УТВЕРЖДАЮ:

Директор предприятия

МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.Н. Похил

(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

М.П.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение оценки воздействия на окружающую среду

намечаемого строительства площадок депонирования осадка

МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»



Новосибирск

2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ..............................................................................................................5

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ................................................................5

2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС .......................................................6

3. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ..............................................7

3.1. Требования законодательства .........................................................................7

3.2. Обязанности сторон .........................................................................................8

3.3. Основные мероприятия общественных обсуждений: ...........................................8

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС .................................................................11

5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ..................................................................11

5.1. Природно-климатическая и хозяйственная характеристика района размещения

проектируемого объекта ......................................................................................12

5.2. Характеристика проектируемого объекта ........................................................12

5.3. Административные и законодательные требования и ограничения к намечаемой

деятельности .....................................................................................................13

5.4. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта ...................................13

5.5. Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды .................................13

5.5.1. Геологическая среда, геоморфология и ландшафты .......................................13

5.5.2. Атмосферный воздух ..................................................................................13

5.5.3. Поверхностные воды .................................................................................13

5.5.4. Подземные воды .......................................................................................14

5.5.5. Почвы и земельные ресурсы ......................................................................14

5.5.6. Обращение с отходами ...............................................................................14

5.5.7. Растительность ..........................................................................................14

5.5.8. Животный мир ...........................................................................................14

5.5.9. Исторические и археологические памятники ................................................15

5.5.10. Социально-экономические условия в районе планируемого строительства ....15

5.6. Анализ экологических рисков и методы управления ими ....................................15

5.7. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга на

проектируемом объекте .........................................................................................15

5.8. Оценка эколого-экономической эффективности намечаемой деятельности ..........15

5.9. Выявленные неопределенности при выполнении ОВОС и рекомендации по их

устранению ..........................................................................................................15

6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС ..........................................15

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ:

ОВОС — Оценка воздействия на окружающую среду

ООС — Охрана окружающей среды

ТЗ — Техническое задание

ОМС — Органы местного самоуправления

**ВВЕДЕНИЕ**

Проект технического задания (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемого устройства площадок депонирования осадка представляется для общественного обсуждения в соответствии с российскими законодательными требованиями в области экологической оценки.

В ТЗ на ОВОС Заказчик учитывает требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ рассылается участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически

значимых решений;

- выявления многогранных экологических факторов на рассматриваемой территории, чтобы при экологической оценке не были упущены серьезные воздействия;

- учета интересов различных групп населения;

- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;

- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;

- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

В соответствии с российским законодательством общественное обсуждение намечаемой деятельности проводится органами местного самоуправления совместно с Заказчиком хозяйственной деятельности.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС описаны в «Положении об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 N 372.

В соответствие с «Положением об ОВОС...» замечания и предложения к проекту ТЗ принимаются в течение 30 дней. Поступившие замечания и предложения рассматриваются органами местного самоуправления совместно с Заказчиком хозяйственной деятельности на предмет включения в ТЗ, по результатам рассмотрения Заказчик готовит отчет об учете поступивших предложений и замечаний.

**1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности по устройству площадок депонирования осадка МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе строительства и последующей эксплуатации объекта.

Результатом выполнения ОВОС должно стать обоснование решения выбора площадок размещения отходов с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Настоящим техническим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемого устройства площадок депонирования осадка МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» в Новосибирском районе г. Новосибирска.

**Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:**

МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

Адрес Заказчика:

630007, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Революции, 5

Тел. 210-36-55, Факс. 210-36-55: E-mail: ask@gorvodokanal.com

**Исполнитель ОВОС:**

ООО «Экспресс-Проект»

Адрес Исполнителя: 630099, Новосибирская область, город Новосибирск, Красный проспект, дом 29, офис 39

тел. +7(383)222-12-74, e-mail: exp-proekt@mail.ru.

**2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Проведение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации.

2.1. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности – любая намечаемая хозяйственная деятельность может являться источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

2.2. Принцип обязательности проведения ОВОС на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную деятельность, до ее представления на государственную экспертизу.

2.3. Принцип альтернативности - при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

2.4. Принцип превентивности - предпочтение отдается решениям, направленным на предупреждение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий.

2.5. Принцип гласности - обеспечение участия общественности 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.

2.6. Принцип научной обоснованности и объективности - материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны базироваться на результатах научно-технических и проектно-изыскательских работ, объективно отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов.

2.7. Принцип легитимности - все решения и предложения, рассматриваемые в ОВОС и мероприятиях ООС, должны соответствовать требованиям федеральных и региональных законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и экологической безопасности деятельности.

2.8. Принцип информированности - предоставление всем участникам процесса ОВОС и рассмотрения мероприятий ООС возможности своевременного получения полной и достоверной информации о планируемой деятельности.

2.9. Принципы обеспечения нормативного уровня техногенных воздействий - минимизация или предотвращение отрицательного влияния на природно-хозяйственные, социально-экономические и культурно-исторические условия территории деятельности, обеспечения максимальной экологической и технологической безопасности эксплуатации объекта.

2.10. Принципы контроля - реализация программ мониторинга источников и объектов техногенного воздействия.

2.11. Принципы платного природопользования – осуществление платежей за изъятие и нарушение природных ресурсов, за поступление загрязняющих веществ и размещение отходов, компенсация ущерба от планируемой деятельности. В Федеральном законе РФ «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10.01.02 с изм. От 27.12.2009 г.) (ст. 1) ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Закон (ст.3) предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372). Согласно Положению при проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

**3. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ**

3.1. Требования законодательства

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- Конституция РФ (принята 12.12.1993): часть 2 ст. 24, ст. 42;

- Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ (ред. от 30.12.2020): ст.39, ст.46;

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 30.12.2020): ст. 3; ст. 11 часть 1, часть 2; ст.12 часть 1;

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 No 372, глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5.,п.2.7.), глава III, глава IV;

- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 г. №131-ФЗ (ред. от 29.12.2020), ст. 25, 27-

29, 31.

3.2. Обязанности сторон

3.2.1. В соответствии с п.4.2. «Положения об ОВОС» участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

3.2.2. С целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация.

3.2.3. В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых предполагается реализация хозяйственной деятельности.

3.2.4. Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

3.3. Основные мероприятия общественных обсуждений

3.3.1. Информирование органов власти.

Письменные уведомления, проект ТЗ на выполнение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности направляются органам исполнительной власти (Главам Администраций) следующих территорий:

- г. Новосибирск;

- Кудряшовский сельсовет;

- д.п. Кудряшовский

Письменные уведомления и проект ТЗ на выполнение ОВОС направляются специально уполномоченным контролирующим органам:

- Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора;

- Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области

3.3.2. Информирование общественности о проведении ОВОС через публикации в СМИ (газеты «Советская Сибирь», «Приобская правда», «Новосибирский район – Территория развития», «Российская газета»). Обеспечение доступа к проекту ТЗ на выполнение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности путем размещения документации в общественных приемных МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», а также в сети Интернет.

3.3.3. Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности проведения (не проведения) общественных слушаний.

3.3.4. Сбор мнения заинтересованных сторон при обсуждении проекта ТЗ. Все полученные замечания и предложения документируются и отражаются в материалах ОВОС.

3.3.5. Учет мнения общественности и требований специально уполномоченных органов по охране окружающей среды и других участников процесса ОВОС при составлении ТЗ путем внесений изменений в первоначальный вариант, составление и утверждение окончательного варианта ТЗ.

3.3.6. Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ в течение всего периода проведения процесса ОВОС.

3.3.7. Уточнение плана мероприятий по ходу общественных обсуждений, в том числе о целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам ОВОС. Принятие решения о проведении (не проведении) общественных слушаний органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности.

3.3.8. Информирование через СМИ и Интернет о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний (не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений/проведения общественных слушаний).

3.2.9. Предоставление возможности общественности ознакомиться с предварительным вариантом материалов ОВОС и представить свои замечания в течение 30 дней с момента публикации объявления.

3.3.10. Проведение общественных слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности), в ходе которых будет составлен протокол, где четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой будет выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика. Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС.

3.3.11. Принятие от заинтересованных сторон письменных замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений, документирование этих предложений в приложениях к материалам ОВОС в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

3.3.12. Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников процесса ОВОС путем внесений изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.

3.3.13. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

3.4. План проведения и основные методы общественных обсуждений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Мероприятия | Заинтересованные группы | Методы |
| февраль 2021 | Информирование о проведении ОВОС, о месте и сроках доступа проекта ТЗ на выполнение ОВОС, предварительному варианту ОВОС.  Прием замечаний в течении 30 дней. | Органы местного самоуправления (далее – ОМС),  Росприроднадзор, Роспотребнадзор,  Заинетересованная общественность | Публикации в официальных изданиях ОМС, в федеральных СМИ и интернет.  Рассылка письменных уведомлений, проекта ТЗ с предложениями внести требования и замечания к проекту ТЗ |
| февраль 2021 | Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС (в т.ч. заинтересованной общественности), целесообразности /нецесообразности проведения общественных слушаний | ОМС | Рассылка официальных писем и личные встречи |
| февраль и март 2021 | Обеспечение доступа к обсуждаемым исходным материалам для сбора замечаний и предложений. Сбор и учет мнений при составлении окончательного варианта ТЗ. | Заинтересованная общественность  ОМС | Размещение проекта ТЗ в общественных приемных и интернет;  Личные встречи;  Специальные журналы;  Внесение изменений в проект ТЗ.  Предложения и замечания принимаются в течении 30 дней с момента публикации ТЗ. |
| март – апрель 2021 | Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ в течении всего проведения процесса ОВОС | Заинтересованная общественность  ОМС  Надзорные органы | Размещение утвержденного варианта ТЗ в общественных приемных и интернет |
| апрель 2021 | Проведение общественных слушаний (в случае принятия решения о их целесообразности). Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации | Заинтересованная общественность  ОМС  Надзорные органы | Организация и проведение общественных слушаний. Составление отчета «Об учете общественного мнения».  Прием замечаний и предложений в течении 30 дней. |
| апрель 2021 | Подготовка окончательных материалов ОВОС | Заказчик проекта и исполнители | Внесение изменений в предварительный вариант ОВОС |
| апрель 2021 | Обеспечение доступа к окончательному варианту материалов ОВОС в течении всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности | Заинтересованная общественность  ОМС | Предоставление материалов в администрации г. Новосибирск, Кудряшовского сельсовета, д.п. Кудряшовский и в интернет |

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС**

4.1. Состав и содержание материалов ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

4.2. Состав и содержание материалов ОВОС также должны удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

4.3. ОВОС устройства площадок депонирования осадка МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» должна быть выполнена на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий.

При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

4.4. Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа и математического моделирования, например:

- метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами;

- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;

- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;

- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;

- методы оценки рисков (метод индивидуальных оценок, метод средних величин, метод процентов, анализ линейных трендов);

- расчетные методы определения размещения отходов на объектах.

**5. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ**

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской федерации, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующее:

- определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);

- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;

- оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия;

- оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

- разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;

- эколого-экономическую оценку рассматриваемого проекта, с учетом социальных эффектов и экологических ущербов;

- мнение общественности о намечаемой деятельности и возможности размещения объекта на рассматриваемой территории;

– результаты общественного обсуждения проекта, описание неопределенности в оценке воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной деятельности, подготовку предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

Экологическая безопасность изоляции промышленных отходов возможна при полном взаимодействии трех реальных компонентов:

- отходов (исходный компонент);

- места захоронения отходов (природный компонент);

- технологий захоронения отходов и устройства полигона (инженерный компонент).

Оценка современного состояния окружающей природной среды, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность, выполняется в рамках имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий, которые будут служить исходными данными для разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Материалы ОВОС должны быть подготовлены в соответствии с предложенным содержанием (раздел 6).

В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:

5.1. Природно-климатическая и хозяйственная характеристика района размещения проектируемого объекта

5.1.1. Сведения об окружающей природной среде - геолого-гидрогеологические условия района, природная защищенность подземных вод, местонахождение действующих водозаборов подземных вод, гидрографической сети, климатическая и ландшафтная характеристики.

5.1.2. Природная ценность территории, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых объектов и территорий (заповедники, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны и др.).

5.1.3. Оценка природно-хозяйственной ценности территории и ее роль в развитии существующей инфраструктуры, исходя из типизации природных условий и существующей хозяйственной деятельности. Оценка функциональной значимости территории.

5.2. Характеристика проектируемого объекта

5.2.1. Характеристика отходов, планируемых к размещению на площадках депонирования

5.2.1.1. Перечень отходов и их количественные характеристики, источники образования отходов, подлежащих размещению на площадках, сведения о планируемых сторонних пользователях площадками и их отходах

5.2.2.2. Анализ компонентного состава отходов с точки зрения опасности для окружающей природной среды

5.2.2. Технологии складирования отходов и устройство площадок (инженерный компонент)

5.2.2.1. Технические решения по устройству площадок МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»; строительная техника, необходимая для устройства площадок.

5.2.2. Технологическая схема размещения отходов на площадках, используемые транспортные средства и техника.

5.2.3. Параметры проектируемых площадок МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» - размеры площадок, планируемая мощность площадок.

5.2.4. Характеристика объектов внешней инфраструктуры (автодороги, иные инженерные коммуникации).

5.3. Административные и законодательные требования и ограничения к намечаемой деятельности.

5.3.1. Общие требования природоохранного законодательства к проектированию и строительству объектов размещения отходов.

5.3.2. Требования природоохранного законодательства по отдельным аспектам охраны окружающей среды для намечаемой хозяйственной деятельности.

5.3.3. Ограничения, налагаемые природоохранным законодательством, на использование территории в зонах с особыми условиями использования территории.

5.4. Анализ альтернативных вариантов реализации проекта

5.4.1. Основные факторы, определяющие выбор площадки строительства объектов.

5.4.2. Определение альтернативных вариантов размещения площадок МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ».

5.4.3. Экологическая и социальная оценка варианта (отказ от осуществления проекта строительства площадок на территории).

5.4.4. Обоснование выбора варианта размещения площадок МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»

5.5. Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды

Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды намечаемой хозяйственной деятельности выполнить на основе анализа фондовых материалов предыдущих исследований на территории намечаемой деятельности и по результатам маршрутных наблюдений состояния окружающей среды в районе намечаемой деятельности.

ОВОС выполнить для этапов строительства и эксплуатации намечаемой деятельности

5.5.1. Геологическая среда, геоморфология и ландшафты

5.5.1.1. Строение и состав горных пород (грунтов) выбранной для захоронения геологической формации;

5.5.1.2. Литологический состав подстилающей толщи (пески, супеси, суглинки, глины и т.д.);

5.5.1.3. Структурно-тектонические особенности территории, в том числе сейсмическое районирование;

5.5.1.4. Наличие и характер экзогенных геологических процессов;

5.5.1.5. Сведения о наличии месторождений полезных ископаемых (ограничения и использование) на рассматриваемой территории;

5.5.1.6. Антропогенное воздействие на геологическую среду (источники, характеристики);

5.5.1.7. Оценка радиологической обстановки на территории;

5.5.1.8. Геоморфологические условия на территории;

5.5.1.9. Освоенность (нарушенность) ландшафтов;

5.5.1.10. Прогноз изменений ландшафтных условий при реализации намечаемой хозяйственной деятельности и последствия изменений состояния ландшафтных условий.

5.5.2. Атмосферный воздух

5.5.2.1. Существующее загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения намечаемой деятельности;

5.5.2.2. Основные источники выбросов загрязняющих веществ намечаемой деятельности в атмосферный воздух и прогноз загрязнения воздушного бассейна;

5.5.2.3. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на атмосферный воздух.

5.5.3. Поверхностные воды

5.5.3.1. Гидрографическая сеть территории, гидрологическая характеристика и качественная оценка вод поверхностных источников (реки, ручьи, озера, пруды и т.д.);

5.5.3.2. Основные источники загрязнения поверхностных вод в районе намечаемой деятельности;

5.5.3.3. Оценка возможного загрязнения поверхностных вод при реализации намечаемой деятельности;

5.5.3.4. Рекомендации по минимизации негативных воздействий на поверхностные воды

5.5.4. Подземные воды

5.5.4.1. Местные гидрогеологические условия рассматриваемой территории (запасы, химический состав, уровень залегания водоносных горизонтов и водоупорных пластов, направление движения подземных вод и др.);

5.5.4.2. Современное состояние подземных вод (химический состав воды, их соответствие нормативному качеству воды) в районе планируемого размещения площадок «МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»;

5.5.4.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние подземных вод территории;

5.5.4.4. Рекомендации по предотвращению и минимизации негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на подземные водные объекты.

5.5.5. Почвы и земельные ресурсы

5.5.5.1. Характеристика землепользования на территории, прилегающей к границам планируемых площадок (распределение земель по категориям и землепользователям);

5.5.5.2. Прогноз изменений условий землепользования при реализации намечаемой деятельности;

5.5.5.3. Современное состояние почвенного покрова на территории, прилегающей к границам планируемых площадок;

5.5.5.4. Прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности;

5.5.5.5. Рекомендации по минимизации негативного воздействия на почвенный покров.

5.5.6. Обращение с отходами

5.5.6.1. Характеристика существующей системы обращения с отходами на территории;

5.5.6.2. Краткая характеристика объектов размещения отходов на территории;

5.5.6.2. Планируемая система обращения с отходами МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ» при реализации намечаемой деятельности.

5.5.7. Растительность

5.5.7.1. Характеристика видового разнообразия растительных сообществ в районе размещения намечаемой деятельности (в т.ч. занесенных в Красную книгу). Современное состояние фитоценозов в зоне предполагаемого воздействия;

5.5.7.2. Прогноз изменений в растительном покрове вследствие реализации проекта;

5.5.7.3. Оценка необходимости мероприятий по сохранению видового разнообразия растительных сообществ.

5.5.8. Животный мир

5.5.8.1. Характеристика видового разнообразия животного мира территории в зоне прогнозируемого воздействия объекта, наличие особо охраняемых видов животных (в т.ч. занесенных в Красную книгу), пути миграции;

5.5.8.2. Прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности, последствия изменений в наземном фаунистическом комплексе;

5.5.8.3. Оценка необходимости мероприятий по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству.

5.5.9. Исторические и археологические памятники

5.5.9.1. Перечень и общая характеристика ООПТ, исторических и археологических памятников в зоне прогнозируемого воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, их статус, режим;

5.5.9.2. Оценка воздействия на ООПТ, исторические и археологические памятники вследствие реализации проекта;

5.5.9.3. Оценка необходимости мероприятий по минимизации ущерба ООПТ.

5.5.10. Социально-экономические условия в районе планируемого строительства

5.5.10.1. Характеристика существующего социально-экономического положения на территории, прилегающей к намечаемой хозяйственной деятельности:

- социально-демографическая характеристика;

- характеристика занятости населения, уровень безработицы;

5.5.10.2. Прогноз изменения социально-экономических условий на территории в районе планируемого строительства в результате реализации намечаемой деятельности;

5.5.10.3. Прогнозная оценка рисков здоровью населения при реализации намечаемой деятельности.

5.6. Анализ экологических рисков и методы управления ими

5.6.1. Анализ и оценка существующих природных и антропогенных рисков на территории намечаемой хозяйственной деятельности.

5.6.2. Выявление значимых экологических аспектов и рисков от намечаемой деятельности с учетом существующих экологических рисков территории.

5.6.3. Оценка и анализ экологических рисков от намечаемой деятельности.

5.6.4. Основные направления процесса управления существующими рисками и рисками намечаемой деятельности (технические средства, менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках).

5.7. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга на проектируемом объекте

5.7.1. Потенциально значимые воздействия, обусловленные намечаемой деятельностью проектируемого объекта.

5.7.2. Наиболее уязвимые компоненты окружающей среды, на которые распространяются воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.

5.7.3. Рекомендуемая система производственного экологического мониторинга.

5.8. Оценка эколого-экономической эффективности намечаемой деятельности

5.8.1. Оценка ожидаемых ущербов окружающей среде от реализации намечаемой

деятельности.

5.8.2. Оценка ожидаемых выгод от реализации намечаемой деятельности

5.9. Выявленные неопределенности при выполнении ОВОС и рекомендации по их устранению

Материалы ОВОС будут состоять из 3 частей:

Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

Книга 2. Материалы общественных обсуждений.

Книга 3. Резюме нетехнического характера.

**6. ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

[ВВЕДЕНИЕ](#_Toc54276867)

[1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ](#_Toc54276868)

[1.1 Характеристика существующего положения](#_Toc54276869)

[1.2 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности](#_Toc54276870)

[2 ОПИСАНИЕ И СРАВНЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ](#_Toc54276871)

[Выбор места размещения объекта](#_Toc54276872)

[3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЙ В РАЙОНЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА](#_Toc54276873)

[3.1 Характеристика земельного участка, на котором намечается строительство объекта](#_Toc54276874)

[Зоны с особыми условиями использования](#_Toc54276875)

[Сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ), редких, ценных и особо охраняемых видах животных и растений](#_Toc54276876)

[Сведения о месторождениях и проявлениях полезных ископаемых](#_Toc54276877)

[Сведения о скотомогильниках и других захоронениях](#_Toc54276878)

[Сведения об объектах культурного наследия](#_Toc54276879)

[Сведения об источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны](#_Toc54276880)

[Рельеф](#_Toc54276881)

[Инженерно-геологические условия](#_Toc54276883)

[3.2 Характеристика существующего состояния атмосферного воздуха](#_Toc54276884)

[3.3 Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика территории](#_Toc54276885)

[3.4 Характеристика растительного мира](#_Toc54276886)

[3.5 Характеристика животного мира](#_Toc54276887)

[3.6 Характеристика акустического состояния окружающей среды](#_Toc54276888)

[4 ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ](#_Toc54276889)

[4.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы](#_Toc54276890)

[4.2 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды](#_Toc54276891)

[4.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух](#_Toc54276892)

[Предложения по нормативам ПДВ](#_Toc54276893)

[4.4 Шумовое и вибрационное воздействие](#_Toc54276894)

[4.5 Воздействие объекта на состояние окружающей природной среды при образовании и хранении отходов](#_Toc54276895)

[4.6 Воздействие объекта на растительный мир](#_Toc54276896)

[4.7 Воздействие объекта на животный мир](#_Toc54276897)

[4.8 Воздействие на окружающую среду при возможных аварийных](#_Toc54276898) [ситуациях](#_Toc54276899)

[5 ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ](#_Toc54276900)

[6 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ](#_Toc54276901) [ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ](#_Toc54276902)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ](#_Toc54276903)