУЭП «Облкоммунэнерго».

На территории муниципального образования вывоз и утилизация твердых коммунальных отходов (ТКО) производится региональным оператором ООО «РТ-НЭО Иркутск». В городе сложился высокий фактический уровень собираемости платежей в многоквартирных домах за предоставленные жилищно-коммунальные услуги, который за 2020 год составил 99 %.

Медико-демографические показатели

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Анализируя медико-демографические показатели необходимо отметить, что уровень рождаемости в г. Саянске в 2019 г. составлял 80,5 % от уровня областного, в 2020 г. 82,4 %. Анализ показателей смертности населения говорит о том, уровень смертности населения г. Саянска выше, чем показатели Иркутской области в целом. В итоге анализ медико-демографических данных показывает снижение естественного прироста населения г. Саянска в 2019 г. на – 4,8 на 1000 населения, в 2020 г. на – 6,1, что более чем в два раза выше областных.

Важной медико-демографической характеристикой является тип возрастной структуры населения. Он определяется на основании соотношения долей лиц в возрасте 0-14 лет и 50 лет и старше. В зависимости от этого различают следующие возрастные типы структуры населения:

- прогрессивный – доля лиц в возрасте 0-14 лет превышает долю населения в возрасте 50 лет и старше;
- стационарный – доля лиц в возрасте 0-14 лет равна доле лиц в возрасте 50 лет и старше;
- регрессивный – доля лиц в возрасте 50 лет и старше превышает долю лиц в возрасте 0-14 лет.

В г. Саянске число жителей трудоспособного возраста на 01.01.2019 г. – 20 018 человек или 51,8 % от численности населения, в 2020 году по оценке в городе проживает 20 287 чел. трудоспособного возраста, нужно отметить, что увеличение произошло за счет миграционного притока. Жителей пенсионного возраста на 01.01.2019 г. – 10 595 или 27,9 % от численности населения, в 2020 году по оценке в городе проживает 10 635 человек старше трудоспособного возраста, нужно отметить, что в 2020 году увеличилось число нетрудоспособного населения на 40 человек. Несмотря на то, что город Саянск относится в молодым городам в Иркутской области, в городе постепенно нарастает тенденция к регрессивному типу, то есть имеет место постарение населения.

Анализ демографических показателей выявил следующие тенденции развития г. Саянск:

- снижение численности населения;
- снижение рождаемости по сравнению с показателями областными;
- тип возрастной структуры населения – тенденция к регрессивному типу. Отрицательная динамика медико-демографических показателей является предположительно результатом не достаточного качества оказания медицинской помощи населению, а также низким качеством жизни по оценке социальной устойчивости муниципальных образований Иркутской области и проблематичной экологической обстановкой в г. Саянске. Это предположение подтверждается показателями обеспеченности населения г. Саянске медицинским персоналом и числом больничных коек. Сфера здравоохранения г. Саянске представлена по состоянию на 2020 г.:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОГБУЗ «Саянская городская больница», ОГАУЗ «Городская стоматологическая поликлиника», Саянский филиал областного противотуберкулезного диспансера, Саянский филиал областной станции переливания крови, Саянский филиал бюро судебной медицины, ЗАО Санаторий «Кедр», частная стоматологическая клиника. По состоянию на 01.07.2020 г. в штате Саянской городской больницы числится 1000 человек, в том числе врачи – 124, провизоры – 4, средние медицинские работники – 479, младший персонал – 72, прочие – 295 человек., в 2021 г. – врачей – 121, средний медицинский персонал – 465.

Обеспеченность врачами от средне областного уровня составляет 83,7 %, а средним медицинским персоналом 133,6 %.

Динамика и сравнительная характеристика общей заболеваемости и смертности населения г. Саянска и Иркутской области

По предварительным итогам за 2020 г. в г. Саянск по сравнению с предыдущим годом, показатель общей заболеваемости населения имеет положительную динамику.

Анализируя данные таблицы общей заболеваемости за 2019 году нужно отметить, что наблюдается рост заболеваемости в г. Саянск в целом, из общего количества по 4 классам болезней, а 2020 году наблюдается рост заболеваемости уже по 5 классам болезней. В два раза вырос показатель заболеваемости по новообразованиям, а также по таким классам болезней как заболевания органов дыхания, системы кровообращения, системы органов пищеварения и болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани. Кроме этого, осложняет ситуацию достаточно высокий показатель заболеваемости COVID-19.

В целом показатель общей заболеваемости в г. Саянск растет ежегодно в среднем на 0.5%. К сожалению, проведение всеобщей диспансеризации взрослого населения не улучшило основные показатели здоровья населения, в том числе по социально значимым направлениям.

Основными причинами смертности в 2019-2020 год были: сердечно-сосудистые заболевания – 55 % всех случаев, онкология – 17 %, На третьем месте находятся так называемые социальные заболевания – самоубийства, наркомания и ВИЧ – 9 %. Треть умерших находились в трудоспособном возрасте. При анализе смертности обращает внимание тот факт, что почти четверть населения г. Саянск (26 %) умирает в трудоспособном возрасте, что соответствует общероссийскому показателю. Среди лиц, умерших в трудоспособном возрасте преобладают мужчины – их число в 2 раза превышает число умерших женщин в данной возрастной категории. В целом, смертность мужчин в 40 % случаев в трудоспособном возрасте, против 23 % женщин.

На современном этапе наблюдается ухудшение здоровья жителей г. Саянска. Оценивая социальную устойчивость г. Саянска, можно сказать, что уровень интегрального показателя эффективности экономики, уровня и качества жизни населения г. Саянска 2007 г. (0,683) оце-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

94

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

6.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы

6.1.1 Воздействие на земельные ресурсы

В административном отношении многоконтурный участок проектирования с кадастровым номером 38:28:010701:134 расположен в Иркутской области на территории муниципального образования «город Саянск», вдоль автомобильной дороги Саянск – Харайгун от Ленинградского проспекта до полигона ТБО. Общая площадь земельного участка составляет 24,46 га. На земельном участке, площадью 4,46 га (38:28:010701:134/2) размещена несанкционированная свалка отходов. Данная территория подлежит рекультивации (выполнена отдельным разделом 163П-08/2021-ООС.РЗ). Участок площадью 20,0 га (38:28:010701:134/1) предназначен для строительства полигона ТКО.

Дополнительно во временное администрацией г. Саянска выделены территории из участка с кад. номером 38:28:000000:794:

- площадью 433,6 м² (Постановление Администрации городского округа МО «город Саянск» от 16.08.2022 № 110-37-931-22);
- площадью 1269,5 м² (Постановление Администрации городского округа МО «город Саянск» от 16.08.2022 № 110-37-932-22).

Указанные земельные участки по истечении срока действия разрешения на использование должны быть приведены в состояние, пригодное для его использования, в соответствии с разрешенным использованием.

Технико-экономические показатели земельного участка (приведены согласно разделу 163П-08/2021-ПЗУ, таблица 4.1)

№ п/п	Показатели	Территория участка по град.плану		Территория участка для въезда	
		м ²	%	м ²	%
1	Граница территории отведенного участка по градплану с кадастровым номером 38:28:010701:134	244636,00	100	1269,50	100
2	Площадь проектируемой застройки:	-	-	-	-
	- контрольно-пропускной пункт (КПП) поз. 1	17,90	0,01	-	-
	- весовая поз. 2	108,00	0,04	-	-
	- сортировочный цех поз. 3	2054,90	0,84	-	-
	- площадка измельчения крупногабаритных отходов поз. 4	775,25	0,32	-	-
	- площадка мембранного компостирования отходов поз. 7	2036,20	0,83	-	-
	- административно-бытовой корпус поз. 10	410,30	0,17	-	-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

96

	- гараж поз. 11	586,20	0,24	-	-
	- модульная котельная поз. 12	54,50	0,02	-	-
	- выгреб (подземный) поз.13	0,40*	-	-	-
	- КТП поз. 14	14,60	0,01	-	-
	- контейнерная автозаправочная станция поз. 15	56,10	0,02	-	-
	- резервуар аварийного пролива нефтепродуктов (подземный) поз.16	21,20*	-	-	-
	- пожарные резервуары (подземные) поз. 17	174,00*	-	-	-
	- насосная станция пожаротушения поз.18	0,40	0,00	-	-
	- дезбарьер поз. 19	96,72	0,04	-	-
	- ДГУ поз. 21	21,90	0,01	-	-
	- КНС поверхностных сточных вод (подземная) поз. 22	0,40	0,00	-	-
	- КНС фильтрационных вод (подземная) поз. 23	0,40	0,00	-	-
	- ЛОС фильтрационных вод поз. 24	69,44	0,03	-	-
	- резервуар накопитель очищенных фильтрационных вод (подземный) поз. 25	42,50*	-	-	-
	- аккумулирующий резервуар №1 (подземный) поз. 28	38,40*	-	-	-
	- аккумулирующий резервуар № 2(подземный) поз. 29	38,40*	-	-	-
3	Площадь проектируемого дорожного покрытия, проезды из черного щебня с двойной обработкой битумом / площадь покрытия из асфальтобетона	31810,00	13,00	1078,00	84,92
	- площадь проезда с южной стороны поз 8	(5940,00)	-	-	-
	- площадь проезда с западной и южной стороны поз 9	(4400,00)	-	-	-
	- площадь проезда на производственной площадке	(20180,00)	-	-	-
	- площадь проезда вокруг поз. 27	(1290,00)	-	-	-
4	Площадь проектируемого покрытия тротуара из асфальта	169,00	0,07	-	-
5	Площадь проектируемого покрытия бетонных площадок	802,00	0,33	-	-
6	Площадь проектируемого покрытия площадки складирования загрязненных снежных масс поз.6	9840,00	4,02	-	-
7	Площадь отмосток из бетона	960,00	0,39	-	-
8	Площадь проектируемой водоотводной канавы	1987,00	0,81	-	-
9	Площадь участка размещения отходов поз. 9	75276,00	30,77	-	-
10	Площадь участка для складирования грунта изоляции поз. 8	23122,00	9,45	-	-
11	Площадь пруда накопителя поверхностных сточных вод поз. 20	1190,00	0,49	-	-
12	Площадь пруда накопителя поз. 27	5022,00	2,05	-	-
13	Площадь планируемой территории, но свободная от застройки и покрытий	19800,00	8,09	191,50	15,08

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

97

- 101 748 м³ – перемещаются на площадку изоляции грунта.

Воздействие *на почвы* в период строительства будет оказано в виде:

- механического нарушения поверхности земли при движении дорожной техники и при перемещении земляных масс, планировочных работах;
- проникновения загрязняющих веществ в почвенные слои, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы;
- вибрационного воздействия от работы строительной техники;
- вибрационного воздействия от работы автотранспорта;
- временной дополнительной нагрузки на почву за счет отсыпки и уплотнения грунта при:
 - а) организации специальных мест для размещения строительной техники;
 - б) организации площадок для временного хранения и складирования строительных материалов, механизмов, грунта.
- изъятию почвенно-растительного грунта объемом 11 800 м³ (объем принят согласно разделу 163П-08/2021-ПЗУ ГЧ л. 8):
 - 650 м³ – используется на территории строительства полигона для озеленения территории;
 - 6 838 м³ – используется на территории участка рекультивации;
 - 4 312 м³ – передаются Администрации городского муниципального образования «город Саянск» без накопления согласно письму от 08.07.2022 г. № 1-18-2929-22 (приложение Г, 163П-08/2021-ООС).

Временное размещение снятого грунта предусмотрено на площадке площадью 1800 м³ на территории участка строительства (согласно 163П-08/2021-ПОС ГЧ л.3).

- проведении благоустройства территории – устройство проездов и площадок с покрытием из асфальтобетона, тротуаров и участков озеленения.

В период эксплуатации воздействие *на геологическую среду* будет носить постоянный характер и проявится, в основном в виде:

- уплотнению грунтов в следствии статической и динамической нагрузки на грунты основания от участка размещения отходов на площади 75,3 тыс. м²; от участка складирования грунта изоляции на площади 23,1 тыс. м², площадки складирования загрязненных снежных масс на площади 9,8 тыс. м², площадки мембранного компостирования отходов на площади 2 тыс. м², от фундаментов зданий и сооружений на площади 4,6 тыс. м²; твердых покрытий на площади 33,7 тыс. м²;
- возможным загрязнением грунтов в границах влияния объекта (С33) отходами, унесенными с участка размещения отходов. Для минимизации такого воздействия, ПЭК и М предусмотр-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На период эксплуатации предусмотрен сбор хоз-бытовых, производственных и поверхностных стоков в герметичные емкости. Устройство тела полигона, прудов-отстойников, площадок для компостирования грунта с изолирующим основанием. Размещение оборудования, проезд и заправка транспорта предусмотрены на бетонном основании

Таким образом геохимическое воздействие на геологическую среду на период строительства и эксплуатации максимально снижено.

Воздействие *на почвы* в период эксплуатации будет оказано в виде:

- проникновения загрязняющих веществ в границах влияния объекта (СЗЗ), обусловленного оседающими атмосферными выбросами от источников загрязнения атмосферы (котельная, инсинераторная установка, двигатели автотранспорта);
- возможным проникновения загрязняющих веществ с поверхностным стоком и фильтратом. Для минимизации такого воздействия проектными решения предусмотрена укладка изолирующей мембраны под тело полигона, сбор и фильтрация поверхностного стока и фильтрата.

6.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

6.2.1 Воздействие объекта на поверхностные воды

Водоохраной зоной является территория, примыкающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения вод. Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В пределах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для водотоков протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В пределах водоохранных зон запрещено:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными вышеперечисленными ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос предоставляются для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства, водозаборных, портовых и гидротехнических сооружений при наличии лицензий на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

В границах водоохранных зон допускаются (ч. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ) проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ния и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов;

5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Река Ока протекает в 7,75 км юго-западнее участка строительства, река Мольта протекает южнее в 2,3 км от проектируемой площадки.

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ водоохранная зона р. Ока составляет 200 м (для рек протяженностью от пятидесяти километров и более), прибрежная защитная полоса – 200 м, водоохранная зона р. Мольта составляет 50 м (для рек протяженностью до десяти километров), прибрежная защитная полоса – 30 м. Непосредственный забор воды из поверхностных водных источников и сброс в водные объекты не производится. Следовательно, воздействие на поверхностные водотоки исключено.

В пределах территории строительства водотоки отсутствуют. Поверхностные водные объекты, оказывающие опасное влияние на проектируемые сооружения, отсутствуют.

В соответствии со ст. 50 ФЗ № 166 от 20.12.2004 г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» Байкальский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («БайкалНИРО») определил отсутствие необходимости в разработке раздела «Оценка воздействия на водные биоресурсы и

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

103

среду их обитания» согласно данным справки от 04.04.2023 № ОВ-26 (раздел 163П-08/2021-ООС, приложение 2), поскольку:

- проектируемый объект расположен за пределом водоохраной зоны ближайших водотоков – рек Ока, Мольта, падь Ургай и Нора. Затоплению от данных водотоков проектируемый полигон ТКО не подвержен. Подъезд к площадке проведения работ осуществляется по дороге;
- работы в русле или в границах водоохраной зоны водных объектов проектной документацией не предусмотрены;
- забор воды из поверхностных водных объектов и сброс в них сточных вод проектной документацией не предусмотрены;
- проектной документацией предусмотрены мероприятия по отводу поверхностных вод от площадок строительства и недопущению загрязнения поверхностей водосборной территории и, соответственно, ближайших водных объектов;
- сокращение стока и загрязнение водных объектов не предвидеться;
- в проектной документации приведен Перечень мероприятий по охране окружающей среды, в том числе Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, на период строительства и эксплуатации полигона. Также разработаны Предложения по организации экологического контроля и мониторинга над источниками загрязнения окружающей природной среды для обеспечения экологически безопасного строительства и эксплуатации объекта.

Ангаро-Байкальское Территориальное управление Росрыболовства делает вывод об отсутствии необходимости согласования деятельности в рамках проекта (заключение Ангаро-Байкальского Территориального управления от 10.04.2023 г. № ИС-1546 о необходимости согласования деятельности – Приложение 3, 163П-08/2021-ООС).

Водопотребление на период строительства

Продолжительность строительных работ 17 месяцев (1,417 год), согласно разделу 163П-08/2021-ПОС п. 19.

Обеспечение водой осуществляется следующим образом (согласно разделу 163П-08/2021-ПОС п. 11.4):

- временное водоснабжение для *хозяйственно-бытовых нужд* осуществляется за счет подвоза в автоцистернах от насосной станции узла V подъема с территории базы МУП «Водоканал-Сервис» (приложение У, 163П-08/2021-ООС). Для хозяйственно-технических нужд предусмотрена установка пластиковой емкости объемом 5 м³ на объекте строительства;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– водой для *производственных нужд* осуществляется за счет подвоза в автоцистернах от насосной станции узла V подъема с территории базы МУП «Водоканал-Сервис» (приложение У, 163П-08/2021-ООС). Хранение воды предусмотрено в пластиковой емкости объемом 5 м³;

– для *питьевых нужд* используется бутилированная вода. Вода для питьевых нужд подвозится ежедневно и имеет возможность размещения в кулерах для воды. Доставку питьевой воды осуществляет МУП «Водоканал-сервис» (приложение У, 163П-08/2021-ООС);

– водой для *противопожарных нужд* обеспечиваются из двух установленных на строительной площадке емкостей по 30 м³ каждая и пожарной техникой.

Качество питьевой воды должно соответствовать 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».

Предусматривается, что строительно-монтажные работы будут выполняться поточным методом с частичным совмещением отдельных видов работ по времени, при наличии материалов, изделий и оборудования на объекте, без учета технологических перерывов.

Объект расположен в районе с достаточно развитой транспортной и строительной инфраструктурой. Для работы на данном объекте предусматривается привлечение местных строительных организаций, работники которых проживают в непосредственной близости от объекта, в связи с чем, нет необходимости в строительстве дополнительного жилья и объектов социально-бытового обслуживания.

Согласно п. 4.14.3 МДС 12-46.2008, потребность строительства в воде $Q_{тр}$ определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}, \text{ м}^3$$

Расходы воды на период строительства приведены согласно разделу 163П-08/2021-ПОС п. 11.4 и составят:

- на **пожаротушение** – 5 л/с = 54 м³:

Согласно п. 5 табл. 1 приказа № 225 от 30 марта 2020 года. Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение» Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{лож} = 5$ л/с.

Согласно п. 5.17 и п. 9.5 приказа № 225 от 30 марта 2020 года. Об утверждении свода правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное во-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

доснабжение» продолжительность тушения пожара принята $T_{пож} = 3$ ч, количество резервуаров для хранения пожарного объема воды принято 2 шт.

Потребность строительства в воде для пожаротушения определяется:

$$Q = 3,6 \times Q_{пож} \times T_{пож} = 3,6 \times 5 \times 3 = 54 \text{ м}^3$$

- на **производственные нужды:**

$$Q_{пр} = K_n \cdot (q_n \cdot P_n \cdot K_c) / (3600 \cdot t) = 1,2 \cdot (500 \cdot 2 \cdot 1,5 / 3600 \cdot 10) = 0,05 \text{ л/с} = 1,8 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{пр} = 120,6 + 15,1 + 111 = 246,7 \text{ м}^3/\text{период стр-ва}$$

где q_n – часовой расход воды на производственного потребителя ($Q_{об} + Q_{пб} + Q_{мк} = 391 + 48,99 + 60$ обеспыливание, поливка бетона, мойка колес) – 500 л:

- $Q_{об} = 391$ л/ч – вода на обеспыливание. Норма расхода на 1 м² покрытия (Тематическая подборка Летнее содержание автомобильных дорог 2005 г. таблицы 13.4) для дорог низшего покрытия (щебеночного, гравийного, грунтового) составляет 0,5-2,5 л/м² – принимаем среднее значение равное 1,5 л/м². Протяженность временных грунтовых дорог требующих обеспыливания дорог 185 м шириной 3,5 м = 647,5 м² следовательно $\times 1,5 = 971,25$ л продолжительность действия 2-3 часа $971,25 / 2,5 = 391$ л/ч.
Потребность в воде в сутки = $391 \times 3 = 1173$ л/сут $1,12 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Потребность в воде потребность в воде на обеспыливание на весь период $391 \times (10 / 3) \times (185 \times 0,5) = 120\ 558$ л = $120,6 \text{ м}^3/\text{период стр-ва}$;

- $Q_{пб} = 48,99$ л/ч – вода на поливку бетона. Расчет воды на поливку бетона принят ориентировочно 0,4-0,5 л/м² максимальной площадью бетонирования является площадка мембранного компостирования 163П-08-2021-7КР л. 3 габаритами по заливке бетоном 9,7 \times 30,3 площадью 293,91 м². Средняя частота поливки раз в три часа. Следовательно, на поливку бетона максимально требуется $293,91 \times 0,5 / 3 = 48,99$ л/ч.

Потребность в воде в сутки для $48,99 \times 3 = 146,97$ л/сут = $0,15 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Потребность в воде в период строительства на поливку бетона $48,99 \times 10 / 3 \times 185 \times 0,5 = 15\ 105,3$ л = $15,1 \text{ м}^3/\text{период стр-ва}$;

- $Q_{мк} = 60$ л/ч – вода на мойку колес. Для мойки колес применяется пункт мойки колес типа МОЙДОДЫР-К-1(М) (документы на установку приведены в приложении Ф раздела 163П-08/2-21-ООС). Объем емкости 0,7 м³. Пропускная способность до 5 машин в час, расход рециркулируемой воды на мойку 40 л/мин – время мойки одной машины 3 минуты, потребность в воде $5 \times 40 \times 3 = 600$ л/ч. Потребность на восполнение безвозвратных потерь 10-20% = $600 \times 0,2 = 60$ л/ч.

Потребность в воде в сутки $60 \times 10 = 600$ л/сут = $0,6 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Потребность в воде на мойку колес $60 \times 10 \times 185 = 111\ 000$ л за весь период строительства = $111 \text{ м}^3/\text{период стр-ва}$ (где 185 среднее количество дней с плюсовой температурой согласно изысканий 168П-08/2021-ИГМИ).

P_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену – 2;

K_c – коэффициент часовой неравномерности водопотребления – 1,5;

t – часов в смене – 10 ч;

K_n – коэффициент на неучтенный расход воды – 1,2.

- на **хозяйственно-бытовые нужды:**

$$Q_{хоз} = (q_x \cdot P_p \cdot K_c) / (3600 \cdot t) + (q_d \cdot P_d) / (60 \cdot t_1) = (15 \cdot 36 \cdot 2) / (3600 \cdot 10) + (30 \cdot 29) / (60 \cdot 45) = 0,033 + 0,356 = 0,397 \text{ л/с} = 1,18 + 1,28 = 2,46 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{хоз} = 2,46 \cdot 17 \cdot 21 \cdot 1 = 878 \text{ м}^3/\text{период},$$

где $q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$P_p = 39$ – численность работающих в наиболее загруженную смену;
 $K_c = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;
 $t = 10$ ч – продолжительность рабочей смены;
 $q_d = 30$ л – расход воды на прием душа одним рабочим;
 $P_d = 29$ – численность пользующихся душем (до 80 % от P_p);
 $t_1 = 45$ мин – продолжительность использования душевой установки;
 P – продолжительность строительства – 17 мес.;
 C – количество рабочих смен в сутки – 1 смена;
 D – среднее количество рабочих дней в месяц – 21 день.

Суммарное количество воды на период строительства (Q_{mp}) составит (согласно разделу 163П-08/2021-ПОС п. 11.4):

$$Q_{mp} = 246,7 + 878 = 1124,7 \text{ м}^3/\text{период строит-ва}$$

Водоотведение на период строительства

Для сбора и утилизации хозяйственно-бытовых стоков стройплощадки предусмотрена установка двух биотуалетных кабин типа «Люкс/Экомарка» общей площадью 2,88 м³, оборудованной биотуалетом с накопительным баком 250 л и умывальником (30 л) с ножной помпой. Стоки от умывальника, душевой кабины поступают в накопительный бак емкостью 10 м³.

Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется ассенизационной машиной по мере накопления, но не реже 1 раза в месяц в приемную камеру «Водоканал-Сервис», расположенную на территории главной канализационной насосной станции г. Саянск, автодорога западная № 5 согласно техническим условиям МУП «Водоканал-Сервис» от 29.06.2022 г. № 798 (приложение У, 163П-08/2021-ООС).

Водопотребление на производственные нужды на разведение сухих смесей, обеспыливание, поливку бетона является безвозвратным.

Загрязненная вода от установки мойки колес по окончанию строительства составляют 0,6 м³, подлежат удалению с площадки на обезвреживание в качестве отхода «Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)» специализированным транспортом ООО «Чистые технологии Байкала» (гарантийное письмо от 28.07.2023 г. № 290 – Приложение 1, 163П-08/2021-ООС). Копия лицензии представлена в приложении Т, 163П-08/2021-ООС.

Поверхностный сток

Ливневые и талые воды в период строительства самотеком отводятся с территории площадки строительства в водосборную канаву и далее собираются в емкость 50 м³, в которой согласно пособию к СанПиНу 2.04.03-85 через 45 мин 90 % взвешенных веществ осаждаются (согласно п. 18 163П-08/2021-ПОС). Сток вывозится согласно техническим условиям № 798 от 29.06.2022 г. (приложение У, 163П-08/2021-ООС).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Концентрации загрязняющих веществ поверхностного стока до и после отстаивания представлены в таблице 6.2.1.

Таблица 6.5.1 – Концентрация загрязнений в поверхностном стоке на период строительства (принято согласно разделу 163П-08/2021-ПОС п. 18 табл. 8.1.3)

Показатель	Поверхностный сток ¹⁾	После отстаивания
Взвешенные вещества, мг/л	400	40
БПК5, мг/л	30	30
Азот аммонийный, мг/л	-	-
Нефтепродукты, мг/л	-	-
Железо, мг/л	-	-
Алюминий, мг/л	-	-
Хлориды, мг/л	-	-
Свинец, мг/л	-	-
Цинк, мг/л	-	-
Медь, мг/л	-	-

¹⁾Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – М: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2015 – 88 с. [6]. Таблица 3.

Объем поверхностного стока на период строительства приведен согласно разделу 163П-08/2021-ПОС п. 18:

Объемы поверхностных сточных вод определены в соответствии СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовой объем дождевых вод определен по формуле:

$$W_{\partial} = 10 \times \Psi_{\partial} \times h_{\partial} \times F = 10 \times 0,2 \times 304 \times 5,5 = 3344,0 \text{ м}^3,$$

где Ψ_{∂} – общий коэффициент стока дождевых вод, определяется как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного рода поверхностей (п. 7.1.3, таблица 7, СП 32.13330.2018), 0,2;

h_{∂} – слой осадков за апрель-октябрь, мм, 304;

F – площадь водосбора, 5,5 га.

Среднегодовой объем талых вод определен по формуле:

$$W_m = 10 \times \Psi_m \times h_m \times K_y \times F = 10 \times 0,5 \times 71 \times 0,75 \times 5,5 = 1464,4 \text{ м}^3$$

где Ψ_m – общий коэффициент стока талых вод, определяется с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей – 0,5 (п. 7.1.5, СП 32.13330.2018);

h_m – слой осадков за ноябрь-март, мм, 71;

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, 0,75;

F – площадь водосбора, 5,5 га.

Общий годовой объем поливочных вод отсутствует (W_M).

Годовой объем загрязненных поверхностных сточных вод составляет:

$$W_{з.нов.} = W_{\partial} + W_m + W_M = 3344,0 + 1464,4 + 0 = 4808 \text{ м}^3$$

Сток с площадки отводится на очистку в полном объеме. Расчет ведется как для предприятий второй группы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объем дождевого стока от расчетного дождя $W_{оч}$, отводимого на очистные сооружения (в пруд), m^3 (суточный объем дождевых вод), определен по формуле (СП 32.13330.2018 п. 7.3.1 (8)):

$$W_{оч} = 10 \times \Psi_{mid} \times h_a \times F = 10 \times 0,064 \times 13,3 \times 5,5 = 46,8 \text{ м}^3,$$

h_a – максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, мм. Для промышленных предприятий второй группы h_a определяется по формуле (СП 32.13330.2018 п.7.3.2 (8а)):

$$H_p(h_a) = H_{cp} \times (1 + C_v \times \Phi) = 25 \times (1 - 0,61 \times 0,77) = 13,3 \text{ мм},$$

где H_{cp} – значение среднего максимума суточного слоя осадков, 25 мм (таблица 3.10, 163П-08/2021-ИГМИ);

Φ – нормированные отклонения от среднего значения при различных значениях обеспеченности роб, %, и коэффициента асимметрии C_s , -0,77, для $P_{об} = 86\%$ и $C_s = 3,2$ (СП 32.13330.2018 табл. Е.4);

C_v – коэффициент вариации суточных осадков, 0,61 (СП 32.13330.2018 табл. Е.6).

Таким образом, водоотведение на период строительства составит:

- хозяйственно-бытовые стоки – $2,46 \text{ м}^3/\text{сут} = 878 \text{ м}^3/\text{период строит-ва}$;

- поверхностный сток – $46,8 \text{ м}^3/\text{сут} = 4808,4 \text{ м}^3/\text{период строит-ва}$;

Всего водоотведение на период строительства составит: $49,3 \text{ м}^3/\text{сут} = 5686 \text{ м}^3/\text{период строит-ва}$.

Водопотребление на период эксплуатации

Централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории проектируемой площадки отсутствует.

Запроектированы следующие системы водоснабжения:

- В1 – внутренний хозяйственно-питьевой водопровод здания административно-бытового корпуса (АБК);

- Т3 – внутренний водопровод горячей воды здания АБК;

- В2 – внутренний и наружный противопожарный водопровод проектируемой площадки;

- В3 – система технического водоснабжения.

Источником *хозяйственно-питьевого водоснабжения* проектируемого объекта является привозная вода от насосной станции узла V подъема с территории базы МУП «Водоканал-Сервис» согласно техническим условиям № 798 от 29.06.2022 г. (приложение У, 163П-08/2021-ООС), соответствующая требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

В здании АБК, в помещении баков питьевой воды, предусмотрено размещение 6 пластиковых прямоугольных вертикальных емкостей объемом $V=2000$ л, габаритными размерами

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(L×B×H) 2070×800×1885 мм каждая, из пищевого первичного линейного полиэтилена, для хранения суточного объема воды питьевого качества. Питьевая вода поставляется автоцистерной, предназначенной для перевозки питьевой воды, и через выведенную в наружной стене соединительную головку типа перекачивается автонасосом водовозки в емкости. Заполнение емкостей отслеживается визуально.

Расходы воды на период эксплуатации приведены согласно разделу 163П-08/2021-ИОС7.2:

Расход воды на *дезинфекцию емкостей* (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2 п. 2.3) составит $2,0 \times 6 \times 1 = 12 \text{ м}^3$, где:

2,0 м³ – объем воды, требуемый для промывки одной емкости;

6 – количество емкостей;

1 – количество в год промывок каждой емкости (один раз в теплый период).

Дезинфекция емкостей производится объемным методом, наполнением их раствором гипохлорита натрия с концентрацией 75-100 мг/л активного хлора. После контакта 5-6 часов раствор удаляют через спускную трубу и промывают бак чистой водопроводной водой (до содержания в промывной воде 0,3-0,5 мг/л остаточного хлора). Для приготовления раствора требуется 2,0 м³ воды. Вода используется привозная, питьевого качества. На промывку одной емкости также требуется 2,0 м³ воды. Промывка производится 1 раз в год в теплый период года. Емкости обрабатываются поочередно, 1 емкость в 2 суток. Раствор гипохлорита после дезинфекции емкости и вода после промывки одной емкости в объеме 2,0 м³/сут вывозятся на участок размещения отходов.

Расход воды на *хозяйственно-питьевые нужды* (расходы системы водоснабжения В1) составляет $7,944 \text{ м}^3/\text{сут} = 2900 \text{ м}^3/\text{год}$ (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2 п. 2.4, табл. 2.3, таб. 2.8):

- на хозяйственно-питьевые нужды (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2, табл. 2.6 Баланс водопотребления по объекту) – $2,334 \text{ м}^3/\text{сут} = 852 \text{ м}^3/\text{год}$:

- расход воды на рабочих: $90 \times 25 / 1000 = 2,250 \text{ м}^3/\text{сут}$;

- расход воды на АУП: $11 \times 12 / 100 = 0,084 \text{ м}^3/\text{сут}$,

где 90 чел. и 12 чел. – количество персонала (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2 п. 2.4);

25 и 12 л/сут – нормативные расходы в сутки наибольшего водопотребления (на одного рабочего / АУП) (СП 30.13330.2020, Таблица А.2, п. 25):

- душевые нужды (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2 п. 2.4): $4,50 + 0,45 = 4,950 \text{ м}^3/\text{сут} = 1806 \text{ м}^3/\text{год}$:

- душевые сетки групповой установки: $g_{обш.} = 6 \times 500 \times 2 \times 45 / 60 = 4,50 \text{ м}^3/\text{сут}$;

- отдельные душевые кабины: $g_{обш.} = 3 \times 100 \times 2 \times 45 / 60 = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут}$,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

где q_n^H – расход воды на наружное и внутреннее пожаротушение, 35 л/с;
 T_n – время тушения пожара, 3 ч.

Нормативный срок восстановления пожарного запаса воды – 24 часа (п. 5.18 СП 8.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения).

Наружное пожаротушение объектов площадки осуществляется из 2-х пожарных резервуаров объемом 200 м³ каждый (согласно п. 16.9 СП 31.13330.2021 Количество резервуаров одного назначения в одном узле должно быть не менее двух). В качестве противопожарных резервуаров приняты резервуары из монолитного железобетона. Резервуары расположены подземно и обвалованы. О возможности заполнения пожарных резервуаров в установленный срок представлено письмо (приложение 6, 163П-08/2021-ООС).

Расход воды на *производственные нужды* (расходы воды системы водоснабжения В3) составит 42,0 м³/сут = 14270,9 м³/год (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2 п. 2.15, табл. 2.6 Баланс водопотребления по объекту):

- подпитку ванны для дезинфекции колес (безвозвратные потери). Дезинфекция колес представляет собой железобетонную ванну, наполненную трехпроцентным раствором лизола и опилками. Вода требуется для приготовления рабочего раствора 4,75 м³, одноразово, и для пополнения ванны:

$$470 \times 0,1 / 1000 = 0,47 \text{ м}^3/\text{сут} = 172 \text{ м}^3/\text{год},$$

где 470 л/сут – норма расхода воды (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2 п. 2.3);
 0,1 – подпитка 10%/сут.

- полив газонов (безвозвратные потери):

$$4 \times 7092,4 / 1000 = 28,37 \text{ м}^3/\text{сут},$$

где 4 л/м² – норма расхода (СП 30.13330-2020, п.26);
 7092,4 м² – площадь полива.

- уборку и полив дорог:

$$0,4 \times 30520,0 / 1000 = 12,20 \text{ м}^3/\text{сут},$$

где 0,4 л/м² – норма расхода (СП 30.13330-2020, п. 26);
 30520,0 м² – площадь уборки и полива.

- увлажнение отходов на участке захоронения:

$$10 \times 93,3 / 1000 = 0,96 \text{ м}^3/\text{сут},$$

где 10 л/сут – норма расхода воды (согласно разделу 163П-08/2021-ИОС2 табл. 2.6);
 93,3 – поступление хвостов.

Источником воды на технологические нужды является очищенная вода после ЛОС фильтрационных вод. В ЛОС фильтрационные воды полигона проходят двухступенчатую очистку обратным осмосом и обеззараживание воды ультрафиолетом. Качество воды после

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Среднегодовой объем дождей вод с площадки для складирования грунта изоляции составляет:

$$W_{\partial} = 10 \times 0,116 \times 304 \times 2,44 = 860,44 \text{ м}^3,$$

где Ψ_{∂} – общий коэффициент стока дождей вод, определяется как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного рода поверхностей:

$$\Psi_{\partial} = \frac{0,4 \cdot 0,129 + 0,1 \cdot 2,31}{2,44} = 0,116;$$

Среднегодовой объем дождей вод с проезда вокруг участка размещения отходов составляет: $W_{\partial} = 10 \times 0,4 \times 304 \times 1,034 = 1257,3 \text{ м}^3$

Суммарный среднегодовой объем дождей вод составляет:

$$4569,3 + 860,44 + 1257,3 = 6687,04 \text{ м}^3$$

Среднегодовой объем талых вод определен по формуле и составляет:

$$W_m = 10 \times \Psi_m \times h_m \times F \times K_y = 10 \times 0,5 \times 71 \times 4,90 \times 0,75 = 1304,22 \text{ м}^3$$

где Ψ_m – общий коэффициент стока талых вод, определяется с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей – 0,5 (п. 7.2.5, Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – М: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2015 г.);

h_m – слой осадков за ноябрь-март, мм, 71;

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, 0,75.

Среднегодовой объем талых вод с площадки для складирования грунта изоляции составляет: $W_m = 10 \times 0,5 \times 71 \times 2,44 \times 0,75 = 649,65 \text{ м}^3$

Среднегодовой объем талых вод с проезда вокруг участка размещения отходов составляет $W_m = 10 \times 0,5 \times 71 \times 0,7 \times 1,034 = 256,95 \text{ м}^3$

Суммарный среднегодовой объем талых вод составляет:

$$1304,62 + 649,65 + 256,95 = 2211,22 \text{ м}^3$$

Общий годовой объем поливочных вод определен по формуле (24) п. 7.1.6 Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – М: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2015 г. и составляет:

$$W_M = 10 \times m \times r \times F_M \times \Psi_M = 10 \times 0,4 \times 100 \times 3,052 \times 0,5 = 610,4 \text{ м}^3$$

где m – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, при поливе из шланга вручную 0,4÷0,5 л/м² на одну мойку;

r – среднее количество моек в году, 100;

F_M – площадь дорожных покрытий, подвергающихся мойке 3,052 га;

Ψ_M – коэффициент стока для поливочных вод, 0,5.

Годовой объем загрязненных поверхностных сточных вод составляет:

$$W_{з.н.св.} = W_{\partial} + W_m + W_M = 6687,04 + 2211,22 + 610,4 = 9508,66 \text{ м}^3$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Суммарный суточный объем поверхностных сточных вод, поступающих в пруд-накопитель, составляет: $307,81 + 42,2 + 55,0 + 304,76 = 709,77 \text{ м}^3$, где:

$304,76 \text{ м}^3/\text{сут}$ – сток от таяния снежных масс;

$307,81 + 42,2 + 55,0 = 405,01 \text{ м}^3/\text{сут}$ – поверхностный сток с площадки полигона.

Годовой объем загрязненных поверхностных сточных вод составляет $9508,66 \text{ м}^3/\text{год}$.

Таким образом, водоотведение на период эксплуатации составит:

- хозяйственно-бытовые стоки – $7,944 \text{ м}^3/\text{сут} = 2900 \text{ м}^3/\text{год}$;

- технологические стоки – $0,606 \text{ м}^3/\text{сут} = 221 \text{ м}^3/\text{год}$;

- поверхностный сток – $709,77 \text{ м}^3/\text{сут} = 9508,66 \text{ м}^3/\text{год}$.

Всего водоотведение на период эксплуатации составит: $718,32 \text{ м}^3/\text{сут}$, $12629,66 \text{ м}^3/\text{год}$.

Фильтрационный сток

Производственная канализация К3 служит для отвода фильтрационных вод полигона с участка размещения отходов на ЛОС фильтрационных вод.

Локальные очистные сооружения (ЛОС) фильтрационных вод представляют собой 2-х ступенчатую по фильтрату обратноосмотическую установку со специальными обратноосмотическими элементами с высокой биологической и органической стойкостью производства ООО «БМТ-СЕРВИС». Проектом предусмотрены очистные сооружения производительностью $60,0 \text{ м}^3/\text{сут}$, $3,0 \text{ м}^3/\text{ч}$.

С участка размещения отходов фильтрат в объеме $191,8 \text{ м}^3/\text{сут} = 20387,04 \text{ м}^3/\text{год}$ отводится в пруд-накопитель фильтрационных вод, затем поступает на ЛОС фильтрационных вод в объеме $60 \text{ м}^3/\text{сут} = 20387,04 \text{ м}^3/\text{год}$. В процессе эксплуатации установки ЛОС образуется концентрат, объемом до 30 % от очищаемого стока, т.е. до $18,0 \text{ м}^3/\text{сут} = 6166,1 \text{ м}^3/\text{год}$. Концентрат поступает на обезвреживание в инсинераторную установку согласно схеме, представленной в разделе 163П-08/2021-ИОС3 рис. 1.

После отчистки очищенный сток объемом $42 \text{ м}^3/\text{сут} = 14270,9 \text{ м}^3/\text{год}$ направляется в резервуар-накопитель фильтрационных вод $V=60,0 \text{ м}^3$ и используется для нужд технического водоснабжения. Забор воды осуществляется поливомоечной машиной.

Концентрация сточных вод фильтрата до и после отчистки приведена согласно разделу 163П-08/2021-ИОС7.1 (табл. 14) и представлена в таблице 6.2.3.

Таблица 6.2.3 – Концентрации сточных вод фильтрата по фазам и после очистки

Показатель	Поступление на ЛОС1)		После ЛОС
	«Молодой полигон» (кислая фаза)	«Старый полигон» (метаногенная фаза)	
Расход, м ³ /сут	60,0	60,0	50,4
БПК ₅ , мгО ₂ /л	600 – 30 000	20 – 700	2,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	342/2022 – ОВОС	Лист
							118

Источниками загрязнения грунтовых вод на период эксплуатации могут быть:

- проникновение загрязняющих веществ в подземные воды, обусловленного оседающими (смываемыми) атмосферными выбросами источников загрязнения атмосферы. Для минимизации такого воздействия, в ПЭК и ЭМ предусмотрен контроль исправности техники, ежедневный обязательный осмотр и проверка целостности топливной системы техники перед началом работ, контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, машин и спецтехники;

– проникновение загрязняющих веществ с поверхностным стоком. Для предотвращения проникновения загрязняющих веществ с поверхностных стоком в подземные воды проектными решениями предусмотрено:

- ливневые и талые воды самотеком отводить с территории рассматриваемой площадки сетью системы ливневой канализации в пруд-накопитель поверхностных сточных вод;
- поверхностный сток с площадки для складирования грунта изоляции самотеком собирается в аккумулирующий резервуар № 1, а затем, по мере накопления вывозится в пруд-накопитель поверхностных сточных вод;
- сбор в систему ливневой канализации предусмотрен с проезда вокруг участка размещения отходов. Поверхностный сток с проезда (щебеночное покрытие) самотеком собирается в аккумулирующий резервуар № 2, а затем, по мере накопления вывозится в пруд-накопитель поверхностных сточных вод;
- передача из пруда-накопителя стоков в действующую сеть ливневой канализации согласно письму администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» от 21.06.2022 г. № 1-18-2620-22 (приложение У, 163П-08/2021-ООС).

– проникновение загрязняющих веществ с фильтратом на площадке размещения отходов. Для недопущения проникновения фильтрата с карт захоронения предусмотрены многослойные противофильтрационные экраны участков размещения отходов, состоящих из 3-х слоев (согласно п. 2.7.5 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1.):

1. Подстилающий:

- местный грунт, уплотненный (суглинок);

2. Противофильтрационный:

- материал геосинтетический бентонитовый рулонный Bentizol SB*5-ss (5,0 мм).
- противофильтрационная мембрана HDPE 2,0 мм;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

120

3. Защитный:

- местный грунт, песок крупностью до 0,5 мм (откос – 0,30 м, дно – 0,20 м).

Дно – дренажный слой, щебень фр. 20-40 мм – 0,3 м.

Дополнительно на период эксплуатации проектными решениями предусмотрено:

- фильтрационные воды полигона с участка размещения отходов собирается в зумпф и поступает на локальные очистные сооружения;
- хозяйственно-бытовые стоки отводятся в герметичную емкость объемом 30,0 м³;
- сбор фильтрата с площадки мембранного компостирования в колодцы для сбора фильтрата и отчистка на ЛОС.

При аварийной ситуации (розливов нефтепродуктов) сток отводится в резервуар аварийного разлива нефтепродуктов.

Выполнение всех предусмотренных проектных решений, мероприятий по ограничению воздействия намечаемой деятельности, соблюдение природоохранного законодательства позволят избежать вредного влияния проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды, а также предотвратит изменение гидрологических условий на всех этапах намечаемой деятельности.

6.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух характеризуется видом и объемом валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительных работах, а также создаваемыми приземными концентрациями от рассеивания загрязняющих веществ на прилегающей к месту размещения проектируемого объекта территории.

В приземном слое атмосферы района проведения работ по наблюдаемым веществам, для которых существуют установленные предельно-допустимые концентрации (ПДК м.р., ПДК с.с.), не наблюдаются превышения санитарно-гигиенических норм качества атмосферного воздуха населенных мест.

Период проведения работ

Согласно разделу 163П-08/2021-ПОС (п. 19) продолжительность строительных работ составит 17 месяцев (1,417 год). Режим смены – 10 часов (1 смена в сутки). Работы по строительству полигона выполняются одновременно с рекультивацией свалки. Период и продолжительность рекультивации свалки описана в разделе 163П-08/2-21-ООС.РЗ.

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха в период проведения строительных работ относятся:

- строительско-дорожная техника;
- автомобильный транспорт;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- пересыпка сыпучих материалов;
- работа ДЭС;
- гидроизоляционные работы;
- сварочные работы;
- укладка асфальта;
- заправка маломобильной техники;
- окрасочные работы.

В процессе проведения работ периодически будут задействованы различные машины и механизмы, типы и марки которых могут изменяться в зависимости от наличия их у строительной организации.

При работе строительной техники, компрессора и проезде автотранспорта по площадке в атмосферу будут поступать следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин (неорганизованные источники выбросов №№ 6101, 6102, 6501).

При выемке грунта, выгрузке песчано-гравийной смеси (ПГС), щебеночно-песчаной смеси (ЩПС), щебня из автосамосвалов и планировки площадки экскаватором в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO₂ (неорганизованный источник выбросов № 6103, 6502).

При работе ДЭС в атмосферу будут поступать азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин (неорганизованный источник выброса № 6104).

Сварочные работы металлоконструкций сопровождаются выбросами следующих ЗВ: диЖелезо триоксид (железа оксид), марганец и его соединения (неорганизованный источник выброса № 6105).

При проведении гидроизоляционных работ в атмосферный воздух выделяются алканы C12-19 (неорганизованные источник выбросов № 6106).

При укладке асфальта в атмосферу будут поступать следующие ЗВ: алканы C12-19 (неорганизованные источники выбросов № 6107).

Заправка маломобильной техники сопровождается выбросами следующих ЗВ: дигидро-сульфид (Сероводород), углеводороды предельные C12-C19 (неорганизованный источник выбросов № 6108).

При покраске поверхностей в атмосферных воздух будут поступать следующие вещества: диметилбензол (ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), уайт-спирит, взвешенные вещества (неорганизованные источники выбросов № 6109).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Рекультивация свалки будет сопровождаться выбросами следующих ЗВ: аммиак, дигидросульфид, метан (неорганизованный источник выбросов № 6503).

Участок строительства рассматривался как площадной неорганизованный источник.

Все поступающие конструкции и материалы, используемые в производстве всего комплекса работ, должны подвергаться входному контролю, который осуществляется строительной монтажной организацией.

При входном контроле осуществляться проверка соответствия: размеров, показателей качества, технической документации поступающих на объект материалов и конструкций, всем требованиям, установленным государственными стандартами, строительными нормами и правилами; паспортами, типовыми проектами, проектной документации конкретного объекта, а при их отсутствии – утвержденным в установленном порядке проектам и технологическим условиям на изготовление и приемку.

Соответствие этим требованиям должно подтверждаться сертификатами, паспортами, актами и другими документами, направленными предприятиями изготовителями на объект вместе с отгружаемой продукцией.

Метеорологические характеристики района строительства приняты согласно данным ФГБУ «Иркутское УГМС» № 4888/36 от 10.11.21 г. (Приложение Р).

Валовый выброс загрязняющих веществ в целом по всем видам работ приведен в таблице 6.3.1.

Таблица 6.3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, со значениями класса опасности и ПДК (период строительства и рекультивации свалки)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Суммарный выброс вещества, т
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	ПДК м/р ПДК с/с	- 0,04	3	0,0141383	0,003054
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с	0,01 0,001	2	0,0016339	0,000353
0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	3	0,1830930	0,305080
0303	Аммиак	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	4	0,0002430	0,004179
0304	Азота оксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,4 -	3	0,0297530	0,049573
0328	Сажа	ПДК м/р ПДК с/с	0,15 0,05	3	0,0433273	0,038647
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	3	0,0286309	0,051206
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р ПДК с/с	0,008 -	2	0,0010680	0,018355
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с	5,0 3,0	4	0,4842306	0,726729

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

342/2022 – ОВОС

Лист

123

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

0410	Метан	ОБУВ	50	-	0,0459730	0,789963
0616	Диметилбензол (Кси-лол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 -	3	0,0078125	0,006188
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000001	0,0000001
1325	Формальдегид	ПДК м/р ПДК с/с	0,05 0,01	2	0,0016667	0,001275
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,1113105	0,142253
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0078125	0,006188
2754	Алканы С12-19	ПДК м/р ПДК с/с	1 -	4	0,9238660	2,608438
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,15	3	0,0229167	0,008250
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	ПДК м/р ПДК с/с	0,3 0,1	3	0,5500000	37,393937
Всего веществ: 18					2,4574760	42,153668
в том числе твердых: 6					0,6320163	37,444241
жидких/газообразных: 12					1,8254597	4,709427
из них веществ 1 класса опасности: 1					0,0000001	0,0000001
из них веществ 2 класса опасности: 3					0,0043686	0,019983
из них веществ 3 класса опасности: 8					0,8796717	37,855935
из них веществ 4 класса опасности: 3					1,4083396	3,339346
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 0303 0333					
6004	(3) 0303 0333 1325					
6005	(2) 0303 1325					
6035	(2) 0333 1325					
6043	(2) 0330 0333					
6046	(2) 0337 2908					
6204	(2) 0301 0330					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (Распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р) на период строительства представлен в таблице 6.3.2.

Таблица 6.3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р) на период строительства и рекультивации свалки

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Суммарный выброс вещества, т
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с	0,01 0,001	2	0,0016339	0,000353
0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	3	0,1830930	0,305080
0303	Аммиак	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	4	0,0002430	0,004179
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0297530	0,049573
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	3	0,0286309	0,051206
0333	Дигидросульфид (Серо-водород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0010680	0,018355

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

124

0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с	5,0 3,0	4	0,4842306	0,726729
0410	Метан	ПДК с/с	0,000001	-	0,0459730	0,789963
0616	Диметилбензол (Кси- лол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 -	3	0,0078125	0,006188
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с	0,05 0,01	1	0,000000133	0,000000126
1325	Формальдегид	ОБУВ	1,2	2	0,0016667	0,001275
2732	Керосин	ПДК м/р	1	-	0,1113105	0,142253
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0078125	0,006188
2754	Алканы С12-19	ПДК м/р ПДК с/с	1 -	4	0,9238660	2,608438
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,15	3	0,0229167	0,008250
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	ПДК м/р ПДК с/с	0,3 0,1	3	0,5500000	37,393937
Всего веществ: 16					2,4000104	42,111967
в том числе твердых: 4					0,5745507	37,402540
жидких/газообразных: 12					1,8254597	4,709427
из них веществ 1 класса опасности: 1					0,000000133	0,000000126
из них веществ 2 класса опасности: 3					0,0043686	0,019983
из них веществ 3 класса опасности: 6					0,8222061	37,814234
из них веществ 4 класса опасности: 3					1,4083396	3,339346

Параметры выбросов в атмосферу ЗВ представлены в таблице 6.3.3.

Таблица 6.3.3 – Параметры источников выбросов в атмосферу ЗВ на период строительства

ИЗА (вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Полигон ТКОО Саянск ПС + ПР																
6104	1	2,0	0,11	3195738	583560	-	19,993	0,19	400	1	3,53	0703	0,0000001	3	1,60e-6	19,07
												0337	0,0716667	1	0,38	38,15
												0328	0,0075000	3	0,12	19,07
												0304	0,0106167	1	0,057	38,15
												0301	0,0653334	1	0,35	38,15
												0330	0,0100000	1	0,053	38,15
												2732	0,0375000	1	0,2	38,15
												1325	0,0016667	1	0,009	38,15
6101	3	5,0	-	3195472 3195630,5	583623 583275	460,25	-	-	-	1	0,5	0304	0,0061881	1	0,026	28,5
												0301	0,0380806	1	0,16	28,5
												0328	0,0230898	1	0,1	28,5
												0330	0,0078707	1	0,033	28,5
												0337	0,2934807	1	1,24	28,5
												2732	0,0481702	1	0,2	28,5
6102	3	5,0	-	3195609 3195717	583584 583633,5	12	-	-	-	1	0,5	2732	0,0084222	1	0,035	28,5
												0330	0,0045956	1	0,019	28,5
												0328	0,0024301	1	0,01	28,5
												0304	0,0033607	1	0,014	28,5
												0337	0,0557269	1	0,23	28,5
												0301	0,0206815	1	0,087	28,5
6106	3	2,0	-	3195472 3195630,5	583623 583275	460,25	-	-	-	1	0,5	2754	0,8747911	1	31,24	11,4
6105	3	2,0	-	3195472 3195630,5	583623 583275	460,25	-	-	-	1	0,5	0123	0,0141383	1	0,5	11,4
												0143	0,0016339	1	0,06	11,4
6103	3	5,0	-	3195472 3195630,5	583623 583275	460,25	-	-	-	1	0,5	2908	0,4800000	3	6,06	14,25
6501	3	5,0	-	3195684,5 3195837	583907 583943,5	150	-	-	-	1	0,5	0337	0,0802360	1	0,34	28,5
												0328	0,0108870	1	0,046	28,5
												0304	0,0104290	1	0,044	28,5
												0301	0,0641760	1	0,27	28,5
												2732	0,0190560	1	0,08	28,5
												0330	0,0075230	1	0,032	28,5
6108	3	2,0	-	3195614,18 3195620,4	583669,15 583655,5	11	-	-	-	1	0,5	0333	0	1	0	11,4
												2754	0	1	0	11,4

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

125

6107	3	2,0	-	3195472 3195630,5	583623 583275	460,25	-	-	-	1	0,5	2754	0,0490749	1	1,75	11,4
6502	3	2,0	-	3195684,5 3195837	583907 583943,5	150	-	-	-	1	0,5	2908	0,0700000	3	7,5	5,7
6503	3	2,0	-	3195684,5 3195837	583907 583943,5	150	-	-	-	1	0,5	0333	0,0010680	1	0,038	11,4
												0303	0,0002430	1	0,0087	11,4
												0410	0,0459730	1	1,64	11,4
6109	3	2,0	-	3195472 3195630,5	583623 583275,5	460,25	-	-	-	1	0,5	0616	0,0078125	1	0,28	11,4
												2752	0,0078125	1	0,28	11,4
												2902	0,0229167	3	2,46	5,7

Для определения влияния выбросов на загрязнение воздушного бассейна в период строительства и рекультивации свалки выполнены расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчеты рассеивания в атмосфере выполнены для летнего периода, как худшего для рассеивания ЗВ. Для определения зоны влияния выбросов загрязняющих веществ в направлении произведены расчеты рассеивания по программному комплексу «УПРЗА-«Эколог», версия 4.60 (разработчик фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург).

Участок строительства рассматривался как площадной неорганизованный источник.

Расчет рассеивания выполняется с учетом максимально возможной одновременной работы строительных машин, работы ДЭС, сварочных и гидроизоляционных работ, асфальтированию тротуаров и проездов.

Результаты расчетов показали, что максимальные концентрации ЗВ без учета фона на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки не превышают предельно допустимые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест по всем вредным веществам.

Учет фоновых концентраций был произведен по диоксиду азота, серы диоксиду, оксиду азота. Результаты расчетов показали, что максимальные концентрации ЗВ с учетом фона на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки не превышают предельно допустимые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест по всем вредным веществам.

Выбросы по всем веществам принимаются как ПДВ.

Проектное положение

В период эксплуатации объекта источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются дымовая труба котельной, инсинераторная установка для термического обезвреживания отходов, дизель-генераторная установка, работа спецтехники, проезд грузовых машин, хранение техники в гараже, проезд топливозаправщика, перемещение сыпучих материалов, пыление при работе экскаватора и бульдозера, полигон ТБО, контейнерная автозаправочная станция, пыление при работе сепаратора барабанного типа, измельчение отходов в двухвальном шредере, хранения грунта на площадке изоляции

Работа автоматической угольной автономной отопительной блочно-модульной котельной сопровождается выбросами следующих ЗВ: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

углерод оксид, бенз/а/пирен, пыль неорганическая: 70 – 20 % SiO₂ (организованный источник № 0001).

Работа инсинераторной установки для термического обезвреживания отходов сопровождается выбросами следующих ЗВ: азота диоксид, азота оксид, гидрохлорид, сера диоксид, углерод оксид, гидрофторид, взвешенные вещества (организованный источник № 0002).

Работа дизель-генераторной установки (используется в случае аварийного отключения электричества) сопровождается выбросами следующих ЗВ: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин (организованный источник № 0003).

При работе спецтехники, проезде грузовой техники и топливозаправщика по площадке, хранения техники в гараже в атмосферу будут поступать следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин (неорганизованные источники выбросов № 6501, № 6502, № 6503, № 6504).

При перемещении сыпучих материалов и хранении грунта на площадке изоляции в атмосферу будет поступать пыль неорганическая: SiO₂ 20-70% (неорганизованные источники выбросов № 6505, 6510).

В результате пыления при работе сепаратора барабанного типа и измельчения отходов в атмосферу будут поступать взвешенные вещества (неорганизованные источники выбросов № 6506, 6509).

При обращении с отходами на полигоне ТКО (площадка для приема, размещения и изоляции отходов) в атмосферу будут поступать следующие ЗВ: азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, углерод диоксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид (неорганизованный источник выбросов № 6507).

При работе контейнерной автозаправочной станции в атмосферу будут поступать следующие ЗВ: сероводород, алканы C₁₂₋₁₉ (неорганизованный источник выбросов № 6508).

Перечень, нормативы и количество выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации приведены в таблице 6.3.4.

Таблица 6.3.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Суммарный выброс вещества, т
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	3	0,1607769	4,135459
0303	Аммиак	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	4	0,0827427	1,655949
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0261262	0,672013

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

127

0316	Гидрохлорид	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	2	0,0018115	0,038084
0328	Сажа	ПДК м/р ПДК с/с	0,15 0,05	3	0,0173342	0,521682
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	3	0,1358287	3,696488
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,0040386	0,080784
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с	5,0 3,0	4	0,2552980	4,768740
0342	Водород фторид	ПДК м/р ПДК с/с	0,02 0,014	2	0,0037739	0,079342
0410	Метан	ОБУВ	50	-	8,2145042	164,398769
0616	Диметилбензол	ПДК м/р	0,2	3	0,0687711	1,376333
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,6	3	0,1122382	2,246250
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,0147478	0,295150
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	0,000001	1	0,0000055	0,000171
1325	Формальдегид	ПДК м/р ПДК с/с	0,05 0,01	2	0,0157363	0,298260
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0456135	0,828721
2754	Алканы С12-19	ПДК м/р	1	4	0,0076673	0,026252
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,15	3	0,0096015	0,104863
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	ПДК м/р ПДК с/с	0,3 0,1	3	1,1395831	2,887178
Всего веществ: 19					17,2609986	327,098361
в том числе твердых: 4					1,1665243	3,513894
жидких/газообразных: 16					9,1496749	184,596594
из них веществ 1 класса опасности: 1					0,000005494	0,000171119
из них веществ 2 класса опасности: 4					0,0253603	0,496470
из них веществ 3 класса опасности: 9					1,6850077	15,935416
из них веществ 4 класса опасности: 3					0,3457080	6,450941
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 0303 0333					
6004	(3) 0303 0333 1325					
6005	(2) 0303 1325					
6035	(2) 0333 1325					
6043	(2) 0330 0333					
6204	(2) 0301 0330					
6205	(2) 0330 0342					

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (Распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р) на период эксплуатации представлен в таблице 6.3.5.

Таблица 6.3.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (распоряжение правительства РФ от 08.07.2015 г. № 1316-р) на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Суммарный выброс вещества, т
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	3	0,1607769	4,135459

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

128

0303	Аммиак	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	4	0,0827427	1,655949
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0261262	0,672013
0316	Гидрохлорид	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,1	2	0,0018115	0,038084
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	3	0,1358287	3,696488
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,0040386	0,080784
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/с	5,0 3,0	4	0,2552980	4,768740
0342	Водород фторид	ПДК м/р ПДК с/с	0,02 0,014	2	0,0037739	0,079342
0410	Метан	ОБУВ	50	-	8,2145042	164,398769
0616	Диметилбензол	ПДК м/р	0,2	3	0,0687711	1,376333
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,6	3	0,1122382	2,246250
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	3	0,0147478	0,295150
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	0,000001	1	0,000005494	0,000171119
1325	Формальдегид	ПДК м/р ПДК с/с	0,05 0,01	2	0,0157363	0,298260
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0456135	0,828721
2754	Алканы C12-19	ПДК м/р	1	4	0,0076673	0,026252
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,15	3	0,0096015	0,104863
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	ПДК м/р ПДК с/с	0,3 0,1	3	1,1395831	2,887178
Всего веществ: 18					10,2988650	187,588806
в том числе твердых: 2					1,149190094	2,992212119
жидких/газообразных: 16					9,1496749	184,596594
из них веществ 1 класса опасности: 1					0,000005494	0,000171119
из них веществ 2 класса опасности: 4					0,0253603	0,496470
из них веществ 3 класса опасности: 8					1,6676735	15,413734
из них веществ 4 класса опасности: 3					0,3457080	6,450941

Параметры выбросов в атмосферу ЗВ представлены в таблице 6.3.6.

Таблица 6.3.6 – Параметры источников выбросов в атмосферу ЗВ

ИЗА(вар.) режимы	Гип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Полигон ТКО Саянск ПЭ																
0001	1	7,0	0,15	3195692,79	583671,98	-	9,05415	0,16	120	1	0,84	2908	0,0890568	3	0,58	20,19
												0703	5,43e-6	3	3,54e-5	20,19
												0337	0,0180654	1	0,04	40,37
												0330	0,0763344	1	0,17	40,37
												0328	0,0011434	3	0,0075	20,19
												0304	0,0019892	1	0,0043	40,37
												0301	0,0122408	1	0,027	40,37
0003	1	2,0	0,5	3195687,58	583549,46	-	0,45837	0,09	437	1	1,72	2732	0,0200000	1	0,38	18,93
												1325	0,0008333	1	0,016	18,93
												0703	7,20e-8	3	4,06e-6	9,46
												0337	0,0400000	1	0,75	18,93
												0330	0,0061111	1	0,115	18,93
												0328	0,0038889	3	0,22	9,46
												0304	0,0074389	1	0,14	18,93
												0301	0,0457778	1	0,86	18,93
0002	1	12,0	0,5	3195702,48	583512,82	-	3,00485	0,59	200	1	1,33	0342	0,0037739	1	0,0015	91,48
												0337	0,0000231	1	9,38e-6	91,48
												0330	0,0336472	1	0,014	91,48
												0316	0,0018115	1	0,00074	91,48
												0304	0,0037460	1	0,0015	91,48
												0301	0,0230526	1	0,0094	91,48

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

129

6503	3	5,0	-	3195631,52 3195674,35	583668,41 583694,78	12,21	-	-	-	1	0,5	2902	0,0042736	3	0,0052	45,74
												0301	0,0018067	1	0,0076	28,5
												0304	0,0002936	1	0,0012	28,5
												2732	0,0009188	1	0,0039	28,5
												0328	0,0000965	1	0,0004	28,5
												0337	0,0064335	1	0,027	28,5
6502	3	5,0	-	3195606,5 3195732,5	583552,5 583632	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0002482	1	0,00105	28,5
												2732	0,0043361	1	0,018	28,5
												0337	0,0270519	1	0,114	28,5
												0301	0,0107852	1	0,045	28,5
												0304	0,0017526	1	0,0074	28,5
												0330	0,0020568	1	0,0087	28,5
6501	3	5,0	-	3195574 3195605,5	583479 583412,5	5	-	-	-	1	0,5	0328	0,0011593	1	0,005	28,5
												2732	0,0203253	1	0,086	28,5
												0301	0,0532396	1	0,22	28,5
												0304	0,0086514	1	0,036	28,5
												0328	0,0110350	1	0,046	28,5
												0337	0,1243981	1	0,52	28,5
6504	3	5,0	-	3195606,5 3195732,5	583552,5 583632	5	-	-	-	1	0,5	0330	0,0065456	1	0,028	28,5
												2732	0,0000333	1	0,00014	28,5
												0337	0,0002056	1	0,00087	28,5
												0330	0,0000186	1	0,00008	28,5
												0328	0,0000111	1	4,67e-5	28,5
												0304	0,0000144	1	0,00006	28,5
6508	3	2,0	-	3195609,07 3195610,38	583602,65 583600,53	7,19	-	-	-	1	0,5	0301	0,0000889	1	0,00037	28,5
												2734	0,0076673	1	0,27	11,4
6507	3	5,0	-	3195568,33 3195667,88	583526,35 583307,91	60	-	-	-	1	0,5	0333	0,0000008	1	2,86e-5	11,4
												0627	0,0147478	1	0,062	28,5
												0337	0,0391204	1	0,16	28,5
												0616	0,0687711	1	0,29	28,5
												0333	0,0040362	1	0,017	28,5
												0330	0,0108668	1	0,046	28,5
												0304	0,0022401	1	0,0094	28,5
												0303	0,0827427	1	0,35	28,5
												0301	0,0137853	1	0,058	28,5
												0410	8,2145042	1	34,59	28,5
6509	3	2,0	-	3195624,48 3195625,21	583540,17 583540,5	0,48	-	-	-	1	0,5	1325	0,0149030	1	0,063	28,5
												0621	0,1122382	1	0,47	28,5
												2732	0,0136436	1	0,49	11,4
												0337	0,0477086	1	1,7	11,4
												2902	0,0017917	3	0,19	5,7
6510	3	2,0	-	3195581,46 3195608,76	583634,03 583646,47	62	-	-	-	1	0,5	2908	1,0274263	3	110,09	5,7
												2908	0,0231000	3	2,48	5,7
6505	3	2,0	-	3195547,34 3195586,95	583640,73 583554,61	30	-	-	-	1	0,5	2902	0,0035362	3	0,38	5,7
												2902	0,0035362	3	0,38	5,7

Расчет ожидаемых приземных концентраций выполнен по автоматизированной программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.0), разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург. Учитывая, что для отопления административно-бытового комплекса в холодный период года предусмотрена автоматическая угольная автономная отопительная блочно-модульная котельная «Терморобот 2×150+1», был выполнен для летнего и зимнего периодов.

Результаты расчетов для теплого и зимнего периодов показали, что максимальные концентрации ЗВ без учета фона на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки не превышают предельно допустимые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест по всем вредным веществам.

Учет фоновых концентраций был произведен по диоксиду азота, серы диоксиду, оксиду азота. Результаты расчетов для теплого и зимнего периодов показали, что максимальные концентрации ЗВ с учетом фона на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки не превышают пре-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

дельно допустимые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест по всем вредным веществам.

Влияние объекта на состояние атмосферного воздуха в период эксплуатации оценивается как допустимое.

Выбросы по всем веществам принимаются как ПДВ.

6.4 Воздействие физических факторов

6.4.1 Шумовое воздействие

Оценка шумового воздействия на исследуемую территорию выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов: СанПиН 1.2.3685-21 (таблицей 5.35) и др. В соответствии с данными санитарными нормами на различных территориях, в помещениях различного назначения допустимый уровень шума имеет определенные значения (таблица 6.4.1).

Таблица 6.4.1 – Допустимый уровень шума

Место	Время суток	Уровень звука эквивалентный, $L_{экв}$, дБА	Уровень звука максимальный, $L_{макс}$, дБА
Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 часов	40	55
	с 23 до 7 часов	30	45
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов*, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 часов	55	70
	с 23 до 7 часов	45	60

* - уровень звука нормируется на расстоянии 2 м от фасада группы жилых домов.

Эквивалентный ($L_{Аэкв}$, 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 ($L_{Амакс}$, 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.

Расчет уровней шума проводился по программе «Эколог-Шум» (версия 1.0.3.125) в соответствии с положениями СП 51.13330-2011 «Защита от шума». Значения уровня шума определяются в восьми октавных полосах частот: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, а также определяется эквивалентный уровень шума L_a , являющийся интегральной характеристикой частотных значений звука. Гигиеническими нормативами допустимого уровня шума, законодательно закрепленными в СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» регламентируется эквивалентный уровень шума (L_a , дБА).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 6.4.3 – Результаты расчета уровней шума и сравнение с нормативными значениями на период строительства и рекультивации свалки

№ ПТ	Координаты		Уровень шума на территории, дБА			
	X	Y	LAтер	LAэкв	Lмакс тер	LАмакс
1	3196601.50	583095.50	37.50	55	42.30	70
2	3197229.00	584283.50	32.00	55	36.20	70
3	3195470.00	585430.00	31.90	55	36.00	70
4	3195728.50	584086.00	82.90	55	87.90	70
5	3195779.00	583845.00	78.30	55	85.70	70
6	3195843.00	583987.50	77.10	55	82.80	70
7	3195662.00	583971.00	52.60	55	57.90	70
8	3195666.50	584584.50	40.10	55	45.10	70
9	3195913.50	583364.50	47.80	55	53.00	70
10	3196334.00	584095.50	40.50	55	45.60	70
11	3195140.50	584041.00	44.80	55	49.90	70
12	3196292.50	583605.00	42.40	55	47.50	70
13	3195270.00	583568.00	47.90	55	53.00	70
14	3195274.00	584408.00	41.10	55	46.20	70
15	3196189.50	584445.00	39.10	55	44.20	70

Расчет шумового воздействия на период строительства проводился в дневное время суток учитывая, что работы ведутся только в дневное время.

Результаты расчета показали, что в расчетных точках №№ 1-3, принятых на границе ближайшей жилой застройки, максимальный уровень шума составит 36.00-42.30 дБА, что не превышает гигиенический норматив 70 дБА для дневного времени суток; эквивалентный уровень шума составит 31.90-37.50 дБА, что не превышает гигиенический норматив 55 дБА для дневного времени суток.

Учитывая наличие ограждения стройплощадки, неодновременность работы строительной техники и распределенность оборудования по площадке работ, дополнительных защитных мероприятий на период проведения строительных работ не потребуется.

Период эксплуатации

Работа проектируемого полигона осуществляется в дневное время суток (2 смены, с 07.00 до 23.00), а в ночное время работает модульная котельная для отапливания зданий и сооружений, расположенных на территории полигона. За предельно допустимый уровень (ПДУ) принято нормативное значение шума для дневного времени – 55 дБ и 45 дБ для ночного времени суток для жилой застройки (СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)).

Для проектируемого объекта источниками шума в дневное время будут являться:

- ИШ №0001 – барабанный грохот (мусоросортировочный цех);
- ИШ №0002 – шредер (мусоросортировочный цех);
- ИШ №0003 – инсинераторная установка;
- ИШ №0004 – бульдозер Т-10;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- ИШ №0005 – автопогрузчик;
- ИШ №0006 – экскаватор UMG 200;
- ИШ №0007 – грузовая техника (автоцистерна, мусоровоз, самосвал);
- ИШ №0008 – контейнерная трансформаторная подстанция;
- ИШ №0009 – технологическое оборудование котельной;
- ИШ №0010 – пресс гидравлический.

Для проектируемого объекта источниками шума в ночное время будут являться:

- ИШ №0011 – технологическое оборудование котельной.

На проектное положение источниками непостоянного шума будет являться спецтехника (бульдозер, автопогрузчик, экскаватор, грузовая техника). Источниками постоянного шума будут являться барабанный грохот (мусоросортировочный цех), шредер (мусоросортировочный цех), инсинераторная установка, контейнерная трансформаторная подстанция, технологическое оборудование котельной, пресс гидравлический.

Таблица 6.4.4 – Шумовая характеристика спецтехники и оборудования на период эксплуатации

№ ИШ	Наименование ИШ	Шумовые характеристики, дБА	Время воздействия, ч	Параметры ИШ	
0001	Барабанный грохот	80,0*	8-16	Постоянный	Точечный
0002	Шредер	65,0*	8-16	Постоянный	Точечный
0003	Инсинераторная установка	80,0*	8-16	Постоянный	Точечный
0004	Бульдозер	82,0**	8-10	Непостоянный	Линейный
0005	Автопогрузчик	72,0**	8-10	Непостоянный	Линейный
0006	Экскаватор	85,0**	8-10	Непостоянный	Объемный
0007	Грузовая техника	40,9**	8-10	Непостоянный	Линейный
0008	КТП	70,0*	8-16	Постоянный	Точечный
0009 0011	Технологическое оборудование котельной	85,0*	8-16	Постоянный	Точечный
0010	Пресс гидравлический	60,0*	8-16	Постоянный	Точечный

* - значения приняты согласно документам на оборудование приведенных в приложении Ф, 163П-08/2021-ООС;

** - значения приняты согласно приложению 5 «Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог», Москва, 1999 г., приложение X, 163П-08/2021-ООС.

Акустический расчет уровней шума на границе ближайшей жилой застройки выполнен по программному комплексу «Эколог-Шум», версия 2.3 (разработчик фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург), реализующая положения СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированной редакции СНиП 23-03-2003» и ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета». При расчете шумового загрязнения учитывались препятствия шуму: ограждение участка, области влияния листвы.

Результаты расчета для дневного времени и сравнение с нормативными требованиями приведены в таблице 6.4.5.

Таблица 6.4.5 – Результаты расчета уровней шума в дневное время и сравнение с нормативными значениями (период эксплуатации)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	342/2022 – ОВОС	Лист
							134

№ РТ	Координаты		Уровень шума на территории, дБА			
	X	Y	L _{Атер}	L _{Аэжв}	L _{макс тер}	L _{Амакс}
1	3195458.00	583631.00	65.70	55	65.80	70
2	3195802.50	583548.00	65.80	55	65.90	70
3	3195657.50	583264.50	61.40	55	61.40	70
4	3195327.50	583342.00	60.70	55	60.80	70
5	3196601.50	583095.50	40,30	55	40,40	70
6	3197229.00	584283.50	37,50	55	37,60	70
7	3195470.00	585430.00	36,70	55	36,80	70
8	3194793.75	583322.81	46.90	55	47.00	70
9	3195226.50	584069.62	44.80	55	44.90	70
10	3196103.50	583993.88	49.60	55	49.70	70
11	3196302.00	583098.44	46.70	55	46.80	70

Результаты расчета показали, что в дневное время в расчетных точках, принятых на границе СЗЗ эквивалентный уровень шума составит 44,80-49,60 дБА, что не превышает гигиенических нормативов (55 дБА для дневного времени суток), и максимальный уровень шума составит 44,90-49,70 дБА, что также не превышает гигиенических нормативов (70 дБА для дневного времени суток) на период эксплуатации. Для точек, принятых на границе жилой застройки, эквивалентный уровень шума составит 36,70-40,30 дБА, что не превышает гигиенических нормативов (55 дБА для дневного времени суток), и максимальный уровень шума составит 36,80-40,40 дБА, что также не превышает гигиенических нормативов (70 дБА для дневного времени суток) на период эксплуатации.

Результаты расчета для ночного времени и сравнение с нормативными требованиями приведены в таблице 6.4.6.

Таблица 6.4.6– Результаты расчета уровней шума в ночное время и сравнение с нормативными значениями (период эксплуатации)

№ РТ	Координаты		Уровень шума на территории, дБА			
	X	Y	L _{Атер}	L _{Аэжв}	L _{макс тер}	L _{Амакс}
1	3195458.00	583631.00	48.50	45	48.60	60
2	3195802.50	583548.00	52.40	45	52.50	60
3	3195657.50	583264.50	43.60	45	43.70	60
4	3195327.50	583342.00	41.30	45	41.40	60
5	3196601.50	583095.50	24.50	45	24.60	60
6	3197229.00	584283.50	22.10	45	22.20	60
7	3195470.00	585430.00	21.00	45	21.10	60
8	3194793.75	583322.81	29.40	45	29.50	60
9	3195226.50	584069.62	28.80	45	28.90	60
10	3196103.50	583993.88	35.70	45	35.80	60
11	3196302.00	583098.44	31.10	45	31.20	60

Результаты расчета показали, что в ночное время в расчетных точках, принятых на границе жилой застройки, эквивалентный уровень шума составит 21.00-24.50 дБА, что не превышает гигиенических нормативов (45 дБА для ночного времени суток), и максимальный уровень шума составит 21.10-24.62 дБА, что также не превышает гигиенических нормативов (60 дБА для ночного времени суток) на период эксплуатации.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

135

Таким образом, акустическое воздействие объекта на окружающую территорию при его эксплуатации является допустимым. Дополнительных защитных мероприятий не требуется.

Эксплуатация объекта не приведет к существенному изменению акустического воздействия на данную территорию.

6.4.2 Вибрационное воздействие

Вибрация – механические колебания твердых тел, воспринимаемые как сотрясения. Вибрация связаны с работой машин и механизмов, движением газов и жидкостей в системах отопления и водоснабжения. Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

На период эксплуатации источниками непостоянного вибрационного воздействия будут работа спецтехники, шредера, проезд грузовых машин. Постоянные источники вибрационного воздействия является пожарная насосная станция (ПНС), работающая в случае чрезвычайных ситуаций (пожара).

Определение уровня вибрационного воздействия в связи с отсутствием расчетных методик возможно посредством инструментальных замеров после ввода объекта в эксплуатацию.

Учитывая достаточную удаленность жилой зоны от границы полигона (минимально 780 м) воздействие на селитебную территорию оказываться не будет. Для снижения воздействия на грунты основания установка оборудования и проезд техники осуществляется на твердом покрытии.

6.4.3 Электромагнитное излучение

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В окружающей природной среде существует естественный электромагнитный фон. С развитием цивилизации и появлением устройства, работающих на переменном токе интенсивность излучения повысилась, появились электромагнитные волны такой длины, которых ранее в природе не существовало. Источниками негативного электромагнитного воздействия являются приборы электроники, телевизионные и радиостанции, линии электропередач, технологическое оборудование, рентгеновские и лазерные установки, а также другие источники загрязнения.

В результате работы источников появляется электромагнитное поле. Оно образуется при взаимодействии многопольных и дипольных тел с электрическим зарядом. В результате в пространстве образуются различные волны: радиоволны, ультрафиолетовые, инфракрасные, сверхдлинные, жесткие, рентгеновские, терагерцовые, гамма.

Источники электромагнитного излучения на *период строительства* отсутствуют.

Источником электромагнитного излучения на *период эксплуатации* является контейнерная трансформаторная подстанция.

Определение уровня электромагнитного воздействия в связи с отсутствием расчетных методик возможно посредством инструментальных замеров после ввода в эксплуатацию объекта.

Учитывая достаточную удаленность жилой зоны от границы полигона (минимально 780 м) воздействие на селитебную территорию оказываться не будет.

6.4.4 Тепловое и световое воздействие

Тепловое воздействие характеризуется воздействием тепла на воздух и воду. Такие колебания влекут энергетические изменения процессов в атмосфере и гидросфере. Основными источниками этого загрязнения являются газопроводы, которые идут от промышленных комплексов, а также теплотрассы и различные сборные коллекторы.

Световое загрязнение – это засвечивание неба в темное время суток (ночью) искусственными источниками света. Рассеивающийся в приземных слоях тропосферы свет изменяет биологические ритмы живых существ, препятствует проведению астрономических исследований.

Источником теплового излучения на *период строительства* является дизельная электростанция.

Источниками теплового излучения на *период эксплуатации* является модульная котельная, инсинераторная установка, дизель-генератор.

Источниками светового воздействия на *периоды строительства и эксплуатации* являются установки для освещения территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В процессе жизнедеятельности работников, задействованных при строительстве, образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

При проведении строительно-монтажных работ образуются отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ, лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства, провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства, отходы асбоцемента в кусковой форме, отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные, лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары), лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме, лом и отходы чугунных изделий незагрязненные.

При проведении земляных работ образуются излишки грунта, непригодного для использования в строительстве. На основании результатов биотестирования (отчет 163П-08/2021-ИЭИ, приложение Щ) и критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (приказ МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536), отход грунта относится к V (пятому) классу опасности отходов для окружающей среды.

При очистке временно занимаемых территорий от деревьев образуются: отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), отходы корчевания пней.

При выполнении сварочных работ образуется отход – остатки и огарки стальных сварочных электродов, шлак сварочный.

При ослушании техники образуется обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).

При очистке поверхностного стока образуется осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %.

При износе средств индивидуальной защиты работников, задействованных при строительных работах, образуются отходы обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства, спецодежды из натуральных волокон, утратившей потребительские свойства, пригодной для изготовления ветоши.

При окрасочных работах образуется тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более).

В результате работы мойки колес образуются: осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, вода от мой-

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %).

Расчеты количества образования отходов от участка рекультивации свалки представлены в п. 4.5.2, 163П-08/2021-ООС.РЗ.

Перечень образующихся отходов, их количество с указанием класса опасности для окружающей природной среды на период строительства приведены в таблице 6.5.1.

Перечень образующихся отходов составлен в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Таблица 6.5.1 – Перечень образующихся отходов в период строительства

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т
1	2	3	4	5
<i>Рекультивация свалки</i>				
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	0,014
Итого III класса опасности				0,014
2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	0,334
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,057
4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	0,454
5	Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 711 31 39 4	IV	1,250
Итого IV класса опасности				2,095
Итого для рекультивации свалки:				2,109
<i>Строительство полигона</i>				
6	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	III	0,1
7	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	0,05
8	Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	0,05
Итого III класса опасности				0,20
9	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	2,7
10	Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	IV	23,18
11	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	3,57
12	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	293,58
13	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,02
14	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	0,05

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

342/2022 – ОВОС

Лист

140

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

15	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,03
16	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	0,005
17	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	0,473
18	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	4,33
19	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	1,19
20	Вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 711 31 39 4	IV	0,7
21	Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 306 11 52 4	IV	0,57
Итого IV класса опасности				330,40
22	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	V	1605,76
23	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	V	321,15
24	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,04
25	Грунт, образовавшийся при ведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	V	388 487,8
26	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	202,79
27	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	V	47,36
28	Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	4 57 112 1160 5	V	1,79
29	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	V	0,12
30	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	10,12
31	Лом и отходы чугунных изделий незагрязненные	4 61 100 01 51 5	V	0,28
32	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	V	0,065
Итого V класса опасности				390677,28
Итого для строительства полигона				391007,87

При эксплуатации образуются следующие виды отходов:

В результате жизнедеятельности персонала образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.

Отходы от организации освещения: светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

От рециркулятора для обеззараживания воздуха образуются лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

141

От эксплуатации источников бесперебойного питания образуются аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита.

При уборке территории и помещений образуются смет с территории предприятия практически неопасный и мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный.

От дезинфекции колес спецтехники образуются опилки, пропитанные лизолом, отработанные.

При дезинфекции емкостей для воды образуется осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтom на основе акриламида.

От работы модульной котельной образуется золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная.

При эксплуатации локальных очистных сооружений (ЛОС) производства ООО «БМТ-СЕРВИС» образуются отходы фильтрующих материалов, отработанных ионообменных смол и отходов упаковочных материалов от реагентов, отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса, ртутно-кварцевые лампы.

При сжигании отходов в инсинераторной установке образуется зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов.

При износе средств индивидуальной защиты работников проектируемого комплекса, образуются отходы обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства, спецодежды из натуральных волокон, утратившей потребительские свойства, пригодной для изготовления ветоши, средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства.

При очистке резервуара хранения дизельного топлива образуется шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.

При износе мембраны для укрытия ванн на участке компостирования образуется отход фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства, наименование отхода в соответствии Федеральному классификационному каталогу отходов принято согласно письму изготовителя (приложение Ф1, 163П-08/2021-ООС).

При обслуживании техники образуется обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Перечень образующихся отходов, их количество с указанием класса опасности для окружающей природной среды на период эксплуатации приведен в таблице 6.5.2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Перечень образующихся отходов составлен в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Таблица 6.5.2 – Перечень образующихся отходов в период эксплуатации

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т/период
1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,00007
Итого I класса опасности:				0,00007
2	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	4 82 212 12 52 2	II	0,22
Итого II класса опасности:				0,22
3	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10 % и более)	4 38 112 53 51 3	III	0,311
4	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7 39 133 31 39 3	III	6116,1
5	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	0,38
6	Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства	4 71 102 11 52 3	III	0,00003
Итого III класса опасности:				6116,79
7	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	15,15
8	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	0,06
9	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	0,002
10	Опилки, пропитанные лизолом, отработанные	7 39 102 12 29 4	IV	292,5
11	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	IV	0,0028
12	Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	IV	0,496
13	Ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные	4 42 506 11 29 4	IV	0,2
14	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	4 38 192 14 52 4	IV	0,04603
15	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 119 13 51 4	IV	0,001
16	Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)	4 38 112 31 51 4	IV	0,0095
17	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода	4 38 112 71 51 4	IV	0,0005
18	Отходы (осадок) при очистке накопителей дож-	7 21 812 11 39 4	IV	19,50

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

342/2022 – ОВОС

Лист

143

	девых (ливневых) стоков вод			
19	Осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтном на основе акриламида	7 10 234 51 39 4	IV	24,0
20	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,12
21	Отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	7 47 992 12 40 4	IV	8,76
22	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	16,271
23	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV	0,005
24	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	0,918
Итого IV класса опасности				378,04
25	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V	180,3
26	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	V	32,65
27	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	V	0,146
Итого V класса опасности				213,10
Итого для эксплуатации полигона:				6708,15

Ресурсный потенциал твердых коммунальных отходов

Согласно ст. 3 Федерального закона от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» необходимо предусмотреть максимальную передачу отходов на обработку, утилизацию, обезвреживание. Так проектными решениями предусмотрено уменьшение количество заарканываемых отходов, поступающих на полигон ТКО путем получения из них вторичного сырья для последующей реализации.

Предусмотрена сортировка поступающих на полигон отходов для получения следующих фракций разделения (готовая продукция) (принято согласно п. 2.2 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1):

1. Макулатура МС-7Б и МС-8В ГОСТ 10700-97 (пресс), макулатура МС-5Б ГОСТ 10700-97 (пресс);
2. Стеклобой (упаковка – биг-бэг)
3. HDPE (ПНД) полиэтилен низкого давления твердый смешанных цветов (пресс);
4. PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прозрачного и голубого цветов (пресс);
5. PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прочих смешанных цветов кроме прозрачного и голубого (пресс);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

144

6. PP (ПП) полипропилен твердый смешанных цветов (пресс);
7. LDPE (ПВД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов (пресс);
8. HDPE (ПНД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов (пресс);
9. Лом цветных металлов (упаковка – биг-бэг);
10. Лом черных металлов (упаковка – биг-бэг).

Для удобства транспортировки отобранные отходы подаются на горизонтальный пресс для упаковки их в тюки. Лом цветных металлов, а также стеклобой собирается в биг-бэги и хранится в них без прессования.

Изменение объема и веса смешанных ТКО и отдельных утилизируемых компонентов в результате применения данной технологии приведены в таблице 6.5.3 (принято согласно п. 2.7.1, табл. 5 раздела 163П-08/2021-ИСО7.1).

Таблица 6.5.3 – Изменение объема исходного и пакуемого материала.

Компонент	Общий вес/объем т/год / м ³ /год	выборка, %	Выборка. Вес, т/год		Плотность, кг/м ³		Объем, м ³ /год	
			Полезн. компонент	«хвосты»	исходного	пакуемого	исходного	пакуемого
Макулатура	3290,0 / 32900,0	30	987,0	2303,0	0,07	0,8	19740,0	1233,75
Пластиковые ТКО	564,0 / 5640,0	50	282,0	282,0	0,05	0,57	5640,0	494,73
Лом черных металлов	2256,0 / 2820,0	70	1579,2	676,8	0,8	-	1974,0	1974,0
Лом цветных металлов	752,0 / 940,0	80	601,6	150,4	0,8	-	752,0	752,0
Стеклобой	902,4 / 1880,0	40	360,96	541,44	0,48	-	752,0	752,0
Итого:	7764,4 / 44180,0		3810,76	3953,64			28858,0	5206,49

Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районе строительства, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей.

6.5.2 Обращение с отходами

Согласно 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 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площадки для установки контейнеров для сбора отходов согласно требованиям, СанПиН 2.1.3684-21 должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Время накопления отходов не должно превышать 3 суток, в теплое время года вывоз осуществляется ежедневно.

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.

Места временного 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 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.).

До начала строительства должны быть заключены необходимые договора со специализированными лицензированными организациями на приём, размещение, утилизацию и дальнейшее использование отходов, образованных в период строительных работ (Федеральный за-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

кон № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон № 99-ФЗ от 04.05.11 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности» ст.12, п. 30, 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»).

В соответствии со ст. 24.6 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами. Таким образом, вопросы обращения с твердыми коммунальными отходами и иными отходами, относящимся к твердым коммунальным отходам, находятся в компетенции ООО «РТ-НЭО ИРКУТСК».

В соответствии с п. 4 ст. 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с 1 марта 2022 года индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности обязаны осуществлять свою деятельность в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности (ФГИС ОПВК). Согласно распоряжению Правительства РФ от 14.11.2019 г. № 2684-р «Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности» таким федеральным оператором определено Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» Госкорпорации «Росатом» (ФГУП «ФЭО»).

Период строительства

Для сбора отходов строительного мусора и твердых коммунальных отходов используются 3 металлических контейнера с крышкой, объемом 2 м³ каждый, установленные на бетонной площадке.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) накапливается на контейнерной площадке в металлическом контейнере с крышкой объемом 2 м³ и передается региональному оператору ООО «РТ-НЭО» согласно письму № БПСТ 10302/22и от 26.07.2022 г. (приложение 1, 163П-08/2021-ООС) в соответствии с лицензией № 054 00037/П от 21 июня 2011 г. (приложение Т, 163П-08/2021-ООС). Всего за период строительства образуется 2, 7 т ТКО (10,8 м³/период – 0,03 м³/за 1 день). С учетом периодичности вывоза указанное количество контейнеров будет достаточным.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

147

Размещение отходов IV-V классов опасности на период строительства осуществляется на специализированном полигоне ООО «Управляющая компания Благоустройства» по адресу: Иркутская область, г. Черемхово, в 1,5 км юго-западнее городского кладбища г. Черемхово (№ ГРОРО 38-00037-3-00870-311214) в соответствии с письмом № 105/22 от 29.07.2022 г. (приложение 1, 163П-08/2021-ООС). На полигоне размещаются следующие виды отходов: мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации, отходы асбоцемента в кусковой форме, лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ, шлак сварочный, отходы корчевания пней, лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные, лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары), лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства. Сбор отходов на строительной площадке предусмотреть в два закрывающихся металлических контейнера емкостью 2 м³ каждый. За период строительства образуется максимально 863,43 т отходов (1381,5 м³/период – 3,69 м³/сут). С учетом периодичности вывоза указанное количество контейнеров будет достаточным. Вывоз отходов осуществляется регулярно не реже 1 раза в 3.

Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства, провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства передаются на обезвреживание ИП «Митюгин» в соответствии с лицензией № Л020-00113-38/00047155 от 17.03.2020 г., представленной на сайте <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3588952/profile> (приложение Т, 163П-08/2021-ООС) по гарантийному письму от 02.08.2023 г. № 21/32 (приложение 1, 163П-08/2021-ООС).

Остатки и огарки стальных сварочных электродов, тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более) передаются на утилизацию и переработку ООО «Призма» в соответствии с письмом № 34/359 от 01.08.2023 г. (приложение 1, 163П-08/2021-ООС) на основании лицензии № Л020-00113-24/00104782 от 28.06.2021 г., представленной на сайте <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/5070382/profile> (приложение Т, 163П-08/2021-ООС).

Грунт, образовавшийся при ведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами складироваться на площадке временного хранения в объеме 101 748 м³, и в дальнейшем будет использоваться при эксплуатации полигона. Грунт объемом 58 103 м³ передается на участок рекультивации свалки. Для борьбы с оврагообразованием грунт объемом 199 951 м³ передается администрации муниципального образования «город Саянск» согласно письму от 08.08.2022 г. № 1-18-2929-22 (приложение Г, 163П-08/2021-ООС).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

148

Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные, лом и отходы чугуновых изделий незагрязненные, передаются на переработку ООО «Вторчермет» в соответствии с письмом № 110/КО от 20.07.2022 г. (приложение 1, 163П-08/2021-ООС) на основании лицензии № ЧЦЛ 046 от 03.09.2014 г. (приложение Т, 163П-08/2021-ООС).

Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши без накопления передаются для использования в качестве ветоши благотворительному фонду «Сначала» (гарантийное письмо – приложение 1, 163П-08/2021-ООС).

ООО «Чистые технологии Байкала» (лицензия № Л020-00113-38/00042934 от 13.02.2018 г., <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3580284/profile> – приложение Т, гарантийное письмо – приложение 1) принимает на обезвреживание отходы, которые образуются от работы мойки колес: всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный.

На деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов 5 класса опасности лицензия не требуется.

После проведения работ вся территория должна быть очищена от строительного мусора.

На момент выполнения работ по строительству Заказчик должен владеть информацией о договоре на размещение (захоронение) твердых бытовых отходов, заключенным между подрядной и специализированными лицензированными организациями.

После проведения работ вся территория должна быть очищена от строительного мусора.

Обращение с отходами на период рекультивации описано в разделе 163П-08/2-21-ООС.РЗ в п. 4.5.4.

Период эксплуатации

До ввода полигона в эксплуатацию необходимо получить лицензию на обращение с отходами.

Для сбора отходов, образующихся в период эксплуатации планируется установка 3-х евроконтейнеров с крышкой вместимостью 1,1 м³ каждый, установленных на контейнерной площадке в районе АБК и 2-х металлических контейнеров с крышкой объемом 0,75 м³, один установлен на площадке котельной, второй на площадке сортировочного цеха. Периодичность вывоза отходов в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 – осуществляется ежедневно. Всего за период эксплуатации образуется 6706,47 т/год отходов.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), смет с территории предприятия практически неопасный, золошлаковая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

смесь от сжигания углей практически неопасная общей массой 15,15 т/год ($60,6 \text{ м}^3/\text{год} - 0,17 \text{ м}^3/\text{сут}$) складывается в 3-х контейнерах объемом $1,1 \text{ м}^3$ каждый. Передается региональному оператору ООО «РТ-НЭО».

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита без накопления передаются федеральному оператору ФГУП «ФЭО» для сбора и транспортировки с последующей передачей на переработку.

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства и светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства накапливаются в металлическом контейнере с крышкой объемом $0,75 \text{ м}^3$, установленном на площадке сортировочного цеха, и передаются по мере накопления, но не реже чем 1 раз в 11 месяцев при поломке в гарантийный период производителю, а при его истечении на утилизацию ИП «Митюгин» в соответствии с лицензией № Л020-00113-38/00047155 от 17.03.2020 г., представленной на сайте <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3588952/profile> (приложение Т, 163П-08/2021-ООС) по гарантийному письму от 02.08.2023 г. № 15/32 (приложение 1, 163П-08/2021-ООС).

Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши без накопления передаются для использования в качестве ветоши благотворительному фонду «Сначала» (гарантийное письмо – приложение 1, 163П-08/2021-ООС).

Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства накапливаются в контейнере металлическом $0,75 \text{ м}^3$ с крышкой, но не реже чем раз в 6 месяцев передаются на обезвреживание ИП «Митюгин» в соответствии с лицензией № Л020-00113-38/00047155 от 17.03.2020 г., представленной на сайте <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3588952/profile> (приложение Т, 163П-08/2021-ООС) по гарантийному письму от 02.08.2023 г. № 15/32 (приложение 1, 163П-08/2021-ООС).

Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства, средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства без накопления вывозятся на площадку размещения отходов проектируемого полигона ТКО.

Опилки, пропитанные лизолом, отработанные объемом $22,5 \text{ м}^3$ ($1170 \text{ м}^3/\text{год}$, $292,5 \text{ т}/\text{год}$) раз в 7 дней без накопления вывозятся на площадку размещения отходов проектируемого полигона ТКО.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При обслуживании ЛОС фильтрационных вод образуются следующие отходы: ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами, фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства, ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов), упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки, тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %), упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода общей массой 0,9 т/год. Данные виды отходов без накопления будут размещаться на проектируемом полигоне. Текущий ремонт ЛОС фильтрата, обслуживание и замена расходных комплектующих, в том числе замена обратноосмотической мембраны, осуществляется компанией-подрядчиком на основании договора с эксплуатирующей организацией и действующей по лицензии компании-производителя станции.

Отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов, смет с территории предприятия практически неопасный, отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков, будут размещены на участке размещения отходов.

Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10 % и более), отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса, образующиеся от эксплуатации ЛОС, шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) будут уничтожаться в инсинераторной установке.

Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов ссыпаются в бункер временного хранения объемом мусорных контейнерах на колесах с крышкой $V=0,8 \text{ м}^3$ – 4 шт. на специально оборудованной площадке. Далее зольный остаток вывозиться для захоронения на полигоне ТКО.

На площадке котельной установлен 1 металлический контейнер с крышкой объемом $0,75 \text{ м}^3$ (также предусмотрен 1 сменный контейнер) для накопления золошлаковой смеси от сжигания углей практически неопасная. По мере напыления отход вывозиться на площадку размещения отходов.

Реализация вторичного сырья

Вторичное сырье, образовавшееся после сортировки отходов, прессования и упаковки будет передаваться предприятиям, использующих его для производства своей продукции. По-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

тенциальными потребителями вторичного сырья являются предприятия целлюлозно-бумажной, стекольной, химической, металлургической промышленности.

Реализация макулатуры на территории г. Саянска невозможна так как предприятия по сбору макулатуры отсутствуют. Ближайшие предприятия по сбору макулатуры находятся в г. Усолье-Сибирское ООО «ДВМ-Байкал» ул. Ремонтная, 17 и г. Иркутск ЗАО «Макулатура. Бумага. Картон.» ул. Лесная, д. 168, оф. 463, ООО «Вторма-Байкал» ул. Розы Люксембург, 285 «А».

Реализация полимеров возможна в пунктах приема г. Иркутска: Вторсырьё (пластмассовая и ПЭТ тара)" 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 333 А, «Вторсырьё Иркутск» 664004, г. Иркутск, ул. Ракитная, 8 занимающиеся их переработкой.

Альтернативными покупателями ПЭТ-бутылок могут являться ИП Канин Ю.В, UNO 664073, г. Иркутск, ул. Ракитная, 16 А, ИП Казарский.

Реализация стеклобоя. Низкая стоимость стеклобоя и удаленность от основной части потенциальных потребителей обуславливают ограниченное количество вариантов его реализации; доставка стеклобоя до предприятий, находящихся за пределами Иркутской области, является экономически нецелесообразной.

Ближайшими к г. Саянску предприятиями стекольной промышленности являются стеклотарные заводы в г. Новосибирске (ООО «Сибирское стекло» и ООО «Новое стекло», входят в один холдинг – «Экран») и г. Омске (ООО «Омский стекольный завод»). Последний специализируется на изготовлении стеклотары из бесцветного стекла, расстояние от Саянска до Омска (2202 км.) значительно больше, чем до Новосибирска (1574 км.).

Альтернативным вариантом реализации стеклобоя является его продажа в пределах г. Иркутска. В частности, ИП Финогенов Д.Н., 64004, г. Иркутск, ул. Ракитная, 12, «Вторсырьё Иркутск» 664004, г. Иркутск, ул. Ракитная, 8.

Реализация металлолома. Металлолом может быть реализован в Иркутске ряду компаний, в т. ч. ООО «ВторЦветМет», ООО «АмурВтормет-Байкал», ООО «Байкальский Металл», ООО «Иркутский Вторчермет» и др.

До ввода полигона в эксплуатацию необходимо заключить договоры с потенциальными потребителями вторичного сырья.

Реализация предусмотренных проектных решений не вызовет опасных экологических последствий в районе строительства, сведет к минимуму воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды.

6.6 Воздействие объекта на растительность

Период строительства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

152

На рассматриваемом участке вблизи отсутствуют: объекты охраны памятников истории и культуры, объекты природного комплекса.

Территория объекта строительства не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения согласно письма Минприроды России от 30 апреля 2020 года № 15-47/10213 и данным, полученным с сайта <http://oopt.kosmosnimki.ru>, не находится в границах особо охраняемых территорий местного значения (приложение В).

Ближайший к участку строительства особо охраняемая природная территория расположена на расстоянии 84,1 км (памятник природы регионального значения «Озеро Алтарик»).

Учитывая вышеизложенное воздействие на особо охраняемые природные территории при строительстве и эксплуатации объекта оказываться не будет.

6.9 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Вероятность аварий и размеры причиненного ущерба во многом зависят от уровня подготовленности к чрезвычайным ситуациям. Производственные подразделения подрядной строительной организации, занятые на строительстве, имеют план действий в чрезвычайных ситуациях, необходимое техническое обеспечение аварийной связью, транспортом и т.п. Технические причины аварийных ситуаций связаны, в первую очередь с недостаточной ответственностью исполнителей и слабым, недейственным контролем. Особое внимание должно быть уделено обеспечению безопасности на подходах к зоне производства работ (ограждения, разметка и т.п.). Безопасность движения обеспечивается соблюдением нормативных требований. Кроме того, при производстве и организации работ необходимо соблюдать правила техники безопасности и производственной санитарии.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергии, стихийные бедствия, террористические акты и др. Опасность возникновения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду 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;
- иметь первичные средства пожаротушения (ведра, шланги, багры);
- проводить обязательный осмотр и проверку целостности всей топливной системы техники перед началом работ;
- осуществлять проверку герметичности закрытия топливных баков;
- исключить подтеки топлива;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- осуществлять сбор отходов в металлических несгораемых контейнерах.

Период строительства

На период строительства возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

Пролив дизельного топлива на твердое покрытие при разрушении (разгерметизации) цистерны во время заправки техники или при хранении техники (Сценарий 1).

Заправка и хранение техники производятся на твердой бетонной площадке с организованной обваловкой. Учитывая это воздействие на почву, поверхностные и грунтовые воды, а также на животный и растительный мир будет незначительным. При проливах топлива на асфальтированные участки ликвидация подобных аварий будет заключаться в засыпке бензинового пятна влажным песком и его уборке. В результате ликвидации аварии образуется отход: *Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более). Код по ФККО 9 19 201 01 39 3.* Согласно расчету образования отходов, приведенного в приложении Р1 раздела 163П-08/2021-ООС объем загрязненного нефтепродуктами песка составит 0,62 т/период аварии. Собранный загрязненный песок передается на обезвреживание ООО «Чистые технологий Байкала» согласно гарантийному письму от 06.06.2023 № 244 приведенного в приложении 1 раздела 163П-08/2021-ООС. Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами приведена в приложении Т раздела 163П-08/2021-ООС согласно сайту <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3580284/profile>.

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации точная количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

Пролив топлива на открытый грунт (Сценарий 2).

При проливах топлива на спланированное грунтовое покрытие ликвидация подобных аварий будет заключаться в изъятии загрязненного нефтепродуктами грунта.

При аварийной ситуации разлива топлива будет оказано воздействие на почвы.

При ликвидации возникновения аварийной ситуации при утечке топлива от автомобилей будет образовываться отход грунта, загрязненного нефтепродуктами: *Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более). Код по ФККО 9 31 100 01 39 3.* Согласно расчету образования отходов, приведенного в приложении Р1 раздела 163П-08/2021-ООС объем загрязненного нефтепродуктами грунта составит 4,52 т/период аварии. Собранный загрязненный грунт передается на обезвреживание ООО «Чистые технологий Байкала» согласно гарантийному письму от 06.06.2023 № 244 приведенного в приложении 1 раздела 163П-08/2021-ООС. Лицензия на осуществление деятельности по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

обращению с отходами приведена в приложении Т раздела 163П-08/2021-ООС согласно сайту <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3580284/profile>.

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации точная количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

При аварийных ситуациях, рассмотренных сценариями 1 и 2 на период строительства масштаб воздействия аварий, не выйдет за пределы предприятия и будет ограничен площадью разлива нефтепродуктов и согласно принятым проектным решениям будет минимизирован.

Пролив дизельного топлива с последующим возгоранием (Сценарий 3).

Для определения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов из цистерны топливозаправщика с возгоранием был произведен расчет согласно Методических указаний «Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 03.07.1996 г. с согласия Минприроды России).

Расчет произведен по формуле (5.5) Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов:

$$P_j = 0,6 ((K_i \times K_n \times p \times b \times S_{cp}) / t_r), \text{ кг/час,}$$

где, P_j – масса загрязняющего вещества, выброшенного в атмосферу в единицу времени, кг/час (выброс загрязняющего вещества);

K_i – удельный выброс загрязняющего вещества на единицу массы сгоревшего нефтепродукта (нефти), кг (вещества)/кг (нефти) (приведен для каждого вещества согласно таблице 5.1 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г.);

K_n – нефтеемкость грунта, м³/м³ (0,28 м³/м³) (принята согласно табл. 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти, Самара, 1996 г. (супесь, песок 20 % влажность);

p – плотность разлитого вещества, кг/м³ (863,4 кг/м³) принята согласно п. 5 табл. 1 ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия;

b – толщина пропитанного слоя почвы, м (0,1 м);

t_r – время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час (3600 сек = 1 ч);

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Площадь поверхности жидкости (S_{cp}) для резервуаров, получивших сильные разрушения, рассчитывается по формуле (5.3) Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов:

$$S_{cp} = 4,63 \times V_p, = 4,63 \times 4,66 = 21,58 \text{ м}^2,$$

где V_p – объем нефтепродукта в резервуаре (установке), м³. Максимальный объем разлива топлива принят согласно объему резервуара топливозаправщика согласно п. 11.2 раздела 163П-08/2021-ПОС.

Таблица 6.9.1 – Результаты расчета загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении дизельного топлива (период строительства)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество		K	Выбросы ЗВ	
			кг/час	г/с
0337	Оксид углерода	0,0071	2,2224455	0,61735
0328	Сажа	0,0129	4,0379643	1,12166
0304	Оксид азота	0,0261	8,1698348	2,26940
0301	Диоксид азота		8,1698348	2,26940
0333	Сероводород	0,001	0,3130205	0,08695
0330	Диоксид серы	0,0047	1,4711963	0,40867
0317	Синильная кислота	0,001	0,3130205	0,08695
1325	Формальдегид	0,0011	0,3443225	0,09565
0602	Бензол	0,0036	1,1268738	0,31302
Итого:			26,16851	7,26903

Результаты расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе и карты распределения концентраций ЗВ представлены в приложении К1, 163П-08/2021-ООС.

Таблица 6.9.2 – Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в контрольных точках при аварийной ситуации на период строительства

Код вещества	Название вещества	№ контрольной точки	Расчетная приземная концентрация вредных веществ на границе жилой зоны, доли ПДК
0301	Азота диоксид	1	2,29
0304	Азота оксид	1	0,32
0328	Сажа	1	0,22
0330	Сера диоксид	1	0,05
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	0,6
0337	Углерод оксид	1	0,007
0602	Бензол	1	0,058
1325	Формальдегид	1	0,106
6035	(2) 0333 1325	1	0,71

Результаты расчетов показали, что концентрации ЗВ в случае возникновения аварийной ситуации (пролив дизельного топлива с последующим возгоранием) на период строительства превысят ПДК_{м.р.} в атмосферном воздухе на границе жилой зоны только по азота диоксиду, по остальным веществам превышений наблюдаться не будет.

Учитывая предусмотренные проектные решения, непродолжительность аварийной ситуации и то, что территория предприятия окружена зеленым насаждениями воздействие на атмосферный воздух и экосистему будет незначительным и быстро вернется в исходное состояние.

Период эксплуатации

На проектное положение возможно возникновение следующих аварийных ситуаций техногенного и природного характера:

- пожар зданий и сооружений;
- аварийный розлива нефтепродуктов;
- разрушение зданий и сооружений при землетрясении.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Учитывая высокое противопожарное оснащение объекта, на проектное положение возникновение техногенных аварийных ситуаций, связанных с возгоранием зданий и сооружений сведено к минимуму и не рассматривается.

В период эксплуатации рассмотрены аварии, связанные с разливом нефтепродуктов:

Пролив дизельного топлива на твердое покрытие при разрушении (разгерметизации) цистерны во время заправки техники или при хранении техники (сценарий 1).

Заправка, стоянка и хранение техники производится на твердом асфальтобетонном покрытии и ограничено обваловкой. Следствие этого это воздействие на почву, поверхностные и грунтовые воды, а также на животный и растительный мир будет незначительным. При проливах топлива на асфальтированные участки ликвидация аварии будет заключаться в засыпке бензинового пятна влажным песком и его уборке. В результате ликвидации аварии образуется отход: *Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более). Код по ФККО 9 19 201 01 39 3.* Согласно расчету образования отходов, приведенного в приложении С1 раздела 163П-08/2021-ООС объем загрязненного нефтепродуктами песка составит 1,24 т/период аварии. Собранный загрязненный песок передается на обезвреживание ООО «Чистые технологий Байкала» согласно гарантийному письму от 06.06.2023 № 244 приведенного в приложении 1 раздела 163П-08/2021-ООС. Лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами приведена в приложении Т раздела 163П-08/2021-ООС согласно сайту <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3580284/profile>.

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации точная количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

Пролив топлива на открытый грунт (Сценарий 2).

При проливах топлива на спланированное грунтовое покрытие ликвидация подобных аварий будет заключаться в изъятии загрязненного нефтепродуктами грунта. При аварийной ситуации разлива дизельного топлива основное воздействие будет оказано на почвы.

Ликвидация аварийной ситуация заключается в изъятии загрязненного нефтепродуктами грунта, вследствие чего будет образовываться отход: *Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более). Код по ФККО 9 31 100 01 39 3.* Согласно расчету образования отходов, приведенного в приложении С1 раздела 163П-08/2021-ООС объем загрязненного нефтепродуктами грунта составит 9,21 т/период аварии. Собранный загрязненный грунт передается на обезвреживание ООО «Чистые технологий Байкала» согласно гарантийному письму от 06.06.2023 № 244 приведенного в приложении 1 раздела 163П-08/2021-ООС. Лицензия на осуществление деятельности по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

обращению с отходами приведена в приложении Т раздела 163П-08/2021-ООС согласно сайту <https://license.rpn.gov.ru/rpn/license-registry/3580284/profile>.

Ввиду неоднородности характера протекания аварийной ситуации точная количественная оценка объемов образования отходов возможна только после ликвидации последствий аварийной ситуации.

При аварийных ситуациях, рассмотренных сценариями 1 и 2 на период эксплуатации масштаб воздействия аварий, не выйдет за пределы предприятия и будет ограничен площадью разлива нефтепродуктов и согласно принятым проектным решениям будет минимизирован.

Пролив дизельного топлива с последующим возгоранием (Сценарий 3).

Для определения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух при разливе нефтепродуктов из цистерны топливозаправщика с возгоранием был произведен расчет согласно Методических указаний «Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 03.07.1996 г. с согласия Минприроды России).

Расчет произведен по формуле (5.5) Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов:

$$P_j = 0,6 ((K_i \times K_n \times p \times b \times S_{cp}) / t_r), \text{ кг/час,}$$

где, P_j – масса загрязняющего вещества, выброшенного в атмосферу в единицу времени, кг/час (выброс загрязняющего вещества);

K_i – удельный выброс загрязняющего вещества на единицу массы сгоревшего нефтепродукта (нефти), кг (вещества)/кг (нефти) (приведен для каждого вещества согласно таблице 5.1 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г.);

K_n – нефтеемкость грунта, м³/м³ (0,28 м³/м³) (принята согласно табл. 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти, Самара, 1996 г. (супесь, песок 20 % влажность);

p – плотность разлитого вещества, кг/м³ (863,4 кг/м³) принята согласно п. 5 табл. 1 ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия;

b – толщина пропитанного слоя почвы, м (0,1 м);

t_r – время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час (3600 сек = 1 ч);

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Площадь поверхности жидкости (S_{cp}) для резервуаров, получивших сильные разрушения, рассчитывается по формуле (5.3) Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов:

$$S_{cp} = 4,63 \times V_p, = 4,63 \times 9,5 = 43,99 \text{ м}^2$$

где V_p – объем нефтепродукта в резервуаре (установке), м³. Максимальный объем разлива топлива принят согласно объему резервуара согласно п. 2.13 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1.

Таблица 6.9.3 – Результаты расчета загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при горении дизельного топлива (период эксплуатации)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	342/2022 – ОВОС	Лист
							160

Загрязняющее вещество		K	Выбросы ЗВ	
			кг/час	г/с
0337	Оксид углерода	0,0071	4,5303696	1,25844
0328	Сажа	0,0129	8,2312350	2,28645
0304	Оксид азота	0,0261	16,6538940	4,62608
0301	Диоксид азота		16,6538940	4,62608
0333	Сероводород	0,001	0,6380802	0,17724
0330	Диоксид серы	0,0047	2,9989771	0,83305
0317	Синильная кислота	0,001	0,6380802	0,17724
1325	Формальдегид	0,0011	0,7018883	0,19497
0602	Бензол	0,0036	2,2970888	0,63808
Итого:			53,34351	14,81764

Результаты расчета рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе и карты распределения концентраций ЗВ представлены в приложении М1, 163П-08/2021-ООС.

Таблица 6.9.4 – Расчетные максимальные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в контрольных точках при аварийной ситуации на период эксплуатации

Код вещества	Название вещества	№ контрольной точки	Расчетная приземная концентрация вредных веществ на границе жилой зоны, доли ПДК
0301	Азота диоксид	1	1,39
0304	Азота оксид	1	0,69
0328	Сажа	1	0,47
0330	Сера диоксид	1	0,104
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1	1,31
0337	Углерод оксид	1	0,015
0602	Бензол	1	0,126
1325	Формальдегид	1	0,23
6035	(2) 0333 1325	1	1,54

Результаты расчетов показали, что концентрации ЗВ в случае возникновения аварийной ситуации (пролив дизельного топлива с последующим возгоранием) на период эксплуатации превысят ПДК_{м.р.} в атмосферном воздухе на границе жилой зоны только по азота диоксиду, сероводороду и группе суммации 6035 по остальным веществам превышений наблюдаться не будет.

Учитывая предусмотренные проектные решения, непродолжительность аварийной ситуации и то, что территория предприятия окружена зеленым насаждениями воздействие на атмосферный воздух и экосистему будет незначительным и быстро вернется в исходное состояние.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7 Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности

7.1 Мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы и почвы

7.1.1 Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы

Проектными решениями предусматриваются следующие работы по снижению негативного воздействия и восстановлению нарушенных земель в период строительства:

- обязательное соблюдение границы территории, отводимой для строительства;
- тщательная подготовка машин и механизмов к производству работ (очистка от загрязнений, проверка исправности топливной системы);
- песок и щебень для строительства должен приобретаться на предприятиях, имеющих сертификаты экологической безопасности на строительные материалы;
- ликвидация технологических площадок, уборка строительных отходов;
- организация водоотвода с территории площадки;
- 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;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений;
- использование природо- и ресурсосберегающих технологий производства строительномонтажных работ.

Во избежание механического, химического и микробиологического загрязнения почвы и грунтов при эксплуатации объекта должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- защита расположенных вокруг полигона земель от загрязнения с помощью переносных ограждений;
- регулярный сбор (не реже одного раза в смену) отходов, задерживаемых переносными щитами, размещение на поверхности рабочего участка и уплотнение сверху изолирующим слоем грунта;
- гидроизоляция основания полигона;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- устройство на выезде с территории полигона контрольно-дезинфицирующей установки для дезинфекции колес выезжающего автотранспорта;

- проведение наблюдений за состоянием почв в районе расположения полигона.

По окончании срока эксплуатации полигона проводится рекультивация земель на участке его размещения.

7.1.2 Мероприятия по снижению воздействия на геологическую среду и почвы

Для снижения воздействия на геологическую среду в период строительства необходимо дополнительно учесть следующие мероприятия:

- вертикальная планировка с максимально возможным сохранением естественных отметок;

- песок и щебень для строительства должен приобретаться на предприятиях, имеющих сертификаты экологической безопасности на строительные материалы;

- организация водоотвода поверхностного стока с территории площадки в герметичную емкость с последующим вывозом на очистку;

- заправка техники только на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и обваловкой;

- организация мест временного накопления отходов на бетонированной площадке;

- очищение территории после завершения строительных работ;

- регулярное техническое обслуживание (ТО) и текущий ремонт (ТР) основной строительной техники производится силами подрядной организации, на территории ремзоны подрядной организации находящейся за пределами строительной площадки (согласно п. 18 163П-08/2021-ПОС);

- строгое соблюдение всех принятых проектных решений.

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду в период эксплуатации, состоят в выборе и выполнении оптимальных технологических решений, соблюдении требований технологических регламентов и техники безопасности:

- благоустройство территории с организацией проездов и мест парковки автотранспорта с асфальтовым покрытием;

- организацияждеприемников и сетей канализации для сбора и отвода поверхностных вод;

- организация противодиффузионного экрана, систем дренажа фильтрата емкости сбора и накопления фильтрата, система обезвреживания или использования фильтрата;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Площадка для заправки техники находится на территории строительного городка, с учетом розы ветров, с подветренной стороны по отношению к временным мобильным зданиям городка и имеет обваловку исключая протечку ГСМ за периметр площадки и твердое покрытие плитой ПЖСН 30-12.

2. Запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке.

Для сбора строительных отходов применять контейнеры, которые устанавливаются на бетонное основание или ж/б плиты в каждой зоне работ и вывозятся по мере их заполнения на специально выделенные полигоны.

Предварительная планировка территории с целью отвода талых и дождевых вод до начала строительных работ.

3. Выполнение обваловки строительной площадки для защиты от поверхностных вод, поступающих с возвышающихся со строительной площадкой участков.

4. Для сбора поверхностных вод со строительной площадки выполняется вертикальная планировка, с устройством временных дорог с уклоном к пониженной части участка строительства и устройство накопительных колодцев, которые покрываются усиленной гидроизоляцией, что предотвращает попадание ливневых вод в грунт.

5. Разработка котлованов и траншей после мероприятий, обеспечивающих отвод поверхностного стока.

6. Сбор поверхностного стока осуществляется в резервуар $V=50,0 \text{ м}^3$. Далее сток вывозится согласно письму № 1-18-3050-22 от 18.07.2022 г. (163П-08/2021-ООС, приложение У).

7. Сбор хоз. бытовых стоков осуществляется в емкости мобильных зданий серии «Сибирь» и вывозятся МУП «Водоканал-Сервис» в приемную камеру, расположенную на главной канализационной станции г. Саянск (163П-08/2021-ООС, приложение У). Емкости для сбора хоз. бытовых стоков выполнены из водонепроницаемых материалов и установлены в водонепроницаемые поддоны.

8. Осуществлять постоянный контроль за состоянием сооружений по отводу сточных вод, исправностью машин и механизмов.

9. Площадка ночного отстоя строительной техники находится на территории строительного городка и имеет обваловку исключая протечку ГСМ за периметр площадки и твердое покрытие плитой ПЖСН 30-12.

10. Регулярное техническое обслуживание (ТО) и текущий ремонт (ТР) основной строительной техники производится силами подрядной организации, на территории ремзоны подрядной организации находящейся за пределами строительной площадки (согласно п. 18 163П-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

165

ложение площадки, предусмотренные заказчиком, отвечает требованиям действующих санитарных норм.

В связи с проведенным анализом предполагаемого воздействия на окружающую среду в период строительства, специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ разрабатывать нецелесообразно, достаточно четкое выполнение предусмотренных проектных решений и технологических мероприятий.

В качестве технологических мероприятий можно выделить и порекомендовать:

- регулировку топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания и установку на них нейтрализаторов окисления продуктов неполного сгорания (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);

- применение для технических нужд электроэнергии взамен твердого и жидкого топлива (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);

- высокую предварительную готовность к проведению работ;

- соблюдение правил противопожарной безопасности;

- ежедневный осмотр техники на предмет отсутствия неплотностей и, как следствие, утечек топлива из топливной системы;

- для уменьшения количества пыли временные дороги в сухой жаркий период периодически поливать водой;

- при перевозке пылящих грузов кузов автосамосвалов накрывать полотнищами брезента и надежно прикреплять его к бортам;

- утилизацию отходов с целью предупреждения вторичного загрязнения атмосферы.

Дополнительно на период эксплуатации проектными решениями предусмотрены мероприятия для предотвращения выбросов вредных веществ (согласно п. 2.14 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1 п. 2.14):

- дезинфекция и нейтрализация запахов путем обработки ТКО раствором биопрепарата «МИКРОЗИМТ» фирмы БиотекЛабс;

- асфальтирование дорог и проездов;

- очистка отходящих газов инсинератора в химическом абсорбере (скруббере) и пылеуловителе (циклоне);

- герметизация буртов на участке мембранного компостирования отходов ламинированной полупроницаемой мембраной, которая предотвращает попадание в окружающую среду запахов и прочих газообразных веществ, которые выделяются компостируемым материалом

- озеленение и залужение свободной территории;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов строительства на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта.

Период строительства

Перед началом производства работ необходимо заключить договор с организацией, имеющей лицензию на захоронение твердых коммунальных отходов.

Обустроить места временного 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».

При обращении с отходами должны выполняться следующие мероприятия и экологические требования:

- запрещается сжигание отходов и их захоронение на территории;
- для вывоза отходов применяется только технически исправная техника с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей минимально возможный выброс загрязняющих веществ;
- отходопроизводитель должен обеспечивать своевременный вывоз отходов строительства;
- на территории должно быть достаточно количество контейнеров и емкостей для раздельного накопления твердых коммунальных отходов, отходов, не относящихся к ТКО и отходов, подлежащих переработке;
- вывоз отходов необходимо осуществлять регулярно;
- доставка отходов от места их образования до переработки или захоронения (уничтожения) должна быть оптимальной;
- ответственность за сбор и сортировку отходов на объектах их образования несет отходопроизводитель, который обязан иметь заключенные договора с подрядчиками по процессу обращения с отходами;
- к местам накопления должен быть исключен доступ посторонних лиц.

Дополнительно на период строительства необходимо предусмотреть следующее:

- места временного накопления отходов размещать на бетонном основании;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- транспортные средства, перевозящие отходы в кузовах, открытых бункерах (контейнерах), должны оснащать брезентовым тентом;

- регулярное техническое обслуживание (ТО) и текущий ремонт (ТР) основной строительной техники производится силами подрядной организации, на территории ремзоны подрядной организации находящейся за пределами строительной площадки (согласно п. 18 163П-08/2021-ПОС);

- по завершению строительных работ проводить очистку территории от отходов.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду в период эксплуатации и обеспечения полного соответствия мест их захоронения необходимо:

1. организовать обучение лиц, ответственных за охрану окружающей среды, по обращению с опасными видами отходов;

2. обеспечивать содержание полигона в соответствии с экологическими и санитарными требованиями;

3. не допускать на полигоне сжигания отходов производства и потребления, только в специальной установке;

4. организовать учет образования и приема отходов (вести журнал учета образования и движения отходов);

5. передавать отходы специализированным предприятиям на утилизацию, переработку в случае необходимости.

6. текущий и капитальный ремонты техники производятся в специализированных мастерских (согласно п. 2.7.7 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1).

Дополнительно на период эксплуатации необходимо предусмотреть:

- размещение контейнерной площадки на бетонном основании;

- потерявшие потребительские свойства светильники со светодиодными элементами и светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства направлять на переработку для повторного использования в качестве сырья, энергии, изделий и материалов (ИП «Митюгин»).

7.5 Мероприятия по охране растительного мира

Период строительства

Основными природоохранными мероприятиями, направленными на снижение воздействия, являются:

- разработка системы противопожарных мер и минимизация опасности возникновения пожаров;

- предотвращение нерегламентированного движения строительной и транспортной техники за пределами земельного отвода;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- недопущение несанкционированных случаев ремонта и мойки автотехники за пределами специально отведенных для этого мест;

- выполнение производственного экологического контроля за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

После проведения работ прилегающую к проектируемому объекту территорию рекомендуется привести в порядок, убрать строительный мусор.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий по благоустройству.

Выполнение изложенных мероприятий, позволит существенно снизить воздействие объекта на растительность.

На участке строительства обнаружены два краснокнижных вида семейства орхидные – *Cypripedium macranthos* Sw, *Cypripedium macranthos* Sw, которые относятся ко 2 категории согласно Красной книге Иркутской области 2020 г.

Категория 2 – растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, которые неуклонно сокращаются в численности и при продолжении воздействия лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения (в категорию 1). Соответствует категории 2 Красной книги РФ и категории VU (Vulnerable) Красной книги МСОП.

Необходимо предусмотреть пересадку краснокнижных видов на участки прилегающих местообитаний, характеризующиеся сходными условиями местопроизрастания и отвечающие экологическим и биологическим особенностям конкретного вида растения.

Мероприятия по защите растительного мира на период эксплуатации:

- ведение технологических процессов строго в границах отвода;
- максимальное использование существующей инфраструктуры;
- первичная сортировка выполняется в производственном цеху;
- дезинфекция колес транспортных средств для предотвращения загрязнения прилегающих территорий и размножения патогенных организмов;
- установка ограждения по всему периметру полигона;
- применение современного оборудования, машин и механизмов для минимизации значения фактора беспокойства;
- недопущение нарушения правил пожарной безопасности;
- контроль попадания птиц на полигон, при необходимости применение отпугивающих устройств;
- благоустройство территории представлено устройством твердых покрытий проездов из черного щебня с двойной поверхностной обработкой битумом шириной 6,00 м, устройство тро-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

172

туара из асфальтобетона вдоль здания АБК, с применением бетонного бортового камня БР100.30.15 и БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91. На территории предусмотрена парковка для личных легковых автомобилей работников. Предусмотрены разворотные площадки и карманы для подъезда к сооружениям 15×15 м. Для контейнерной площадки и для устройства установки для сжигания, на территории устраиваются площадки из бетона. У контейнерной площадки устроен бетонный бортовой камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91. Для площадки складирования загрязненных снежных масс предусмотрено покрытие из бетона;

- предусмотрено озеленение по периметру полигона (высадка саженцев ясени и березы в количестве 97 шт.; газонов из смеси трав (райграс пастбищный (20 %), пырей ползучий (20 %), тимофеевка луговая (20 %), овсяница тростниковая (20 %), овсяница луговая (20 %) (приведено согласно разделу 163П-08/2021-ПЗУ.ГЧ л. 10 Ведомость элементов озеленения).

С учетом предложенных мероприятий уровень воздействия на биоразнообразие рассматриваемой территории оценивается как допустимый.

7.6 Мероприятия по охране животного мира

Учитывая, что участок строительства находится за границами ООПТ федерального регионального и местного значения, мероприятия по охране ООПТ не предусмотрены.

Мероприятия на период строительства, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований населения животных на прилегающей территории:

- производство строительно-монтажных работ строго ограничено территорией, предоставляемой под строительство;
- перемещение строительной техники допускается только в пределах специально отведенных дорог;
- не допускается самовольно организовывать на территории свалки твердых коммунальных и строительных отходов;
- выполнять мероприятия по пожарной безопасности;
- исключить вероятность загрязнения ГСМ территории;
- осуществлять и контролировать проведение благоустройства территории.

На период эксплуатации мероприятия по охране животного мира включают:

- ведение технологических процессов строго в границах отвода;
- максимальное использование существующей инфраструктуры;
- дезинфекция колес транспортных средств для предотвращения загрязнения прилегающих территорий и размножения патогенных организмов;
- установка ограждения по всему периметру полигона;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- применение современного оборудования, машин и механизмов для минимизации значения фактора беспокойства;
- недопущение нарушения правил пожарной безопасности;
- контроль попадания птиц на полигон, при необходимости применение отпугивающих устройств;
- благоустройство территории объекта и озеленение по периметру полигона.

Для предотвращения гибели животных необходимо:

- а) хранить материалы в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- б) снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

7.7 Мероприятия по уменьшению шумового воздействия

Защита от шумового воздействия регламентируется Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002) (ст. 55), а также постановлениями правительства о мерах по снижению шума на промышленных предприятиях, в городах и других населенных пунктах. Для защиты населения от вредного влияния шума нормативно-законодательными актами регламентируется его интенсивность, время действия и другие параметры.

На границе жилой застройки, согласно проведенным расчётам на проектное положение шум соответствует санитарным нормам СанПиН 1.2.3685-21.

В период строительства и эксплуатации в качестве организационных мероприятий по снижению уровня шума и соответственно шумового воздействия на прилегающую территорию и в рабочей зоне можно рекомендовать следующие решения:

- применение в большем количестве строительной техники с электро- и гидроприводом (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- использование глушителей для двигателей (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- соблюдение технологической дисциплины (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- наиболее шумные работы проводить в дневное время суток с одновременным использованием минимального количества машин и механизмов;
- наиболее интенсивные источники шумового воздействия должны располагаться на максимально возможном удалении от зданий, в которых находятся люди;
- непрерывное время работы строительной техники с высоким уровнем шума (автосамосвал, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 10-15 минут;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке;
- для снижения акустического воздействия при ведении строительно-монтажных работ может быть рекомендован забор из железобетонных панелей.

При условии соблюдения настоящих рекомендаций по организации работ шумовая нагрузка на территорию будет значительно снижена и не повлечет за собой необратимых последствий для окружающей среды и населения близлежащих домов.

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

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергии, стихийные бедствия, террористические акты и др. Опасность возникновения аварийных ситуаций и воздействие их последствий на окружающую природную среду при строительстве сведены к минимуму.

Основные возможные аварийные ситуации на периоды строительства и эксплуатации связаны с заправкой техники и хранением топлива на площадке. При выборе проектных решений для минимизации влияния аварийных ситуаций на окружающую среду были учтены требования СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные», ГОСТ Р 58404-2019 «Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации». Также предусмотрены профилактические мероприятия по эксплуатации автотранспорта, предусмотренные ГОСТ 33997-2016 «Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки».

Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций следует выполнять:

- инструктаж об экологической безопасности ведения работ;
- своевременный инструктаж по пожарной безопасности при обращении с огнем;
- иметь первичные средства пожаротушения (ведра, шланги, багры);
- проводить обязательный осмотр и проверку целостности всей топливной системы техники перед началом работ;
- осуществлять проверку герметичности закрытия топливных баков;
- исключить подтеки топлива;
- осуществлять накопление отходов в металлических несгораемых контейнерах.

Анализ возможных аварийных ситуаций на период строительства и эксплуатации, приведенных в разделе 6.9 показал, что наибольшую опасность представляет разлив нефтепродуктов с последующим возгоранием. При данном сценарии возможно загрязнение атмосферо-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

го воздуха газообразными и твердыми загрязняющими веществами. в концентрациях, превышающих ПДК в несколько раз. Также возможна фильтрация взвешенных веществ в почвогрунты и загрязнение подземных вод.

Мероприятия по минимизации и предотвращению возникновения аварийной ситуации на период строительства достигается путем проведения следующих организационно-технических мероприятий согласно принятым проектным решениям:

- соблюдение требований пожарной безопасности;
- для ликвидации возможных разливов площадка оборудуется ящиком с песком, искробезопасной лопатой и контейнером для сбора загрязненного грунта (песка) (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- организация обучения работников правилам пожарной безопасности на производстве;
- перед выполнением работ производить осмотр техники на наличие неисправностей и нарушения целостности топливного бака;
- регулярное техническое обслуживание (ТО) и текущий ремонт (ТР) основной строительной техники производится силами подрядной организации, на территории ремзоны подрядной организации находящейся за пределами строительной площадки (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- строительная техника на автоходу и автотранспорт производит заправку на площадке для заправки техники с помощью топливозаправщика при обязательном оснащении специальными раздаточными пистолетами, исключающими попадание ГСМ в окружающую среду (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- площадка для заправки техники находится на территории строительного городка, с учетом розы ветров, с подветренной стороны по отношению к временным мобильным зданиям городка (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- площадка для заправки техники имеет обваловку исключающую протечку ГСМ за периметр площадки и твердое покрытие плитой ПЖСН 30-12, исключающие попадание горючего и масел в грунт (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- при заправке используются специальные поддоны, исключающие попадание горючего и масел в грунт (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- площадка заправки техники имеет ограждение из сигнальной ленты (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС);
- площадка ночного отстоя строительной техники находится на территории строительного городка и имеет обваловку исключающую протечку ГСМ за периметр площадки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и твердое покрытие плитой ПЖСН 30-12, исключая попадание горючего и масел в грунт (согласно п. 18 раздела 163П-08/2021-ПОС).

При аварийных ситуациях, рассмотренных сценариями 1 и 2 на период строительства масштаб воздействия аварий, не выйдет за пределы предприятия и будет ограничен площадью разлива нефтепродуктов и согласно принятым проектным решениям будет минимизирован.

Мероприятия по минимизации и предотвращению возникновения аварийной ситуации на период эксплуатации достигается путем проведения следующих организационно-технических мероприятий согласно принятым проектным решениям:

- соблюдение требований пожарной безопасности;
- для ликвидации возможных разливов площадка оборудуется ящиком с песком, искробезопасной лопатой и контейнером для сбора загрязненного грунта (песка);
- организация обучения работников правилам пожарной безопасности на производстве;
- степень заполнения резервуара хранения нефтепродуктов согласно п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015 должна быть не более 95 % объема;
- резервуар для хранения топлива оборудован системой постоянного контроля герметичности межстенного пространства, которое заполнено азотом. Для исключения возможности попадания нефтепродукта в почву и подземные воды при разгерметизации резервуара проектом принят резервуар 2-х стеной конструкции с контролем давления в межстенном пространстве. Конструкция резервуара для хранения топлива исключает необходимость проведения на них сварочных работ при монтаже на строительной площадке (согласно п. 2.7.8 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1);
- на полигоне слив автоцистерн с авто топливом производится на сливо-наливной площадке. Сливо-наливная площадка имеет бетонное покрытие и отбортовку для предотвращения растекания топлива при аварии. Площадка имеет уклон в сторону технологического приямка. Из технологического приямка топливо поступает в узел переключения аварийных проливов. Из узла переключения аварийных проливов, при штатном режиме, ливневые стоки подаются в пруд-накопитель ливневых стоков. На крышке горловины резервуара устанавливается люк замерный, дыхательная арматура, сигнализатор уровня жидкости. Аварийный резервуар должен быть заполнен водой на высоту 300 мм. Аварийный трубопровод оснащается огнепреградителем (согласно п. 2.7.8 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1);
- проектными решения предусмотрена резервуар аварийного пролива нефтепродуктов;
- измерения уровня нефтепродуктов в резервуаре магнитострикционным уровнемером-плотномером, который предназначен для измерения и контроля параметров жидких

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

сред, в том числе взрывоопасных, при учетно-расчетных и технологических операциях;

- перед выполнением работ производить осмотр техники на наличие неисправностей и нарушения целостности топливного бака;
- текущий и капитальный ремонты техники производятся в специализированных мастерских (согласно п. 2.7.7 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1);
- в помещении гаража предусмотрен контроль концентрации углекислого газа осуществляется с помощью датчиков загазованности. Проектом предусмотрена установка блока и датчиков, по сигналам которых производится включение систем аварийной вентиляции, а также светозвукового оповещения (согласно п. 2.13 раздела 163П-08/2021-ИОС7.1);
- площадка заправки техники имеет ограждение.

При аварийных ситуациях, рассмотренных сценариями 1 и 2 на период эксплуатации масштаб воздействия аварий, не выйдет за пределы предприятия и будет ограничен площадью разлива нефтепродуктов и согласно принятым проектным решениям будет минимизирован.

Ликвидация последствий возможных аварийных ситуаций на период строительства и эксплуатации

Для минимизации последствий возможных аварийных ситуаций во время проведения строительных работ и в период эксплуатации объекта на окружающую среду, проектными решениями предусматриваются мероприятия организационного и технического характера:

- при возгорании разлившихся ГСМ – применение первичных средств пожаротушения (приложение 6, 163П-08/2021-ООС);
- немедленный вызов пожарной части (приложение 5, 163П-08/2021-ООС);
- организация действий по локализации и прекращению пожара, разлива ГСМ, (нейтрализация источников потенциального возгорания, удаление автомобилей и техники на безопасное расстояние);
- засыпка разлившихся ГСМ сорбентами (песком, в зимнее время снегом) с помощью искробезопасного инструмента или нанесение на отдельные пятна ГСМ сорбционных изделий;
- поверхность сорбента (сорбционные изделия и разлившееся топливо) заливается из огнетушителей (для исключения возгорания);
- после ликвидации аварийной ситуации обеспечение вывоза загрязненных нефтепродуктов, использованных сорбентов и нефтезагрязненных отходов в специально отведенные места для последующего обезвреживания;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- нефтесодержащие отходы песка и грунта передаются на обезвреживание ООО «Чистые Технологии Байкала» согласно гарантийному письму № 244 от 06.04.2023 г. (163П-08/2021-ООС в приложении 1). Лицензия № Л020-00113-38/00042934 приведена в разделе 163П-08/2021-ООС в приложении Т.

- при необходимости – посев трав или высадка кустарников, устойчивых к нефтяному загрязнению;

- периодически контролируется состояние растений за периметром технологического городка. При морфологических изменениях растений или их гибели производится удаление (смена) грунта, посев травы или высадка кустарников, устойчивых к нефтяному загрязнению;

- при обнаружении того, что сооружение или отдельные его конструкции теряют свою устойчивость, экстренное покидание места возможного обрушения, и отход на безопасное расстояние;

- в случае попадания в завал, оказание себе первой медицинской помощи и подача световых или звуковых сигналов;

- немедленный вызов служб ГО и ЧС;

- оценка зоны разрушений и устойчивости строительных конструкций, проверка безопасности бытовых конструкций, поиск возможных жертв;

- извлечение пострадавших из-под завалов и оказание им медицинской помощи;

- общая расчистка завалов.

При аварийной ситуации (розливов нефтепродуктов) сток отводится в резервуар аварийного разлива нефтепродуктов.

Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие на зоокомпонент экосистемы.

Проектируемые объекты расположены вне особо охраняемых природных территорий (ООПТ), мероприятия по охране ООПТ не предусмотрены.

В случае возникновения аварийной ситуации предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий, что позволит свести к минимуму уровень воздействия объекта на окружающую среду.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8 Рекомендации по организации мониторинга

Целью мониторинга окружающей среды является осуществление контроля над источниками загрязнения окружающей природной среды для обеспечения экологически безопасного строительства объекта.

Принятые проектные решения по объекту обеспечивают удовлетворительное состояние окружающей среды в зоне расположения объекта. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период проведения строительных работ допускаются действия, направленные на неоправданную экономию или упрощение работ, 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.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.02.2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» и «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Минстрой РФ 02.11.1996 г. программа производственного экологического контроля (мониторинга) разрабатывается по следующим основным направлениям:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг акустического загрязнения;
- мониторинг за состоянием почвенного покрова;
- мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод;
- мониторинг растительного и животного мира;
- мониторинг за обращением с отходами производства и потребления;
- мониторинг геологической среды;
- мониторинг внештатных и аварийных ситуаций.

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой разрешительной природоохранной документации:

- положительного заключения государственной экологической экспертизы и иных установленных законодательством экспертиз;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

180

производится в одной точке на границе каждого населенного пункта и в одной из контрольных точек на СЗЗ, в зависимости от направления ветра.

В план-график контроля включаются вещества, концентрация которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДК.

Автоматические средства измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, технические средства фиксации и передачи информации об объеме и (или) массе выбросов загрязняющих веществ на объекте не предусмотрены проектными решениями в связи с тем, что объект не относится к I категории НВОС (ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ).

в сфере акустического загрязнения

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 измерение физических воздействий на атмосферный воздух проводится на границе нормативной санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки. Контроль производится в одной точке на границе каждого населенного пункта и в одной из контрольных точек на СЗЗ, в зависимости от направления ветра.

Проводятся замеры эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука. Замеры шума проводятся один раз в квартал в дневное время (с 7.00 до 23.00). Замеры шума проводятся при максимальной нагрузке – работе максимального количества техники. При измерениях шума должны быть, насколько это возможно, удовлетворены следующие требования:

- скорость и направление ветра не должны существенно изменяться при измерениях. Рекомендуется проводить измерения при средней скорости ветра не более 5 м/с;
- не допускаются измерения при выпадении атмосферных осадков;
- изменение относительной влажности воздуха в процессе измерений не более чем на 10 %.

в сфере охраны почвенного покрова

Общие требования к контролю и охране почв от загрязнения сформулированы в ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения» и СанПиН 2.1.3684-21. Методика проведения наблюдений в соответствии с МУ 2.1.7.730-99.

До начала работ и после завершения работ. До начала работ были проведены инженерно-экологические изыскания и отобрана фоновая проба. По окончании работ будут отобраны пробы почвы: на границе участка к ближайшей жилой застройке и в пониженной части участка.

Контроль качества проб почвенного покрова осуществляется с использованием стандартного перечня химических показателей согласно СанПиН 2.1.3684-21.

в сфере охраны подземных вод

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Контроль за изъятием водных ресурсов проводится с целью рационального использования, потребляемой для нужд строительства воды и недопущения загрязнения почвенного покрова прилегающей территории и подземных водных объектов:

- контроль за своевременным сооружением необходимых устройств для поверхностного водоотвода;
- контроль за своевременной откачкой сточных вод;
- контроль за недопущением разлива сточных вод на рельеф;
- учет объема образования стоков.

в сфере охраны растительного и животного мира

В период работ изменений в растительном сообществе и в населении животного мира не ожидается, в этой связи мониторинг растительного и животного мира в программу мониторинга на период строительства не включен.

в сфере обращением с отходами производства и потребления

Мониторинг в области обращения с отходами включает:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов, в том числе после сортировки специализированным предприятиям.

в сфере охраны геологической среды

Мониторинг геологической среды проводится на протяжении всего периода проведения работ по средством визуального, натурного исследования. При обнаружении проседания грунта требуется досыпка и уплотнение грунта.

Таблица 8.1 – План график экологического контроля (мониторинга) на период строительства

Контролируемая среда	Расположение пункта мониторинга	Кол-во пунктов	Периодичность контроля	Контролируемый параметр	Кем осуществляется
Атмосферный воздух	На границе жилой зоны	3 точки	1 раз в период (в период наиболее интенсивной работы)	Азота диоксид Азот оксид Сера диоксид Алканы C12-19 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	Силами аккредитованной лаборатории
Акустическое загрязнение	На границе жилой зоны	3 точки	1 раз в квартал	Эквивалентный и максимальный уровни звука	Силами аккредитованной лаборатории

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

183

Почвенный покров	Участок работ	2 точки	2 раза за период строительства	аммонийный азот, нитратный азот, рН, свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, цианиды, 3,4- бензпирен, нефтепродукты, алюминий, фтор, фенолы летучие, нитриты, нитраты, хлориды, хлорорганические соединения, остаточное количество пестицидов, тяжелые, металлы, диоксины, калифорны индекс, патогенные микроорганизмы, индекс, гельминтологические исследования, микробиологические исследования (индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы)	Силами аккредитованной лаборатории
Почвенно-растительный слой	Территория складирования	Территория складирования	1 раз в месяц	- за соблюдением правил снятия; - за соблюдение правил складирование и хранение	Силами предприятия
Подземные воды	Территория объекта	Территория строительства	Ежедневно	Контроль осуществляется посредством натурно-визуального обследования (территорий по выявлению участков, загрязненных поверхностными стоками): – за своевременной откачкой сточных вод; – за недопущением разлива сточных вод на рельеф; – учет объема образования стоков.	Силами предприятия
Обращение с отходами	Территория объекта	Территория строительства	Ежедневно	Контроль за: – проверку порядка и правил обращения с отходами; – учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов; – контроль графика вывоза и передачи отходов, в том числе после сортировки специализированным предприятиям.	Силами предприятия
Геологическая среда	Территория объекта	Территория строительства	1 раз в месяц	Выявление участков проседания грунта	Силами предприятия

План-схема расположения точек контроля приведена в разделе 163П-08/2021-ООС приложении 10.

Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на заказчика.

Ориентировочные ежегодные затраты на выполнение программы ПЭК и ЭМ составляют (163-02/2021-ООС приложение 7) – на период строительства 10 615 480 руб.

Период эксплуатации

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

184

- контроль исправности строительной техники, ежедневный обязательный осмотр и проверка целостности топливной системы техники перед началом работ;
- контроль токсичности отработанных газов (углеводородов и оксида углерода) и дымности двигателей автотранспорта, строительных машин и спецтехники, используемых при строительстве согласно ГОСТ Р 52169-2012 и ГОСТ 33997-2016. Контроль проводится один раз в год на специальных контрольно-регулирующих пунктах (КРП) по проверке и снижению токсичности выхлопных газов. Контроль выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта и строительной техники обеспечивается подрядными организациями – владельцами данных транспортных средств;

Автоматические средства измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, технические средства фиксации и передачи информации об объеме и (или) массе выбросов загрязняющих веществ на объекте не предусмотрены проектными решениями в связи с тем, что объект не относится к I категории НВОС (ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ).

в сфере акустического загрязнения

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 измерение физических воздействий на атмосферный воздух проводится на границе нормативной санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки.

Проводятся замеры эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука. Замеры шума проводятся один раз в квартал в дневное время (с 7.00 до 23.00). Замеры шума проводятся при максимальной нагрузке – работе максимального количества техники. При измерениях шума должны быть, насколько это возможно, удовлетворены следующие требования:

- скорость и направление ветра не должны существенно изменяться при измерениях. Рекомендуется проводить измерения при средней скорости ветра не более 5 м/с;
- не допускаются измерения при выпадении атмосферных осадков;
- изменение относительной влажности воздуха в процессе измерений не более чем на 10%.

в сфере охраны почвенного покрова

Мониторинг включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния полигона. С этой целью контролируется качество почвы на содержание экзогенных химических веществ.

Общие требования к контролю и охране почв от загрязнения сформулированы в ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения» и СанПиН 2.1.3684-21. Методика проведения наблюдений в соответствии с МУ 2.1.7.730-99.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

До начала работ были проведены инженерно-экологические изыскания и отобрана фоновая проба. Контроль качества проб почвенного покрова осуществляется с использованием стандартного перечня химических показателей согласно СанПиН 2.1.3684-21.

в сфере охраны водных объектов

Мониторинг охраны поверхностных вод проводится путем отбора проб воды из водосточных канав. Перечень химических показателей для контроля качества проб принят согласно СанПиН 2.1.3684-21.

в сфере охраны подземных вод

В соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденной Минстрой РФ 02.11.1996 г. для контроля за состоянием грунтовых вод закладываются контрольные шурфы, колодцы или скважины в зеленой зоне полигона. Две контрольные скважины закладываются на части участка, на которую не оказывает влияние фильтрат с полигона для характеристики их исходного состояния. Ниже по течению грунтовых вод закладывается 2 скважины для отбора проб воды с целью выявления влияния на нее стоков полигона.

Конструкция сооружений должна обеспечивать защиту грунтовых вод от попаданий в них случайных загрязнений, возможность водоотлива и откачки, а также удобство взятия проб воды.

Проектом предусмотрено устройство 4 контрольных (наблюдательных) скважин диаметром 325 мм, глубины скважин составляет 15,0 м.

Конструкция скважин соответствует Пособиям по проектированию защиты горных выработок от подземных и поверхностных вод и водопонижения при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений (Пособие к СНиП 2.06.14-85 и СНиП 2.02.01-83).

Конструкция скважин разработана с применением дренажных стальных труб диаметром 140×5,0 мм по ГОСТ 10704-91. В теле указанных дренажных труб устраиваются отверстия размером 10×100 мм с шагом нарезки 30×30 мм на участке по высоте трубы в постоянном уровне грунтовых вод для забора воды. На данном дренажном участке труб устраивается фильтр из сетки 2-08-025 НУ по ГОСТ 3829-82 на стали 12х18Н10Т, для предотвращения засорения дренажных отверстий твердыми частицами грунта. Обсыпка дренажных труб производится щебнем марки М600 на высоту 3 м от низа скважины. Оставшаяся часть скважины до поверхности уровня земли в промежутке между стальной трубой 140×5,0 мм и обсадной трубой 325×6,0 мм заполняется слабопроницаемым грунтом. Скважины устроены с проходкой до водоупорного слоя в рамках требований ТСН 30-308-2002 МО.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Перечень химических показателей для контроля качества проб принят согласно СанПиН 2.1.3684-21.

Дополнительно предусматриваются организационные методы контроля за недопущением загрязнения почвенного покрова прилегающей территории и подземных водных объектов:

- контроль за своевременным сооружением необходимых устройств для поверхностного водоотвода;
- контроль за своевременной откачкой сточных вод;
- контроль за недопущением разлива сточных вод на рельеф;
- проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков;
- учет объема образования стоков.

в сфере охраны растительного и животного мира

В период эксплуатации изменений в растительном сообществе и в населении животного мира не ожидается, в этой связи мониторинг растительного и животного мира в программу мониторинга на период эксплуатации не включен.

в сфере обращением с отходами производства и потребления

Мониторинг в области обращения с отходами включает:

- проверку порядка и правил обращения с отходами;
- учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов;
- контроль графика вывоза и передачи отходов, в том числе после сортировки специализированным предприятиям.

в сфере охраны геологической среды

Мониторинг геологической среды проводится на протяжении всего периода проведения работ. Один раз в месяц проводят визуальные, натурные исследования. При обнаружении проседания грунта требуется досыпка и уплотнение грунта.

В результате обработки отходов на площадке мембранного компостирования получают компост, как товарный продукт в виде технического грунта для дальнейшей реализации. Данный продукт соответствует ТУ 20.15.80-004-54875501-2020 «Компост биотермический».

Таблица 8.2 – План график экологического контроля (мониторинга) на период эксплуатации

Контролируемая среда	Расположение пункта мониторинга	Кол-во пунктов	Периодичность кон-	Контролируемый параметр	Кем осуществляется

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	342/2022 – ОВОС	Лист
							188

			троля		
Атмосферный воздух	На границе СЗЗ	4 точки	1 раз в квартал	Метана, сероводород, аммиак, окись углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол	Силами аккредитованной лаборатории
Акустическое загрязнение	На границе СЗЗ	3 точки	1 раз в квартал	Эквивалентный и максимальный уровни звука	Силами аккредитованной лаборатории
Почвенный покров	На границе СЗЗ	2 точки на границе СЗЗ	1 раз в год	Аммонийный азот, нитратный азот, рН, свинец, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, цианиды, 3,4- бензпирен, нефтепродукты, алюминий, фтор, фенолы летучие, нитриты, нитраты, хлориды, хлорорганические соединения, остаточное количество пестицидов, тяжелые, металлы, диоксины, гельминтологические и бактериологические показатели	Силами аккредитованной лаборатории
Подземные воды	Наблюдательные скважины	4 скважины	1 раз в квартал	– химические показатели (аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, нефтепродукты, фенолы, аммоний, акриламид, стирол, синтетические ПАВ, марганец) – гельминтологические и бактериологические показатели – физические показатели (уровень и температура)	Силами аккредитованной лаборатории
Поверхностные воды	Водоотводные каналы	4 точки	1 раз в квартал	Гельминтологические и бактериологические показатели, нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, синтетические поверхностно-активные вещества, свинец, марганец	Силами аккредитованной лаборатории
Система водоотведения хозяйственных и производственных сточных вод	Территория объекта	Емкости сбора сточных вод	Ежедневно	– за своевременной откачкой сточных вод; – за недопущением разлива сточных вод на рельеф; – учет объема образования стоков.	Силами эксплуатирующей организации
Обращение с отходами	Территория объекта	Территория объекта	Ежедневно	Контроль за: – проверку порядка и правил обращения с отходами; – учет образования каждого вида отхода, учет временного складирования (накопления) отходов; – контроль графика вывоза и передачи отходов, в том числе после сортировки специализированным предприятиям.	Силами эксплуатирующей организации
Обращение с	Участок мем-	Участок мем-	Еже-	Контроль за:	Силами

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

189

фильтратом	бранного компостирования, карты захоронения отходов	бранного компостирования, карты захоронения отходов	ежедневно	- сооружениями по сбору фильтрата; - за недопущением разлива за пределы сооружений; - учет объема образования фильтрата;	эксплуатирующей организации
Геологическая среда	Территория объекта	Территория объекта	1 раз в месяц	Выявление участков проседания грунта	Силами эксплуатирующей организации
Полигон	Территория объекта	Тело полигона	1 раз в квартал	Контроль правильности заложения внешнего откоса полигона	Силами эксплуатирующей организации
ЛОС	Территория объекта	ЛОС	Ежедневно	Проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки фильтрата	Силами эксплуатирующей организации
Газоочистное оборудование инсинераторной установки	Территория объекта	Инсинераторная установка	1 раз в год	Проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений	Силами эксплуатирующей организации
Зона влияния объекта	Территории СЗЗ	Поверхность территории	1 раз в декаду	Визуальный осмотр При необходимости устранение выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории и т.д.)	Силами эксплуатирующей организации
Компост, получаемый на площадке мембранного компостирования	Площадка мембранного компостирования	Площадка мембранного компостирования	Каждую полученную партию компоста	Наличие патогенных микроорганизмов, наличие яиц гельминтов (жизнеспособных), зрелость (стабильность) компоста	Силами аккредитованной лаборатории
Входной контроль поступающих отходов	Территория объекта	КПП, автомобильные весы	Каждый раз при поступлении отходов	Дозиметрический контроль, весовой контроль,	Силами эксплуатирующей организации

План-схема расположения точек контроля приведена в приложении 10.

Ответственность за соблюдение этих требований возлагается на заказчика.

Ориентировочные ежегодные затраты на выполнение программы ПЭК и ЭМ составляют (163-02/2021-ООС приложение 8) - на период эксплуатации 50 315 500 руб.

Мониторинг окружающей среды в период строительства, эксплуатации и при авариях

В период строительства объекта возможны следующие сценарии аварийных ситуаций:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

190

- Сценарий 1 – пролив дизельного топлива на твердое покрытие при разрушении (разгерметизации) цистерны во время заправки техники или при хранении техники.

- Сценарий 2 – пролив дизельного топлива на грунтовое покрытие.

- Сценарий 3 – возгорание дизельного топлива.

В период эксплуатации объекта возможны следующие сценарии аварийных ситуаций:

- Сценарий 1 – пролив дизельного топлива на твердое покрытие при разрушении (разгерметизации) цистерны во время заправки техники или при хранении техники.

- Сценарий 2 – пролив дизельного топлива на грунтовое покрытие.

- Сценарий 3 – возгорание дизельного топлива.

- Сценарий 4 – пожар зданий и сооружений.

В случае Сценария 1 для периодов строительства и эксплуатации в результате нарушения целостности и герметичности цистерны топливозаправщика, неисправности топливной системы спецтехники или нарушении правил эксплуатации заправочной станции пролив дизельного топлива будет производиться на твердую бетонную площадку с организованной обваловкой. Учитывая это воздействие на почву, поверхностные и грунтовые воды, а также на животный и растительный мир будет незначительным.

В случае развития Сценария 2 для периодов строительства и эксплуатации в результате нарушения целостности и герметичности цистерны топливозаправщика, неисправности топливной системы спецтехники или нарушении правил эксплуатации заправочной станции возможна фильтрация нефтепродуктов в почвогрунты и загрязнение подземных вод и поверхностного стока взвешенными веществами. Концентрация взвешенных веществ будет зависеть от интенсивности фильтрации.

При Сценарии 3 для периодов строительства и эксплуатации возможно загрязнение атмосферного воздуха газообразными и твердыми загрязняющими веществами в концентрациях, превышающих ПДК в несколько раз. Также возможна фильтрация взвешенных веществ в почвогрунты и загрязнение подземных вод.

В период эксплуатации объекта сценарий 4 не рассматривается, так как учитывая высокое противопожарное оснащение объекта, возникновение техногенных аварийных ситуаций, связанных с возгоранием зданий и сооружений сведено к минимуму.

При возникновении аварийных ситуаций система мониторинга переходит в аварийный режим работы. Основной задачей системы мониторинга в аварийном режиме работы является информационная поддержка плановых и экстренных мероприятий, направленных на устранение последствий нарушений технологического режима и обеспечение безопасности населения. Эта задача решается путем проведения измерений экологических параметров по расширенной

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ 03.07.1996 г. с согласия Минприроды России), концентрация которых в расчетных точках превысила 0,05ПДК (зона влияния) согласно результатам расчета рассеивания выбросов приведенного в п. 5. 6.1.

Система мониторинга, предупреждающая аварийные ситуации на проектируемом объекте, ставит перед собой основную цель – поддержание надежности и безопасности работы проектируемого объекта, максимально возможное уменьшение риска возникновения аварийных ситуаций.

Таблица 8.3 – План-график экологического контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях

Вид аварийной ситуации	Контролируемые объекты окружающей среды	Контролируемые параметры и методы	Периодичность и условия контроля
Разрушение цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на грунтовое покрытие <i>(период строительства, период эксплуатации)</i>	Атмосферный воздух	Прямые методы: Определение концентрации в воздухе Алканы C12-C19	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
	Почвенный покров	Визуальные наблюдения: - масштабы и площади воздействия;	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
		Прямые методы: Определение концентрации в почвах: - нефтепродукты;	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии. Объединенная проба состоит из 3 – 5 точечных проб, отобранных методом «конверта» Отбор, производится из шурфа глубиной 1 м и более, послойно – через каждые 25 см.
	Обращение с отходами	Контроль за: – проверку порядка и правил обращения с отходами; – учет образования каждого вида отхода; – контроль вывоза и передачи отходов, специализированным предприятиям.	В период ликвидации загрязнения
Возгорание топлива при разрушении цистерны топливозаправщика <i>(период строительства, период эксплуатации)</i>	Атмосферный воздух	Прямые методы: Определение концентрации в воздухе: Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Дигидросульфид (Сероводород) Бензол Формальдегид	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
		Косвенные методы: - исследования снегового покрова; - исследования смывов с поверхности растительности; - исследования смывов с поверхностей предметов в районе аварии.	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

193

		Визуальные наблюдения: - масштабы и площади воздействия.	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
	Почвенный покров	Визуальные наблюдения: - масштабы и площади воздействия;	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.
		Прямые методы: Определение концентрации в почвах: - тяжелые металлы; - нефтепродукты; - Бенз(а)пирен и др.	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии. Объединенная проба состоит из 3 – 5 точечных проб, отобранных методом «конверта» Отбор, производится из шурфа глубиной 1 м и более, послойно – через каждые 25 см.
	Обращение с отходами	Контроль за: – проверку порядка и правил обращения с отходами; – учет образования каждого вида отхода; – контроль вывоза и передачи отходов, специализированным предприятиям.	В период ликвидации загрязнения
	Биота (растительность, животный мир)	Визуальные наблюдения: - Степень повреждения (ожоги, высыхание, опадание листьев и т.д.); - Масштабы воздействия; - Избирательность воздействия Прямые методы: - исследования смывов с поверхности растительности;	2 раза – в период загрязнения и после ликвидации последствий аварии.

Ответственность за проведение экологического контроля на при аварийных ситуациях возлагается на заказчика.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

194

9 Общественные слушания по материалам предварительной оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с нормами российского законодательства, процедура оценки воздействия на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта организована с участием органов местного самоуправления, общественности и заинтересованных сторон.

Объект находится на территории г. Саянск в Иркутской области.

В соответствии с требованиями п. 3.1 Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности в Российской Федерации (утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года № 999), в части информирования и привлечения населения на этапе общественных обсуждений к обсуждению проектной документации с материалами ОВОС, информация о дате и месте проведения общественных обсуждений была размещена в средствах массовой информации и на официальных сайтах уполномоченных ведомств:

- Газета «Саянские Зори» от 21 июля 2022 г. № 28 (4198) – официальный орган опубликования муниципальных правовых актов города Саянска;
- Сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 20.07.2022 г.;
- Сайт Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории от 20.07.2022 г.;
- Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 19.07.2022 г.;
- Сайт Администрации городского округа МО «Город Саянск» от 19.07.2022 г.

Копии публикаций представлены в приложении С.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: общественные слушания (в дистанционном формате).

Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Общественные обсуждения состоялись **18 июля 2022 года в 14:00** в формате онлайн-конференции.

Доступ общественности к материалам по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установки и площадкой мембранного компостирования» обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по рабочим дням по адресам:

- Администрации муниципального образования «город Саянск» - Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, №30, первый этаж (вестибюль);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Принятые технические решения позволяют минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической, природоохранной и промышленной безопасности.

5. Протокол общественных обсуждений в составе окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду направить на государственную экологическую экспертизу как неотъемлемую часть направляемых материалов.

6. Письменные замечания и предложения общественности продолжают приниматься в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений (до 08.09.2022 включительно) на электронный адрес: ecoprofiz@gmail.com.

7. Принять рассмотренные предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду как окончательный вариант с учетом возможных замечаний и предложений общественности, поступающих в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

Итогом проведения общественных слушаний стал Протокол от 18.08.22 г.

Протокол общественных обсуждений представлен в Приложении Р.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10 Резюме нетехнического характера

В административном отношении район работ расположен в Иркутской области, г. Саянск, вдоль автомобильной дороги Саянск – Харайгун от проспекта Ленинградского до полигона ТБО, на расстоянии 1358 м от границы территории населенного пункта, г. Саянск. Кадастровый номер: 38:28:010701:134.

Основные виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- образование отходов производства и потребления при осуществлении намечаемой деятельности;
- 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.

В результате выполненных расчетов установлено: по всем загрязняющим веществам концентрации в приземном слое атмосферы в расчетных точках, принятых в зоне СЗЗ и ближайшей жилой застройки, не будет происходить ухудшение качества воздуха.

Проведенная оценка физического загрязнения атмосферного воздуха показала: уровень физического воздействия проектируемого объекта на прилегающую территорию не превышает норм, установленных органами санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации на границе жилой зоны.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общая оценка потенциального влияния намечаемой хозяйственной деятельности по строительству полигона ТКО:

1. направление воздействия – прямое;
2. пространственный масштаб – местное (локальное);
3. временной масштаб – среднесрочное (период строительства), постоянное (проектное положение);
4. частота – однократное (период строительства), постоянное (проектное положение);
5. успешность мероприятий по охране и смягчению воздействий – высокая.

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

199

11 Список использованных законодательных, нормативно-методических и литературных источников

1. Конституция Российской Федерации.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
7. Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
8. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
9. Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
10. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
11. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
12. Федеральный Закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
13. Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 г. № 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».
14. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 года № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)».
15. Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
16. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 01 марта 2022 г. № 274 «В 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» (с учетом Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
18. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

200

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

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

35. Критерии отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утв. Приказом МПР России от 04.12.2014 г. № 536.

36. 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, (письмо Госкомэкологии России от 28.01.1997 г. № 03-11/29-251).

37. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.

38. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г., (ОАО «НИИАТ»).

39. Дополнение к Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2001 г. для расчетов выбросов от ПАО «ММТП», СПб., 2015 г., (АО «НИИ Атмосфера»).

40. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 г. № 497), АО «НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург.

41. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 14.04.1997 г. № 158), АО «НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург.

42. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб, 2015 г. (АО «НИИ Атмосфера»), письма «НИИ Атмосфера» о присвоении кодов от 10.03.2021 г. № 10-2-180/21-0, от 16.03.2021 г. № 10-2-201/21-0.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ПИСЬМА АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОД САЯНСК»

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация городского округа
муниципального образования
«город Саянск»

666304, г. Саянск Иркутской обл.
микрорайон Олимпийский, 30, а/я 342
Тел. 8 (39553) 5-71-21
Факс 8 (39553) 5-69-43
Email: admsayansk@irmail.ru

От д.с.с.с.н № 1-18-3984-11
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»
Ю.А. Кугаевой

664081, г. Иркутск,
ул. Карла Либнехта, 239В,
оф. 317,
тел. (395)28-14-87,
E-mail: ran_73@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Юлия Александровна!

Администрация городского округа муниципального образования «город Саянск» сообщает, что в районе земельного участка с кадастровым номером 38:28:010701:134, расположенного: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Саянск», вдоль автомобильной дороги Саянск – Харайгун от проспекта Ленинградского до полигона ТБО отсутствуют:

- санитарно-защитные зоны, расположенные в районе размещения проектируемого объекта;
- пояса санитарной охраны курортов;
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов и источников питьевого водоснабжения;
- особо охраняемые территории местного значения (использовать сведения, размещенные на сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области в разделе Деятельность - Охрана окружающей среды <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>);
- территории традиционного природопользования, и места проживания коренных и малочисленных народов Севера;
- лесопарковые зеленые пояса (использовать сведения, размещенные на сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области в разделе Деятельность - Охрана окружающей среды <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>);
- факты выявления редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красные Книги (Красная Книга Иркутской области размещена

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

203

на сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>);

- очаги сибирской язвы, скотомогильников и других захоронений, неблагоприятных по особо опасным инфекционным заболеваниям;

- опасные природные процессы и явления, в том числе сели и паводки;

- объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками культурного наследия (письмо службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 02.04.2021 №02-76-2103/21).

Общая площадь земельного с кадастровым номером 38:28:010701:134 – 24,46 га. Земельный участок является многоконтурным. Контур земельного участка, площадью 4,46 га занят свалкой. Согласно технического задания к муниципальному контракту № 0834600007921000071 от 25.08.2021 предусмотрена ликвидация существующей свалки с последующей переработкой существующего мусора.

Приложение: письмо службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 02.04.2021 №02-76-2103/21. pdf

Заместитель мэра городского округа
по вопросам жизнеобеспечения города –
председатель комитета по жилищно-
коммунальному хозяйству, транспорту и связи

М. Ф. Данилова

исп. А.Н. Халигова
тел. 83955352421

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

204

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация городского округа
муниципального образования
«город Саянск»

666304, г. Саянск Иркутской обл.
 микрорайон Олимпийский, 30, а/я 342
 Тел. 8 (39553) 5-71-21
 Факс 8 (39553) 5-69-43
 Email: admsayansk@irmail.ru
 От 28.07.2022 № 1-18-2.929-22
 На № _____ от _____

Директору ООО «РДА Проект»
 В.А. Тремясовой

Об исполнении контракта

Уважаемая Валентина Александровна!

Администрация городского округа муниципального образования «город Саянск» в ответ на запрос от 30.06.2022 № 01/242-ИС, в рамках муниципального контракта на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации, сопровождению и проведению государственной экологической экспертизы, получению положительного заключения государственной экологической экспертизы, сопровождению и получению положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, содержащее оценку достоверности, положительного заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий по объекту: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» сообщает следующее.

Излишки грунта, полученного при проведении земляных работ в объеме 251793 м3 использовать для борьбы с оврагообразованием вдоль автомобильной дороги «подъезд к г. Саянск».

Излишки почвенно-растительного грунта в объеме 4314 м3 складировать на площадке вдоль проспекта Мира.
 Расстояние вывозки до 5 км.

Заместитель мэра городского округа



исп. Ю.В. Колькина

М.Ф. Данилова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

205

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация городского округа
муниципального образования
«город Саянск»

666304, г. Саянск Иркутской обл.
 микрорайон Олимпийский, 30, а/я 342
 Тел. 8 (39553) 5-71-21
 Факс 8 (39553) 5-69-43
 Email: admsayansk@irkmail.ru

От директора № 1-18-946-23
 На № 27-23 от 21.02.2023

Генеральному директору ООО
 «ГеоИнжиниринг»
 Ю.А. Кагаевой

664081, г. Иркутск, ул. Карла
 Либкнехта 239 В, офис 317
 тел. 8(3952) 28-14-87

email: ran_73@mail.ru

О направлении информации

Администрация городского округа муниципального образования «город Саянск», рассмотрев Ваше письмо, с целью исключения замечания ФАУ «Главгосэкспертиза России» по объекту проектирования: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», на многоконтурном земельном участке с кадастровым номером 38:28:010701:134 (1 и 2) и частях земельного участка с кадастровым номером 38:28:000000:794, площадью 1269,5 кв.м. и 4336 кв.м., сообщает об отсутствии в районе строительства:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения и их охранных зон;
- территорий традиционного природопользования местного уровня;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения водоснабжения и их санитарно-защитных зон;
- сведений о выпуске сточных вод в водные объекты;
- кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон;
- защитного статуса лесов, расположенных в районе проведения работ, в т.ч. лесов, расположенных на землях лесного фонда и на землях иных категорий, включая городские леса, лесопарковые зоны, зеленые зоны и лесопарковый зеленый пояс (использовать сведения, размещенные на сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области в разделе Деятельность - Охрана окружающей среды <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>);
- несанкционированных свалок, полигонов ТКО и мест захоронения опасных отходов производства;
- рекреационных зон;
- редких и исчезающих видов растений и животных, занесенные в Красные Книги (Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>);
- мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации;
- водосборных площадей подземных водных объектов;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

206

- приаэродромных территорий и подзон приаэродромных территорий (включая 6 подзону);

Дополнительно сообщаем наличие:

- лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения - санаторий «Кедр» расположен по адресу: Российская Федерация, Иркутская обл., г. Саянск, Автодорога Западная тер, № 4 и в 5,4 км северо-западнее от объекта проектирования, кадастровый номер земельного участка 38:28:010601:1;

- подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения водоснабжения и их санитарно-защитных зон – хозяйственной водозабор обеспечивающий водоснабжением г. Саянск, расположен: Иркутская область, Зиминский район, остров Шехолай и в 28 км юго-западнее от объекта проектирования;

- сведений о характере землепользования - многоконтурный земельный участок с кадастровым номером 38:28:010701:134 и части земельного участка с кадастровым номером 38:28:000000:794 расположены на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, в границах территориальной зоны - зоны складирования и захоронения отходов СНЗ-1, с видом разрешенного использования - специальная деятельность - КОД 12.2.

Заместитель мэра городского округа
по вопросам жизнеобеспечения
города

М.Ф. Данилова

исп. С.В. Жангирмова,
тел. 8(39553)52421

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

207

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРКАЗСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация городского округа
муниципального образования
города Сивьска

666304 г.Сивьск, Иркутской обл.
населенный пункт Сивьск, 10, д.к 342
Тел. 8 (39553) 5-71-21
Факс 8 (39553) 5-69-43

E-mail: adm@uzavodskiy.ru

От 10.04.2025 № 1-18-1402-25

На № 57-23 от 08.04.2025

О запрашиваемой информации

Генеральному директору
ООО «СибИнжиниринг»
Ю.А. Кутаевой

gal_73@mail.ru

Уважаемая Юлия Александровна!

Администрацию городского округа муниципального образования «город Сивьск» (далее – Администрация), рассмотрев Ваше письмо, с целью исполнения задания ФАУ «Главгосэкспертиза России» по объекту проектирования: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», направляет по земельному участку, предоставленному дополнительно для проведения инженерных изысканий и проектирования земельного участка с условным кадастровым номером 38:28:010701:3У1, общей площадью 4791 кв. м, расположенному в кадастровом квартале 38:28:010701, следующую информацию:

В границах земельного участка отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курорта местного значения;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного и регионального значения;
- поверхностные неглубокие хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- выпуска сточных вод в водные объекты;
- кладбища, крематории и их СЗЗ;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования;
- лесопарковые зеленые пояса;
- места захоронения опасных отходов производства;
- рекреационные зоны;
- мелиорированные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации на участках проведения работ.

- водосборные площади подземные водные объекты,
- пригородные территории и подзоны пригородных территорий (включая 6 полосу).

В границах вышеуказанного земельного участка частично находится несанкционированная свалка, расположенная на земельном участке с кадастровым номером 38:28:010701:134/2, подлежащая рекультивации.

Земельный участок с условным кадастровым номером общей площадью 4791 кв.м. не поставлен на государственный кадастровый учет и относится к землям государственной собственности на которые не разграничена.

В соответствии с Федеральным законом от 25.10.2001 г. № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса РФ» распоряжение земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, в городских округах осуществляется органами местного самоуправления.

Информация по участкам, выделенным дополнительно для проведения инженерных изысканий и проектирования: частях земельного участка с кадастровых номеров 38:28:000000:794, площадью 1269,5 кв. м, 433,6 кв. м направлена в Ваш адрес письмом вкх. от 28.02.2023 № 1-18-946-23.

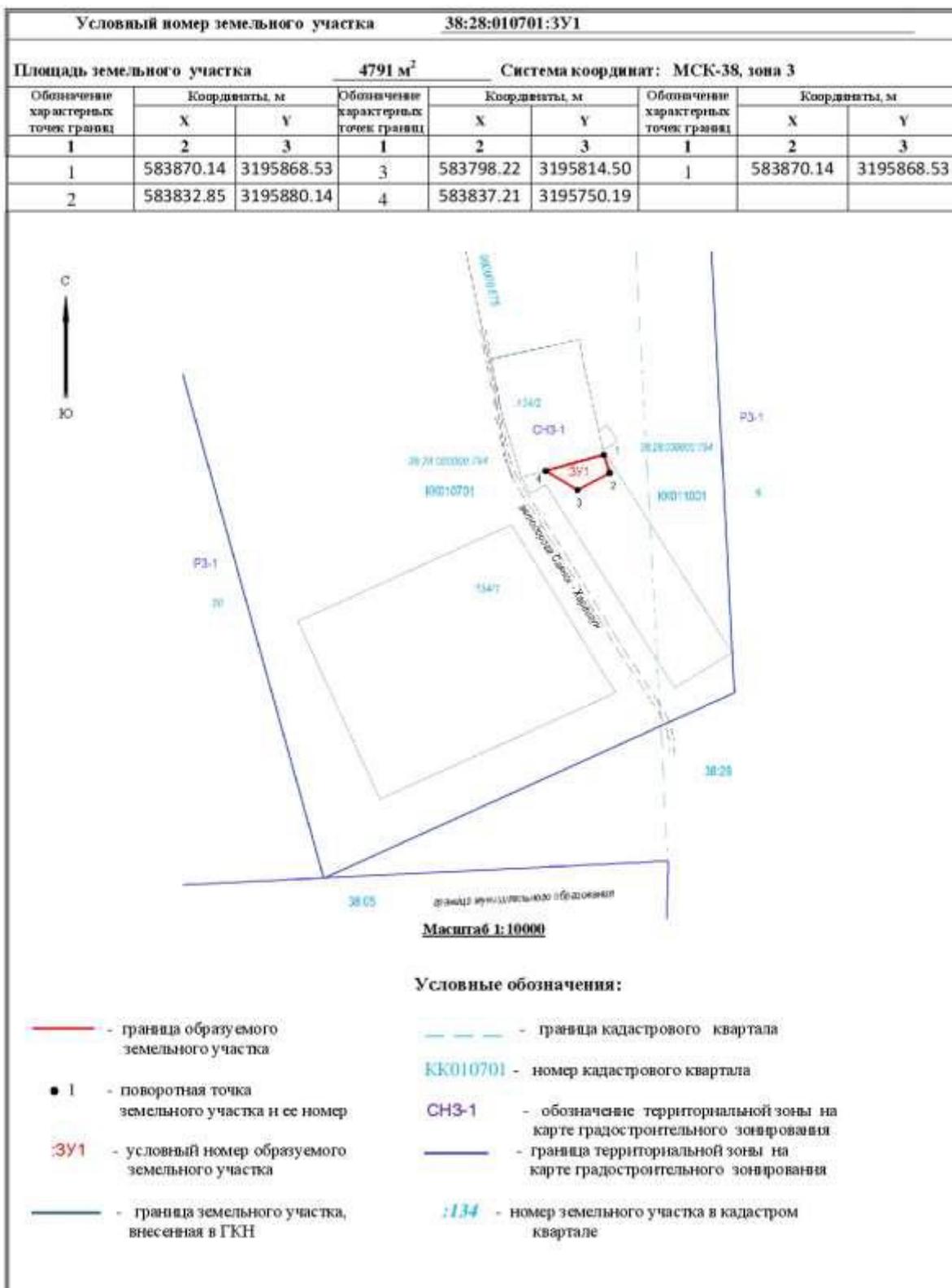
Приложение: Схема расположения границ земельного участка

Заместитель мэра городского округа по вопросам жизнеобеспечения города – председатель комитета по жилищно-коммунальному хозяйству, транспорту и связи

М.Ф. Данилова

ген. А.С. Платонов
тел. 8394593421

Схема расположения земельного участка



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация городского округа
муниципального образования
«город Саянск»

666304, г. Саянск, Иркутской обл.
 микрорайон Олимпийский, 30, а/я 342
 Тел. 8 (39553) 5-71-21
 Факс 8 (39553) 5-69-43
 Email: admsayansk@irmail.ru

От 25.07.2022 № 1-18-3116-22
 На № _____ от _____

[О направлении информации

Директору ООО «РДА Проект»
 В.А. Тремясовой

660041, г. Красноярск, проспект
 Свободный, д. 72А, оф.114

Email: RDA-project@yandex.ru

Уважаемая Валентина Александровна!

На основании вашего запроса от 20.07.2022 № 01/278-ИС «о расчете восстановительной стоимости зелёных насаждений, подлежащих сносу», Комитет по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск» сообщает следующее:

Для выполнения работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» в г. Саянске Иркутской области, на основании заключённого Муниципального контракта №0834600007921000071 от 25.08.2021, согласно ч. 2 п.7.3. статьи 7 главы II Положения о сносе, пересадке и (или) обрезке зелёных (сухих) насаждений на территории городского округа муниципального образования «город Саянск», утверждённого постановлением администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» от 04.02.2020 № 110-37-107-20, оплата компенсационной стоимости зелёных насаждений не требуется, соответственно нет необходимости в расчетах.

Вывоз деловой древесины произвести своими силами на базу МУП «Водоканал-Сервис». Порубочные остатки вывезти на ближайшие полигоны твёрдых коммунальных отходов, имеющих лицензию.

Для информации:

Площадка временного накопления ТКО, расположена в Зиминском районе, Услонское МО, восточнее д. Челяба, урочище Ясная поляна.

Полигон ТБО в г. Черемхово (в 1,5 км юго-западнее городского кладбища). Расстояние от г. Саянск до полигона составляет 150 км.

Мэр городского округа
 муниципального образования
 «город Саянск»


 О.В. Боровский

Исп. Калашникова Т.А.
 2022.07.25

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

210

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация городского округа
муниципального образования
«город Саянск»

Директору ООО «РДА Проект»
 В.А. Тремясовой

666304, г. Саянск, Иркутской обл.
 микрорайон Олимпийский, 30, а/я 342
 Тел. 8 (39553) 5-71-21
 Факс 8 (39553) 5-69-43

Email: admsayansk@irmail.ru

От 01.08.2023 № 1-18-3547-23

На № _____ от _____

Обоснование категории НВОС

Уважаемая Валентина Александровна!

Обоснование категории НВОС проектируемого объекта «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» принято в соответствии с Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 года № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV»:

– на период строительства – относится к III категории – строительство объекта больше 6 месяцев.

– на период эксплуатации – относится к II категории:

– хранение отходов IV и V классов опасности, с проектной мощностью 50 тонн в сутки и более – проектная мощность полигона 109 т/сут;

– захоронение отходов IV и V классов опасности, включая твердые коммунальные отходы с проектной мощностью менее 20 000 т/год – проектная мощность участка захоронения отходов 13702 т/год;

– утилизация, обезвреживания отходов IV и V классов опасности с применением термических способов (сжигание, пиролиз, газификация) с проектной мощностью менее 3 т/час и отходов III класса опасности с проектной мощностью менее 1 т/час – максимальная производительность комплекса для термического обезвреживания отходов III и IV классов опасности на базе серийного инсинератора ИН-50.02К составляет 50 кг/час.

Мэр городского округа
 муниципального
 образования «город Саянск»

О.В. Боровский

исп. Ю.В. Колькина, 8(39553)52421

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

211

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ПИСЬМА СЛУЖБЫ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ
ОБЛАСТИ



ООО "ГеоИнжиниринг"

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

30.09.2021 № 02-76-6397/21
 от № 90-21 от 20.09.2021

о предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту: Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования", расположенном на территории муниципального образования "город Саянск" Иркутской области, кадастровый номер 38:28:010701:134, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. Археологического), служба не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28-32, 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) обязан обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

В соответствии с пунктом 3 статьи 31 Федерального закона № 73-ФЗ историко-культурная экспертиза земельного участка проводится путем археологической разведки, в порядке, определенном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Ведение археологических работ допускается только при наличии разрешений (открытых листов) у исследователя на право производства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

212

археологических разведок на территории административного района или археологических раскопок на конкретный археологический объект.

В силу пункта 2 статьи 32 Федерального закона № 73-ФЗ заключение государственной историко-культурной экспертизы является основанием для принятия службой решения о возможности проведения таких работ.

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 64147BF4FD9374047033E219C658E5F573596B4F
Владислав Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 09.04.2021 по 09.07.2022

Т.Ф. Пержанова
24-17-54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

213



ООО "РДА Проект"

**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

11.05.2022 № 02-76-2682/22
на № 01/134-ИС от 19.04.2022

О предоставлении информации

В результате рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы от 19.04.2022 г. (далее акт ГИКЭ) земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по объекту "Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования" установлено отсутствие на землях под размещение объекта "Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования" по адресу: Иркутская область, г. Саянск объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области согласна с заключением акта ГИКЭ от 19.04.2022 г.

Руководитель службы по охране
объектов культурного наследия
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 64147BF4FD9374047033E219C656E5F573596B4E
Владелец Соколов Виталий Владимирович
Действителен с 09.04.2021 по 09.07.2022

К.В. Коцдротьев
+7 (3952) 24-17-54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

214



ООО "ГеоИнжиниринг"

**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

02.03.2023 № 02-76-1547/23
на № 25-23 от 21.02.2023

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту: "Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования", на участках, расположенных по адресу: Иркутская область, муниципальное образование "город Саянск", кадастровый номер 38:28:010701:134 (1 и 2) и частях земельного участка с кадастровым номером 38:28:000000:794, площадью 1269,5 кв.м и 433,6 кв., в границах согласно представленной схеме, 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. Испрашиваемые земельные участки расположены 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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

215



ООО "ГеоИнжиниринг"

**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

07.04.2023 № 02-76-2878/23
на № 49-23 от 03.04.2023

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту: "Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования", на участке, расположенном по адресу: Иркутская область, муниципальное образование "город Саянск" в кадастровом квартале 38:28:010701:3У1, площадью 4791 кв.м, в границах согласно представленной схеме, 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. Испрашиваемый 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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

217

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



К.В. Кондратьев
+7 (3952) 34-17-54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

218

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ПИСЬМА МИНИСТРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

06.10.2021 № 02-66-6745/21

на № _____ от _____

Руководителям
проектных организаций

О направлении информации

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

Значительное количество обращений поступает в адрес министерства не по компетенции. В целях получения своевременного и компетентного ответа специалистам до направления запросов рекомендуем ознакомиться с полномочиями министерств, 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 территорий федерального значения, водно-болотных угодий и мест гнездования птиц, ключевых орнитологических территория.

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, Вы можете получить, обратившись в общероссийскую общественную организацию «Союз охраны птиц России» (111123, Москва, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1, телефон: (495) 672-22-63, эл. почта: kotr@huntmap.ru).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

219



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

ООО «ГеоИнжиниринг»

e-mail: ran_73@mail.ru

27.02.2023 № 02-66-1113/23

на № 23-23 от 21.02.2023

о направлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство) в рамках компетенции рассмотрев письмо по вопросам предоставления информации по объекту проектирования: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», сообщает.

В соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 г. № 607-пп «Об утверждении схемы территориального планирования Иркутской области» на территории городского округа «город Саянск» Иркутской области создание территории традиционного природопользования не предусмотрено.

Для получения информации о наличии/отсутствии существующих и планируемых ООПТ регионального значения, рекомендуем руководствоваться информационным письмом министерства от 20 января 2023 г. № 02-66-309/23.

В представленных географических координатах, лицензии на право пользования участками недр местного значения отсутствуют.

Приложение: на 4 л.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики

С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 000328E085577E5EAC989DDAB4B6M284A
Владелец: Нестеров Сергей Алексеевич
Действителен с 05.10.2022 по 29.12.2023

В.Н. Балтисов
+7 (3952) 25-08-69

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

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

224



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

Руководителям проектных
организаций

20.01.2023 № 02-66-309/23

на № _____ от _____

о направлении информации

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

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

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 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. Наличия (отсутствия) ограничений, обременений земельных участков, водоохраных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников водоснабжения, установленных зонах и территориях с особыми условиями использования. За получением информации необходимо обращаться за выпиской сведений из Единого государственного реестра недвижимости.

2. Наличия (отсутствия) особо охраняемых природных территорий федерального значения, водно-болотных угодий и мест гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Для получения информации об особо охраняемых природных территориях федерального значения, необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Большая Грузинская, д.4/6.

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, можно получить, обратившись в общероссийскую общественную

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

225

Для специалистов проектных организаций имеется возможность самостоятельно использовать сведения, размещенные на сайте министерства в разделе: Деятельность – Охрана окружающей среды – Особо охраняемые природные территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/oopt/>), а также в ежегодно издаваемом государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области», Атласе по памятникам природы регионального значения.

Действующие ООПТ регионального и местного значения Иркутской области: Перечень особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 6 сентября 2022 года утвержден приказом министерства от 11 августа 2022 г. № 66-42мпр;

Кадастр ООПТ регионального и местного значения содержит сведения:
о характеристиках ООПТ, режимах охраны, каталогах координат границ территорий, реестровых и учетных номера в ЕГРН;

о каталогах координат границ охранных зон ООПТ регионального значения в системе МСК-38.

Дополнительно информируем, что в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников, 52 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.

В части информации по планируемым ООПТ регионального значения Иркутской области, территориям традиционного природопользования, лесопарковому зеленому поясу необходимо обращаться к следующим нормативно правовым актам:

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-пп;

Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р.

Лесопарковый зеленый пояс

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

от 29 декабря 2022 года № 66-72-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

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

227

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

Байкальская природная территория

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.

Заместитель министра – начальник
управления региональной
экологической политики

С.А. Нестеров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00E528EC65377E5EAC968DDAB4363EF84A
Владелец Нестеров Сергей Алексеевич
Действителен с 05.10.2022 по 29.12.2023

К.Г. Левкина
+7 (952) 25-98-69

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

228



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс: (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

20.04.2023 № 02-66-2307/23

ин №	41-23	от	21.03.2023
	54-23		18.04.2023

ООО «ГеоИнжиниринг»

г. Иркутск
ул. Карла Либкнехта, 239 В
оф. 317
664081

о предоставлении информации

Сообщаю, что на месте выполнения работ по проектированию объекта: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», на земельных участках с кадастровыми номерами 38:28:010701:3У1, 38:28:010701:134 (1 и 2) и частях земельного участка с кадастровым номером 38:28:000000:794, месторождения общераспространенных полезных ископаемых и месторождения подземных вод до 500 куб. м отсутствуют.

Границы лесопаркового зеленого пояса на территории г. Саянска не устанавливались.

Для получения информации о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального, регионального значения, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области, в границах проведения работ необходимо руководствоваться информационным письмом министерства 20 января 2023 года № 02-66-309/23.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009CEFF65CE27A469348774F94A2F65777
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 01.09.2022 по 25.11.2023

Н.В. Мельникова
+7 (3952) 26-09-12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

229



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс: (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

ООО «ГеоИнжиниринг»

г. Иркутск
ул. Карла Либкнехта, 239 В
оф. 317
664081

на № 27.04.2023 № 02-66-2493/23
57-23 от 26.04.2023

о предоставлении информации

Сообщаю, что на месте выполнения работ по проектированию объекта: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», на земельных участках с кадастровыми номерами 38:28:010701:134 (1), 38:28:010701:134 (2), частях земельного участка с кадастровым номером 38:28:000000:794, площадью 1269,5 кв.м и 433,6 кв.м и земельном участке с условным кадастровым номером 38:28:010701:3У1 площадью 4791 кв.м, расположенном в кадастровом квартале 38:28:010701, месторождения общераспространенных полезных ископаемых и месторождения подземных вод до 500 куб. м отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области не обладает полномочиями по установлению границ водосборных площадей подземных вод и по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО).

Для получения более полной информации по ЗСО, установленным в данном районе, рекомендуем обратиться в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Иркутской области по адресу: 664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д. 30; телефон: 8(3952)20-40-46; контактный e-mail: filial@38.kadastr.ru.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 009CFFF65CE27A469348774F94A2F65777
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 01.09.2022 по 25.11.2023

И.В. Медведева
47 (3952) 26-09-12

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

230

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
ПИСЬМО СЛУЖБЫ ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
телефон (3952) 209-872
факс: (3952) 209-872
E-mail: govvet.vet@govirk.ru

27.10.2021 № БЗД-072М

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»
Ю.А. Кугаева

Уважаемая Юлия Александровна!

На основании направленного Вами запроса №85-21 от 20.09.2021г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на объекте: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, психераторной установкой и площадкой мембранного компостирования». Местоположение объекта: Иркутская область, город Саянск. Кадастровый номер земельного участка: 38:28:010701:134.

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирезвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утвержденного главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

Начальник отделения
противоэпизоотических мероприятий

Ч.А. Жигжитов

Исп.: О.Г. Посырева
тел.: 29-00-10.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

231

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
ПИСЬМА МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

18.10.2021 № 02-91-15038/21

на № 88-21 от 20.09.2021

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»

Ю.А. Кугасовой

ул. Карла Либкнехта, д. 239 «В»,
оф. 317, г. Иркутск, 664081

О направлении информации об объектах
животного мира

Уважаемая Юлия Александровна!

В соответствии с Вашим запросом по объекту: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» (далее – проектируемый объект), министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство) сообщает следующее.

Для использования в работе направляем Вам сведения об объектах животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Зиминского района Иркутской области (далее - охотничьи ресурсы) и средних показателях плотности их населения за 2017 - 2021 годы. (см. Приложения 1), а также предложения по их охране.

Кроме охотничьих ресурсов, указанных в Приложении 1, на территории Зиминского района обитают: из млекопитающих - сибирский крот, ласка, азиатский бурундук, летяга, водяная полевка, длиннохвостый суслик; из птиц - обыкновенный бекас, азиатский бекас, лесной дупель, вальдшнеп и некоторые другие виды куликов, кряква, черная кряква, серая утка, чирок – свистунок, чирок – трескунок, косатка, свистуха, шилохвость, широконожка, гоголь, хохлатая черныш, луток, большой крохаль, клинтух, сизый голубь, большая горлица.

Из видов зверей и птиц, не отнесенных к охотничьим ресурсам, на территории Зиминского района обитает несколько видов мышевидных грызунов и насекомоядных (бурузубки, куторы).

Из птиц фоновыми видами являются: сорока, сойка, черная ворона, мелкие воробьинообразные.

Из хищных птиц обычен черный коршун. Встречаются полевой лушь, тетеревиный перепелятник, зимняк и обыкновенная пустельга.

Из сов возможна встреча болотной совы, ястребиной совы и длиннохвостой неясыти.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

232

На территории Зиминского района возможны редкие встречи следующих видов позвоночных животных, занесенных в Красные книги России** и Иркутской области*: большая поганка*, огарь*, черный аист**, таёжный гуменник* (пролёт), восточный болотный лунь*, малый перепелятник*, орел-карлик*, большой подорлик*, орел-могильник**, беркут**, кобчик*, сапсан**, серый журавль*, филин**, сплюшка*, светлый хорь*, выдра*.

За более подробной информацией, касающейся фаунистического состава данной территории, в том числе о видах животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Иркутской области, рекомендуем обратиться к литературным источникам и фондовым материалам: В. Г. Малеев, В. В. Попов, «Определитель птиц Иркутской области», Иркутск, 2010; «Кадастр позвоночных животных Иркутской области не относящихся к объектам охоты и водным биологическим ресурсам, обитающих на территории Иркутской области министерство лесного комплекса Иркутской области, Иркутск 2021»; «Красная книга РФ (животные)», АСТ Астрель, 2001; «Красная книга Иркутской области», Иркутск, 2020, либо провести дополнительные исследования с привлечением специалистов соответствующего профиля (зоологов, орнитологов, ботаников и проч.).

Информация о глухаринных токах, местах миграций, концентрации и отела копытных и других ценных охотничье-промысловых видов животных содержится в лесохозяйственных регламентах лесничеств, которые размещены на сайте министерства (<http://irkobl.ru/sites/alh/documents/reglament/>).

Данные о сезонных миграциях и концентрациях диких копытных показаны на рис.1 (на нем же отражены основные места концентрации копытных), пути сезонных миграций околородных птиц показаны на рис. 2, соколообразных птиц - на рис. 3.

При подготовке проектной документации по проектируемому объекту, расположенному на территории Зиминского района Иркутской области, необходимо учесть требования законодательства об охране окружающей среды и животного мира (часть 8 «Основ государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года», утвержденной Президентом РФ от 30.04.2012; статьей 3, 34-39, 60, 77, 78 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; статьей 22, 24, 28 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи (утв. постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997).

Разработать мероприятия, направленные на минимизацию техногенного и антропогенного воздействия проектируемых объектов на животный мир и среду его обитания, а также выполнить расчет ущерба, который будет причинен животному миру и среде его обитания данным воздействием.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В качестве мероприятий, направленных на охрану объектов животного мира и среду их обитания могут служить следующие:

- исключение из плана рубок участков охотничьих угодий, где находятся места размножения (глухариные тока, места отела копытных), места нагула, отдыха и пути миграции диких животных, а также участки их сезонной концентрации в период вскармливания молодняка или в период зимовки, и пр.;

- запрет на движение транспортных средств вне технологических дорог, установленных проектом освоения лесов;

- запрет на содержание собак в вахтовых поселках или на лесозаготовительных участках;

- исключение фактов нахождения работников-арендаторов лесных участков в охотничьих угодьях с огнестрельным охотничьим оружием и орудиями лова без разрешительных документов на право охоты;

- хранение и складирование ГСМ только в специально оборудованных для этого местах (на площадках), гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- запрет на выжигание растительности в границах арендованных участков;

- запрет на складирование отходов производства, бытовых и пищевых отходов на лесных участках, предоставленных в аренду.

Учитывая, что в результате хозяйственной деятельности происходит существенное изменение условий обитания охотничьих ресурсов, звери и птицы навсегда (или временно) покидают привычные участки обитания, отмечается их гибель, существенное сокращение численности на данной территории, снижение продуктивности их популяций, а также репродуктивной функции отдельных особей министерство лесного комплекса Иркутской области предлагает разработать и представить на согласование расчеты ущерба объектам животного мира (охотничьим ресурсам) и среде их обитания от хозяйственной деятельности.

При подготовке расчета ущерба охотничьим ресурсам и среде их обитания рекомендуем руководствоваться Методикой исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.12.2011 № 948, а также приказом Минприроды России от 25.11.2020 г. № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Для расчета ущерба, причиняемого видам животных, занесенным в Красную книгу РФ, а также видам животных, не относящимся к объектам охоты, следует применять Методику исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.04.2008 № 107.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1

Видовой состав охотничье-промысловых зверей и птиц и показатели их средней плотности населения в Зиминском районе Иркутской области в 2017-2021 годах (данные зимнего маршрутного учета и других специальных методов учета).

№ п.п.	Виды охотничье-промысловых животных	Средняя плотность населения (особей на 1000 га)				
		2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1.	Лось	1,62	1,27	1,66	1,08	0,96
2.	Благородный олень	1,47	1,26	1,70	1,38	1,01
3.	Косуля	3,33	3,02	4,05	3,25	3,09
4.	Кабарга	1,55	1,62	1,59	1,40	1,47
5.	Кабан	0,5	0,69	0,63	0,89	0,61
6.	Соболь	1,28	1,24	1,87	2,27	1,59
7.	Белка	4,12	3,48	2,70	2,31	3,32
8.	Волк	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
9.	Горностай	-	-	0,20	0,08	0,01
10.	Заяц-беляк	2	2,26	2,56	2,44	2,32
11.	Колоннок	0,3	0,32	0,34	0,25	0,24
12.	Росомаха	-	-	-	-	0,01
13.	Рысь	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08
14.	Лисица	0,2	0,24	0,17	0,13	0,30
15.	Глухарь	5,29	8,9	9,12	7,17	4,38
16.	Рябчик	13,32	19,57	21,0	22,21	20,85
17.	Тетерев	4,21	3,2	3,45	6,89	8,13
18.	Медведь	0,14	0,13	0,17	0,19	0,15
19.	Барсук	0,19	0,20	0,22	0,24	0,27
20.	Норка	0,34	0,33	0,33	0,31	0,43
21.	Выдра*	0,02	0,01	0,02	0,02	0,04
22.	Бобр	0,09	0,1	0,25	0,14	0,12
23.	Ондатра	2,07	1,88	2,25	1,96	1,77

- Данные учета отсутствуют

* Вид занесен в Красную книгу Иркутской области

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

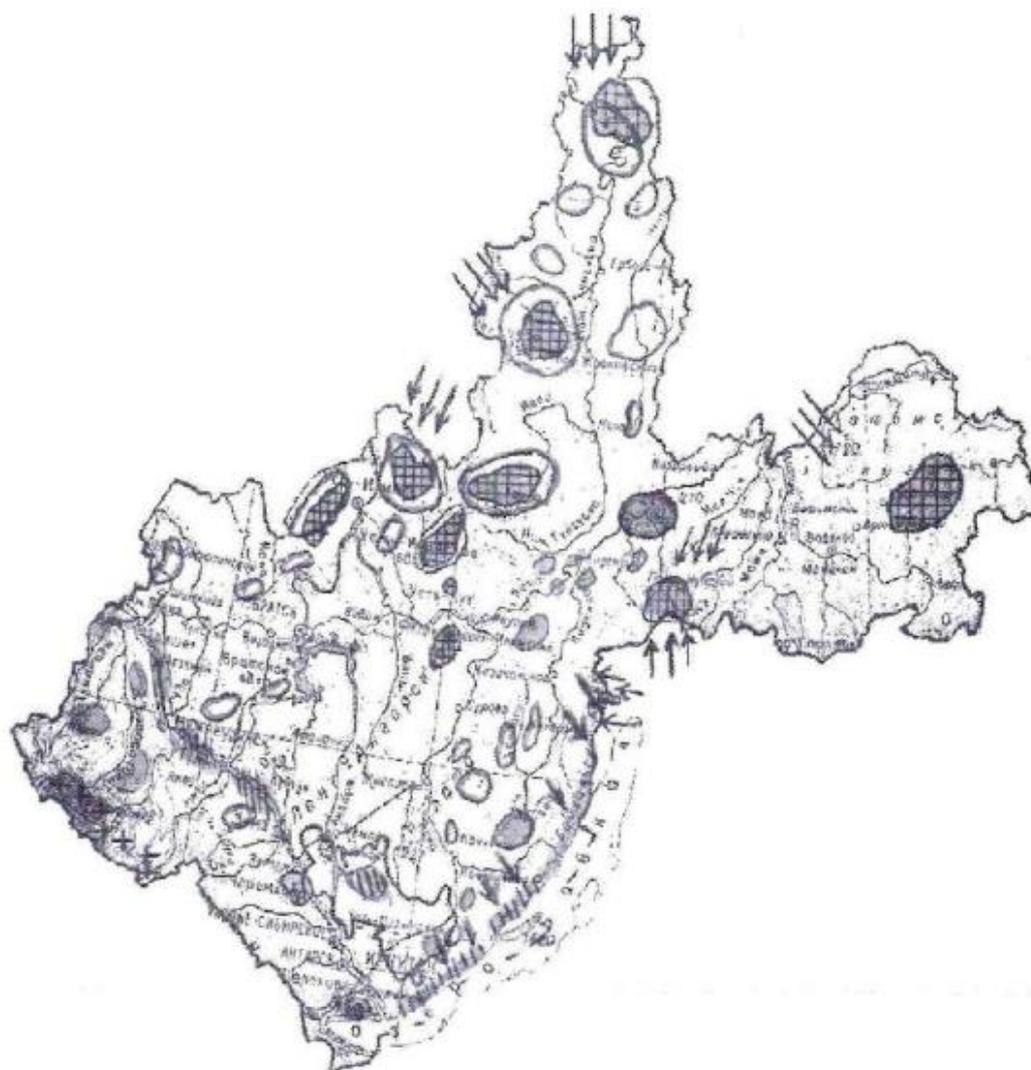
342/2022 – ОВОС

Лист

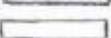
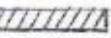
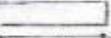
236

Рис. 1

Межрегиональные миграционные пути диких копытных животных и места размещения зимних концентраций диких копытных животных на территории Иркутской области



Условные обозначения:

-  Пути миграции дикого северного оленя
-  Пути миграции благородного оленя и косули
-  Места зимних концентраций дикого северного оленя
-  Места зимних концентраций лося
-  Места зимних концентраций благородного оленя
-  Места зимних концентраций косули
-  Места зимних концентраций кабары
-  Места обитания сибирского горного козла

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

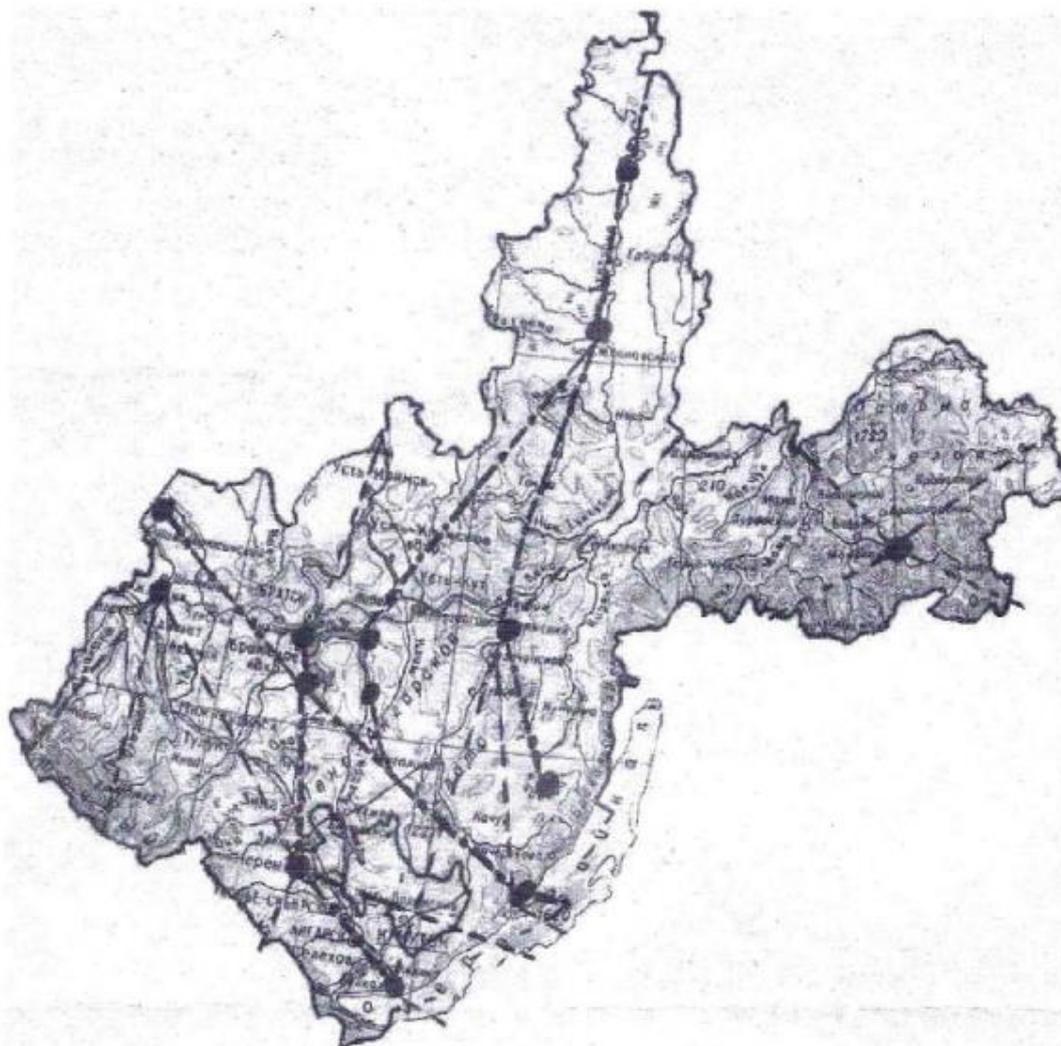
342/2022 – ОВОС

Лист

237

Рис. 2

Пути миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц Иркутской области



Условные обозначения

- - основные миграционные пути;
- I – Байкало-Ангари-Енисейский;
- II – Торейско-Киренгско-Тунгусский;
- IV – Байкало-Ангари-Тунгусский;
- - второстепенные миграционные пути;
- - участки массовых гнездовий, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц (не менее 20 тыс. особей).

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

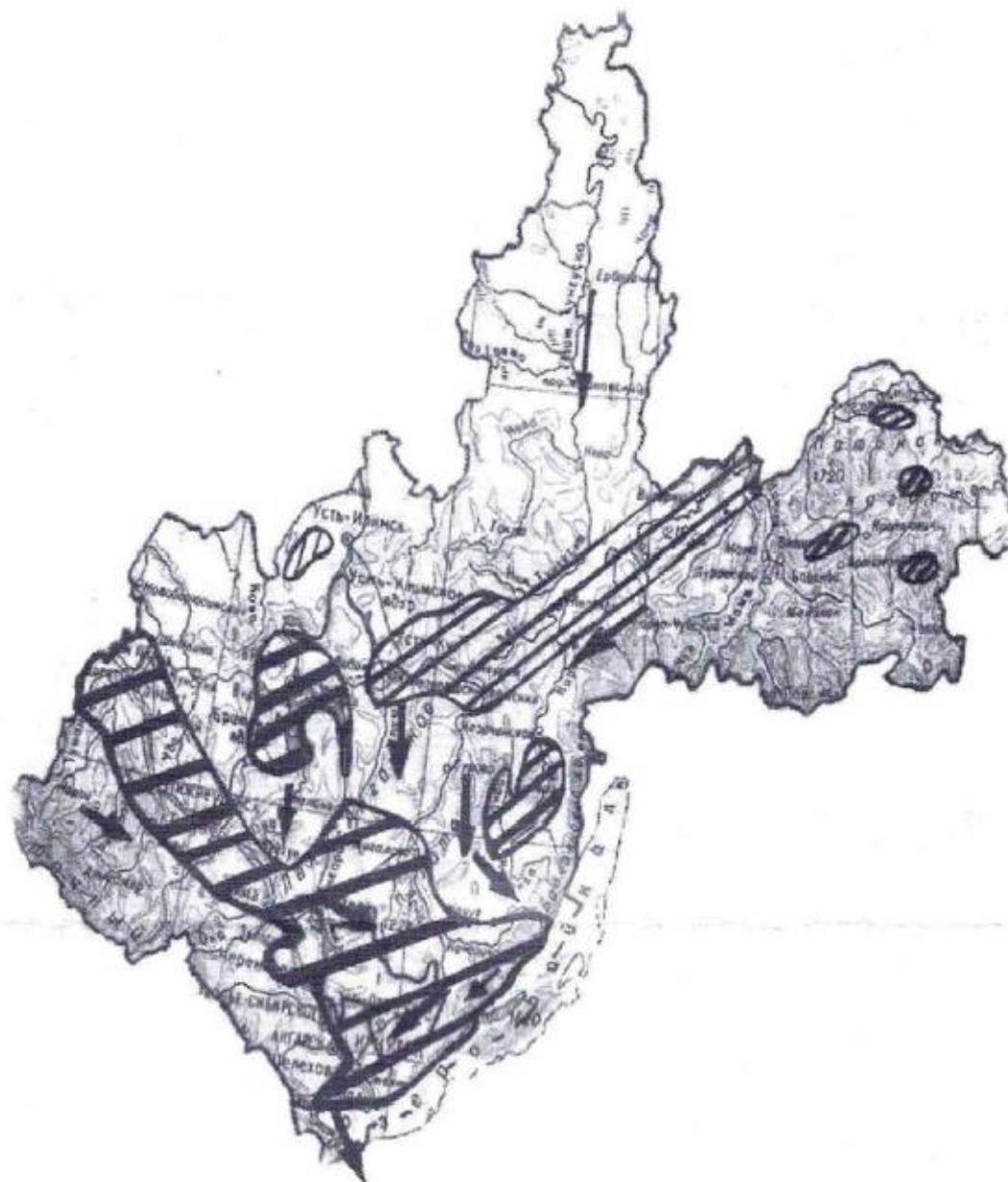
342/2022 – ОВОС

Лист

238

Рис. 2

Схема размещения основных мест обитания хищных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области.



Условные обозначения:

-  - Территория размещения основных мест обитания хищных птиц
-  - Места прохождения осенних миграций хищных птиц

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

239



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

01.03.2023 № 02-91-2057/23

на № 29-23 от 21.02.2023

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»
Ю.А. Кугаевой

e-mail: ran_73@mail.ru

О предоставлении информации

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее — министерство), рассмотрев Ваше обращение (вх. № 01-91-3382/23 от 22.02.2023) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков лесов, резервных лесов, лесопарковых зеленых поясов, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Зиминского лесничества), согласно представленным Вами координатам:

54°04'35.4" 102°12'13.3'

54°04'24.6" 102°12'25.2'

54°04'17.4" 102°11'58.9'

54°04'28.9" 102°11'49.6'

#

54°04'46.6" 102°12'10.8'

54°04'47.6" 102°12'20.5'

54°04'40.1" 102°12'23.4'

54°04'38.6" 102°12'14.4'

#

54°04'33.147545" 102°12'15.554510'

54°04'33.605940" 102°12'16.786186'

54°04'33.041508" 102°12'17.393635'

54°04'33.001218" 102°12'17.460988'

54°04'32.979479" 102°12'17.545022'

54°04'32.978570" 102°12'17.647890'

54°04'32.997576" 102°12'17.730562'

54°04'33.123831" 102°12'18.075650'

54°04'33.165824" 102°12'18.161714'

54°04'33.239654" 102°12'18.268045'

54°04'33.304089" 102°12'18.325062'

54°04'33.374904" 102°12'18.369302'

54°04'33.458523" 102°12'18.394037'

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

240

54°04'33.556761" 102°12'18.381081'
 54°04'33.629964" 102°12'18.349373'
 54°04'33.724183" 102°12'18.269396'
 54°04'33.749558" 102°12'18.337641'
 54°04'32.762156" 102°12'19.429259'
 54°04'32.736439" 102°12'19.358270'
 54°04'32.797991" 102°12'19.278395'
 54°04'32.847490" 102°12'19.186109'
 54°04'32.888493" 102°12'19.081342'
 54°04'32.917500" 102°12'18.972414'
 54°04'32.936327" 102°12'18.841138'
 54°04'32.941175" 102°12'18.699691'
 54°04'32.928134" 102°12'18.543750'
 54°04'32.885498" 102°12'18.364198'
 54°04'32.216828" 102°12'16.563062'
 54°04'33.147545" 102°12'15.554510'

#

54°4'27.02" 102°12'24.98'

54°4'26.35" 102°12'22.86'

54°4'26.08" 102°12'23.15'

54°4'26.73" 102°12'25.24'

испрашиваемый земельный участок, необходимый для проектирования по объекту: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», расположен вне границ земель лесного фонда.

В соответствии с Положением о Министерстве лесного комплекса Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 30.11.2021 года № 909-пз, предоставление информации о наличии/отсутствии, лесопарковых зеленых поясов, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий не входит в число полномочий министерства.

Заместитель министра лесного
 комплекса Иркутской области

М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A9DB04B470FB9ACESF8FBC0BDA274FE
 Владелец Зильберберг Мария Олеговна
 Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

О.А. Хижанова
 +7 (3952) 20-24-07

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

241



**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО
КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»
Ю.А. Кугаевой

e-mail: ran_73@mail.ru

07.04.2023 № 02-91-3654/23
на № 50-23 от 03.04.2023

О предоставлении информации

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее — министерство), рассмотрев Ваше обращение (вх. № 01-91-5847/23 от 03.04.2023) о предоставлении информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков лесов, резервных лесов, лесопарковых зеленых поясов, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, сообщает следующее.

По данным государственного лесного реестра (по материалам лесоустройства Зиминского лесничества), согласно представленным Вами координатам:

54° 4'40.05" 102°12'23.41"

54° 4'38.85" 102°12'24.08"

54° 4'37.70" 102°12'20.49"

54° 4'38.94" 102°12'16.93"

54° 4'40.05" 102°12'23.41",

испрашиваемый земельный участок, необходимый для проектирования по объекту: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», расположен вне границ земель лесного фонда.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

242

В соответствии с Положением о Министерстве лесного комплекса Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 30.11.2021 года № 909-пп, предоставление информации о наличии/отсутствии, лесопарковых зеленых поясов, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий не входит в число полномочий министерства.

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области

М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2A9DB04B470FB9AC8E8F8FBCDBDA274FE
Владелец Зильберберг Мария Олеговна
Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

О.А. Жиганова
+7 (3952) 20-24-07

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

243

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
ПИСЬМО МИНИСТРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Горького, 31, г. Иркутск, 664011
тел. (3952) 28-67-04, 28-67-10, 28-67-11,
факс (3952) 28-67-12, 33-46-57
E-mail: msk01@aoovirk.ru

07.03.2023 № 02-57-1007/23

на № 28-23 от 21.02.2023

ООО «ГеоИнжиниринг»
электронный адрес: gan_73@mail.ru

О предоставлении сведений

На запрос ООО «ГеоИнжиниринг» министерство сельского хозяйства Иркутской области (далее – министерство) в пределах компетенции сообщает следующее.

Пункт 1 статьи 77 ЗК РФ гласит, что землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.

Согласно пункту 1 статьи 87 Земельного кодекса Российской Федерации, землями промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землями для обеспечения космической деятельности, землями обороны, безопасности и землями иного специального назначения признаются земли, которые расположены за границами населенных пунктов и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

Исходя из сведений публичной кадастровой карты Росреестра Иркутской области (<https://pkk.rosreestr.ru>) следует, что земельный участок с кадастровым номером № 38:28:000000:794 относится к категории земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, соответственно, не является особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьем, поскольку Земельным кодексом Российской Федерации наличие особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий предусматривается только в составе земель сельскохозяйственного назначения (ст.79,77 Земельного кодекса РФ).

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории Иркутской области определяются в соответствии с Перечнем земель

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

244

сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18 июня 2021 года № 167-мр.

Таким образом, министерство рекомендует при подготовке запроса в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий изначально определиться с категорией земельного участка, сведений о которых имеются в общем доступе, а затем в пределах компетенции соответствующего органа исполнительной власти истребовать запрашиваемую информацию.

Что касается информации о наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, распоряжение министерства от 18 июня 2021 года № 167-мр размещено на сайте министерства сельского хозяйства Иркутской области <https://goo.su/UdZIA>.

Сведения о наличии мелиоративных систем, предоставляются в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказом Минсельхоза России от 30 июня 2020 года № 365 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета мелиорированных земель», приказом Ростехнадзора от 28 октября 2016 года № 441 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по представлению сведений из Российского регистра гидротехнических сооружений» и приказом Минсельхоза России от 30 июня 2020 года № 364 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений».

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации осуществляет функции и полномочия учредителя ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Иркутской области» (далее – Учреждение).

Согласно Уставу основные виды деятельности Учреждения:

осуществление мероприятий по реализации федеральных целевых программ в сфере мелиорации земель;

эксплуатация государственных мелиоративных систем, отдельно расположенных гидротехнических сооружений и другого государственного имущества, переданного учреждению в оперативное управление;

определение технического состояния государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений при паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений;

обследование мелиорированных земель в рамках ведения учета мелиорированных земель;

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

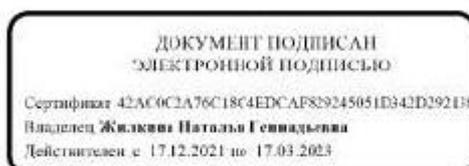
245

проведения работ по предупреждению и ликвидации последствий аварий на мелиоративных системах и отдельно расположенных гидротехнических сооружениях.

На основании изложенного, по вопросу мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации на участках проведения работ, относящихся к государственной мелиоративной сети, необходимо обратиться в ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Иркутской области».

Первый заместитель министра
сельского хозяйства Иркутской
области

Н Г Жилкина



К.Н. Егорова
+7 (3952) 28-66-73

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

342/2022 – ОВОС

Лист

246

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ПИСЬМО ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «ИРКУТСКМЕЛИОВОДХОЗ»»

МИНИСТЕРСТВО
 СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 (Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
 (Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
 «Управление мелиорации земель и
 сельскохозяйственного водоснабжения по
 Иркутской области»
 (ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз»»)

690011, Иркутск, ул. Саванна, 43, а/я 51
 телефон/факс (3952) 29-16-91
 E-mail: melior@mail.ru
<http://melior.gov.ru>

« 15 » марта 2023 г. № 96

Генеральному директору
 ООО «ГеоИнжиниринг»
 Ю.А.Кугасеву

На Ваш запрос № 40-23 от 15.03.2023г., сообщаем, что по объекту проектирования «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инверторной установкой и площадкой мембранного концентрирования», расположенного на территории муниципального образования г.Саяны Иркутской области на земельных участках с кадастровым номером 38-28-010701-134 (1 и 2) и частях земельного участка с кадастровым номером 38-28-000000-794, площадью 1269,5 кв.м и 433,6 кв.м., согласно схеме расположения участка проектирования – мелиорированные земли, мелиорационные системы и виды мелиорации отсутствуют.

Врио директора  О.И.Тихонов

Исп: Баженов В.Н.
 Т. 4(3952) 24-01-08

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

247

ПРИЛОЖЕНИЕ И
ПИСЬМО СЛУЖБЫ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ
ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И
 БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ**
 (Межрегиональное управление Росприроднадзора
 по Иркутской области
 и Байкальской природной территории)

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск, 664025
 тел. (3952) 763-811
 E-mail: grn38@grn.gov.ru
<https://grn.gov.ru/regions/38/>

03.03.2023 № ЕЖ/06-2654

на № 11-23 от 21.02.2023
 О предоставлении информации

Генеральному директору
 ООО «ГесИнжиниринг»

Ю.А Кугаевой

ran_73@mail.ru

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории на письмо (вх. от 22.02.2023 № 3302) о предоставлении информации, необходимой для исключения замечаний ФАУ «Главгосэкспертиза России» по объекту: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» сообщает следующее.

Сведения о наличии полигонов, свалок на исследуемой территории, объектов размещения отходов, а также сведения по иным вопросам по обращению с отходами содержатся в Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29.12.2017 № 47-мпр (в редакции приказа Министерства от 07.12.2021 № 77-мпр). Схема размещена на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области во вкладке – «Деятельность» – «Охрана окружающей среды» – «Территориальная схема обращения с отходами» (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

Также информация (в том числе наличие, расположение) об объектах размещения отходов, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, размещена на сайте Управления по ссылке: <https://grn.gov.ru/regions/38/gov-services/placement-cat-one/>, во вкладке - «Государственные услуги» / «Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

248

Сведения об обустройстве объектов размещения отходов рекомендуем уточнить у организаций, их эксплуатирующих.

Заместитель руководителя



Е. А. Желтовская

Обухов Иван Геннадьевич,
 8(3952) 76-38-11, доб. 608

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ К
ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Карла Маркса, 29, Иркутск, 664003
Тел./факс (3952) 24-05-86
E-mail: guzio@guzio.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»

Ю.А. Кугасвой

02.03.2023 № 02-54-4996/23
на № 26-23 от 21.02.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Юлия Александровна!

Ваше обращение о выполнении сбора исходных данных для инженерно-экологических изысканий по объекту: «**Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования**» в рамках компетенции министерства здравоохранения Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено.

К полномочиям министерства отнесено ведение Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

В настоящее время в Реестре отсутствует информация о наличии на территории муниципального образования «город Саянск» курортов (лечебно-оздоровительных местностей).

Заместитель министра
здравоохранения Иркутской области

Г.М. Силькова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 78C74BC592C5CB01DA46608CAD9141A0482DA
Владелец: Силькова Галина Михайловна
Действителен с 24.12.2021 по 24.03.2023

К.Б. Кошелева
265-191

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

250

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
ПИСЬМА О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
ул. Ленина, 1а, Иркутск, 664027
Тел (3952) 25-62-44, факс (3952) 25-65-63
E-mail: economy@govirk.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжИпринг»

Ю.А. Кутяевой

от 03.03.2023 № 02-62-927/23
ин № 20-23 от 21.02.2023

О предоставлении информации

Уважаемая Юлия Александровна!

Рассмотрев Ваше обращение о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации в отношении земельных участков, расположенных на территории муниципального образования «город Саянск» (далее – обращение), сообщаем

В соответствии со статьей 3.1 Федерального закона от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, а также аналитической информации, полученной на основе сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, осуществляется публично-правовой компанией «Роскадастр».

Учитывая изложенное, за получением запрашиваемой в обращении информации, предлагаем Вам обратиться в вышеназванную компанию.

Заместитель министра
экономического развития и
промышленности Иркутской области

С.А. Хахина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00DD936475D1D226252A7E744C79779F0A
Владелец Хахина Светлана Андреевна
Действителен с 28.12.2022 по 22.03.2024

А.Г. Дядю
+7 (3952) 28-66-31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

251



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)
РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ул. Декабрьских событий, д. 97, г. Иркутск,
664007, АФТН: УИПЛУЗМУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»
Ю.А. Кугаевой

10.03.2023 № УИП-04-02-05/86

На № _____ от _____

Уважаемая Юлия Александровна!

На Ваш запрос от 21.02.2023 № 18-23 о представлении информации о наличии / отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в границах размещения предполагаемого объекта строительства «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», сообщая следующее.

Объект строительства располагается вне границ установленных приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Д.В. Целищев

Буткин Евгений Трофимович
И (3952) 29-25-79

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

252

ПРИЛОЖЕНИЕ М
ПИСЬМО ОТДЕЛА ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ
ОКРУГУ (Центрсибнедра)

Отдел геологии и лицензирования
по Иркутской области
(Иркутскнедра)

ул.Российская, 17, г.Иркутск, 664025
телефон/факс (3952) 33-50-71
E-mail: irkutsk@rosnedra.gov.ru

27 04. 2023 № 1291 /ДС-10-13

на №

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»
Кугаевой Ю.А.

Ran_73@mail.ru

На Ваш запрос от 26.04.2023 №58-23 (вх.Иркутскнедра от 26.04.2023 №1800) Отдел геологии и лицензирования по Иркутской области Центрсибнедра (далее - Отдел) сообщает следующее.

В соответствии с Положением об Отделе, утвержденным Приказом Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу от 17.04.2014 №91, Отдел в рамках своей компетенции осуществляет функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования на территории Иркутской области.

Государственная услуга по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода предоставляется в порядке, установленном Административным регламентом, утвержденным Приказом Роснедр от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент).

При этом, в соответствии с пунктом 46 Административного регламента, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется в случае, если участок предстоящей застройки расположен в границах населенного пункта.

Геологическую информацию о недрах заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, владельцем которой является Российская Федерация».

Заместитель начальника отдела геологии и лицензирования по Иркутской области

Григорова
34-19-45



С.С. Таханова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

253

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
ПИСЬМО ИРКУТСКОГО ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФБУ «ТФИ по СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Росси́нская ул., д. 17, г. Иркутск, 664025
Тел/факс: (3952) 20-13-30
E-mail: irkutskfpa@mail.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»

Кугаевой Ю.А.

на № 20.04.2023 № 677
45-23 от 28.03.2023

Уважаемая Юлия Александровна!

На Ваш запрос № 45-23 от 28.03.2023 г. Иркутский филиал ФБУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу» по объекту «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» предоставляет следующую информацию:

Местоположение участка: Иркутская область, Муниципальное образование «город Саянск», земельный участок с кадастровым номером 38:28:010701:134 (1 и 2) частей земельного участка с кадастровым номером 38:28:000000:794, площадью 1269,5 кв.м., 433,6 кв.м. и части земельного участка, расположенного в кадастровом квартале 38:28:010701:3У1 площадью 4791 кв.м.

Цель освоения: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования»

Водообороте площади подземных объектов, учтённые в Иркутском филиале ФБУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу»:

Водозаборы с защищенными запасами учтённые балансом подземных вод: отсутствуют

Буровые скважины на воду зарегистрированные в Кадастре подземных вод Иркутской области: отсутствуют

Зоны санитарной охраны подземных источников, согласно геологическим отчетам, находящимся на хранении в П.Ф.: отсутствуют

Наличие месторождений ОПИ: отсутствуют

Наличие действующих лицензий:

Исп. Полегаева Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (395-2) 20-13-30 доб.7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

254

Лицензия ИРК02372НР (зарегистрирована 23.01.2007 г.) ООО «Када-НефтеГаз» на геологическое изучение, разведку и добычу углеводородного сырья в пределах Заславского участка сроком до 30.11.2043 г

Иркутский филиал ФБУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу», сообщает что предоставляет информацию о водосборных площадях подземных объектов, которая указана в геологических отчетах и лицензиях, находящихся на хранение в ТТФ. Иная документация о водосборных площадях подземных объектов, такая как - Проекты зон санитарной охраны водозаборов в Иркутском филиале ФБУ «ТФИ по Сибирскому федеральному округу» не хранится.

Руководитель филиала

Е.Г. Горбунов

Исп. Палегаева Марина Анатольевна
Карпова Ольга Геннадьевна
Тел. +7 (395-2) 20-13-30 доб. 7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

255

**ПРИЛОЖЕНИЕ П
ПИСЬМА ФГБУ «ИРКУТСКОЕ УГМС»**

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»)

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»
Кугаеву Ю.А.

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

30.11.2021 № И886/36
от № 91-21 от 20.09.2021

О предоставлении метеорологической информации

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту проектирования «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», расположенному в г. Саянск Иркутской области, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции Саянск.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

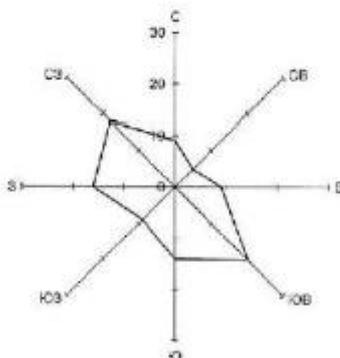
256

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Саянск** за период 2016-2020 гг. для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту проектирования «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», расположенному в г. Саянск Иркутской области

1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 23.4 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **25.8 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна **4 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	9	5	9	20	14	9	16	18	0	9

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для объекта «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», расположенному в г. Саянск Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:28:010701:134), равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для наземного источника выбросов ($H = 2$ м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

Генеральному директору
ООО «ГеоИнжиниринг»

Ю.А. Кугасвой

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

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

30.09.2021 № 30.09.2021
На № 91-21 от 20.09.2021 г.

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций запрашиваемых загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в г. Саянск Иркутской области.

Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена для использования ООО «ГеоИнжиниринг» в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту проектирования: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», расположенному на территории муниципального образования «город Саянск» Иркутской области (кадастровый номер земельного участка 38:28:010701:134).

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций (Сф) загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Вредное вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдения	Значения концентраций, мг/м ³				
				При скорости 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Диоксид серы	2016-2020 гг.	N 54°06'15.3" E 102°10'16.8"	0,025	0,005	-	-	0,013
2	Диоксид азота			0,026	0,019	-	-	0,019
3	Оксид азота			-	0,003	-	-	0,003

Адрес размещения пункта наблюдений: г. Саянск, микрорайон Благовещенский, в районе д. 1.

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые концентрации действительны по 2025 год включительно.

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

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Н.В. Осипова
(3952) 29 63 36



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

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

320/2021 – ОВОС

Лист

258

ПРИЛОЖЕНИЕ Р
ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования»

г. Саянск

18.08.2022 г., 14.00

Место проведения

Дата, время проведения

Председатель общественных обсуждений: Заместитель мэра городского округа по вопросам жизнеобеспечения города – председатель Комитета по жилищно-коммунальному хозяйству, транспорту и связи администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» Данилова Мария Фёдоровна;

Заместитель председателя общественных обсуждений: ВЗД председателя Комитета по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск» – Малинова Марина Александровна;

Секретарь общественных обсуждений: Консультант в сфере градостроительства и архитектуры Комитета по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск» – Панкина Анастасия Сергеевна;

Представитель Администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» - подписантом протокола и представителем выбран – главный специалист в сфере земельных отношений и градостроительства – Прокопьева Елена Владимировна;

Представитель разработчика материалов ОВОС: Инженер-эколог ООО «Профизыскания» – Жилкина Евгения Александровна;

Представитель проектировщика: подписантом протокола и представителем проектировщиков выбран – Главный инженер проекта ООО «РДА Проект» – Шимохина Ольга Викторовна;

Представитель от общественности: подписантом протокола и представителем общественности выбран – Товпинец Анастасия Юрьевна;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

259

Представитель от общественной организации: Председатель Общественного совета муниципального образования «город Саянск» – Пятибратов Вячеслав Геннадьевич.

Зарегистрированы 13 человек, согласно листу регистрации участников общественных обсуждений. Список прилагается к протоколу (Приложение № 1).

Тема общественных обсуждений:

Проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, по объекту государственной экологической экспертизы: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования».

Общественные обсуждения проводились на основании следующих нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 01.05.1999 №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через официальные сайты уполномоченных ведомств:

1. Федеральной службы Росприроднадзора от 20.07.2022г
2. Межрегионального управления по Иркутской области и Байкальской природной территории от 20.07.2022г
3. Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 19.07.2022г
4. Администрации городского округа муниципального образования «город Саянск»: www.admsayansk.ru от 19.07.2022 (электронная ссылка на информацию: <https://www.admsayansk.ru/qa/6493.html>).

Дополнительно информация опубликована в газете «Саянские зори» от 21.07.2022 № 28 (4198) (вкладыш официальной информации стр. 3).

Председатель общественных обсуждений, **Данилова Мария Фёдоровна**, представила краткую информацию о вопросах, подлежащих обсуждению на общественных обсуждениях, о порядке и последовательности проведения общественных обсуждений, об условиях участия в общественных обсуждениях, представила докладчика.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

260

Данилова М.Ф.: Уважаемые жители г. Саянска! Администрация городского округа проводит сегодня общественные обсуждения с целью представления общественности реализуемого проекта по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установки и площадкой мембранного компостирования».

Материалы общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС): «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установки и площадкой мембранного компостирования» доступны для ознакомления с 26.07.2022 по 28.08.2022 г. по адресам:

- Администрации муниципального образования «город Саянск» - Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, №30, первый этаж (вестибюль);
- по электронной ссылке <https://www.admsayansk.ru/qa/6493.html>.
- ООО «Профизыскания» - г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159.

Форма представления замечаний и предложений: письменная (замечания и предложения), направляются в адрес:

- ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ», г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д. 159, телефон: 8(3952)72-49-10, e-mail: ecoprofiz@gmail.com;
- Комитета по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск», Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, №30, каб.519, телефон: 8(39553)5-24-21, e-mail: kaig@admsayansk.irkmail.ru.

На дату проведения общественных обсуждений в форме общественных обсуждений 18.08.2022 г. замечаний и предложений от граждан и юридических лиц не поступило.

Регламент общественных обсуждений:

- 1) освещение вопроса до 10 минут;
- 2) для обсуждения материалов доклада на каждое выступление до 3 минут;
- 3) прения;
- 4) голосование.

Слово для доклада предоставляется представителю разработчика материалов ОВОС **Жилкиной Евгении Александровне**.

Жилкина Е.А.: Уважаемые участники общественных обсуждений, намечаемая хозяйственная деятельность заключается в строительстве нового, современного полигона для размещения твердых коммунальных отходов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

г. Саянска с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования.

Строительство объекта имеет социальную, экономическую и экологическую значимость. В настоящее время ближайшие полигоны для размещения отходов расположены на большом удалении от МО: г. Свирск, г. Вихоревка, п. Залари. В результате, на соседней территории с выделенным участком располагается несанкционированная свалка отходов, и периодически происходит их сжигание на территории. Несанкционированная свалка отходов представляет угрозу состоянию окружающей природной среде и здоровью жителей близлежащих населенных пунктов. По информации от администрации Харайгунского муниципального образования Зиминского района, от жителей с. Харайгун поступают жалобы о сильном запахе.

Для строительства полигона выделен земельный участок с кадастровым номером 38:28:010701:134/1, расположенный по адресу – Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование «город Саянск».

Площадь земельного участка – 20 га.

На участке с кадастровым номером 38:28:010701:134/2 будет проведена очистка территории от мусора и рекультивация земли.

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

Разрешенное использование согласно Градостроительного плана участка от 16.03.2022 №0-18-1578-22 – размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки) (КОД 12.2), размещение зданий и сооружений в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами (КОД 3.1).

Земельный участок, отведенный под размещение проектируемых объектов, находится на незастроенной природной территории покрытой лесной растительностью естественного происхождения.

Ближайшая жилая застройка находится:

- в северном направлении на расстоянии около 1358 м от границы полигона (Иркутская область, г. Саянск, мкр. Лесной);
- в юго-восточном направлении на расстоянии около 780 м от границы полигона (Иркутская область, Зиминский район, Харайгунское МО, с. Харайгун);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

262

– в северо-восточном направлении на расстоянии около 1600 м от границы полигона (Иркутская область, Зиминский район, Харайгунское МО, уч. Мольта).

По сведениям уполномоченных органов на участке строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов и источников питьевого водоснабжения, лесопарковые зеленые пояса, земли лесного фонда, объекты культурного наследия и объекты археологического наследия.

Данилова М.Ф.: Более подробную характеристику объекта даст Шимохина Ольга Викторовна, главный инженер проекта ООО «РДА Проект».

Шимохина О.В.: Режим работы полигона – круглогодичный.

Проектируемый полигон по функциональному назначению разделен на три зоны:

- хозяйственную,
- производственную
- зону размещения отходов.

В хозяйственной зоне располагаются: контрольно-пропускной пункт, административно-бытовой корпус, гараж-стоянка для спецтехники, площадка заправки техники, модульная котельная.

В производственной зоне расположены: сортировочный цех с участком прессования и зоной временного хранения вторичного сырья, площадка дробления, установка термического обезвреживания отходов ИН-50.02К (инсинератор), локальные очистные сооружения производственно-дождевых сточных вод, трансформаторная подстанция (КТП). Все оборудование заводского изготовления.

В зоне размещения отходов расположены участки размещения «хвостов» ТКО, участок компостирования, площадка для складирования загрязненных снежных масс, резервуар-накопитель сточных вод.

Сортировочный цех. Здесь происходит отбор полезных компонентов (макулатура, пластик, стекло, лом черных и цветных металлов). Принимающий конвейер перемещает ТКО на первую механизированную фазу сортировки в барабанный грохот PROGLOT 6105 в сортировочном цехе. Крупногабаритные отходы подвергаются измельчению с помощью двухвального шредера РРМ-2. Далее отходы, подлежащие вторичной переработке, подаются на компактирование гидравлическим прессом и реализуются в специализированные организации, занимающиеся переработкой вторсырья.

Сырьем для получения конечной продукции проектируемого мусоросортировочного комплекса являются твердые коммунальные отходы (ТКО). Твердые коммунальные отходы (ТКО) по договору с предприятием ООО «РТ-НЭО Иркутск» доставляются на комплекс для сортировки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

263

В проекте приняты следующие фракции разделения (готовая продукция):

1. Макулатура;
2. Стеклобой;
3. HDPE (ПНД) полиэтилен низкого давления твердый смешанных цветов;
4. PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прозрачного и голубого цветов;
5. PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прочих смешанных цветов;
6. PP (ПП) полипропилен твердый смешанных цветов;
7. LDPE (ПВД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов;
8. HDPE (ПНД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов;
9. Лом цветных металлов;
10. Лом черных металлов.

Отходы, подлежащие вторичной переработке составляет около 46 % от общего объема отходов, поступающих на полигон.

Инсинераторная установка. Для термического обезвреживания отходов предусмотрен комплекс на базе серийного инсинератора ИН-50.02К (производитель АО «Турмалин», г. Санкт-Петербург). Установка предназначена для обезвреживания твердых, жидких, пастообразных промышленных отходов III-V классов опасности. Инсинератор позволяет обезвреживать инфицированные и потенциально опасные отходы, а также токсичные соединения, входящие в состав этих отходов. Производительность комплекса 50 кг отходов в час (292 т/год). Оборудование имеет положительное заключение экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы Росприроднадзора № 599 от 31.08.2016 г. г. Москва. На сегодняшнем уровне технологии обезвреживания достигается практически полная утилизации опасных отходов, массовая доля зольного остатка IV-го класса опасности составляет 5 % от входной массы отходов, степень очистки дымовых газов более 95 %;

Полигон ТБО. На данном участке выполняются следующие основные виды работ: приём, размещение и изоляция отходов. Для размещения отходов в течении 25 лет предлагается устройство пяти карт для захоронения ТКО. Размером 60 x 350 м каждый, с высотой насыпи 5 м с изолирующими слоями грунта. На участке размещения отходов предполагается располагать 13 702,14 т/год.

Данилова М.Ф.: Какое воздействие будет оказано на территорию в период строительства объекта?

Жилкина Е.А.: Проектными решениями предусмотрена вырубка зеленых насаждений в объеме 3000 м³ (из них 1800 м³ деловая древесина). Древесина будет передана для использования МУП «Водоканал-Сервис». На участке строительства обнаружено краснокнижные растения *Surgipedium macranthos* Sw. (семейство орхидные). Проектом предусмотрена пересадка данных растений за пределы участка.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

264

На участке строительства отсутствуют места гнездования и пути сезонных миграций птиц и животных. Таким образом, воздействие на животный мир будет минимальным.

Согласно проведенным расчетам на период строительства превышений предельно допустимых концентрации ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест по всем вредным веществам и предельно-допустимых уровней звукового давления не выявлено.

Проектными решениями предусмотрена выемка грунта в объеме 300 тонн, из них:

- 180 тонн в том числе плодородный грунт передается согласно гарантийному письму администрации МО для дальнейшего использования для борьбы с оврагообразованием вдоль автодороги на подъезде к городу Саянск;
- 120 тонн складирована на участке и используется в качестве грунта изоляции на площадке полигона.

Учитывая принятые проектные решения, обращение с грунтами максимально целесообразно.

Данилова М.Ф.: Исследование грунта на биотестирование проведено?

Жилкина Е.А.: Да, по результатам биотестирования пробы грунтов можно отнести к практически безопасным отходам V класса.

Данилова М.Ф.: На период эксплуатации для полигона устанавливается санитарно-защитная зона какого размера?

Жилкина Е.А.: На проектное положение предусмотрена установка санитарно-защитной зоны (СЗЗ) размером 500 м от границы участка.

В период эксплуатации объекта основными источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться:

- угольная автономная отопительная котельная «Терморобот 2×150+1»;
- инсинераторная установка для термического обезвреживания отходов;
- грузовая и спецтехника техника;
- пыление при перемещении сыпучих материалов;
- полигон ТБО;
- контейнерная автозаправочная станция.

На период эксплуатации на границе жилой зоне концентрация загрязняющих веществ не превышает 0,03 ПДК, уровень звукового давления не превышает 41 дБа. Согласно расчетным данным этого размера достаточно – на границе СЗЗ превышений нормативных значений не выявлено.

Данилова М.Ф.: По результатам изысканий какие гидрологические условия на данном участке?

Шимохина О.В.: В пределах исследуемого участка подземные воды вскрыты на глубине 8,2-17,8 м. По характеру подтопления исследуемая территория относится к неподтопленным территориям. Не исключено

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

265

образование природно-техногенного водоносного горизонта спорадического (локального) распространения типа «верховодка». Образование водоносного горизонта возможно за счет постепенного накопления влаги при инфильтрации атмосферных осадков, в случае нарушений условий поверхностного стока.

Данилова М.Ф.: Как будет организован отвод поверхностного стока?

Шимохина О.В.: Проектными решениями на период строительства и эксплуатации предусмотрен отвод поверхностного стока самотеком с территории площадки в водосборную канаву и далее в пруд-накопитель. Из пруда-накопителя стоки вывозятся в действующую сеть ливневой канализации согласно гарантийному письму администрации городского округа муниципального образования «город Саянск».

Данилова М.Ф.: Есть ли у присутствующих вопросы, замечания, предложения?

Пятибратов В.Г.: Здравствуйте. Такой вопрос, как будет организовано водоснабжение и водоотведение во время эксплуатации полигона?

Жилкина Е.А.: Водоснабжение предусмотрено привозное по договору с МУП «Водоканал-Сервис». В здании АБК, в помещении баков питьевой воды, предусмотрено размещение 6 пластиковых прямоугольных вертикальных емкостей объемом $V=2000$ л.

Водоотведение предусмотрено в герметичную емкость с регулярным опорожнением и вывозом специализированным транспортом по договору с МУП «Водоканал-Сервис» на центральную насосную канализационную станцию г. Саянск.

При обслуживании полигона образуется фильтрат. Он собирается, очищается и используется для технических нужд (орошение компостных карт).

Данилова М.Ф.: Есть ли вопросы, замечания, предложения? Вопросов, замечаний нет.

Участники общественных обсуждений, заслушав доклады, обсудив выступления и полученные ответы на вопросы, пришли к следующим выводам:

1. Общественные обсуждения объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования», признать состоявшимися.
2. Процедура информирования общественности, органов местного самоуправления и государственной власти, других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.
3. Отрицательных позиций и негативного восприятия планируемой деятельности среди общественности не выявлено.
4. Принятые технические решения позволяют минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Намечаемая деятельность может быть

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

реализована при условии строгого соблюдения требований экологической, природоохранной и промышленной безопасности.

5. Протокол общественных обсуждений в составе окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду направить на государственную экологическую экспертизу как неотъемлемую часть направляемых материалов.
6. Письменные замечания и предложения общественности продолжают приниматься в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений (до 08.09.2022 включительно) на электронный адрес: ecoprofiz@gmail.com.
7. Принять рассмотренные предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду как окончательный вариант с учетом возможных замечаний и предложений общественности, поступающих в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений.

Данилова М.Ф.: предлагаю перейти к голосованию.

Результаты голосования:

- «за осуществление намечаемой хозяйственной и иной деятельности» - 13 человек;
- «против осуществления намечаемой хозяйственной и иной деятельности» - 0 человек;
- «воздержались» - 0 человек.

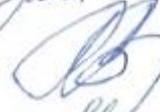
Данилова М.Ф.: Общественные обсуждения объявляются закрытыми, спасибо всем, что приняли участие в обсуждениях. Желаю вам всего доброго.

Окончание обсуждений в 14 часов 30 минут.

Приложения:

1. Регистрационный лист участников общественных обсуждений;
2. Журнал учета замечаний и предложений общественности.

Подписи участников:

Председатель общественных обсуждений		М.Ф. Данилова
Секретарь общественных обсуждений		А.С. Панкина
Представитель от общественной организации		В.Г. Пятибратов
Представитель разработчика материалов ОВОС		Е.А. Жилкина
Представитель разработчика проектной документации и инженерных изысканий		О.И. Шимохина

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Представитель от Администрации
городского округа муниципального
образования «город Саянск»

 Е.В. Прокопьева

ВЗД председателя Комитета по архитектуре
и градостроительству администрации
муниципального образования «город Саянск»

 М.А. Малинова

Представитель от общественности



А.Ю. Товпинец

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

268

Приложение №1
к протоколу общественных обсуждений от 18.08.2022 г.

Регистрационный лист участников общественных обсуждений
по объекту государственной экологической экспертизы проекта прокладки в части оценки воздействия на окружающую среду
проекту технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду/предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду/объекта
экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (нужное указать)
«Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного
компостирования»
наименование объекта

и 18 августа 2022 г. 14:00 часов
Июльская область, г.Саянск, микрорайон Олимпийский, № 30
место проведения общественных слушаний

Регистрационный № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представителей организаций - адрес места нахождения и телефон организации)	Серия и номер документа, удостоверяющего личность участника общественных слушаний	Наименование организации (для представителей организации)	Подпись <*>
1	Вотинич Иванович Юрьевич	Иркутск, г. Саянск, ул. Ч.Б.А., г. 22А 89020815355	паспорт 2511 н 613 171	-	
2	Вилкина Евгения Ивановна	Иркутск, г. Саянск, ул. Ч.Б.А. 8908 666 5334	паспорт 2515 н 054177	-	
3	Мамкина Марина Александровна	Иркутск, г. Саянск, ш-11 Александровский, г. 30 8(89553)5-24-21	-	Комитет по экологической безопасности Администрации Саянского района	
4	Мамкина Марина Ивановна	Иркутск, г. Саянск, г. 13-39	паспорт 2502 н 667 983	-	

№ листа
Подпись председателя
Давыдова М.Ф.
Фамилия И.О.

<*> Подписавший данный документ, в силу его согласия на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных». В случае проведения общественных слушаний в дистанционном формате подпись участника общественных слушаний не требуется

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Регистрационный лист участников общественных обсуждений
 по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду
 проекту технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду/предварительным материалами оценки воздействия на окружающую среду (или объекта
 экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (нужное указать)
 «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного
 компостирования»
 наименование объекта

«18» августа 2022 г. 14:00 часов
 Ижевская область, г.Свияжск, микрорайон Олимпийский, № 30
 место проведения общественных слушаний

Регистрационный № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представителей организаций - адрес места нахождения и телефон организации)	Серия и номер документа, удостоверяющего личность участника общественных слушаний	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись
1	2	3	4	5	6
5	Вринов Венис Юриевна	8-991-560-54-67	-	ООО «СВЯЖСКОЕ»	
6	Шилова Алея Игоревна	8-983-295-27-76	-	ООО «СВЯЖСКОЕ»	
7	Бакучина Мария Александровна	8(391) 218-00-13	-	ООО «СВЯЖСКОЕ»	
8	Толкина Евгения Александровна	18 395 21 72 - 49-10	-	ООО «СВЯЖСКОЕ»	

№ листа 1
 Подпись председателя
 Давыдова М.Ф.
 Фамилия И.О.

«*» Подпись-штамп документа, являясь согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».
 В случае проведения общественных слушаний в дистанционном формате подпись участника общественных слушаний не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ив. №

Регистрационный лист участников общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы, проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду/предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (нужное указать) экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (нужное указать)

«Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инспекторской установки и площадкой мембранного компостирования»

Иркутская область, г. Саяны, микрорайон Олимпийский, № 30
место проведения общественных слушаний

« 18 » августа 2022 г. 14:00 часов

1	2	3	4	5	6
Регистрационный № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представительной организации - адрес места нахождения и телефон организации)	Серия и номер документа, удостоверяющего личность участника общественных слушаний	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись «>
9	Латышев Владислав Томарович	Иркут. обл., г. Саяны, м-н Олимпийский, д. 30, 89041444000	-	Общественный экологический объединение г. Иркутск	
10	Данилова Мария Сергеевна	Иркут. обл., г. Саяны, м-н Олимпийский, д. 30, 8(95553)56921	-	Финансовый корпоративный сервисный центр «Иркутск» г. Иркутск	
11	Ферушина Верс Татаровна	Иркут. обл., г. Саяны, м-н Олимпийский, д. 30 8(95553)52421	-	Комитет по экологии г. Иркутск Администрация Иркутской области г. Иркутск, ул. Баян	
12	Проконья Катерина Владимировна	Иркут. обл., г. Саяны, м-н Олимпийский, д. 30, 8(95553)52421	-	Бюджетное учреждение «Иркутская область - экология» г. Иркутск	

№ документа
Подпись, дата
Данилова М.Ф.
Фамилия И.О.

«>» Подписавший данный документ, являясь ответственным за обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

В случае проведения общественных слушаний в дистанционном формате участие общественных слушаний не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Регистрационный лист участников общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду проекта технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду/предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду/или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (нужное указать) «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования»

« 18 » августа 2022 г. 14:00 часов

Иркутская область, г. Саяны, микрорайон Олимпийский, № 20, место проведения общественных слушаний

Регистрационный № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон (для физических лиц - адрес места жительства и телефон, для представителей организаций - адрес места нахождения и телефон организации)	Сфера и номер документа, удостоверяющего личность участника общественных слушаний	Наименование организации (для представителей организации)	Подпись <*>
1	2	3	4	5	6
13	Томшино Евгений Сергеевич	Ура. ул., 4, Саяны, д. 4 Олимпийский, г. 30 8(39593) 5-24-21	-	Коллектив по пров. мероприятий - форма № 1 (информация о форме № 1)	

№ листа 1

 Подпись председателя
 Давыдова М.Ф.
 Фамилия И.О.

<*> Подписывая данный документ, я даю свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 11 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных». В случае проведения общественных слушаний и составления протокола общественных слушаний не требуется.

Приложение 2
к протоколу общественных обсуждений
от 18.08.2022 г.

Журнал учета замечаний и предложений общественности
по объекту общественных обсуждений

проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установки и площадкой мембранного компостирования»

Форма проведения общественных обсуждений:
общественные обсуждения (в дистанционном формате)

общественные слушания/опрос/простое информирование (выбрать нужное. В случае проведения общественных обсуждений в дистанционном формате указать)

Срок проведения общественных обсуждений: 26.07.2022 г. – 28.08.2022 г.

Место размещения объекта общественного обсуждения и журнала учета замечаний и предложений:

Комитет по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск» - Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, № 30, в рабочие дни с 08.00 до 17.00 местного времени.

На официальном сайте администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» в подразделе «Общественные обсуждения по оценке воздействия, на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы» раздела «Архитектуры и градостроительство» (электронная ссылка <https://www.admsayansk.ru/qa/6493.html>).

ООО «Профизыскания» - 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159, тел.: 8(3952)72-49-10, e-mail: ecoprofiz@gmail.com, в рабочие дни с 08.00 до 17.00 местного времени.

(указывается адрес заказчика (исполнителя), по которому можно ознакомиться с материалами объекта общественного обсуждения, в т.ч. указывается режим работы/доступа. В случае проведения общественных обсуждений в дистанционном формате дополнительно указывается ссылка на материалы объекта общественных обсуждений, размещенные информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»).

Организатор общественных обсуждений:
Комитет по архитектуре и градостроительству администрации городского

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

273

Поступившие замечания и предложения

№ Листа 1

N п/п	Автор замечаний и предложений (для физ. лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии); для представителей юр. лиц - наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность)	Адрес (для физ. лиц - адрес проживания; для юр. лиц - адрес места нахождения организации)	Контактный телефон/факс. Адрес электронной почты (при наличии)	Подпись, дата <*>	Содержание замечания и предложения	Ответ заказчика (исполнителя)
1	2	3	4	5	6	7

Представитель организатора общественных обсуждений:

Председатель – главный архитектор Комитета по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск»


(подпись, дата) Кольядина Ю.В.
(Фамилия И.О.)

Представитель заказчика (исполнителя):

Исполнитель - эколог
ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ»


(подпись, дата) Жилова Е.А.
(Фамилия И.О.)

*> Подписав данный документ, я даю свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных". В случае проведения общественных обсуждений в дистанционном формате подпись автора замечаний и предложений не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 3
к протоколу общественных обсуждений
от 18.08.2022 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О РЕЗУЛЬТАТАХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
Объект общественных обсуждений**

**проектная документация в части оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы
«Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установки и площадкой мембранного компостирования»**

Основания для проведения общественных обсуждений:

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Федеральный закон от 01.05.1999 №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»; Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Устав муниципального образования «город Саянск», постановление администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» от 19.07.2022 №110-37-827-22 «О назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установки и площадкой мембранного компостирования».

Общие сведения по теме общественных обсуждений:

Реализуемый проект по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установки и площадкой мембранного компостирования».

Сроки проведения общественных обсуждений: с 26.07.2022 г. по 28.08.2022 г.

Формы оповещения о публичных слушаниях: Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через официальные сайты уполномоченных ведомств:

1. Федеральной службы Росприроднадзора от 20.07.2022 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

276

2. Межрегионального управления по Иркутской области и Байкальской природной территории от 20.07.2022 г.

3. Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 19.07.2022 г.

4. Администрации городского округа муниципального образования «город Саянск»: www.admsayansk.ru от 19.07.2022 г. (электронная ссылка на информацию: <https://www.admsayansk.ru/qa/6493.html>).

Дополнительно информация опубликована в газете «Саянские зори» от 21.07.2022 № 28 (4198) (вкладыш официальной информации стр. 3).

Сведения о размещении экспозиций по материалам: Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, № 30, первый этаж (вестибюль) с 26.07.2022 г. по 28.08.2022 г.

Консультации специалистов по вопросам проекта:

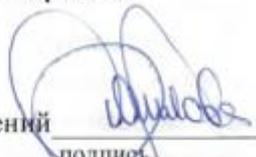
Комитет по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск», Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, №30;

ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ», г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д. 159, телефон: 8(3952)72-49-10.

Замечания и предложения участников общественных обсуждений принимались по адресу: Комитет по архитектуре и градостроительству администрации муниципального образования «город Саянск», Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, №30.

Замечания и предложения: не поступили.

Собрание участников общественных обсуждений прошло в дистанционном формате 18.08.2022 г. с 14 часов 00 минут до 14 часов 30 минут. Присутствовало 13 участников общественных обсуждений, зарегистрированных в установленном порядке.

Председатель общественных обсуждений  М.Ф. Данилова

подпись

Секретарь общественных обсуждений  А.С. Панкина

подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

277

ПРИЛОЖЕНИЕ С

МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

	О службе	Деятельность	Документы	Открытая служба	Пресс-служба	Контакты	Поиск	Сервисы и госуслуги
---	----------	--------------	-----------	-----------------	--------------	----------	-------	---------------------

Аткарск, территория между улицами Красноармейская и Горная»

412420 Саратовская обл., г.Аткарск, ул.Советская, д.64

Июль 20, 2022

МО-19-07-2022-8

природного происхождения «Ydro Process»»

г. Мытищи, ул. Ситикатная, д. 12 Молодежный центр «Импульс

Июль 20, 2022

МО-19-07-2022-7



МО-19-07-2022-3

Общественные обсуждения «Обустройство куста скважин № 240 Албайского месторождения» в здании Администрации муниципального образования Северный район Оренбургской области, по адресу: Оренбургская область, Северный район с. Северное ул. Советская, д. 24, актовый зал. 15 августа 2022 года в 17-00 часов (по местному времени), Вход свободный.

Июль 20, 2022

Общественные обсуждения «Проектная документация "Полигон промышленных отходов ПАО "Северсталь", включая материалы оценки воздействия на окружающую среду»

Июль 20, 2022

Общественные обсуждения «Обоснование хозяйственной деятельности Общества с ограниченной ответственностью «КГС-МОЛ» (ООО «КГС-МОЛ») во внутренних морских водах и территориальном море РФ»

Июль 20, 2022

Общественные обсуждения «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования»» Администрация муниципального образования «Город Саянск» - г. Саянск, микрорайон Олимпийский, № 30

Июль 20, 2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

320/2021 – ОВОС

Лист

278


[ГЛАВНАЯ](#)
[АДМИНИСТРАЦИЯ](#)
[НОВОСТИ](#)
[ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ](#)
[МУНИЦИПАЛЬНЫЕ УСЛУГИ](#)
[ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ](#)
[ОБРАЩЕНИЯ ГРАЖДАН](#)
 [Поиск](#)

- Наш город
- Финансы
- Экономика и предпринимательство
- Торги и закупки
- Труд и охрана труда
- Архитектура и градостроительство
 - Генеральный план
 - Получить услугу в сфере строительства
 - Экология
 - Градостроительное зонирование
 - Градостроительный совет при мэре городского округа муниципального образования «город Саянск
 - Публичные слушания в области градостроительной деятельности
 - Общественные обсуждения по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющей
 - Комиссия по подготовке проекта Правил землепользования и застройки
 - Схема размещения рекламных конструкций
 - Законодательство в сфере рекламы
 - Информация о передаче земельных участков
 - Информация для населения

Главная • Тематические рубрики • Архитектура и градостроительство • Общественные обсуждения...

Общественные обсуждения по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы

Порядок организации общественных обсуждений планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе и которую предполагается осуществлять на территории муниципального образования «город Саянск»

[Порядок](#)

18 августа 2022 года в 14:00 часов местного времени в зале заседаний администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» будут проведены общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования»

[- уведомление о проведении общественных обсуждений](#)

[- постановление администрации городского округа муниципального образования "город Саянск" от 19.07.2022 № 110-37-827-22 "О назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации в части оценки воздействия на окружающую среду: "Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования"](#)

[материалы оценки воздействия на окружающую среду \(342/22- ОВОС\) по объекту: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования»](#)

26 апреля 2021 года в 14:00 часов местного времени в зале заседаний администрации городского округа муниципального образования «город Саянск» будут проведены общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации: «Газгольдер поз. ТК-1502 производства поливинилхлорида»

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

279

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории



РОСПРИРОДНАДЗОР
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Мы ответственны по своей природе

Кабинет природопользователя | Иркутская область

Сообщить о ЧС
8 800 550-80-45

Направить обращение

О службе | Деятельность | Документы | Открытая служба | Пресс-служба | Контакты

Поиск | Сервисы и госуслуги

Главная / Реестр материалов общественных обсуждений

МО-19-07-2022-8

МО-19-07-2022-7



МО-19-07-2022-3

Общественные обсуждения «Обустройство куста скважин № 240 Албайского месторождения» в здании Администрации муниципального образования Северный район Оренбургской области, по адресу: Оренбургская область, Северный район с. Северное ул. Советская, д. 24, актовый зал. 15 августа 2022 года в 17-00 часов (по местному времени), Вход свободный.

Июль 20, 2022

Общественные обсуждения «Проектная документация "Полигон промышленных отходов ПАО "Северсталь", включая материалы оценки воздействия на окружающую среду»

Июль 20, 2022

Общественные обсуждения «Обоснование хозяйственной деятельности Общества с ограниченной ответственностью «КГС-МОЛ» (ООО «КГС-МОЛ») во внутренних морских водах и территориальном море РФ» г. Темрюк, ул. Ленина, д. 65

Июль 20, 2022

Общественные обсуждения «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой компостирования.» Администрация муниципального образования «Город Саянск» - г. Саянск, микрорайон Олимпийский, № 30

Июль 20, 2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

Лист

280



10:00
20 июля 2022

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

Официальный сайт

Войти

Версия для слабовидящих

Новости О министерстве Деятельность Противодействие коррупции Обращения Мероприятия Поиск по сайту

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области » Уведомления о проведении обсуждений на территории Иркутской области

[Версия для печати](#)

- [Новости](#) >>
- [О министерстве](#) >>
- [Отчеты министерства](#)
- [Предоставление государственных услуг](#)
- [Деятельность](#) >>
- [Дирекция по ООПТ](#)
- [Национальный проект «Экология»](#)
- [Интернет-приемная](#)
- [Нормативно-правовая база](#) >>
- [Ссылки на интернет-приемные правоохранительных органов Иркутской области](#)
- [План работы](#)
- [Консультативно-совещательные органы](#) >>
- [Госдоклады](#)
- [Уведомления о проведении обсуждений на территории Иркутской области](#)

Уведомления о проведении обсуждений на территории Иркутской области

В соответствии с [Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 года № 999](#) с 1 сентября 2021 года на официальном сайте органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды размещаются сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду).

[2 кв. 2022 года](#)

[1 кв. 2022 года](#)

[2021 год](#)

19.07.2022 Уведомление ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ» и администрации муниципального образования «город Саянск» о проведении общественных обсуждений на этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования».

19.07.2022 Уведомление ООО «Сегмент» о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по объекту государственной экологической экспертизы «Административно-торговое здание, расположенное на земельном участке с кадастровым номером 38:36:00024:8428». [Письмо](#).

18.07.2022 Уведомление АО «Ангарская нефтехимическая компания» и администрации Ангарского городского округа о начале общественных обсуждений на этапе проведения оценки воздействия на окружающую среду и подготовки обосновывающих материалов по объекту государственной экологической экспертизы «Стационарный комплекс на два участка для очистки внутренних поверхностей трубок и межтрубного пространства трубных пучков кожухотрубчатых теплообменных аппаратов на АО «АНХК», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Заказчик: АО «АНХК».

12.07.2022 Уведомление ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ» о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы на этапе проведения оценки воздействия на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС

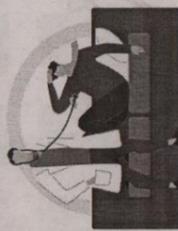
Лист

281

О ПРОФИЛАКТИКЕ COVID-19 В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД

Роспотребнадзор напоминает, что несмотря на отмену большей части ограничений и отсутствие резкого роста заболеваемости новой коронавирусной инфекцией, риски распространения COVID-19 в летний период сохраняются. В связи с этим рекомендуем не забывать о простых мерах предосторожности. Эти же меры помогут вам, вашим друзьям и близким снизить риски заражения другими респираторными заболеваниями, в том числе гриппом.

1. ПРИ ПЛОХОМ САМОЧУВСТВИИ ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА С ОКРУЖАЮЩИМИ.
2. ЕСЛИ ВЫ ЗАБОЛЕЛИ, ОСТАЙТЕСЬ ДОМА.
3. НЕ ЗАНИМАЙТЕСЬ САМОЛЕЧЕНИЕМ. ВЫЗОВИТЕ ВРАЧА.
4. РЕГУЛЯРНО ПРОВЕТРИВАЙТЕ ПОМЕЩЕНИЯ (ЖЕЛАТЕЛЬНО В ТЕЧЕНИЕ 30 МИНУТ).
5. ЗАЩИТИТЕ СЕБЯ ОТ ТЯЖЕЛОГО ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ВАКЦИНАЦИИ.
6. МОЙТЕ РУКИ.
7. ИСПОЛЬЗУЙТЕ МАСКУ В ПУБЛИЧНЫХ МЕСТАХ.



НЕ ЗАНИМАЙТЕСЬ САМОЛЕЧЕНИЕМ!



ЧАЩЕ МОЙТЕ РУКИ



ВАКЦИНИРУЙТЕСЬ!

Роспотребнадзор
Единый колл-центр
Роспотребнадзора в 800-555-39-49

КАБИНЕТ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ

Предлагает вам широкий спектр услуг
Консультацию психолога

Ещё у нас вы можете получить:

- Все виды массажа
- Службу обертывания (холодной)
- Персональные тренировки
- Йога, Пилатес, Растяжка.
- Силовые Кардио
- Лечебная физическая культура

Наш адрес: г. Саянск м-он Строителей дом 24
Тел. 89086569878
Instagram: kabinet_krasoty_sayansk

Уважаемые работники учреждений, организаций и предприятий города Саянска!

Идет подписка на общегородскую газету «САЯНСКИЕ ЗОРИ»

Стоимость альтернативной подписки с получением газеты в редакции или доставкой к месту работы (при условии коллективной заявки не менее 20 экз.) – 47 руб./мес.

Приобрести газету «Саянские зори» можно в магазинах города: «Морковка», «Рублев», центральный рынок, «СКИФ», «Незабудка».

Уведомление о проведении общественных обсуждений

Заказчик и исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду: ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ» (ОГРН: 1143850001008, ИНН: 3812152700, фактический адрес: 664075, г. Иркутск, ул. Дальневосточная, 159, тел 8 (3955)-72-49-10, e-mail: escorprofiz@gmail.com) уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: «Строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования» на этапе рассмотрения мембранного компостирования на этапе рассмотрения предпринятых материалов оценки воздействия на окружающую среду.

Ответственный за организацию общественных обсуждений – Комитет по архитектуре и градостроительству администрации городского округа муниципалитет «Город Саянск», Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, 30, а/я 342, каб. 519; тел. (39553) 5-24-21, e-mail: kaig@admaysayansk.irmail.ru, совместно с заказчиком или его представителем.

Целью планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности является строительство полигона для размещения твердых коммунальных отходов с мусоросортировочной линией, инсинераторной установкой и площадкой мембранного компостирования. Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной деятельности: земельный участок с кадастровым номером 38:28:010701-134, местоположение: РФ, Иркутская область, муниципальное образование «Город Саянск», вдоль автомобильной дороги Саянск-Харайтун от проспекта Ленинградского до полигона ТБО. Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: июль-август 2022 года.

Центр информационного доступа в г. Саянске
Сибирского университета потребительской кооперации г. Новосибирск

УЧЕБА НА РАССТОЯНИИ ВЫТЯНУТОЙ РУКИ

Ведётся набор студентов по специальностям:

- ✓ «Воспитатель детей дошкольного возраста»
- ✓ «Учитель начальных классов»

Обучение проводится на базе Центра развития образования города Саянска в заочной форме (без итогов ЕГЭ и собеседования), без выезда за пределы города преподавателями Иркутского Регионального Колледжа педагогического образования

По всем вопросам обращайтесь по телефону: 89086553475, сайт 8395-53-5-46-08
Центр развития образования города Саянска
г. Саянск, мкр. Солнечный, д. 23 (здание СОШ)

Высшее образование «Бакалавриат»

По очно-дистанционной форме обучения, на специальности:

- Уголовно-правовой проффесии;
- Формирование личности;
- Педагогическо-педагогическое образование.

Среднее образование: На базе 11 классов или на профильном СПО – 4 года 6 месяцев
На базе Высшего – 3 года 6 месяцев

Высшее образование «Магистратура»

Заочно-дистанционная форма обучения, по направлениям:

- Экономика;
- Информационные;
- Менеджмент;
- Психология

Среднее образование 2 года 6 месяцев

Тел для справок: 8 395-53 5-46-08
8 908 655 34 75
г. Саянск, мкр. Солнечный, д. 23
Кабинет подпорядочившей службы
www.distantnyyabak.ru

Администрация муниципального образования «Город Саянск» информирует граждан, не приватизировавших до настоящего времени свои жилые помещения (квартиры), занимаемые по договору социального найма, о том, что для рассмотрения вопроса приватизации, необходимо обратиться в Комитет по управлению имуществом администрации по адресу: Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, дом 30, кабинет № 415, либо по телефону (839553) 5-10-05, специалист по жилищным вопросам.

Для сведения сообщаем, что граждане имеющие на руках договоры приватизации, по ранее возникшему праву на жилые помещения (квартиры), представленные в собственность до 31.05.2001 (включительно), могут осуществить государственную регистрацию права, путем обращения в многофункциональный центр «Мои документы» (МФЦ) по адресу: г. Саянск, микрорайон Строителей, дом 26, телефон 8-800-1000-447.

Обращаем ваше внимание, что с 01.01.2021 года, при регистрации прав на жилые помещения (квартиры) по ранее возникшему праву госпошлина не оплачивается.

Управление Росреестра проводит консультирование заявителей по телефону горячих линий: 89294310905 (регистрация права), 89294310978 (кадастровый учет), 89294310925 (кадастровая оценка недвижимости), 89246310890 (информация о готовности документов), 89247156423 (электронные сервисы Росреестра).

Такси «Люкс»

МТС: 89832406700
Мегафон: 89246233688
Билайн: 89641007372

Тел.: 5-44-55.
TELE2: 711



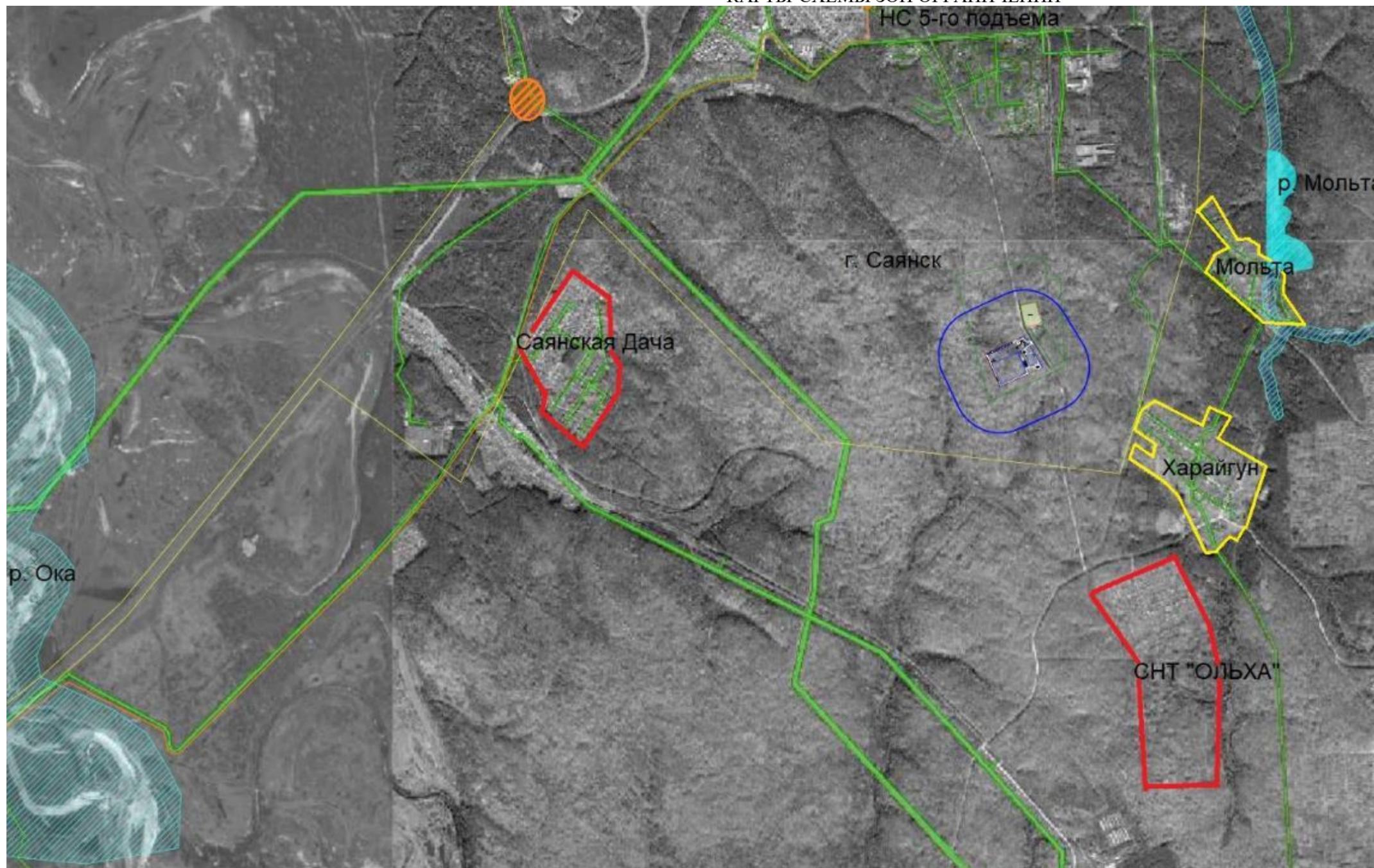
Рембыттехника

Установка, обслуживание и ремонт кондиционеров, торгово-холодильного оборудования, заправка автомобильных кондиционеров.

Ремонт холодильников, стиральных машин и электропечей, микроволновых печей, электрочайников, весов.

Наш адрес: Саянск, м-н: Строителей, 12 (вставка)
Тел.: (39553) 5-59-54 / 89086546656.

ПРИЛОЖЕНИЕ Т
КАРТЫ-СХЕМЫ ЗОН ОГРАНИЧЕНИЙ
НС 5-го подъема



- Условные обозначения
- Водоохранная зона
 - Охранная зона ЛЭП
 - Санитарно-защитная зона АЭС
 - Многоконтурный земельный участок
 - Водопровод
 - Насосная станция
 - Границы сельских территорий
 - Границы садоводств
 - Граница СЗЗ (500 м)

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС



Инд. Не подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

320/2021 – ОВОС