

УТВЕРЖДЕНО  
приказом НП «ЭМАССерт»  
от 11.11.2024 №134-ОЭ

Президент  
Е.А. Есина



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**экспертной комиссии общественной экологической экспертизы  
на проектную документацию «Реконструкция полигона  
твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая  
рекультивацию отработанной карты полигона»**

**г. Москва, 2024**

## Оглавление

Термины и принятые сокращения: .....	4
<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>6</b>
1.1. Правовые основы проведения общественной экологической экспертизы.....	6
1.2. Объект общественной экологической экспертизы .....	7
1.3. Цели общественной экологической экспертизы .....	8
1.4. Принципы проведения общественной экологической экспертизы .....	9
1.5. Регламент общественной экологической экспертизы .....	9
1.6. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности .....	10
<b>2. Сведения об объекте экспертизы .....</b>	<b>10</b>
2.1. Описание объекта экологической экспертизы.....	10
2.2. Состав представленных материалов .....	10
2.3. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства .....	11
2.4. Градостроительная ситуация .....	12
2.5. Краткое описание намечаемой деятельности по представленным материалам .....	13
2.5.1. Общие сведения. Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг) .....	13
2.5.2. Обоснование планировочной организации земельного участка .....	15
2.5.3. Характеристика земельного участка .....	17
2.5.4. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка .....	18
<b>3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью .....</b>	<b>23</b>
3.1. Природно-климатические условия района и метеорологические параметры .....	23
3.1.1. Климатическая характеристика .....	23
3.1.2. Существующее положение по качеству атмосферного воздуха .....	25
3.2. Характеристика геологических условий .....	26
3.2.1. Инженерно-геологические условия. ....	26
3.2.2. Гидрогеологические условия .....	27
3.3. Гидрографические условия.....	30
3.3.1. Гидрологическая характеристика .....	30
3.3.2. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод .....	31
3.3.3. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы .....	31

3.3.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО).....	32
3.3.5. Курортные, лечебно-оздоровительные ресурсы, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, рекреационные зоны.....	32
3.4 Характеристика почвенного покрова .....	33
3.5. Характеристика растительного и животного мира.....	34
3.5.1 Характеристика растительного мира .....	34
3.5.2 Характеристика животного мира .....	35
<b>4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.....</b>	<b>36</b>
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	36
4.1.1. Период строительства .....	36
4.1.2. Период эксплуатации .....	38
4.2 Оценка воздействия на поверхностные воды.....	40
4.2.1 Водопотребление и водоотведение .....	40
4.2.2. Мероприятия по охране поверхностных вод.....	43
4.3 Оценка воздействия отходов производства и потребления .....	44
4.3.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления .....	44
4.3.2. Оценка воздействия объекта на окружающую среду на этапе проведения строительно-монтажных работ при обращении с отходами производства и потребления...	45
4.3.3 Мероприятия по охране (минимизации воздействия) при обращении с отходами производства и потребления .....	47
<b>5. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды .....</b>	<b>49</b>
5.1. Контроль при аварийных ситуациях .....	52
<b>6. Расчет стоимости природоохранных мероприятий.....</b>	<b>54</b>
6.1. Сведения о компенсационных мероприятиях .....	54
<b>Замечания.....</b>	<b>55</b>
<b>Выводы общественной экологической экспертизы .....</b>	<b>59</b>
Выводы по проанализированным разделам объекта экспертизы .....	59
Общие выводы.....	60
<b>Рекомендации.....</b>	<b>61</b>
<b>Приложение 1. Письмо о регистрации ОЭЭ.....</b>	<b>62</b>
<b>Приложение 2. Приказ об утверждении ОЭЭ .....</b>	<b>63</b>
<b>Приложение 3. Сертификат соответствия экспертной организации.....</b>	<b>64</b>

## **Термины и принятые сокращения:**

**ОВОС** - Оценка воздействия на окружающую среду

**ОБУВ** - Ориентировочно-безопасный уровень воздействия загрязняющего вещества

**ПДК** - Предельно-допустимая атмосферном воздухе населенных концентрация мест

**ПДКм.р.** - Максимальная разовая предельная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

**ПДКс.с.** - Среднесуточная предельная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

**ПДУ** - Предельно допустимые уровни

**ПДВ** - Предельно допустимый выброс

**ТКО** — твердые коммунальные отходы

**КГО** — крупногабаритные отходы

**ВМР** — вторичные материальные ресурсы

**КПО** — комплекс по переработке отходов

**ООПТ** — особо охраняемая природная территория

**НДТ** — наилучшие доступные технологии

**ГрК РФ** — Градостроительный кодекс Российской Федерации

**ЗК РФ** — Земельный кодекс Российской Федерации

**ЛК РФ** — Лесной кодекс Российской Федерации

**ГК РФ** — Гражданский кодекс Российской Федерации

**ВК РФ** — Водный кодекс Российской Федерации

**СТП** — Схема территориального планирования

**СП** — Свод правил

**НПА** — нормативные правовые акты

**ЕГРН** - единый государственный реестр недвижимости

**СЗЗ** — санитарно-защитная зона

**ПЭК** — производственно-экологический мониторинг

**ПВХ** — поливинилхлорид

**ПЭТФ** — полиэтилентерефталат

**ОНВ** — объект негативного воздействия

**БПК** — биологическое потребление кислорода

**ХПК** — химическое потребление кислорода

# **1. Общие сведения**

## **1.1. Правовые основы проведения общественной экологической экспертизы**

Общественная экологическая экспертиза на материалы оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» организована и проведена в соответствии со статьями 20-25 ФЗ «Об экологической экспертизе». ОЭЭ проводится на основании законодательства Российской Федерации, в том числе ФЗ «Об охране окружающей среды», Требований к материалам ОВОС, с учётом Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы.

## **1.2. Организатор общественной экологической экспертизы, регистрация общественной экологической экспертизы**

Общественная экологическая экспертиза на материалы оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию обработанной карты полигона» организуется и проводится НП «ЭМАССерт».

ОЭЭ проведена на основании приказа президента НП «ЭМАССерт» Е.А. Есиной от 27.09.2024 №125-ОЭ, которыми были утверждены сроки проведения ОЭЭ и состав экспертной комиссии.

Инициатор общественной экологической экспертизы - НП «ЭМАССерт».

В соответствии с п 2 статьи 23 Федерального закона от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», орган местного самоуправления в семидневный срок со дня подачи заявления о проведении общественной экологической экспертизы обязан его зарегистрировать. Письмо о регистрации общественной экологической экспертизы №01-25/4827 от 26.09.2024г. (Приложение 1).

Информационное сообщение о проведении ОЭЭ и контактах организатора ОЭЭ было опубликовано в сетевом «СМИ «Экологический парламентский бюллетень» (свидетельство о регистрации Эл№ ФС77-50929 от 21.08.2012г.) по адресу: <http://ecoparlament.ru/ob-yavleniya/post/o-nachale-provedeniya-oee-po-proektu-rekonstrukciya-poligona-tko-g-koryazhmy>.

Информационное сообщение об окончании ОЭЭ и результатах ОЭЭ было опубликовано в сетевом «СМИ «Экологический парламентский бюллетень» (свидетельство о регистрации Эл№ ФС77-50929 от 21.08.2012г.) по адресу: <http://ecoparlament.ru/ob-yavleniya/post/vedomlenie-o-zavershenii-oee-po-proektu-rekonstrukciya-poligona-tko-g-koryazhmy>.

Экспертная комиссия общественной экологической экспертизы, созданная в соответствии с Приказом НП «ЭМАССерт» от 27.09.2024 №125-ОЭ «Об организации и проведении общественной экологической экспертизы на материалы оценки воздействия на окружающую среду по проекту по проекту «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию обработанной карты полигона» в составе:

руководителя экспертной комиссии - Есиной Е.А., кандидата экономических наук, судебного эксперта по экологии, эксперта Национальной судебно-экспертной

экологической палаты, федерального эксперта в научно-технической сфере Минобрнауки, президента НП «ЭМАССерт»;

ответственного секретаря экспертной комиссии - Меркуловой Г.Ф., ведущего специалиста НП «ЭМАССерт»;

экспертов: Сухонина П.Н., эксперта системы сертификации РОСС RU.3781.040.BC0 в области допустимых выбросов, сбросов, предупреждение причинения вреда окружающей среде, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты; Граковича В.Ф., профессора, доктора технических наук, председателя Правления Парламентского Центра «Кооперация, экология и социальный прогресс», академика РАЕН, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты; Петракова Д.П., эксперта, уполномоченного на проведение антикоррупционной экспертизы Минюста РФ, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты, директора АНО «Национальный центр содействия эколого-социальному и инновационному развитию территорий»; Сысуева В.М., кандидата биологических наук, эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты,

рассмотрела представленную на общественную экологическую экспертизу проект «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» (далее по тексту - Проект).

## **1.2. Объект общественной экологической экспертизы**

Объектом ОЭЭ является проект «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона». Заказчиком намечаемой деятельности (строительства и эксплуатации объекта «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» является ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды»

Юридический адрес:

163002, Архангельская область, город Архангельск, ул. Павла Усова, д.14

Фактический адрес:

163002, Архангельская область, город Архангельск, ул. Павла Усова, д.14.

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) 1022900536120  
ИНН 2901097471; КПП 290101001.

Телефон: 8 (818) 268-50-81

Адрес электронной почты: [есо@есо29.ru](mailto:есо@есо29.ru)

Руководитель - директор учреждения Егоров Антон Николаевич (с 27 июля 2023 г.)

Разработчиком проектной документации по договору подряда является общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН».

Юридический адрес:

170001, Тверская область, г Тверь, пр-кт Калинина, д. 17, этаж, помещение 3,

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) 1187746028140.  
ИНН 7743240132; КПП 695001001.

Телефон: (482) 278-77-51.

Адрес электронной почты: info@terrikon.pr

Руководитель - Генеральный директор Шедяков Дмитрий Анатольевич (с 25 декабря 2020 г.).

Уставный капитал: 19 047,39 руб.

Право на выполнение проектных работ ООО «ТЕРРИКОН» предоставлено решением Правления Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков «Содействия организациям проектной отрасли» (Выписка из реестра членов саморегулируемой организации. Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-П-166-30062011)

Право на выполнение работ по инженерным изысканиям ООО «ТЕРРИКОН» предоставлено Ассоциацией саморегулируемой организации «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (Выписка из реестра членов саморегулируемой организации. Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-И-ООЗ-14092009).

На общественную экологическую экспертизу представлены следующие материалы:

Номер тома	Обозначение	Наименование	примечание
Оценка воздействия на окружающую среду			
1.2.	059-23-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2.1.	059-23-ПЗУ1	Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка	
8.1.	059-23-ООС1	Часть 1. Текстовая часть. Графическая часть. Приложения (начало)	

### 1.3. Цели общественной экологической экспертизы

Общественная экологическая экспертиза проводится в целях:

- предотвращения негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, предупреждения связанных с такой деятельностью социальных, экономических последствий реализации объекта экологической экспертизы, которые способны снижать уровень жизни людей;

- реализации права граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды, в том числе, информацию о её изменениях после реализации объекта экспертизы;

для этого при проведении ОЭЭ осуществляется:

- установление соответствия объекта экспертизы - проект «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» - экологическим требованиям, установленным законодательством, нормативами и техническими регламентами в области охраны окружающей среды;

- определение достаточности планируемых мероприятий по охране окружающей среды на этапах эксплуатации Проекта;



- установление соответствия оценки воздействия на окружающую среду проекта «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» принципам обеспечения общественного участия при обсуждении намечаемой деятельности (на всех этапах процесса).

В период проведения ОЭЭ, комиссия ОЭЭ приняла во внимание вопросы в отношении объекта экологической экспертизы, указанные в обращении граждан - инициаторов ОЭЭ.

#### **1.4. Принципы проведения общественной экологической экспертизы**

Оценка намечаемой деятельности при проведении общественной экологической экспертизы основывается на принципах:

- презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- обязательности проведения государственной экологической экспертизы до принятия решений о реализации объекта экологической экспертизы;
- комплексности оценки воздействия на окружающую природную среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;
- обязательности учета требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы;
- достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу;
- независимости экспертов экологической экспертизы при осуществлении ими своих полномочий в области экологической экспертизы;
- научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы;
- гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения;
- ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы.

#### **1.5. Регламент общественной экологической экспертизы**

ОЭЭ проводится в соответствии с регламентом организации и проведения общественных экологических экспертиз, утверждённым президентом НП «ЭМАССерт» Е.А. Есиной, в редакции от 15.01.2022г.

Регламент определяет, в том числе, порядок организации ОЭЭ, формирование экспертной комиссии, разграничение полномочий организатора ОЭЭ и экспертной комиссии, права и обязанности членов экспертной комиссии ОЭЭ, порядок работы экспертной комиссии, требования к составу и содержанию индивидуальных экспертных заключений и сводного заключения экспертной комиссии.

## **1.6. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности**

Стратегической целью государственной политики Российской Федерации в области экологического развития является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

## **2. Сведения об объекте экспертизы**

### **2.1. Описание объекта экологической экспертизы**

В соответствии со ст.11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проекты технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду, являются объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня. Государственная экологическая экспертиза объектов проводится при наличии в составе материалов, подлежащих экспертизе, материалов оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности.

Проект состоит из разделов, содержащих техническую характеристику объекта, описания существующих в месте применения объектов климато-метеорологических условий и состояния окружающей среды, которая может быть затронута в период строительства и эксплуатации объекта, оценки воздействия объекта на окружающую среду.

Расчетным путем определены уровни загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами и шумового воздействия на окружающую среду в период эксплуатации.

Произведена оценка и рассмотрены мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охране и рациональному использованию земельных ресурсов, охране окружающей среды при обращении с отходами.

### **2.2. Состав представленных материалов**

После регистрации общественной экологической экспертизы проектной документации по объекту «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона», расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование Черемушское» заказчику проекта (ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды») и проектной организации (ООО «ТЕРРИКОН») по электронной почте на адреса, указанные в качестве контактных (eco@eco29.ru и mfo@terrikon.pro), были направлены запросы о предоставлении для проведения общественной экологической экспертизы проектной документации по объекту Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы,

включая рекультивацию обработанной карты полигона» (исходящие №№ 300/з и 301/з от 27 сентября 2024 года).

В нарушение требований ст. 27 и ч. 3 ст. 22 ФЗ РФ от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», проектные материалы ни заказчиком, ни проектировщиком для проведения общественной экологической экспертизы предоставлены не были.

В связи с этим, заключение подготовлено группой экспертов на основании проектной документации, имеющейся в свободном доступе в открытых источниках.

### **2.3. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства**

Проект «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию обработанной карты полигона» является неотъемлемой частью комплексной системы обращения с отходами Архангельской области.

Пункт 1.17 региональной государственно программы, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 11.10.2013 № 476-пп «Об утверждении государственной программы Архангельской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Архангельской области»» (в ред. постановления Правительства Архангельской области от 29.04.2022 N 279-пп).

Местоположение: Архангельская область, Котласский район, МО «Черемушское», земельный участок с кадастровым номером: 29:07:180101:9.

Мощность объекта: захоронение ТКО - 31500 т/год; захоронение промышленных отходов - 9000 т/год; измельчение и реализация строительных отходов - 5000 т/год; обезвреживание биологических и медицинских отходов - 182,50 т/год.

Характеристика: Строительство двух новых карт захоронения отходов включая рекультивацию существующей карты захоронения, а также строительство участка прессования остатков сортировки, участка термического обезвреживания отходов, участка измельчения промышленных и строительных отходов.

Кадастровый номер земельного участка: 29:07:180101:9.

Площадь земельного участка 453 000 м<sup>2</sup>.

Объект использовался для размещения твердых коммунальных отходов.

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 - строительство полигона твердых бытовых отходов.

Вместимость карты — 6689064 м<sup>3</sup> (1337812,7 тонн).

Ориентировочный объем накопленных отходов составляет: 6528052 м<sup>3</sup> в уплотненном состоянии.

Точный объём накопленных ТКО и фактическая площадь, занимаемая отходами, подлежит уточнению.

Разработка проектной документации по объекту «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» (далее - «Объект») осуществляется на основании следующих документов:

Контракт на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на реконструкцию полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона Идентификационный код закупки: 232290109747129010100100290067112407, Регистрационный № 6, от 03.07.2023, заключенного между ООО «ТЕРРИКОН» и ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды».

В качестве исходных данных при разработке проектной документации по объекту: Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона использовались следующие документы:

1. Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на реконструкцию полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона от 03.07.2023;
2. Дополнение №1 к техническому заданию;
3. Отчетная техническая документация по инженерно-геодезическим изысканиям 059-23-ИГДИ;
4. Отчетная техническая документация по инженерно-геологическим изысканиям 059-23-ИГИ;
5. Отчетная техническая документация по инженерно-экологическим изысканиям 059-23-ИЭИ;
6. Отчетная техническая документация по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям 059-23-ИГМИ;
7. Градостроительный план земельного участка № РФ-29-7-07-0-00-2023-0030;
8. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости 91484178;
9. Разрешение на использование земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута, публичного сервитута.

#### **2.4. Градостроительная ситуация**

Проведен анализ объекта экспертизы и оценки допустимости влияния принятых решений на окружающую среду.

По результатам анализа объекта экспертизы (в соответствии с рассматриваемым вопросом) дается экспертная оценка:

- правильности принятых решений по варианту реализации, примененной с учетом специфики территории, источникам воздействия на окружающую среду, планируемыми природоохранными мероприятиями, организации экологического мониторинга;

- достаточности запланированных организационных мероприятий, финансовых и технических средств для ликвидации последствий возможных аварий;
- достаточности предусмотренных мер по обеспечению экологической безопасности населения и сохранению природного потенциала;
- правильности определения экологического ущерба;
- правильности и достаточности включенных в рассматриваемые материалы расчетов и анализов технико-экономической и эколого-экономической эффективности планируемых мероприятий;
- допустимости воздействия на окружающую среду и экологически обоснованной возможности реализации объекта экспертизы;
- качества документации.

## **2.5. Краткое описание намечаемой деятельности по представленным материалам**

### **2.5.1. Общие сведения. Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг)**

Проектируемый комплекс предназначен для захоронения «хвостов» твердых коммунальных отходов (далее «хвостов» ТКО) IV-V класса опасности, поступающих с мусоросортировочного комплекса («Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское»), а также отходов производства и потребления, не относящихся к коммунальным III - V классов опасности (далее ПО).

В соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации, а также в соответствии с исходными данными полученными из проектной документации с шифром 036-21 («Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское» мощность проектируемого комплекса составит:

- прием и захоронение «хвостов» ТКО - 31500,00 тонн/год (в соответствии с п. 1.2 раздела 5 подраздела 7 проектной документации «Комплекс обработки и утилизации твердых коммунальных отходов мощностью 70 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское» (приложение Л));
- прием и захоронение промышленных отходов - 9 000,00 тонн/год;
- прием ПО на обработку (измельчение) и получение вторичных строительных материал (вторичный щебень) - 5 000,00 тонн/год;
- прием биологических и медицинских отходов на обезвреживание - 182,5 тонн/год.

Режим работы объекта - 365 дней в году, 1 смена 8 часов.

Выполнение работ по реконструкции объекта предусматривается в несколько этапов:

- Первый этап - строительство карты захоронения отходов, оснащенной системой сбора и отвода фильтрата.

- Второй этап - вывод из эксплуатации существующей карты захоронения.

- Третий этап и последующие - строительство карт захоронения отходов, оснащенных системой сбора и отвода фильтрата (количество карт определить проектом).

Технико-экономические показатели объекта:

- проектная годовая мощность полигона для захоронения прошедших сортировку ТКО - не менее 31,5 тыс. тонн в год.

- объем принимаемых для захоронения промышленных отходов - 5 тыс. тонн год

- срок эксплуатации карт захоронения определить проектом.

Таблица Материально-сырьевой баланс технологических процессов

Входящее сырье, материалы, поступающие на комплекс			Выход сырья, материалов, продукции, в год		
Наименование	Значение	Ед. изм.	Наименование	Значение	Ед. изм.
«Хвосты» сортировки ТКО (МСК вне данного проекта)	31 500.00	тонн/год	-	-	-
	10,79	тонн/час	-	-	-
ПО (Промышленные отходы) - хвосты	157 500.00	м <sup>3</sup> /год	-	-	-
	53.94	м <sup>3</sup> /час	-	-	-
ПО (Промышленные отходы) - зола	9 000.00	тонн/год	-	-	-
	3,08	тонн/час	-	-	-
ПО (Промышленные отходы) - строительные отходы (СО)	9 473.68	м <sup>3</sup> /год	-	-	-
	3,24	м <sup>3</sup> /час	-	-	-
ПО (Промышленные отходы) - зола	29.20	тонн/год	-	-	-
	0,01	тонн/час	-	-	-
ПО (Промышленные отходы) - строительные отходы (СО)	23,36	м <sup>3</sup> /год	-	-	-
	0,01	м <sup>3</sup> /час	-	-	-
ПО (Промышленные отходы) - строительные отходы (СО)	5 000.00	тонн/год	Вторичный	5 000,00	тонн/год
	1,71	тонн/час		1,71	тонн/час
ПО (Промышленные отходы) - биологические и медицинские отходы (БО)	2 793,30	м <sup>3</sup> /год	строительный материал (вторичный щебень)	2 631,58	м <sup>3</sup> /год
	0.96	м <sup>3</sup> /час		0,90	м <sup>3</sup> /час
Вторичный строительный материал	182,50	тонн/год	Зола от сжигания биологических отходов	29,20	тонн/год
	0.06	тонн/час		0,01	тонн/час
Вторичный строительный материал	365,00	м <sup>3</sup> /год		23,36	м <sup>3</sup> /год
	0,13	м <sup>3</sup> /час		0,01	м <sup>3</sup> /час
Вторичный строительный материал	5 000.00	тонн/год			
	1,71	тонн/час			
Вторичный строительный материал	2 631,58	м <sup>3</sup> /год			
	0,90	м <sup>3</sup> /час			

## 2.5.2. Обоснование планировочной организации земельного участка

Размещение объекта определено согласно РФ-29-7-07-0-00-2023-0030 Градостроительный план подготовлен администрацией Котласского муниципального района Архангельской области от 22.11.2023г.

Земельный участок расположен в территориальной зоне «С» Зона объектов специального назначения. Установлен градостроительный регламент. Согласно ГПЗУ основным видом разрешенного использования земельного участка является специальная деятельность, запас, земельные участки (территории) общего пользования. Согласно правилам землепользования и застройки Котласского муниципального района Архангельской области территориальная зона «С-3» выделена для обеспечения правовых условий градостроительной деятельности на территориях, предназначенных для размещения отходов производства и потребления. Таким образом проектируемый объект соответствует основному виду разрешенного использования.

Согласно ГПЗУ, граница отступа от границ ЗУ составляет 1м, проектными решениями данное требование обеспечено. Минимальное расстояние составляет не менее 1,5м (пункт радиационного контроля на въезде на участок)

По северной границе проходит грунтовая дорога, ведущая к трансформаторной подстанции.

С северо-запада за границей участка расположена вырубка, восточнее начинается смешанный лес.

**Восточная часть участка представляет собой ивняк с порослью берёзы, участок частично затоплен.**

Амплитуда колебания установившегося уровня грунтовых вод в паводковые и меженные периоды может достигать 1 м.

За южной границей участка поросль леса переходит в смешанный высокоствольный лес.

### 2.5.2.1 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Инженерная подготовка включает в себя следующие виды работ:

1. Снятие ПРС, на части территории, согласно отчета 059-23-ИГИ на территории Объем снимаемого грунта составляет 59004,3 м<sup>3</sup>. Грунт предусматривается складировать в бурте на участке. В дальнейшем часть этого грунта будет использована для озеленения территории, избыток будет рассредоточен по свободной части территории

2. Отсыпка участка по картами захоронения (складирования) ТКО песчаной насыпи для обеспечения нормативной глубины 2 м между уровнем грунтовых вод и защитным экраном, а также обеспечения уклона карт по дну, для стока фильтрата в дренажные канавы.

Возможное воздействие на уровенный режим подземных вод при выполнении вертикальной планировки оценивается как прямое, краткосрочное, местное.

3. Устройство противофильтрационных экранов

В соответствии с технологией производства работ, для защиты грунтовой толщи и подземных вод от проникновения загрязнения, в основании днища и бортов

проектируемых карт выполняется устройство противofильтрационного экрана, строение которого рассмотрено в разделе 059-23-ГХ.

Наличие водонепроницаемых покрытий, будет препятствовать свободной инфильтрации поверхностных вод в грунтовую толщу.

Воздействие на уроченный режим подземных вод в пределах участка проектирования Объекта в период выполнения строительных работ оценивается как площадное, обратимое, допустимое. Развитие негативных процессов, связанных с нарушением уроченного режима грунтовых вод, не ожидается.

Загрязнения подземных вод в условиях штатной работы объекта не произойдет.

Твердые строительные, промышленные и бытовые отходы могут нанести серьезный ущерб качеству и другим характеристикам подземных вод и вмещающей грунтовой толщи. В соответствии с проектными решениями, предусмотрена обязательная подготовка мест временного складирования отходов.

Участки отстоя строительной техники также могут являться мощными источниками загрязнения грунтовой толщи и подземных вод первых от поверхности горизонтов - за счет утечек топлива, просачивания воды от мойки автомобилей. Обязательным требованием к организации площадок является устройство их твердого покрытия и формирование уклона -для сбора и последующей утилизации возможных протечек ГСМ.

При условии предотвращения аварийных ситуаций и соблюдении мероприятий по предотвращению загрязнения, воздействие на химический режим подземных вод и грунтов в процессе строительных работ оценивается как незначительное, допустимое, обратимое и непродолжительное по времени, проявляющееся только в случае аварийной ситуации.

#### Период эксплуатации

В отличие от этапа строительства, основными источниками воздействия на этапе эксплуатации будут уже собственно построенные объекты:

- условия формирования поверхностного стока в пределах территории;
- формирование фильтрата в пределах карт размещения отходов.

При нарушении условий поверхностного стока возможно локальное появление верховодки в верхней части грунтовой толщи и, как следствие - увеличение природной влажности грунтов вплоть до их обводнения. В свою очередь это может привести к снижению несущей способности фунта и может послужить катализатором для развития других негативных экзогенных процессов (пучения, эрозийного размыва и пр.).

Предотвращение нарушения условий поверхностного стока и появления, вызванных этим негативных процессов на этапе эксплуатации объекта, будет достигнуто за счет функционирования обустроенной на этапе строительства системы сбора и отвода поверхностного стока как от карт размещения отходов, так и по обочинам внутриплощадочных дорог и проездов. Отвод поверхностного стока позволит предотвратить формирование эфемерных водоемов в пределах объекта и избежать развития поверхностного техногенного подтопления.

Основным источником потенциального воздействия на уроченный режим подземных вод на этапе рекультивации будет являться устройство верхнего противofильтрационного экрана. Согласно проектным решениям, после окончания



эксплуатации карт и выполнения работ по формированию проектного тела, осуществляется укладка верхнего противофильтрационного экрана, препятствующего проникновению атмосферных осадков в толщу отходов и, соответственно, способствующего снижению объемов образования фильтрата в пределах карты.

Анализ принятых проектных решений показывает, что предложенное совместное применение системы сбора фильтрата из сформированного тела карты с устройством верхнего защитного экрана, предотвращающего инфильтрацию атмосферных осадков, позволит максимально эффективно снизить объемы загрязненного фильтрата, формирующегося в теле карты размещения отходов.

Выполнение рекультивационных работ также сопряжено с возможным загрязнением грунтовой толщи за счет аварийных проливов ГСМ, формированием загрязненного поверхностного стока и фильтрата в теле карты. Однако, в отличие от этапа строительства, работы по рекультивации будут выполняться при эксплуатируемых системах сбора и отвода поверхностного стока и фильтрата, в границах сформированной карты, основание которой защищено противофильтрационным экраном от проникновения загрязнения в подземные воды.

Устройство верхнего экрана карт, как отмечено выше, позволит снизить объем образования фильтрата и, с учетом эксплуатируемой системы дренажа, в конечном итоге полностью очистить его на очистных сооружениях. Дальнейшее образование фильтрата после завершения технического этапа рекультивации и изоляции накопленных отходов от внешней среды (за счет сформированного внешнего экрана) происходить не будет.

Таким образом, на этапе рекультивации геохимическое воздействие оценивается как минимальное, допустимое.

*Экспертная комиссия установила, что проектные решения по отсыпки участка по картами захоронения (складирования) ТКО песчаной насыпи для обеспечения нормативной глубины 2 м между уровнем грунтовых вод и защитным экраном, а также обеспечения уклона карт по дну, для стока фильтрата в дренажные каналы декларативны и создается угроза экологической опасности. Отсутствуют соответствующие расчеты и модели миграции или отсутствие таковых при выполнении вышеуказанных работ.*

### **2.5.3. Характеристика земельного участка**

Схема планировочной организации земельного участка объекта: Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона по адресу: Архангельская область, Котласский р-н, муниципальное образование «Черемушское» разработана на основании:

- договор № 6 от 03.07.2023 между ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» и ООО «Террикон»;
- материалов инженерных изысканий;
- в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к подобным сооружениям и действующих на территории РФ.

Проектируемый объект располагается по адресу: Архангельская область, Котласский район, МО «Черемушское». Кадастровый номер участков: 29:07:180101:9.

Место размещения проектируемого объекта выбрано ввиду расположения существующего полигона ТКО на этом участке, который выбирался в 1994 г. на основании «Отчета о результатах рекогносцировочных изыскательских работ» ГП «Архангельскгеология» АО «Вельскогеосервис».

Общая площадь участка (кадастровый № 29:07:180101:9) - 453000 м<sup>2</sup>. Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости на земельный участок категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Виды разрешенного использования: специальная деятельность. На рассматриваемой территории отсутствуют объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

На земельный участок получен ГПЗУ № РФ-29-7-07-0-00-2023-0030 Градостроительный план подготовлен администрацией Котласского муниципального района Архангельской области 22.11.2023г.

В административном отношении проектируемый участок расположен на территории городского округа «Коряжма» Архангельской области. Расстояние по прямой от участка изысканий до центра г. Коряжма составляет 5,5 км, до г. Котласа - 20 км.

Площадка под строительство расположена на свободном от застроек месте. Вблизи имеются следующие сооружения: надземные и подземные коммуникации, высоковольтная линия электропередач, каналы. Проезд к участку возможен с западной стороны существующего полигона ТБО.

Участок изысканий расположен на территории действующего полигона ТКО г. Коряжмы. Местами на нем располагаются бетонные дороги, малоэтажные технические здания и сооружения, остальная часть заросла лесными массивами. Абсолютные отметки колеблются в диапазоне 69,10 м - 81,30 м. Опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа, на участке проведения инженерно-геодезических работ не выявлено.

#### **2.5.4. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка**

Зоны с особыми условиями использования территорий устанавливаются в следующих целях: защита жизни и здоровья граждан; безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики, объектов обороны страны и безопасности государства; обеспечение сохранности объектов культурного наследия; охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и

других объектов животного и растительного мира; обеспечение обороны страны и безопасности государства.

Согласно перечню муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, прилагаемому к письму Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/10213, в границах Котласского района Архангельской области и г.о. города Коряжма отсутствуют ООПТ федерального значения.

Ближайшая действующая ООПТ федерального значения - Койгородский национальный парк, расположен в 225 км юго-восточнее участка изысканий.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (письмо № 204-07/10896 от 09.11.2023 представлено в границах объекта существующие и проектируемые ООПТ регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Ближайшая действующая ООПТ регионального значения - Сольвычегодский государственный природный биологический заказник, расположен в 15,3 км на запад от участка.

Согласно письму Администрации Котласского муниципального округа Архангельской области № 01-25/5240 от 16.10.2023 года на территории проектирования, особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные (буферные) зоны отсутствуют.

Согласно письму Администрации города Коряжма № 07-6249 от 09.11.2023 года на территории проектирования, особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные (буферные) зоны отсутствуют.

Ближайшая действующая ООПТ местного значения - «Кедровая роща в г. Коряжма», расположена в г. Коряжма, в 5,2 км севернее.

Официальным источником сведений о ключевых орнитологических территориях является сайт Союза охраны птиц России. Ближайшая ключевая орнитологическая территория - Ульское болото (КИ-006), расположенное в 120 км южнее проектирования.

Ближайшие водно-болотные угодья международного значения - Камско-Бакалдинская группа болот (550 км южнее участка изысканий).

Вблизи участка проектирования протекает реки Копытовка и Низовка. Согласно сведениям из государственного водного реестра, длина реки Копытовка составляет 11 км, ВОЗ 100 м, ПЗП 50м. Река является левым притоком реки Вычегда. **Земельный участок проектируемого объекта расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Копытовка. Проектируемый коллектор очищенных сточных вод выведен в р. Копытовка.**

В границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны реки Копытовка отсутствуют объекты, размещение которых запрещено п. 15 ст. 65 Водного Кодекса РФ. Карты размещения отходов вынесены за границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Согласно ВК РФ, сброс в водные объекты сточных вод, содержание в которых опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты, запрещается, загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнение их нефтепродуктами и другими вредными веществами запрещаются.

**В соответствии с картой градостроительного зонирования МО «Черемушское» Котласского муниципального района Архангельской области, утв. Постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 20.10.2022 №51-п зона подтопления совпадает с границами водоохранных зон р. Копытовка и р. Низовка.**

В соответствии с ответом Администрации Котласского муниципального округа №01-25/5240 от 16.10.2023 в границах Котласского района отсутствуют зеленые насаждения, имеющие ограничения по режиму использования в хозяйственной деятельности, не относящиеся к землям лесного фонда.

Согласно письму Администрации города Коряжма № 07-6249 от 09.11.2023 года рассматриваемом объекте отсутствуют зелёные насаждения, имеющие ограничения по режиму использования в хозяйственной деятельности, не относящихся к землям лесного фонда; в районе размещения объектов отсутствуют лесопарковые зеленые пояса.

По информации Администрации Котласского района в его границах отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения (исх. №01-25/5240 от 16.10.2023).

По информации Администрации г. Коряжма поверхностные и подземные, источники питьевого водоснабжения, а также зоны санитарной охраны водоисточников (первого, второго и третьего поясов) отсутствуют (Исх № 07-6249 от 09.11.2023).

Согласно данным Роспотребнадзора по Архангельской области (письмо № 29-03/03-162-2023 от 09.11.2023) для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Коряжма Архангельской области и промплощадки филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме по адресу: 165651, Архангельская область, г. Коряжма, ул. им. Дыбцына, д.42 используется поверхностный водоисточник река Вычегда.

На реке Вычегде расположен водозабор насосной станции первого подъема №2 на о. Профсоюзов (о. Коряжемский), который используется для забора речной воды и подготовки воды питьевого качества в водоподготовительном цехе комбината. Также ниже по течению реки Вычегды расположен водозабор насосной станции первого подъема № 1, который используется преимущественно для забора речной воды и подготовки воды на технологические нужды комбината, но также является резервным для забора речной воды для подготовки воды питьевого качества. Границы зон санитарной охраны вышеуказанных водозаборов указаны в проекте «Корректировка проекта зоны санитарной охраны в районе водозаборов филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Коряжме», согласованного Коряжемским территориальным отделом (санэпидзаклучение №29.16.04.000.Т.000009.06.12 ОТ 05.06.2012Г).

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области № 204-07/10896 от 09.11.2023 участок проектирования не попадает в установленные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

Согласно ответу Инспекции по ветнадзору Архангельской области (письмо № 405- 02-24/2416 от 12.10.2023) СЗЗ биотермической ямы, расположенной на территории действующего полигона ТКО и находящейся в эксплуатации МО «Город Коряжма», не установлена.

На территории выполнения работ отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (письмо Администрации Котласского района №01-25/5240 от 16.10.2023).

Согласно ответу Архангельского МТУ Росавиации (письмо № Исх-03-1292/АМТУ от 11.10.2023) в районе объекта проектирования отсутствует приаэродромная территория гражданской авиации РФ.

Согласно ответу Администрации Котласского муниципального округа Архангельской области №01-25/5240 от 16.10.2023 на территории Котласского района отсутствуют приаэродромные территории. Согласно ответу Администрации г. Коряжма №07/6249 от 09.11.2023 приаэродромные территории также отсутствуют.

Согласно ответу Министерства обороны РФ №607/9/5232 от 20.10.2023 приаэродромные территории аэродромов государственной авиации, находящихся в ведении Министерства обороны Российской Федерации, на территории проектируемого объекта в границах Котласского района Архангельской области, отсутствуют.

Согласно письму Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в мировом океане №01-06-31/6834 от 05.10.2023 в недрах под участком проектирования запасы полезных ископаемых отсутствуют.

Согласно карте градостроительного зонирования городского округа Архангельской области «город Коряжма» территория, попадающая в границы СЗЗ реконструируемого полигона расположена в территориальных зонах «Зона озелененных территорий общего пользования (Р-1)» и «Зона озелененных территорий специального назначения (СН-5)». Согласно сведениям, предоставленным Администрацией г. Коряжма (письмо № 07/5102 от 05.09.2023) проект планировки и проект межевания данной территории не утверждался.

Формирование земельных участков, возможных к использованию в соответствии с установленными видами разрешенного использования согласно градостроительному регламенту Правил землепользования и застройки городского округа Архангельской области «Город Коряжма».

*Экспертная комиссия установила:*

*- земельный участок проектируемого объекта расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Копытовка. Проектируемый коллектор очищенных сточных вод выведен в р. Копытовка. В соответствии с картой градостроительного зонирования МО «Черемушское» Котласского муниципального района Архангельской области, утв. Постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 20.10.2022 №51-п зона подтопления совпадает с границами водоохранных зон р. Копытовка и р. Низовка. Таким образом, в соответствии с п.1.3. 1. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 г. исключается использование под полигон болот глубиной более 1 м и участков с выходами грунтовых вод в виде ключей, затопляемых паводковыми водами территорий»;*

*- в соответствии с п. 15 ст. 65 Водного Кодекса РФ в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны реки Копытовка имеются объекты, размещение которых запрещено. Утверждение проектировщиков, что карты*

размещения отходов вынесены за границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы является с юридической точки зрения ничтожным, т.к. рассматривается объект со всей совокупной инфраструктурой. Нет отдельного проекта карты размещения отходов;

- отсутствует оценка накопленного воздействия от существующего полигона, в связи с чем в рамках проектирования необходимо учитывать фактический уровень загрязнения и его влияние по совокупности с проектируемым объектом.

Таким образом размещение проектируемого объекта не соответствует действующим нормативным правовым документам и является грубым нарушением природоохранного законодательства:

- СП 320.1325800.2017 Свод правил. Полигоны для ТКО.

- Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 года № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»

- Санитарные правила и нормы 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".

#### 2.5.4.1. Санитарно-защитные зоны

Ориентировочный размер СЗЗ объекта определен в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 28.02.2022):

п.12.1.2 Объекты по утилизации, обезвреживанию, обработке отходов от 40 тысяч т/год, в том числе, участки по обращению с медицинскими отходами классов Б и В, оборудованные установкой для обезвреживания отходов методом сжигания, пиролиза (МСК) - ориентировочный размер СЗЗ -1000 м;

п. 12.2.3: Объекты размещения твердых коммунальных отходов (карты захоронения полигона) - 500 м

п. 12.2.2: Объекты по утилизации, обезвреживанию, обработке отходов до 40 тысяч т/год, в том числе, участки по обращению с медицинскими отходами классов Б и В, оборудованные установкой для обезвреживания отходов методом сжигания, пиролиза (участок обезвреживания медицинских и биологических отходов) - 500м;

п. 13.4.1: Сооружения для механической и биологической очистки, а также иловые площадки с расчетной производительностью очистных сооружений до 5 тысяч куб. м/сутки -100 м.

С учетом результатов проведенных расчетов проектом предложена к установлению санитарно-защитная зона следующих размеров:

- с северной стороны - 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 29:07:180101:9;

с северо-восточной стороны - 500 м от границы земельного с кадастровым номером 29:07:180101:9;

- с восточной стороны - 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 29:07:180101:9;
- с юго-восточной стороны - 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 29:07:180101:9;
- с южной стороны - 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 29:07:180101:9;
- с юго-западной стороны - 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 29:07:180101:9;
- с западной стороны - 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 29:07:180101:9;
- с северо-западной стороны - 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 29:07:180101:9.

*Экспертная комиссия установила, что при расчете СЗЗ необходимо провести расчет объединенной СЗЗ, так как антропогенная нагрузка возросла. Необходимо проведение санитарно-гигиенического мониторинга с учетом вновь проектируемого объекта. Таким образом, данные верифицировать невозможно.*

### **3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью**

#### **3.1. Природно-климатические условия района и метеорологические параметры**

##### **3.1.1. Климатическая характеристика**

Климат участка строительства относительно суровый: лето короткое и прохладное, зима многоснежная, продолжительная и морозная. Среднемноголетняя годовая температура воздуха составляет по метеостанции Котлас +1,9°C (СП 131.13330.2020). В течение года выпадает значительное количество осадков, превышающих испарение.

Особенности климата определяются географическим положением и рельефом местности. Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой и повышенного - летом.

Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха придают погоде большую неустойчивость. Вторжение арктического холодного воздуха с Карского моря по периферии антициклона, расположенного на севере России, зимой сопровождается ясной и морозной погодой, летом вызывает заморозки. Смена воздушных масс, связанная с прохождением циклонов (западный перенос воздушных масс) с Атлантического океана, зимой сопровождается выносом влажного умеренного воздуха, что вызывает аномальное потепление. Наиболее развита циклоническая деятельность зимой и осенью, летом она ослабевает. Зимой с циклонами связаны снегопады и метели, летом - пасмурная прохладная погода с дождями.

Наличие обширных и многочисленных болот, густая речная сеть, обуславливают избыточное увлажнение, что способствует повышенной влажности климата.

В течение года осадки выпадают неравномерно, основная их часть (69%) приходится на теплый период года. В отдельные годы месячные суммы осадков могут отклоняться от нормы до 200%.

Зима на территории участка строительства холодная и является самым продолжительным периодом. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C осенью происходит в третьей декаде октября, а весной в первой декаде апреля. Холодный период года продолжается 166 дней. Декабрь обычно самый теплый месяц зимы. Устойчивый снежный покров образуется в среднем 15 ноября при наиболее ранней и поздней датах - 26 октября и 5 декабря, соответственно. Среднее число дней со снежным покровом 169 дней.

Весной наблюдается устойчивый переход температуры через 0°C в сторону повышения и разрушение снежного покрова. Переход температуры через 0°C отмечается в первой декаде апреля. В марте средняя температура остается еще отрицательной. Весна является переходным сезоном. В этот период происходит перестройка циркуляционных процессов. Весной уменьшается облачность и относительная влажность воздуха. Возвраты холодов и заморозков возможны до конца мая, изредка наблюдаются и до начала июня.

Лето умеренно теплое. Переход температуры воздуха через 10°C, что характеризует начало лета наблюдается в третьей декаде мая. Переход температуры воздуха через 10°C осенью (конец лета) начинается в первой декаде сентября. Таким образом, продолжительность лета составляет около 105 дней. В летнее время участок строительства находится в очень благоприятных условиях освещения. Устанавливаются белые ночи, во время которых солнце не заходит за горизонт. Благодаря этому земная поверхность получает значительное количество солнечной энергии. Однако, большое количество солнечной радиации отражается земной поверхностью, а также расходуется на таяние снега, на испарение влаги, на прогревание почвы, в результате чего температура летом невысокая. Летом преобладают дни с переменной облачностью. Для этого сезона характерны сильные кратковременные осадки, часто с грозой и иногда с градом. Суммарная продолжительность гроз в среднем за год составляет 21 день. Максимальное количество за период наблюдений - 35 дней в году. Грозы наблюдаются преимущественно во второй половине дня. Суммарная продолжительность дней с градом в среднем за год составляет 1,2 дня, максимальное количество за период наблюдений - 5 дней в году. В августе начинается плавное уменьшение температуры. С конца августа довольно часто возможны заморозки.

Осень начинается с перехода температуры через 10°C °C в сторону понижения в первой декаде сентября. Развивается интенсивная циклоническая деятельность, что приводит к увеличению числа пасмурных дней с низкой и плотной облачностью и морозящими осадками. Наблюдаются постоянные заморозки. Возможны периоды кратковременного возврата тепла, так называемого «бабьего лета». Переход температуры воздуха через +5 °C в сторону понижения происходит в начале октября. В третьей декаде октября температура воздуха понижается до отрицательной, выпадает снег. Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября.

В целом, за год преобладают ветры южных направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,2 м/с. Среднее число дней за год с сильным ветром (более 15 м/с) составляет -15 дней



Район строительства по схематическим картам климатического районирования для строительства, рекомендуемым СП 131.13330.2020, расположен в северном строительно-климатическом районе IV.

В целом климат характеризуется суровой продолжительной зимой, теплым влажным непродолжительным летом, короткими осенью и весной, коротким безморозным периодом, резкими колебаниями температур в течение года и суток. Для характеристики климатических условий использованы метеоданные ГМС «Котлас».

По многолетним наблюдениям средняя годовая температура воздуха составляет плюс 1,7 °С. В отдельные годы, в зависимости от атмосферной циркуляции, она может значительно отклоняться от среднего значения. Самым теплым месяцем года является июль (17,3 °С).

В суровые зимы в отдельные дни средняя суточная температура опускаться до -47 °С. В самые жаркие дни лета средняя суточная температура поднимается до 23 °С, а максимальная - до 35°С.

Господствующее направление ветров: зимой - южное, летом - северное.

Район строительства по схематическим картам климатического районирования для строительства, рекомендуемым СП 131.13330.2020, расположен в северном строительно-климатическом районе IV. Районирование территории строительства для зданий и сооружений согласно с СП 20.13330.2016 по расчетному значению веса снегового покрова - IV район, по средней скорости ветра - IV, по давлению ветра - I, толщине стенки гололеда - I.

В целом климат характеризуется суровой продолжительной зимой, теплым влажным непродолжительным летом, короткими осенью и весной, коротким безморозным периодом, резкими колебаниями температур в течение года и суток.

Средняя температура января от -12°С на юго-западе до -18°С на северо-востоке. Лето короткое и прохладное. Средние температуры июля от 16—17,6°С на юге области до 8—10°С на севере. Осадков выпадает от 400 до 600 миллиметров в год. На побережье Белого моря частые туманы (до 60 дней в году). На северо-востоке области распространена многолетняя мерзлота.

В Котласе умеренно континентальный климат с продолжительной зимой и коротким тёплым летом. Среднегодовая температура — +2,0°С; среднегодовая скорость ветра — 3,2 м/с; среднегодовая влажность воздуха — 79%.

### **3.1.2. Существующее положение по качеству атмосферного воздуха**

Фоновые концентрации загрязняющих веществ (м.р.) в атмосферном воздухе в районе размещения объекта (письмо ФГБУ «Северное УГМС» № 306-08-16/157 от 14.10.2022 г.) составляют: диоксид азота - 0,026 мг/м<sup>3</sup>; оксид азота - 0,048 мг/м<sup>3</sup>; оксид углерода - 2,3 мг/м<sup>3</sup>; диоксид серы - 0,003 мг/м<sup>3</sup>; бенз(а)пирен - 0,32\*10<sup>-6</sup> мг/м<sup>3</sup>; взвешенные вещества - 0,00 мг/м<sup>3</sup>; метилмеркаптан - 0,0002 мг/м<sup>3</sup>; сероводород - 0,001 мг/м<sup>3</sup>; формальдегид - 0,020 мг/м<sup>3</sup>.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ (д.п.) в атмосферном воздухе в районе размещения объекта (письмо ФГБУ «Северное УГМС» № 306-08-16/157 от 14.10.2022 г.) составляют: диоксид азота - 0,015 мг/м<sup>3</sup>; оксид азота - 0,017 мг/м<sup>3</sup>; оксид углерода - 1,1 мг/м<sup>3</sup>; диоксид серы - 0,002 мг/м<sup>3</sup>; бенз(а)пирен - 0,2\*10<sup>-6</sup> мг/м<sup>3</sup>;

взвешенные вещества - 0,00 мг/м<sup>3</sup>; метилмеркаптан - 0,0002 мг/м<sup>3</sup>; сероводород - 0,001 мг/м<sup>3</sup>; формальдегид - 0,008 мг/м<sup>3</sup>.

*Экспертная комиссия установила:*

*- В проектных материалах отсутствует полное и достоверное описание климатических условий района проведения работ, что не соответствует п. 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.*

*- Отсутствует прогноз изменения качества атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации объекта (п. 2 ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).*

*При проведении расчёта рассеивания неверно принят шаг расчётной сетки, что не позволяет сделать вывод о достаточности и достоверности оценки воздействия на окружающую среду (п. 8.10 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»; ст. 3, Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; п.п. 4, 7 «Требований к материалам воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999, п. 25 (а) Положения о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87).*

## **3.2. Характеристика геологических условий**

### **3.2.1. Инженерно-геологические условия.**

Исследуемая территория расположена в пределах Мезенской синеклизы. Синеклиза располагается к востоку от Балтийского щита, восточной границей принято считать складчатое сооружение, которое отделяет ее от Тимано-Печорской плиты. С юго-востока синеклиза ограничена склонами Сысольского свода, относящегося к Волго-Уральской антеклизе. Осадочный чехол состоит из трех структурных ярусов (этажей) - синрифтового (рифей), синеклизного (венд-кембрий) и плитного (папеозой-мезозой), причем на долю двух первых приходится 75-80 % общего объема осадочного чехла.

Поскольку объектом исследований являются породы четвертичного возраста, характеристика дочетвертичных образований не приводится. В данном разделе приведено описание пород, вскрытых в процессе проведения настоящих изысканий, выходящих на поверхность и доступных для изучения и использования.

В геоморфологическом отношении объект изысканий приурочен второй надпойменной террасе р. Вычегда: участок находится на относительно ровном участке с небольшим уклоном рельефа в юго-восточном направлении, перепад высотных отметок составляет порядка 1 метра.

Геологическое строение участка изысканий представлено техногенными грунтами (t) верхнечетвертичными озерными отложениями (Ют) и среднечетвертичными флювиогляциальными отложениями (Юн).

Комплекс кайнозойских отложений представлен породами четвертичной системы (Q), покрывающими коренные породы. По составу и генезису они не однородны; образовались они в результате деятельности ледника, ледниковых и

последледниковых вод. Мощность четвертичных отложений значительна (десятки метров). Отложения развиты на по геолого-литологический разрез до глубины 25,0 м следующий (сверху вниз).

В результате камеральной обработки лабораторных испытаний, с учетом требований ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020, СП 22.13330.2016, в геологическом разрезе исследуемого участка до глубины 25,0 м выделено 6 основных фунтовых единиц - инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Представлены суглинистыми и супесчаными отложениями с включением гальки и валунов - моренные и покровные суглинки, флювиогляциальные и древнеаллювиальные песчано-глинистые отложения и двучленные породы, у которых нижний слой представлен мореной, а верхний - супесями, песками, легкими суглинками.

Кроме того, имеют широкое распространение аллювиальные (слагают русла и надпойменные террасы рек) и биогенные (болотные) отложения.

В целом, рельеф равнины представляет собой невысокие платообразные участки, разобщенные обширными низменными ложбинами с врезанной в них сетью речных долин.

Рельеф рассматриваемой территории также имеет достаточно расчлененный характер за счет довольно густой сети речных долин (реки Северная Двина, Вычегда, Лименда, Б. Коряжемка и их многочисленные притоки).

Абсолютные отметки территории сельского поселения колеблются в пределах 45- 176 м. Относительная высота холмов и увалов от 20 до 80 м, склоны у них пологие (обычно не более 5°). Минимальная высотные абсолютные отметки отмечаются у уреза воды р. Северная Двина и р. Вычегды. Максимальные - 176 м на водоразделах в восточной и юго- восточной частях сельского поселения.

Формирование рельефа рассматриваемой территории происходило под воздействием неоднократных оледенений, и особенно, последней трансгрессии Северного моря. Равнинная поверхность широких речных долин со средней высотой 40-80 м не имеет контрастно выраженных надпойменных террас, переходы к более высоким геоморфологическим уровням в большинстве случаев представляют собой пологие склоны с уклоном до 10%.

**Территория умеренно или слабо дренирована, на участках плосковолнистого рельефа и широким распространением слабопроницаемых фунтов, заболочена.**

### **3.2.2. Гидрогеологические условия**

Участок изысканий — это техногенная территория, предназначенная и частично подготовленная для последующего захоронения бытовых отходов. На данном участке произведена частичная выборка грунта, данным грунтом отсыпан периметр и дорога на северной стороне, образовавшийся при этом котлован заполнился водой. Участок изысканий с западной стороны граничит с действующим полигоном ТБО, также с западной стороны существует заезд вдоль западной, северной границы существующего полигона; с северной и южной сторон находится лесной массив, а на восток лесной массив и канава до р. Копытовка.

Гидрогеологические условия участка на момент изысканий характеризуются наличием грунтовых вод 1-го четвертичного водоносного горизонта, приуроченного к озерным и флювиогляциальным пескам. Подземные воды вскрыты скважинами 1,1д,1э,2,2д,2э,3,3д,4,4д,5,5д,6,6д,7-40,42-44. Нижним водоупором служат озерные, моренные суглинки, а также верхнепермские мергели.

Подземные воды рассматриваемого горизонта безнапорные. Воды вскрываются на глубинах от 0,2 м до 2,65 м) (абс. отм. 68,50 - 72,00).

Питание горизонта осуществляется путем инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка частично происходит в близлежащую дрена р. Копытовка.

**Участок по типизации подтопления относится к I-A подтопленный в естественных условиях ( $N_{кр}/(N_{ср} \geq 1)$ ).**

Абсолютные отметки поверхности варьируют в пределах 69-72 метра, перепад не превышает трех метров.

Гидрогеологические условия на площадке простые. Грунтовые воды типа «верховодка» обнаружены в песках мелких с глубины 2,0 м под слоем техногенного грунта по периметру площадки, с поверхности - в середине площадки, также грунтовые воды обнаружены в толще тугопластичных суглинков на глубине 10,5 м. Грунтовые воды относятся к открытым, по условиям залегания - пластовым, по гидравлическим признакам - не напорные. Уровень воды может изменяться в периоды обильного снеготаяния или выпадения осадков.

На участке изысканий вскрыт один озерный верхнечетвертичный водоносный горизонт (IQIII). Водовмещающими грунтами служат пески мелкие (ИГЭ-2). Водоупором являются суглинки того же возраста (ИГЭ-3,4).

Амплитуда колебания установившегося уровня грунтовых вод в паводковые и меженные периоды может достигать 1 м. Следует считать замоченными грунты, расположенные выше уровня подземных вод на величину капиллярного поднятия, которую в соответствии п.6.1.11 СП 45.13330.2017 Земляные основания и сооружения следует принять для песков средней крупности 0,3 м, а для суглинков 1,0 м.

В геоморфологическом отношении объект изысканий приурочен второй надпойменной террасе р. Вычегда: участок находится на относительно ровном участке с небольшим уклоном рельефа в юго-восточном направлении.

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и «Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (СП 22.13330.2016) составляет для суглинков и глин - 1,11 м, для песков мелких и пылеватых - 1,34 м, песков средней крупности и крупных - 1,44 м.

Подземные воды рассматриваемого горизонта безнапорные. Воды вскрываются на глубинах от 0,2 м до 2,65 м) (абс. отм. 68,50 - 72,00).

По химическому составу воды гидрокарбонатно-хлоридно-натриевые и гидрокарбонатно-хлоридно-магний-натриевые. По водородному показателю воды слабощелочные. По степени минерализации - пресные. По степени жесткости - умеренно жесткие.

Питание водоносных горизонтов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Разгрузка происходит в пониженные участки рельеф и гидрографическую сеть.

Минерализация и химический состав вод может существенно измениться в связи с попаданием в них промышленных и сточных вод. В результате этого степень агрессивности подземных вод может повышаться.

#### *3.2.2.1. Подтопляемость*

Под подтоплением понимается процесс подъема уровня грунтовых вод выше некоторого критического положения, а также формирование верховодки или техногенного водоносного горизонта, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории строительства. Участок работ относится к сезонно (ежегодно) подтопляемому в естественных условиях, поэтому следует предусмотреть защитные мероприятия от подтопления в соответствии с СП 116.13330.2012. Подтопление территории может быть связано со следующими факторами:

- низкой фильтрационной способностью грунтов, залегающих с поверхности (верховодка);
- изменение условий питания и разгрузки;
- барражный эффект при строительстве.

Согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И, участок по критериям типизации территорий по подтопляемости относится к подтопленному (районы I-A2 и I-B2 по условиям развития процесса).

**По результатам инженерно-геологических изысканий установлено, что территория является подтопленной в естественных условиях.**

**По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий установлено, что участок частично расположен в зоне затопления реки Копытовка.**

#### *3.2.2.2. Сейсмичность*

Район производства работ не является сейсмоопасным, расчетная сейсмическая интенсивность, в баллах, согласно п.4.3. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах по картам ОСР-2015-А, В - 5 баллов, С-6 баллов.

#### *3.2.2.4. Опасные природные процессы и техногенные воздействия.*

Неблагоприятными природными процессами в районе являются подтопление и морозное пучение грунтов.

На данной территории развит процесс сезонного промерзания и оттаивания приповерхностных слоев, и связанное с ним морозное пучение грунтов. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в соответствии с СП 131.13330.2016 «Строительная климатология» и «Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (СП 22.13330.2011)» составляет для глинистых грунтов - 1,10 м, для песков мелких и пылеватых - 1,34 м, песков средней крупности и крупных - 1,43 м, крупнообломочных грунтов - 1,63 м.

### 3.3 Гидрографические условия

#### 3.3.1 Гидрологическая характеристика

Гидрографическая сеть района проектируемого строительства относится к бассейну реки Северная Двина (Копытовка - Вычегда - Северная Двина).

соседних) относятся к бассейну Северного Ледовитого океана. По крайней западной части области проходит континентальный водораздел между бассейнами Северного Ледовитого и Атлантического океанов. Крупнейшие реки: Северная Двина (с притоками Вычегда, Пинега и Вага), Онега, Мезень и Печора. На территории области около 2,5 тысяч озёр, особенно много их в бассейне Онеги и на крайнем северо-востоке. Наиболее крупные озёра — Лача, Кенозеро и Кожозеро.

Ближайшие водотоки к участку изысканий - р. Копытовка, расположенная по восточной границе участка проектирования, и р. Низовка, в 0,7 км западнее участка проектирования.

Р. Копытовка - левый притока р. Вычегда (впадает на 33 км от устья). Длина водотока - 11 км, размер водоохранной зоны - 100 м. Размер прибрежной защитной полосы - 50 м.

Длина р. Низовка - 9 км, размер водоохранной зоны - 50 м. Размер прибрежной защитной полосы - 50 м.

Сведения из государственного водного реестра приведены в приложении А 2.13 раздела 059-23-ОВОС2.

Категория водного объекта рыбохозяйственного значения р. Копытовка - первая (Сведения из государственного рыбохозяйственного реестра приведены в приложении А 2.14 раздела 059-23-ОВОС2).

В качестве дополнительных материалов для оценки существующего уровня загрязнения поверхностных вод рек Копытовки и Низовки использованы технические отчеты о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду в г. Коряжма, полигон ТБО и по г. Коряжмы за 2021-2023 г.»

Согласно результатам лабораторных исследований, вода в контрольных створах близка по химическому составу воде в фоновых створах: значения ХПК, ВПК, содержания железа, никеля, ОКБ, ТКБ систематически превышают гигиенические нормативы, установленные для водных объектов, как в фоновых, так и в контрольных створах.

Ближайшие водотоки к участку производства работ - р. Копытовка, в 1 км восточнее участка проектирования МСК, и р. Низовка, в 1,2 км западнее участка проектирования. Участок в части сбросного коллектора частично расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Копытовка - левого притока р. Вычегда (впадает на 33 км от устья).

Питание реки смешанное, с преобладанием снегового. Половодье проходит в апреле-мае. Замерзает в ноябре-декабре, вскрывается в конце марта начале апреля.

При этом во всех пробах воды из контрольных створов установлено превышение фоновых значений БПК, ХПК, содержания аммония, железа, магния, меди, нефтепродуктов, никеля, сульфатов, хлоридов, цинка.

По результатам химического исследования подземных вод в рамках проведения ИЭИ пробы не соответствуют требованиям:

гигиенических нормативов для объектов хозяйственно-бытового водопользования в части лития, мышьяка, перманганатной окисляемости

*Экспертная комиссия установила, что в составе проектных материалов отсутствует подробное описание гидрографической и гидрологической ситуации, в том числе водного режима водотоков в районе размещения объекта, что противоречит п.п. 4.39 и 7.1.21 СП 47.13330.2016, п. 4.13 СП 482.1325800.2020, п.п. 4.1(б), 4.4 (б), 7.3 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999.*

### **3.3.2. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод**

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы поверхностной воды из р Копытовка в точке предполагаемого сброса и техногенного водоёма в границах участка проведения работ.

По результатам анализа концентрации загрязняющих веществ составили: нефтепродукты 0,024-0,194 мг/дм<sup>3</sup>; рН - 6,54-6,67 ед. рН; растворенный кислород - 6,53-7,82 мг/дм<sup>3</sup>; БПК<sub>5</sub> - 1,66-2,26 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>; ХПК - 76,00-88,7 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>; взвешенные вещества - 7,7-19,4 мг/дм<sup>3</sup>; сухой остаток - 450-670 мг/дм<sup>3</sup>; АПАВ - 0,08-0,24 мг/дм<sup>3</sup>; аммоний - 0,08-1,33 мг/дм<sup>3</sup>; железо - 0,54-3,99 мг/дм<sup>3</sup>; кадмий - 0,0001 мг/дм<sup>3</sup>; марганец - 0,0017-0,0075 мг/дм<sup>3</sup>; свинец - 0,0039-0,0062 мг/дм<sup>3</sup>; фенолы - 0,0009-0,0041 мг/дм<sup>3</sup>; хлориды - 50-130 мг/дм<sup>3</sup>; нитраты - 3,50-29,0 мг/дм<sup>3</sup>; нитриты - 0,05-0,15 мг/дм<sup>3</sup>; сульфаты - менее 10 мг/дм<sup>3</sup>; фосфаты - 0,20-0,29 мг/дм<sup>3</sup>.

По результатам исследования пробы воды из реки Копытовка обнаружены превышения нормативных значений: СанПиН 1.2.3685 по показателям БПК<sub>5</sub>, ХПК (3-кратное превышение норматива), содержания железа (более 10 ПДК); Приказа от 13 декабря 2016 года № 552 по показателям БПК<sub>5</sub>, железа, свинец.

Исследование пробы из водоёма на участке выявило превышение содержания нефтепродуктов (менее 2 ПДК), железа (менее 2 ПДК), фенолов (4 ПДК), ХПК (менее 3-кратного превышения норматива).

В микробиологическом отношении исследованные воды соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

### **3.3.3. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы**

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 73-ФЗ ширина водоохранной зоны (ВОЗ) р. Вычегда составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы (ПЗП) - 50 м; ВОЗ руч. Копытовка составляет 100 м, ПЗП - 50 м.

С точки зрения орографии территория приурочена второй надпойменной террасе реки Вычегда, которая удалена от площадки изысканий на расстоянии около 5,8 км, не подтапливается. Сток поверхностных и талых вод происходит в восточном направлении в сторону р. Копытовка. Участок изысканий располагается за границей водоохранной зоны р. Вычегда и р. Копытовка.

Участок в части сбросного коллектора частично расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Копытовка - левого притока р. Вычегда

(впадает на 33 км от устья). Точка сброса очищенных сточных вод - ручей Копытовка, впадающий в р. Вычегда.

*Экспертная комиссия отмечает, что в составе проекта отсутствует картографический материал с указанием водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) водотоков, находящихся в непосредственной близости к объекту проектирования, а в текстовой части информация о расстояниях от объекта до ВОЗ и ПЗП, что не соответствует п.п. 7.1.3, 7.2.5, 8.1.11 СП 47.13330.2016, п. 4.4 (б) и 7.3 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.*

### **3.3.4. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО)**

Согласно ответу Администрации Котласского района (см. Приложение Д), участок изысканий находится в границах 2-3 поясов ЗСО водозабора в г. Коряжма. Уточняющие сведения были запрошены в Минлеспром Архангельской области, согласно письму Минлеспром №2 04-15/1958 от 25.02.2022 г. участок находится вне ЗСО источников поверхностного водоснабжения, сведения администрации Котласского района признаны не соответствующими действительности.

Согласно ответу Архангельского филиала ТФГИ №02-04-03-81 от 15.02.2022 г., участок изысканий находится за пределами водосборной площади Коряжемского месторождения питьевых подземных вод. Одиночных скважин вблизи участка нет.

### **3.3.5. Курортные, лечебно-оздоровительные ресурсы, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, рекреационные зоны**

Согласно ответам Министерства здравоохранения Российской Федерации № 17- 5/8057 от 09.11.2023 (Приложение А2.8 раздела 059-23-ОВОС2), а также Министерства здравоохранения Архангельской области № 01-01-14/д2987 от 16.10.2023 (Приложение А2.18 раздела 059-23-ОВОС2), на территории Архангельской области отсутствуют курорты регионального значения, однако расположены курорты Солониха, Сольвычегодск и месторождение минеральных вод и лечебных грязей, используемое санаторием «Беломорье», которые могут рассматриваться как курорты федерального значения.

Ближайший из перечисленных курортов - Сольвычегодск, расположенный в северо-западном направлении от участка работ. Границы округа санитарной охраны курорта Сольвычегодск установлены Постановлением Совета министров РСФСР от 4 мая 1988 года № 162.

В связи с давностью выхода данного нормативного документа сложно установить границы округа санитарной охраны, однако установлено, что южная граница проходит по левому берегу реки Вычегды. Минимальное расстояние от участка работ до левого берега реки Вычегды составляет 5 км, следовательно, участок работ не попадает в зону санитарной охраны курорта Сольвычегодск.

Согласно ответу Администрации Котласского муниципального округа Архангельской области № 01-25/5240 от 16.10.2023 (Приложение А2.7 раздела 059-



23-ОВОС2), на участке отсутствуют зоны рекреации (существующие и проектируемые), используемые для организованного массового отдыха и купания.

Согласно ответу Администрации городского округа Архангельской области «Город Коряжма» № 07/6249 от 09.11.2023 (Приложение А2.5 раздела 059-23-ОВОС2), лечебно- оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения не установлены.

*Экспертная комиссия установила, что в проекте отсутствует картографический материал с нанесенными округами санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, рекреационные зоны.*

*В проекте присутствует взаимоисключающая информация: с одной стороны, ссылка на давность Постановлением Советом министров РСФСР от 4 мая 1988 года № 162, по которому сложно установить границы округа санитарной охраны, с другой стороны голословное утверждение, не подкрепленное фактическими фондовыми материалами, о южной границе проходящей по левому берегу реки Вычегды.*

### **3.4 Характеристика почвенного покрова**

На территории Котласского района Архангельской области наиболее распространены почвы подзолистого, болотно-подзолистого, болотного и пойменного типов. Механический состав подзолистых почв довольно разнообразен: суглинистые (преимущественно), супеси и пески. Болотистые почвы представлены торфяниками различной мощности.

Подробные исследования и оценка санитарно-химического и биологического загрязнения проб почв, грунтов представлены в Техническом отчете по ИЭИ.

В соответствии с критериями оценки категория микробиологического загрязнения всех исследованных образцов почвы «умеренно опасная».

Категория химического загрязнения варьируется от чистой до чрезвычайно опасной.

*Экспертная комиссия установила:*

*В нарушение п. 8.1.11 СП 47.13330.2016 не представлена карта почв с указанием типов почв, распространенных на участке проектирования и описанием отдельных генетических горизонтов почвенного профиля (техногенные, насыпные грунты).*

*Согласно п. 8.1.2 СП 47.13330.2016 инженерно-экологические изыскания должны обеспечивать получение необходимых и достаточных данных для оценки воздействия на окружающую среду планируемой градостроительной деятельности в целях устойчивого развития территорий.*

*В соответствии с п. 8.3.1.1 СП 47.13330.2016 инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации на первом этапе их выполнения должны обеспечивать получение материалов и данных, в том числе для прогноза изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве, реконструкции.*

*Прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве, реконструкции отсутствует. Верифицировать данные не представляется возможным.*

*Учитывая специфику проектируемого объекта, в составе ОВОС отсутствуют карты прогнозируемого экологического состояния, предварительного расположения пунктов экологического мониторинга, местобитаний животных.*

*При этом, изыскания не охватывали ориентировочную санитарно-защитную зону в 500 м. Отсутствие изучения в рамках инженерных изысканий всей территории возможного воздействия намечаемой деятельности привело к неполноте и недостоверности исходных данных.*

### **3.5. Характеристика растительного и животного мира**

#### **3.5.1 Характеристика растительного мира**

*Около 53 % территории области занимают таёжные леса, местами заболоченные. Самая распространённая порода лесов — ель сибирская, на втором месте сосна обыкновенная. Пихта сибирская образует незначительную примесь к еловым лесам в юго-восточной части области, а лиственница Сукачёва (другие названия — лиственница русская, лиственница архангельская) (подвид лиственницы сибирской) распространена в основном в качестве небольшой примеси к сосне и ели преимущественно в восточной и центральной частях, реже — в западной. Регулярно встречаются берёза бородавчатая, берёза пушистая и осина, часто образующие вторичные леса. Несколько меньше распространена ольха серая, ещё реже встречается ольха чёрная. В южной части области (подзона средней тайги), почти до 64° с. ш. на участках с плодородными почвами, в основном в подлеске, реже во втором и первом ярусах древостоя, отдельными деревьями и небольшими группами, иногда растут липа мелколистная, вяз гладкий, вяз шершавый, а на юго-западе изредка клён остролистный.*

*В лесах и тундрах Архангельской области распространены грибы, включая и белые грибы.*

*Брусника и клюква в Архангельской области обильно растут по сухим и сырым хвойным лесам и лиственным лесами на торфяных болотах. Из других ягод широко распространены черника, малина, морошка.*

*Экспертная комиссия отмечает, что в проекте отсутствуют ссылки на фондовые материалы и другие источники, по которым определялся видовой состав. Нет данных о состоянии флоры, ее степени деградации или отсутствии таковой.*

*Отсутствуют заполненные бланки для описания растительности с обоснованием выбора наиболее типичный, однородный по видовому составу участок в описываемом сообществе.*

*Отсутствует сводная таблица геоботанических описаний фитоценологических групп растений при оценке обилия ссылка на шкалу, по которой необходимо определять обилие (шкалы Друде и Браун-Бланке или О. Друде с добавлениями А. А. Уранова). Таким образом, дать оценку достоверности представленных материалов не представляется возможным.*

*При описании сообщества нужно определить фенологическую фазу каждого вида (фазу сезонного развития) и определить биоэкологическую характеристику видов. Эти данные отсутствуют.*

*Согласно части 1 ст. 60 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», на территории РФ установлен запрет на все виды деятельности, которые могут привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и ухудшению среды их обитания. Виды растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации или субъектов Российской Федерации, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного пользования.*

*Приоритетными в программах сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений являются способы их сохранения в природной среде обитания (Стратегия сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, утвержденная Распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 N 212-р «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года»).*

### **3.5.2 Характеристика животного мира**

Преобладающие по обилию отряды животных — воробьинообразные, ястребообразные. Ихтиофауна реки Копытовка: щука, лещ, язь, голянь, плотва, окунь, ёрш, елец, густера, пескарь, головаль, уклея, верховка, белоглазка.

Из птиц водятся тетерев, глухарь, рябчик, дятел, синица, снегирь, пищуха, белая и тундровая куропатка, а также занесённые в Красную книгу орлан-белохвост, скопа, беркут, бородастая неясыть, серый журавль.

По результатам обследования всей территории объекта установлено, что в ее пределах отсутствуют редкие и охраняемые, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Архангельской области, виды растений, мхов, лишайников, грибов, позвоночных и беспозвоночных животных.

Виды позвоночных и беспозвоночных, занесенные в Красную книгу Архангельской области и Красную книгу Российской Федерации не зафиксированы.

*Экспертная комиссия установила, что в проекте никак не учтено, что объекты обращения с ТКО ежедневно привлекают на свою территорию от единиц тысяч до десятков тысяч птиц, преимущественно врановых и чаек. Появление тысяч ворон и чаек, способных разорять гнезда и поедать птенцов воробьиных, уток, куликов, тетеревиных и других птиц, крайне негативно отразится на видовом составе и численности птичьего населения Всеволожского района, в том числе и на краснокнижных видах, обитающих на данной территории.*

*Вокруг Комплекса неизбежно будут концентрироваться лисы, весьма вероятно появление группировки одичавших домашних собак и собако-волчьих гибридов. Это также негативно отразится на численности многих видов животных (в том числе охотничьих: зайцев, уток, куликов, тетеревиных и краснокнижных) и осложнит санитарно-эпидемиологическую обстановку (в частности, по бешенству).*

*Полевые исследования животного мира должны проводиться специалистами зоологами, способными выявить видовой состав и численность объектов животного мира, с применением стандартных методик учета численности животных, относящихся к различным систематическим группам. К таким методикам относятся учеты мелких млекопитающих с применением ловчих канавок, давилок Геро и др., учеты птиц (площадные, маршрутные и точечные), маршрутные учеты земноводных и пресмыкающихся, учеты наземных беспозвоночных с применением ловушек Барбера, маршрутные учеты дневных насекомых, учеты ночных насекомых с применением световых и (или) запаховых ловушек и т.д. Описание методики исследований должно содержать объем проведенных работ: длину маршрутов, их повторность, число отработанных ловушко-суток и пр.*

*Поскольку в материалах не представлены ни конкретные сроки, ни методики, ни объёмы, ни результаты выполненных фаунистических исследований в рамках ИЭИ, вывод об отсутствии на объекте изысканий видов животных, занесенных в Красную книгу Архангельской области, является необоснованным.*

*Таким образом, есть основания полагать, что реальные исследования, дающие достаточную (полную и достоверную) информацию о видовом составе и численности объектов животного мира в зоне влияния намечаемой деятельности, проведены не были.*

*Соответственно, невозможно определить и/или спрогнозировать изменения, которые могут быть в связи с усилением антропогенной нагрузки на территорию и соответственно на видовое разнообразие и степень изменения экосистем.*

#### **4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности**

##### **4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух**

###### **4.1.1. Период строительства**

При производстве строительно-монтажных работ проектируемого объекта, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: ДЭС 320 ВТ - № ИЗАВ 0015; компрессор передвижной - № ИЗАВ 5501; площадка работы техники - № ИЗАВ 6501; площадка земляных работ - № ИЗАВ 6502; площадка сварки - № ИЗАВ 6503; площадка лакокраски - № ИЗАВ 6504; площадка мойки колес - № ИЗАВ 6505; площадка резки металла - № ИЗАВ 6506; площадка битума - № ИЗАВ 6507; площадки подъездной дороги - № ИЗАВ 6508-6510.

В соответствии с календарным графиком работы будут производиться в 1 этап.

Всего при производстве строительно-монтажных работ в выбросах присутствует 19 загрязняющих веществ, из которых 6 твердых, и 13 - жидких/газообразных. Валовый выброс составит 15,343856 т/период, из них: твердых - 2,757616 т, жидких/газообразных - 12,586239 т в том числе: диоксид железа (железа оксид) (в пересчете на железо) - 0,000613 т; марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) - 0,000067 т; азота диоксид (диоксид азота; пероксид азота) - 5,184200 т; азот (II) оксид (азот монооксид) - 0,842431 т; углерод

(пигмент черный) - 0,853408 т; сера диоксид - 0,616661 т; дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) - 0,000632 т; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) - 4,948386 т; бензол (циклогексатриен; фенилгидрид) - 0,002189 т; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол) - 0,004563 т; метилбензол (фенилметан) - 0,004690 т; бенз/а/пирен - 0,000001 т; гидроксibenзол (фенол) - 0,000328 т; формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) - 0,008883 т; керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) - 1,464384 т; уайт-спирит - 0,001123 т; алканы C12-C19 (в пересчете на C) - 0,087014 т; взвешенные вещества - 0,000036 т; пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub> - 1,420051 т.

Расчеты возможных приземных концентраций загрязняющих веществ проведены при помощи программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог», реализующей методику расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 (далее - Методы).

Ближайшая нормируемая селитебная территория - г. Коряжма - находится на расстоянии 1,2 км юго-западнее от границ землеотвода мусороперерабатывающего завода.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился в расчетном прямоугольнике размером 2700x2500 м с шагом 500 м, максимально охватывающем близлежащие окрестности.

Для оценки приземных уровней загрязнения при строительстве объекта была выбрана 1 расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки (г. Коряжма (ул. Низовка, дом №41)) и 8 расчетных точек на границе производственной площадки.

Анализ проведенных расчетов показывает, что приземные концентрации на этапе строительства всех рассматриваемых загрязняющих веществ будут ниже санитарных норм и максимально составят на границе жилой застройки: в долях ПДК максимально-разовой - 0,47(по углерода оксиду); в долях ПДК среднесуточной - 0,38 (по диоксиду азота); в долях ПДК среднегодовой - 0,32(по диоксиду азота).

По расчетам рассеивания установлена зона влияния при строительстве объекта на атмосферный воздух. Это территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия, в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК. Для данного объекта зона влияния максимально составляет 2,4 км от границы предприятия. Граница зоны воздействия составляет примерно 1,5 км от границы предприятия. Зона загрязнения, соответствующая 1 ПДК, составляет 482 м от границы площадки.

В проектной документации показано, что при строительстве будут соблюдены санитарные нормы на границе жилой зоны, в связи с чем, выбросы всех загрязняющих веществ от проектируемых объектов могут быть квалифицированы как предельно допустимые выбросы (ПДВ).

*Экспертная комиссия установила, что в проектной документации:*

*- представлены противоречивые сведения о нумерации ИЗАВ, что противоречит п. 15 «Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в*

*результате проведения таких инвентаризации и корректировки», утверждённого приказом Минприроды России от 19 ноября 2021 года № 871;*

*- отсутствует обоснование комбинации ИЗАВ для расчёта рассеивания с указанием последовательности работ и мощности оборудования, что не соответствует п. 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999;*

*- приведён перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период проведения строительно-монтажных работ только на один год, тогда как работы ведутся 22 месяца, что не соответствует 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999;*

*- не обоснован выбор шага и размера расчетной сетки, в части измельчения параметров (шагов интегрирования), что не соответствует п. 8.10 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» утвержденных приказом Минприроды России, от 06.06.2017 № 273.*

#### **4.1.2. Период эксплуатации**

В процессе эксплуатации проектируемого объекта, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферных воздух являются: котельная (3 дымовые трубы) (ИЗАВ №№ 0001-0003); столовая (воздуховод) (ИЗАВ № 0004); прачечная (воздуховод) (ИЗАВ № 0005); вентиляция на площадке разгрузки ТКО (ИЗАВ №№ 0006-0007); вентиляция сортировки ТКО в МСК Источник (ИЗАВ №№ 0008-0009); Вентиляция гаража (воздуховод гараж ТО и ТР) (ИЗАВ № 0010); воздуховод (гараж мойка) (ИЗАВ № 0011); очистные фильтрата (ИЗАВ № 0012); очистные ливневой канализации (ИЗАВ № 0013); дыхательный клапан (резервуар КАЗС) (ИЗАВ № 0014); дымовая труба ДЭС (ИЗАВ № 0015); воздуховод (очистные х/б канализации) (ИЗАВ № 0016); вентканал зоны биофильтра (ИЗАВ № 0017); площадка ванны дезинфекции (ИЗАВ № 6001); площадка мойки колес (ИЗАВ № 6002); площадка разгрузки ТКО (ИЗАВ № 6003); площадка вывоза ВМР, грунта и т. п. (ИЗАВ № 6004); площадка парковки сотрудников (7 м/м) (ИЗАВ № 6005); площадка навеса стоянки для спецтехники (ИЗАВ № 6006; площадка погрузчика на площадке компостирования (ИЗАВ №6007); площадка работы вспомогательной спецтехники (ИЗАВ № 6008); площадка работы мультилифта (ИЗАВ № 6009); площадка для накопления органической фракции (ИЗАВ № 6010); площадка кондиционирования компоста (грохот) (ИЗАВ № 6011); площадка для накопления техногенного грунта (ИЗАВ № 6012); площадка топливозаправщика (ИЗАВ № 6013).

Расчеты возможных приземных концентраций загрязняющих веществ проведены при помощи программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог», реализующей методику расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденную приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 (далее - Методы).

Ближайшая нормируемая селитебная территория - г. Коряжма - находится на расстоянии 1,2 км юго-западнее от границ землеотвода мусороперерабатывающего завода.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился в расчетном прямоугольнике размером 4 000х3 800 м с шагом 200 м, максимально охватывающем близлежащие окрестности.

Для расчёта рассеивания приняты 8 расчетных точек на границе СЗЗ (по 8 румбам), 1 расчетная точка на границе ближайшей жилой застройки (г. Коряжма (ул. Низовка, дом №41)) и 8 расчетных точек на границе площадки предприятия. Высота расчетных точек и площадки рассеивания принята исходя из высоты источников выброса. В связи с тем, что преобладают низкие (высота 2-10 м) и наземные (высота до 2 м) источники выбросов высота расчетных точек и площадки принята 2 м.

Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ показал, что расчетные максимальные концентрации ЗВ и групп суммации на этапе эксплуатации объекта в летний период не превышают допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21:

- на границе контура объекта:

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>мр</sub> составили по ЗВ: 301 азота диоксид - 6,7121;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сг</sub> составили по ЗВ: 602 бензол - 0,0636;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сс</sub> составили по ЗВ: 301 азота диоксид - 2,23.

- на границе СЗЗ:

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>мр</sub> составили по ЗВ: 337 углерода оксид - 0,4683;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сг</sub> составили по ЗВ: 602 бензол - 0,0208;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сс</sub> составили по ЗВ: азота диоксид - 0,39;

- на границе жилой зоны:

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>мр</sub> составили по ЗВ: 337 углерода оксид - 0,4634;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сг</sub> составили по ЗВ: 602 бензол - 0,0024;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сс</sub> составили по ЗВ: 301 азота диоксид - 0,027.

В зимний период котельная начинает работать не только на ГВС, но и на отопление и максимальный расход топлива увеличивается по сравнению с летним периодом.

Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ показал, что расчетные максимальные концентрации вышеуказанных ЗВ на этапе эксплуатации объекта в зимний период не превышают допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21:

- на границе контура объекта:

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>мр</sub> составили по ЗВ: 301 азота диоксид - 6,7121;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сг</sub> составили по ЗВ: 602 бензол - 0,0636;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сс</sub> составили по ЗВ: 301 азота диоксид - 2,23.

- на границе СЗЗ:

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>мр</sub> составили по ЗВ: 337 углерода оксид - 0,4685;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сг</sub> составили по ЗВ: 602 бензол - 0,0208;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сс</sub> составили по ЗВ: азота диоксид - 0,39;

- на границе жилой зоны:

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>мр</sub> составили по ЗВ: 337 углерода оксид - 0,4637;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сг</sub> составили по ЗВ: 602 бензол - 0,0024;

максимальные значения приземных концентраций в долях ПДК<sub>сс</sub> составили по ЗВ: 301 азота диоксид - 0,027.

По расчетам рассеивания установлена зона влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух. Это территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия, в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК. Для данного объекта зона влияния составляет 1,67 км от границы предприятия. Граница зоны воздействия (0,1 ПДК) составляет примерно 0,9 км от границы предприятия. Зона загрязнения (1 ПДК) не выходит за границу санитарно-защитной зоны.

*Экспертная комиссия установила, что в проектной документации показано, что при эксплуатации будут соблюдены санитарные нормы на границе жилой зоны, в связи с чем, выбросы всех загрязняющих веществ от проектируемых объектов могут быть квалифицированы как предельно допустимые выбросы (ПДВ).*

*Однако, эти данные невозможно верифицировать, так при проведении расчета рассеивания не были учтены выбросы от соседнего КПО, не приведены данные инвентаризации выбросов КПО. Расчет рассеивания произведен только для проекта реконструкции. Таким образом, данные о суммарном влиянии выбросов от объекта занижены.*

## **4.2 Оценка воздействия на поверхностные воды**

### **4.2.1 Водопотребление и водоотведение**

#### *4.2.1.1. Водопотребление. Период строительства*

Общий объём водопотребления на период строительства составит 69,77 м<sup>3</sup>/сут., из них: на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды - 3,93 м<sup>3</sup>/сут.; на производственные нужды (мойка колёс автомашин, полив временных дорог,



пылеподавление, полив бетона, гидроиспытание трубопроводов) - 65,64 м<sup>3</sup>/сут. Расход воды на внутреннее пожаротушение стройплощадки составляет 5 л/с.

Для обеспечения стройплощадки и бытового городка предусматривается: вода для технологических нужд - привозная по договору подрядной организации; питьевая вода - бутилированная привозная вода, отвечающая санитарно-гигиеническим требованиям Госсанэпиднадзора; вода для наружного пожаротушения - оборудовать утеплённые пожарные резервуары (один основной и один резервный в группе резервуаров) для обеспечения сохранности пожарного объёма воды; объём каждого резервуара не менее 54 м<sup>3</sup>.

#### *4.2.1.2. Водоотведение. Период строительства*

Общий объём водоотведения на период строительства составит 22,61 м<sup>3</sup>/сут., из них: хозяйственно-бытовые сточные воды - 3,93 м<sup>3</sup>/сут., вода (нормативно чистая) от гидроиспытаний - 18,30 м<sup>3</sup>/сут., водосток - 0,38 м<sup>3</sup>/сут. Объёмы воды на производственные нужды и нужды пожаротушения отнесены к безвозвратным потерям.

Объём поверхностного стока на весь период производства строительных работ составит 23 475,0322 м<sup>3</sup>/период.

Для обеспечения стройплощадки и бытового городка предусматривается: канализация бытового городка - временные ёмкости-накопители для сбора бытовых стоков; вывоз хозяйственно-бытовых стоков по мере накопления по договору со специализированной организацией;

отвод поверхностных сточных вод со строительной площадки осуществляется путем сбора стоков по временным водоотводным лоткам, устроенным вдоль временных дорог, по которым поверхностные сточные воды поступают самотеком в герметичные отстойные камеры, из которых предусмотрена их дальнейшая откачка насосами с последующим вывозом по договору со специализированной организацией; водоотлив из котлованов строящихся зданий и сооружений предназначен для своевременного удаления дождевых, талых или грунтовых вод (наибольший среднесуточный приток грунтовых вод в котлован в соответствии с ПОС (цех компостирования) - 330,0 м<sup>3</sup>/сут. (13,75 м<sup>4</sup>/ч); отвод воды озёрного горизонта с территории участка строительства в объёме 14 986,1 м<sup>3</sup>.

*Экспертная комиссия отмечает, что в проектной документации приведены противоречивые сведения о методах отведения поверхностного стока на период проведения строительных работ, что не соответствует п. 7.5 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.*

#### *4.2.1.3. Водопотребление. Период эксплуатации*

Общий объём водопотребления на период эксплуатации составит 148,20 м<sup>3</sup>/сут., из них: на хозяйственно-бытовые нужды - 18,77 м<sup>3</sup>/сут., на технологические нужды - 129,43 м<sup>3</sup>/сут.

На территории проектируемого объекта существующих сетей водоснабжения

Проектом предусмотрены следующие системы водоснабжения:

В1 - хозяйственно-питьевой водопровод, источником которого является резервуар чистой воды наружного исполнения ( $V=75 \text{ м}^3$ ). Объем воды в резервуаре предусматривает 2-х суточный запас воды с заполнением раз в 2 дня. В резервуаре предусмотрена насосная группа для подачи воды потребителям. Доставка воды будет осуществляться сторонней организацией;

В2 - противопожарный водопровод; в качестве источника противопожарного водоснабжения для проектируемого объекта предусмотрены два пожарных резервуара по 295 м<sup>3</sup> каждый;

В3 - производственный водопровод. Источником водоснабжения для технологических нужд комплекса являются проектируемые скважины производственного назначения. Проектом предусматривается бурение двух разведочно-эксплуатационных скважин (рабочей и резервной), производительностью 140,67 м<sup>3</sup>/сут (51344,55 м<sup>3</sup>/год), на водоносный верхнеполдарский-ентольский карбонатно-терригенный комплекс. Проектируемый водозаборный узел предназначен для технического водоснабжения проектируемого комплекса обработки и утилизации ТКО. Проектная глубина скважин составляет 60 м. (036-21-ПБС). Согласно СП 31.13330.2021 для технического водоснабжения зоны санитарной охраны (ЗСО) не предусматриваются.

#### *4.2.1.4. Водоотведение. Период эксплуатации*

Общий объём водоотведения на период эксплуатации составит 107,16 м<sup>3</sup>/сут., из них: хозяйственно-бытовые сточные воды - 18,57 м<sup>3</sup>/сут., технические стоки - 88,59 м<sup>3</sup>/сут. Среднегодовой объём поверхностных сточных вод составляет 16 556,39 м<sup>3</sup>/год.

Существующих сетей канализации на территории проектируемого объекта нет.

Проектом предусмотрены следующие системы водоотведения:

- бытовая канализация К1 - отвод сточных вод от АБК с подачей на очистные хозяйственно-бытовой канализации ЛОС-Р-20С/2,0-6,3/1,9. Производительность очистных сооружений составляет (16,77 м<sup>3</sup>/сут; 0,6988 м<sup>3</sup>/ч; 0,1941 л/с), равной отводу хозяйственно-бытовых стоков от комплекса;

- ливневая канализация К2 - отведение дождевых и талых стоков на очистные сооружения, через проектируемые аккумулирующие резервуары  $V=480 \text{ м}^3$  каждый (всего 2 резервуара) (комбинированный песко-нефтеуловитель с дополнительным блоком ЛОС-КПН-5С/1,5-4,1/2,2 ГК Эколог);

- фильтрат К4 - фильтрат от здания МСК, мойки контейнеров и участка компостирования отводится проектируемой сетью фильтрата на очистные сооружения «Экоком».

*Экспертная комиссия отмечает, что в составе проектной документации отсутствуют:*

*- расчёт водопотребления и водоотведения на периоды строительства и эксплуатации, все цифры приведены в декларативной форме, что не соответствует (п. 5.1 СП 32.13330.2018, п. 4.14.3 МДС 12-46.2008, п.п. 4.1(в) , 4.4 (д) и 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999).*

## **4.2.2. Мероприятия по охране поверхностных вод.**

### *4.2.2.1. Период строительства*

В целях предупреждения загрязнения поверхностных вод в период строительства предусмотрены мероприятия, включающие в себя: обеспечивать безаварийную работу всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей; проводить регулярный контроль работы технологического оборудования; проводить регулярное обслуживание очистных сооружений мойки колес с вывозом образовавшихся при эксплуатации установки отходов; организовать уборку территории с максимальной механизацией уборочных работ; соблюдать условия сбора, хранения, периодичности вывоза хозяйственно-бытовых стоков; соблюдать технологии и сроки строительства; организовать базирование строительной техники на спецплощадке; не допускать слив ГСМ на строительных площадках; соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия техники; оснастить строительные площадки контейнерами для сбора бытового и строительного мусора; хранение горюче-смазочных материалов на строительной площадке не допускается; хранение пылящих строительных материалов осуществляется в упаковках, ящиках и контейнерах; мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществлять на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций; все стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива; поддоны периодически очищаются в специальных емкостях, и их содержимое вывозится на полигон ПТО; на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ и их попадание в грунт; отходы производства собираются в специальные контейнеры и по мере их накопления вывозятся на свалки в установленном порядке; регулярное визуальное обследование мест размещения контейнеров для отходов; проезд строительной техники может быть только по существующим автодорогам или по предусмотренным проектом временным дорогам; заправка строительной техники осуществляется из автозаправщиков, оборудованных исправными заправочными пистолетами; назначение лиц, ответственных за водоснабжение и канализацию; регулярное контролирование качества и объемов отводимых стоков; должностные инструкции для персонала, обслуживающего очистные сооружения мойки колес; первичный учет объемов водопотребления и водоотведения; выполнение программы производственного экологического контроля в период строительства на объекте, разработанной в составе настоящего проекта.

### *4.2.2.2. Период эксплуатации*

В целях предупреждения загрязнения поверхностных вод в период эксплуатации предусмотрены мероприятия, включающие в себя: предотвращение фильтрационных и аварийных утечек сточных вод из коммуникаций; в случае аварийного разлива токсичных веществ (ГСМ и т. д.) осуществление мер по их сбору и обезвреживанию; исключение сброса загрязненных бытовых, производственных и

дождевых сточных вод на рельеф, очистка их на проектируемых очистных сооружениях бытовых, ливневых (поверхностных) вод и очистных сооружения фильтрата; при осуществлении всех предусмотренных проектом мероприятий в процессе эксплуатации проектируемых объектов воздействие на поверхностные и подземные воды будет сокращено до минимума; водоотведение промышленных стоков (фильтрата) на очистные сооружения фильтрата; административно-бытовая зона и дороги предусмотрены из водонепроницаемых покрытий; регулярный контроль работы очистных сооружений, замена фильтров и мембран; проведение своевременного ремонта дорожных покрытий, водоотводных канав, откосов, водоотводящих устройств; проведение производственно-экологического контроля.

*Экспертная комиссия отмечает, что в составе проекта отсутствуют мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране водных объектов применимые именно к данным проектным решениям, что противоречит п. 7.5 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999.*

### **4.3 Оценка воздействия отходов производства и потребления**

#### **4.3.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления**

Уровень воздействия образующихся отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, условиями захоронения, принятыми способами переработки и утилизации. Отходы производства и потребления являются основными потенциальными источниками воздействия на компоненты окружающей среды: почвенный покров, атмосферный воздух, животный и растительный мир.

Коды и наименования отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (далее по тексту - ФККО), утвержденного Приказом Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Состав отходов производства и потребления принят согласно Приказу Росприроднадзора от 13.10.2015 № 810 «Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в Федеральный классификационный каталог отходов», а также на основе справочных данных.

*Экспертная комиссия обращает особое внимание на то, что в разделах:*

*- 059-23-ПЗ (лист 5), 059-23-ООС (лист 9) на полигоне ТКО необоснованно намечено размещение промышленных, биологических и медицинских отходов. Намечаемая деятельность по приемке строительных отходов в объеме 5000 тонн/год с целью дробления и получения ВМР (вторичный щебень) не соответствует представленному в приложениях к проекту техническому заданию на проектирование (п. 1.11). Все вышеуказанное свидетельствует о нарушении ст.*

3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г. в части полноты и достоверности информации.

- 059-23-ТХ проекта (лист 6, таблица 2) указан объем входящих на объект экспертизы отходов «хвостов» сортировки ТКО в объеме 157500,0 м<sup>3</sup>/год и выходящий после их прессования объем, равный 39375,0 м<sup>3</sup>/год (лист 13). Уменьшение при прессовании в 4 раза объема входящих отходов в проектных материалах не обосновано. Также не учтен объем грунта, который должен использоваться для пересыпки слоев отходов при их захоронении. Все указанное выше ставит под сомнение указанный максимальный срок эксплуатации объекта экспертизы - 25 лет.

- объем фильтрата, образующегося на объекте экспертизы (23520,18 м<sup>3</sup>/год, лист 32 раздела 059-23-ТХ), который обосновывает возможность использования очистных сооружений фильтрата производительностью 75 м<sup>3</sup>/сутки, не соответствует расчетным значениям из таблицы 7 раздела 059-23-ТХ.

Все вышеуказанное свидетельствует о нарушении ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г. в части полноты и достоверности информации.

#### **4.3.2. Оценка воздействия объекта на окружающую среду на этапе проведения строительно-монтажных работ при обращении с отходами производства и потребления**

Экспертная комиссия особо отмечает, что в представленной на ОЭЭ проектной документации информация об образующихся на 3-х этапах строительства объекта экспертизы отходах производства и потребления представлена частично. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду должны содержать оценку воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды (приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (статья 7.4). Для этапа строительства оценка воздействия на объект экспертизы приведена не в полном объеме, что свидетельствует о нарушении ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г в части полноты и достоверности информации.

4.3.2.1. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов в период проведения строительно-монтажных работ на объекте

Экспертная комиссия отмечает, что:

- краткая характеристика мест (объектов) временного накопления отходов (МВНО) на этапе проведения строительно-монтажных работ в проекте отсутствует, в связи с чем не представляется возможным сделать вывод о соответствии МВНО требованиям санитарного и природоохранного законодательства. Таким образом, не выполняется ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г в части полноты и достоверности информации.

- условия и способы сбора, временного хранения, транспортирования, размещения и обезвреживания строительных отходов и отходов потребления должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания, должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации. Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды). До начала строительства должны быть определены принимающие организации, имеющие соответствующую разрешительную документацию на деятельность с отходами, планируемыми к образованию на объекте экспертизы.

#### 4.3.2.2. Оценка воздействия объекта на окружающую среду на этапе эксплуатации объекта при обращении с отходами производства и потребления

Экспертная комиссия отмечает, что в представленной на ОЭЭ проектной документации отсутствуют сведения по оценке воздействия объекта экспертизы на окружающую среду на этапе его эксплуатации по обращению с отходами производства и потребления. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду должны содержать оценку воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды (приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 года N 999 «Обутверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (статья 7.4). Для этапа эксплуатации оценка воздействия на объект экспертизы отсутствует, что свидетельствует о нарушении ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г в части полноты и достоверности информации.

#### 4.3.2.3. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов в период эксплуатации объекта

Экспертная комиссия отмечает, что:

- краткая характеристика мест (объектов) временного накопления отходов (МВНО) на этапе эксплуатации в проекте отсутствует, в связи с чем не представляется возможным сделать вывод о соответствии МВНО требованиям санитарного и природоохранного законодательства. Таким образом, не выполняется ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г в части полноты и достоверности информации;

- условия и способы сбора, временного хранения, транспортирования, размещения и обезвреживания строительных отходов и отходов потребления должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания, должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации. Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды). До начала строительства должны быть определены принимающие организации, имеющие

соответствующую разрешительную документацию на деятельность с отходами, планируемыми к образованию на объекте экспертизы.

Отмечается необходимость предусмотреть порядок передачи отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности объекта экспертизы, конкретным организациям с учетом их лицензий на деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности указанных организаций до получения всей необходимой разрешительной документации организацией эксплуатирующей объект экспертизы.

#### **4.3.3 Мероприятия по охране (минимизации воздействия) при обращении с отходами производства и потребления**

Для снижения отрицательного влияния отходов на окружающую среду при эксплуатации Комплекса предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение работ в пределах отведенного земельного участка;
- ремонт и техническое обслуживание осуществлять на специализированных ремонтных базах;
- устанавливать под стационарными механизмами (электростанция, компрессорная и т. п.) специальные поддоны, исключающих попадание топлива и масел в грунт;
- обеспечение надлежащего хранения отходов с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других требований;
- размещение (хранение, захоронение) строительных отходов, согласованных по номенклатуре и объемам в специально предназначенных, заранее определенных и согласованных администрацией и контрольно-надзорными органами местах;
- селективное накопление отходов с целью их дальнейшего использования или переработки (вторичные материальные ресурсы);
- передача отходов, относящихся к ВМР (на переработку и утилизацию), согласованных по номенклатуре и объемам, специализированным предприятиям, обладающим соответствующими технологиями и лицензиями;
- передача отходов, для которых существует технологическая возможность их переработки, специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии;
- заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности;
- обеспечение своевременного вывоза всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и требованиями экологической безопасности.

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов, образующихся в период эксплуатации, предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий:

- назначение приказом лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- разработка соответствующих должностных инструкций;
- обучение персонала в соответствии с утвержденными учебными программами;
- регулярное проведение инструктажа с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с

отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;

- организация мест сбора, накопления и размещения отходов в соответствии с требованиями нормативных документов, санитарных требований и требований пожарной безопасности, а также соблюдение требований к содержанию мест сбора и размещения отходов;

- соблюдение правил сбора, временного накопления, транспортировки и технологии утилизации отходов;

- соблюдение периодичности вывоза отходов;

- ведение учета видов и количества образующихся отходов;

- организация контроля в области обращения с опасными отходами;

- разработка плана профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;

- своевременная разработка и корректировка документации по обращению с отходами и паспортов отходов I-IV класса опасности;

- обеспечение своевременного внесения платы за негативное воздействие размещаемых на полигонах отходов;

- организация взаимодействия с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами;

- организация сбора и очистки ливневых вод, инженерные меры по предотвращению попадания неочищенных ливневых вод в почву;

- организованный сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов, а также опасных отходов и недопущение захламления прилегающей территории;

- соблюдение правил противопожарной безопасности на территории проектирования, в зоне влияния и на подъездных путях;

- контроль за использованием пожароопасных технологий, открытого огня, особенно в период повышенной пожароопасности;

- организация хранения и утилизации веществ, являющихся потенциальными загрязнителями;

- контроль за работой всех лиц, связанных с использованием потенциальных загрязнителей;

- предотвращение проливов нефтепродуктов, горюче-смазочных веществ;

- отдельный сбор обтирочного материала (промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами) в специально оборудованных и предусмотренных для этого местах.

Основным мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся в период эксплуатации, является организация мест накопления отходов на территории проведения работ, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности, санитарного законодательства, требованиям техники безопасности.



Бытовые и строительные отходы предусматривается собирать в закрытые металлические контейнеры, установленные на специально оборудованной площадке с твердым покрытием, и по мере накопления вывозить на полигон, имеющий лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, на основании договора.

Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары для накопления, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов. Со стройплощадки вывоз осуществляется по мере накопления отходов.

С целью защиты окружающей среды от загрязнения отходами накопление отходов должно осуществляться в специализированных контейнерах и герметичных емкостях, оборудованных крышками и ручками, обеспечивающими удобство при погрузочно-разгрузочных работах. При производстве работ должен осуществляться контроль за тем, чтобы на местах проведения работ не оставались обрезки труб, тара, электроды, прочие материалы и отходы жизнедеятельности рабочих.

Для обеспечения требований экологической безопасности места накопления отходов будут оборудованы соответствующим образом: располагаться на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (асфальт, бетон, железобетон), иметь изоляцию от поверхности почвы, поверхностных и грунтовых вод. Уборка мест накопления отходов будет проводиться регулярно.

*Экспертная комиссия отмечает необходимость предусмотреть мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации, обезвреживании и размещении отходов в соответствии с требованиями 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», ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Учет требований иных действующих правил и норм при обращении с отходами, определяемые действующим законодательством РФ.*

*Отсутствие вышеуказанных материалов свидетельствует о нарушении ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г в части полноты и достоверности информации.*

## **5. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды**

ПЭК в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

ПЭМ осуществляется в рамках производственного экологического контроля, включает в себя мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения в пределах воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Программы ПЭК и ПЭМ разрабатываются для этапов строительства и эксплуатации объекта, а также для периода аварий.

В соответствии с требованиями Приказа № 109 в план-график контроля включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания превышает 0,1 ПДК загрязняющих веществ на границе предприятия, а также маркерные загрязняющие вещества и вещества, подлежащие нормированию (согласно ИТС 15-2021 - аммиак и метан).

Ввиду большой удаленности от проектируемого Комплекса жилых зон и других нормируемых территорий, а также ограниченной доступности возможных мест проведения мониторинга на границе СЗЗ (болотистая и лесистая местность), для проведения мониторинга по фактическому загрязнению атмосферы выбраны две контрольные точки, расположенные на южной и северной границе СЗЗ на расстоянии порядка 30 м от автодороги.

В группу контролируемых включены вещества, являющиеся специфическими для данного производства, имеющие наибольший валовой выброс и вклад в загрязнение атмосферного воздуха и формирующие максимальные концентрации на границе СЗЗ.

Согласно п. 4.6.5 ГОСТ Р 56060-2014 «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов», отбор проб поверхностных вод необходимо проводить по течению водного объекта выше и ниже расположения проектируемого объекта.

Проектом предусматривается сброс очищенных хозяйственно-бытовых, поверхностных и производственных сточных вод в водный объект.

Согласно п. 4.6.5 ГОСТ Р 56060-2014 «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» отбор проб поверхностных вод необходимо проводить по течению водного объекта выше точки сброса (фоновый створ) с целью отбора проб воды без учета влияния стоков с объекта проектирования и ниже точки сброса (контрольный створ) для оценки вероятности попадания производственных и поверхностных вод в водный объект.

При осуществлении сброса сточных вод после очистки в водный объект мониторинг водного объекта планируется проводить в фоновой точке (фоновый створ - вверх по течению реки на расстоянии 500 м от точки сброса) и в контрольном створе - ниже по течению реки на расстоянии 100 м от точки сброса контрольных точках

Программы ведения наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной в рамках разработки Программы производственного экологического контроля.

Концентрацию загрязнений принимаем как для предприятия, относящегося к первой группе. Для расчетов приняты следующие значения показателей загрязняющих веществ (табл. 3 Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и

определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014 г):

- взвешенных веществ - 2000 мг/л;
- нефтепродукты - 30 мг/л.
- БПКполн - 30 мг/дм<sup>3</sup>.

В рамках системы мониторинга воздействия объекта на подземные воды предусмотрен контроль уровня концентраций загрязняющих веществ в подземных водах по сети наблюдательных скважин. Согласно п. 4.6.3 ГОСТ Р 56060-2014 «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов», мониторинг за загрязнением подземных (грунтовых) вод осуществляется с помощью отбора проб из контрольных скважин, заложенных по периметру объекта. Состав проб вод из скважин, заложенных выше объекта по течению грунтовых вод, характеризует их исходное состояние (фоновая проба). С целью выявления влияния стоков Комплекса на состояние подземных вод контролируются скважины ниже объекта по течению грунтовых вод на расстоянии 50 - 100 м. Запланирован контроль изменения режима грунтовых вод и их состава в наблюдательных скважинах. Для осуществления контроля создается сеть контрольно-наблюдательных скважин, размещаемых с учетом строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока. Сеть состоит из фоновой скважины, расположенной выше по потоку, и не менее двух скважин ниже по потоку в зоне влияния Комплекса.

После завершения работ по строительству необходимо выполнение проверки соответствия показателей качества почв требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Почвы проверяются на содержание тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов и бенз(а)пирена, микробиологических и паразитологических показателей.

*Экспертная комиссия установила:*

- программа производственного экологического контроля (мониторинга) носит декларативный характер;
- контроль за выбросами в период аварийной ситуации на источниках осуществлять не планируется, в связи с отсутствием собственной лабораторной базы, удаленностью предприятия от областного центра и сложностью обеспечения замеров в частый и короткий период;
- отсутствуют карты-схемы отбора проб периодов строительства и эксплуатации;
- отсутствует программа ПЭК и ПЭМ на период строительства;
- отсутствуют данные по мониторингу почвенного покрова и грунтов.

*В ходе мониторинга необходимо выявлять участки с развитием деградационных процессов, определять площади деградированных почв/грунтов и степень деградации; выявлять загрязненные участки, устанавливать степень загрязнения; определять физико-химические и агрохимические характеристики состояния почвенного покрова и грунтов в точках мониторинга, как в пределах земельного отвода, так и в зоне влияния проектируемых объектов: фоновая, выше участка размещения и влияния Объекта;*

- отсутствуют данные по мониторингу растительности. Должна быть определена наблюдательная сеть. В качестве контрольных участков

необходимо выбрать площадки-аналоги за пределами зоны воздействия объекта строительства, совмещенные с площадками контроля качества почв. Должно указываться описание растительного покрова, которое должно проводиться одновременно с отбором почвенных проб;

- отсутствуют данные по мониторингу животного мира. В ходе мониторинга необходимо предусмотреть выявление пространственных реакций животных и птиц, прежде всего редких видов, на антропогенное воздействие; увеличение/уменьшение количества особей-разносчиков болезней. Объектами мониторинга должны являться: популяции грызунов, численность бездомных животных. Наблюдения необходимо планировать в местах обитания животных в пределах нормативной СЗЗ;

- отсутствуют данные по мониторингу состояния недр (геологической среды);

- отсутствуют данные по мониторингу эрозионных процессов.

В проекте не обоснован выбор предлагаемой технологии.

В соответствии с п. 7.5 Требований к материалам ОВОС материалы ОВОС должны включать предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Предложения мероприятий по организации производственного экологического контроля и мониторинга атмосферного воздуха на период строительства и эксплуатации объекта не соответствуют требованиям пп. 4.4 и 7.6 Требований к материалам ОВОС, п. 9.1.1, 9.1.2, 9.1.4 Приказа 21 Минприроды России от 28.02.2018 N 74, а также рекомендациям главы 3 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. А именно, представленные в проекте предложения не соответствуют указанным нормам в части типов и видов мониторинга, мест, сроков, периодичности отбора проб, характеристик систем производственного экологического контроля.

В Проекте отсутствуют данные по расчётной площади шлейфа загрязнения почвы и вида распределения ядовитых примесей в почве до предельных значений, в соответствии с действующими нормативами. Также отсутствуют данные по привязке габаритов шлейфа к землям сельхозугодий, землям населённых пунктов и землям дачных поселков, садоводческих товариществ и прочих структур, выращивающих продукты земледелия и имеющих теплокровных домашних животных.

### **5.1. Контроль при аварийных ситуациях**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил, правил техники безопасности, отключения систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. Причины возникновения аварийных ситуаций связаны с технической неисправностью технологического оборудования, с ошибками, запаздыванием, бездействием персонала в штатных и нештатных ситуациях, несанкционированными действиями персонала.

Производственный экологический контроль при аварийных ситуациях должен отличаться более высокой оперативностью, а отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора будет заведомо превосходить предполагаемую к загрязнению площадь).

Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ. При этом будут использоваться «простейшие» экспрессные средства сигнальной оценки (полуколичественного анализа) «на месте», часто называемых тест-системами.

В случае аварийной ситуации предлагается начать наблюдения с момента начала аварии и продолжать их до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. После определения фактических нарушений разрабатывается план мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитации) территории.

При возникновении аварийной ситуации отбор проб атмосферного воздуха проводится ежедневно до ликвидации аварии.

Перечень контролируемых ингредиентов определяется исходя из величин наибольших концентраций ЗВ в период аварии. В группу контролируемых включены следующие вещества:

- при проливе дизельного топлива - сероводород, алканы C12-C19;
- при возгорании дизельного топлива - диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод (сажа), сероводород, формальдегид, этановая кислота;
- при возгорании отходов - диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод (сажа), взвешенные вещества.

Предусматривается контроль за восстановлением биоценоза, мероприятия по рекультивации пораженных участков, содействие естественному возобновлению лесных, околородных, водных и иных биотопов.

На площадках временного накопления отходов контролируется целостность и герметичность емкостей для отходов, селективность сбора, соблюдение правил накопления отходов, количество отходов.

После ликвидации аварии выполняется обследование состояния всех основных природных компонентов района аварии, на которые могло быть оказано воздействие.

*Экспертная комиссия установила, что в соответствии с п. 7.4. Требований к материалам ОВОС, проект должен содержать описание возможных аварийных ситуаций и оценку воздействия на окружающую среду при их возникновении планируемой деятельности, в том числе оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.*

*В соответствии с пп. «б» п. 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию раздел ПМОС должен содержать, в том числе, мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.*

Однако описание возможных аварийных ситуаций носит абстрактный характер и не учитывает специфику намечаемой деятельности. В проекте не приведен весь перечень возможных аварийных ситуаций и их последствий, которые могут возникнуть в ходе обращения с поступающими и с собственными отходами на стадии строительства и эксплуатации объекта. Приведенный в вышеуказанных материалах перечень указывает лишь на общие причины аварийных ситуаций и последствия, которые не описывают вероятность и масштаб воздействия на окружающую среду и ее компоненты, которым может быть нанесен ущерб в результате аварийных ситуаций.

Отсутствие в проектной документации рассмотрения сценариев аварийных ситуаций, возможных последствий и конкретных мер по их предупреждению (особенно с учетом специфики намечаемой деятельности) создает условия, когда не учитывается возможный существенный вред окружающей среде и здоровью населения. Следовательно, такая неполнота сведений в проектных материалах не позволяет также предусмотреть и проектные решения, направленные на предотвращение аварийных ситуаций и вреда окружающей среде при их возникновении.

Вывод о безопасности намечаемой деятельности и о допустимости ее воздействия на окружающую среду невозможно сделать и ввиду того, что в проектной документации отсутствуют основополагающие сведения, без которых невозможно судить об адекватности принятых проектных решениях по пожарной безопасности. С учетом специфики намечаемой деятельности и отсутствия в проекте необходимых сведений о ней имеются основания считать намечаемую деятельность чрезвычайно пожаро- и взрывоопасной.

## **6. Расчет стоимости природоохранных мероприятий**

### **6.1. Сведения о компенсационных мероприятиях**

Экспертная комиссия особо отмечает, что в проектной документации отсутствует «перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат» в соответствии с п.7.13.3.5 к) приказа МПР от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Необоснованно отсутствует расчет платы для этапа строительства объекта экспертизы. Это является нарушением ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г в части полноты и достоверности информации.

В составе проекта отсутствует информация о необходимости или отсутствии необходимости расчёта платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты (п. 25(в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановление Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»..

1. Отсутствуют расчеты:

- *ущербов по различным средам, на содержание и эксплуатацию основных фондов природоохранного назначения;*
- *на рекультивацию нарушенных земель;*
- *на оплату сторонних услуг по приему и очистке сточных вод, проведению контроля за состоянием окружающей среды и воздействием на нее;*
- *на текущие мероприятия по восстановлению нарушенной природной среды и снижению вредного воздействия на нее.*

2. *В соответствии с Федеральным законом от 10.01. 10.01.2002г№ 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в разделе «Программа экологического контроля» должна быть заложены проектные решения по оснащению стационарных источников автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов ЗВ, сбросов ЗВ и концентрации ЗВ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации об объеме и (или) о массе выбросов ЗВ, сбросов ЗВ и о концентрации ЗВ в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).*

- *в проекте отсутствует оценка ущерба от потери основных видов природных ресурсов;*

- *не заложены мероприятия по компенсации ущерба причиняемого организацией производства животному миру в соответствии со ст.22 Закона РФ О животном мире («при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов, совершенствовании и внедрении новых технологических процессов, осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции») что накладывает на разработчиков проекта дополнительную ответственность. Эта ответственность усугубляется крайне неблагоприятной тенденцией к преобразованию и сокращению природных территорий, а вместе с ними - средозащитных, природоохранных.*

### **Замечания**

1. Земельный участок проектируемого объекта расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Копытовка. Проектируемый коллектор очищенных сточных вод выведен в р. Копытовка. В соответствии с картой градостроительного зонирования МО «Черемушское» Котласского муниципального района Архангельской области, утв. Постановлением министерства строительства и архитектуры Архангельской области от 20.10.2022 №51-п зона подтопления совпадает с границами водоохранных зон р. Копытовка и р. Низовка. Таким образом, в соответствии с п.1.3. 1. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 2 ноября 1996 г. исключается использование под полигон болот глубиной более 1 м и участков с выходами грунтовых вод в виде ключей, затопляемых паводковыми водами территорий»;

2. В соответствии с п. 15 ст. 65 Водного Кодекса РФ в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны реки Копытовка имеются объекты, размещение которых запрещено. Утверждение проектировщиков, что карты размещения отходов вынесены за границы водоохранной зоны и прибрежной

защитной полосы является с юридической точки зрения ничтожным, т.к. рассматривается объект со всей совокупной инфраструктурой. Нет отдельного проекта карты размещения отходов;

3. Отсутствует оценка накопленного воздействия от существующего полигона, в связи с чем в рамках проектирования необходимо учитывать фактический уровень загрязнения и его влияние по совокупности с проектируемым объектом.

Таким образом размещение проектируемого объекта не соответствует действующим нормативным правовым документам и является грубым нарушением природоохранного законодательства:

- СП 320.1325800.2017 Свод правил. Полигоны для ТКО.

- Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 года № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»

- Санитарные правила и нормы 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".

4. При расчете СЗЗ необходимо провести расчет объединенной СЗЗ, так как антропогенная нагрузка возросла. Необходимо проведение санитарно-гигиенического мониторинга с учетом вновь проектируемого объекта. Таким образом, данные верифицировать невозможно.

5. Проектные решения по отсыпки участка по картами захоронения (складирования) ТКО песчаной насыпи для обеспечения нормативной глубины 2 м между уровнем грунтовых вод и защитным экраном, а также обеспечения уклона карт по дну, для стока фильтрата в дренажные каналы декларативны и создается угроза экологической опасности. Отсутствуют соответствующие расчеты и модели миграции или отсутствие таковых при выполнении вышеуказанных работ.

6. В составе проектной документации отсутствует прогноз изменения качества атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации объекта (п. 2 ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

7. В проектных материалах отсутствует полное и достоверное описание климатических условий района проведения работ, что не соответствует п. 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

8. В составе проектных материалов отсутствует подробное описание гидрографической и гидрологической ситуации, в том числе водного режима водотоков в районе размещения объекта, что противоречит п.п. 4.39 и 7.1.21 СП 47.13330.2016, п. 4.13 СП 482.1325800.2020, п.п. 4.1(б), 4.4 (б), 7.3 Требованиям к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999.

9. В составе проекта отсутствует картографический материал с указанием водоохраных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) водотоков, находящихся в непосредственной близости к объекту проектирования, а в текстовой части информация о расстоянии от объекта до ВОЗ и ПЗП, что не соответствует п.п.



7.1.3, 7.2.5, 8.1.11 СП 47.13330.2016, п. 4.4 (б) и 7.3 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

10. В проектной документации представлены противоречивые сведения о нумерации ИЗАВ, что противоречит п. 15 «Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки», утверждённого приказом Минприроды России от 19 ноября 2021 года № 871.

11. В проектной документации отсутствует обоснование комбинации ИЗАВ для расчёта рассеивания с указанием последовательности работ и мощности оборудования, что не соответствует п. 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

12. В проектной документации приведён перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период проведения строительно-монтажных работ только на один год, тогда как работы ведутся 22 месяца, что не соответствует 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

13. В проектной документации не обоснован выбор шага и размера расчетной сетки, в части измельчения параметров (шагов интегрирования), что не соответствует п. 8.10 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» утвержденных приказом Минприроды России, от 06.06.2017 № 273.

14. В проектной документации приведены противоречивые сведения о методах отведения поверхностного стока на период проведения строительных работ, что не соответствует п. 7.5 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

15. В составе проектной документации отсутствуют:

- расчёт водопотребления и водоотведения на периоды строительства и эксплуатации, все цифры приведены в декларативной форме, что не соответствует (п. 5.1 СП 32.13330.2018, п. 4.14.3 МДС 12-46.2008, п.п. 4.1(в) , 4.4 (д) и 7.4 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999);

16. В составе проектной документации отсутствует информация о необходимости или отсутствии необходимости расчёта платы за сброс загрязняющих веществ в водные объекты (п. 25(в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87, Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановление Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»).

12. Не приведены характеристики проектных предложений в контексте существующей экологической ситуации на конкретной территории с учетом ранее принятых решений о ее социально-экономическом развитии. Отсутствие анализа последствий строительства комплекса для окружающей среды и здоровья населения. Это является одним из наиболее серьезных недостатков проекта.

13. Количественная и качественная оценка выбросов и сбросов предприятия, является лишь первым шагом в оценке экологического воздействия, наряду с которым должно быть проведено (а) описание нынешнего состояния окружающей природной среды и здоровья населения в зоне влияния проекта, (б) анализ возможных изменений этого состояния вследствие воздействия проекта и (в) оценка значимости этих изменений в сравнении с ожидаемыми социально-экономическими выгодами от осуществления проекта.

14. Отсутствует оценка воздействия на состояние окружающей среды и здоровье населения в результате осуществления различных этапов планируемой деятельности: строительных работ, эксплуатации объекта при обычных режимах, а также в результате аварийных ситуаций.

15. В нарушение ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (статья 3), ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (статья 3), ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (статья 3) в рассматриваемой документации отсутствует полная и достоверная информация по воздействию на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления, что не позволяет оценить в полном объеме достаточность планируемых мероприятий на окружающую среду.

16. Отсутствует аргументация выбора природоохранных мероприятий, комплексная оценка экологического риска планируемой деятельности.

17. Не описаны и не проанализированы отклонения от штатного режима работы и мероприятия по выводу оборудования из аварийных режимов работы. Проектная документация не содержит предложений по разработке программы мониторинга реализации подготавливаемых решений и плана постпроектного экологического анализа, а также экологического мониторинга.

18. В отчете не определены все виды возможного воздействия планируемой деятельности (объекта) на социально-экономические условия, в том числе на характер расселения, демографическую ситуацию, использование трудовых ресурсов, экономическую деятельность, инвестиционную активность, уровень жизни населения, инфраструктуру, жилищно-бытовые условия, историко-культурную ценность территории.

#### **Структура и разночтения.**

Стиль. К сожалению, в проекте содержится значительное количество оценочных бездоказательных утверждений, характеризующих предлагаемую технологию с положительной стороны.

Подобного рода необоснованные утверждения, которые практически невозможно ни доказать, ни опровергнуть, активно не рекомендуют использовать такие, например, авторитетные организации, как Международная организация стандартизации. Наличие бездоказательных оценочных суждений в тексте мешает эксперту сосредоточить внимание на объективных характеристиках проекта

## **Обоснование выбора технологии. Отсутствует обоснованная аргументация выбора технологических решений.**

Основным недостатком предлагаемого обоснования является отсутствие привязки необходимости строительства комплекса к местным условиям.

Оценить достаточность предусмотренных мер по сохранению природного потенциала не представляется возможным, так как этот потенциал не рассматривался.

## **Полнота выявления масштабов прогнозируемого воздействия на окружающую природную среду**

В связи с тем, что требования Положения выполнены не полностью, масштаб воздействия предприятия на окружающую среду сильно занижен.

Прогнозные оценки воздействия суммарного загрязнения и изменения гидрологического режима территории на природные комплексы отсутствуют. Это не дает возможности оценить последствия эксплуатации комплекса для структуры, устойчивости, биологического разнообразия. Не проанализировано воздействие предприятия на почвенный покров, состояние которого определяет благополучие растительности.

## **Соответствие проекта требованиям экологической безопасности**

Анализ допустимости реализации проекта выполнялся по следующим критериям: Оценка технологических решений. Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду. Воздействие намечаемой деятельности на состояние здоровья населения. Воздействие намечаемой деятельности на функционирование расположенных вблизи объектов.

## **Оценка технологических решений**

В проекте отсутствуют данные по эксплуатации объектов-аналогов технологий дегазации.

Запроектированные меры по снижению негативного влияния предприятия на окружающую среду имеют узлокальный характер и не предусматривают неизбежного дистантного воздействия комплекса на природный комплекс и биологическое разнообразие прилегающих территорий, снижение их средозащитного и рекреационного потенциала, накопление выбросов в природных средах, передачи по пищевым цепям и т.п.

## **Выводы общественной экологической экспертизы**

### **Выводы по проанализированным разделам объекта экспертизы**

Описание принятых проектных решений характеризуется существенной неполнотой и противоречивостью, содержит многочисленные нарушения законодательства.

Представленных на экологическую экспертизу сведений недостаточно для оценки безопасности планируемых к применению реагентов, масштаба и уровня ее воздействия на окружающую среду. Таким образом, представленные результаты оценки воздействия намечаемой деятельности являются неполными и недостоверными и не позволяют сделать вывод как о допустимости воздействия применяемых реагентов на окружающую среду, так и в целом о ее безопасности. Кроме того, не проведена комплексная оценка воздействия на окружающую среду, не предусмотрены необходимые мероприятия по ее охране. Отсутствует оценка

связанных с экологическими, социальными, экономическими и иными последствиями реализации намечаемой деятельности, что не позволяет оценить их масштаб и характер.

Также комиссия отмечает, что количество сделанных экспертами основных и частных замечаний к проектной документации свидетельствует об общем низком профессиональном уровне разработанной документации.

Таким образом, представленная на общественную экологическую экспертизу проект не соответствует ФЗ «Об экологической экспертизе», в том числе:

- ст. 3 ФЗ «Об экологической экспертизе», в соответствии с которой к принципам экологической экспертизы относятся, в частности, достоверность и полнота информации, представленной на экологическую экспертизу, комплексность оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, презумпция экологической опасности намечаемой деятельности.

### **Общие выводы**

При проведении экспертизы Комиссия руководствовалась действующими нормативными и законодательными документами.

Комиссия пришла к выводу, что проект «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» не соответствуют экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды в представленном к экспертизе виде не может быть разрешен к реализации, поскольку (а) проект обладает рядом серьезных недостатков и не соответствует действующему на территории РФ законодательству; (б) проект разработан с нарушениями требований экологической безопасности и существующих нормативных правовых актов.

1. Проект в представленном виде является нереализуемым, имеющим существенные недоделки и недооцененные опасности для экологии региона размещения.

2. По результатам рассмотрения проекта «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду недопустимым, а реализацию объекта невозможным.

3. В нарушение ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (статья 3), ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (статья 3), ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (статья 3) в рассматриваемой документации отсутствует полная и достоверная информация по воздействию на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления, что не позволяет оценить в полном объеме достаточность планируемых мероприятий на окружающую среду.

## Рекомендации

Органам государственной власти и местного самоуправления предлагается принять во внимание выводы настоящей экспертизы при принятии решения об осуществлении проекта «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона».

Руководитель комиссии:

Е.А. Есина

Ответственный  
секретарь:

Г.Ф. Меркулова



## Приложение 1. Письмо о регистрации ОЭЭ



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
КОТЛАССКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Советов, д. 9, г. Котлас,  
Архангельская область, 165300  
Тел. (81837) 2-14-93, факс 2-10-02  
E-mail: kotlasreg@yandex.ru

26 сентября 2024 года № 01-25/ 4827  
на № 284/з от 25.09.2024 года

Президенту  
Некоммерческого партнерства  
«Экологическое Международное  
Аудиторское Сообщество.  
Сертификация»

Есиной Е.А.

Рублевское шоссе, д. 18, корп. 1, а/я 339,  
г. Москва, 121615, E-mail: emassert@mail.ru

Уважаемая Елена Александровна!

В соответствии с пунктом 2 статьи 23 Федерального закона Российской Федерации от 23.11.1995 «Об экологической экспертизе» администрация Котласского муниципального округа Архангельской области зарегистрировала Ваше заявление о проведении общественной экологической экспертизы по проектной документации «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» под № 8832 от 25.09.2024 .

Исполняющий полномочия  
главы муниципального образования

В.А. Манаков



Юридический адрес: 115114, город Москва, Кожевническая улица, 5  
Почтовый адрес: 121615, Москва, Рублевское шоссе, 18, кор. 1, а/я 339  
[www.эмассерт.пф](http://www.эмассерт.пф), e-mail: [emassert@mail.ru](mailto:emassert@mail.ru) Телефон: 8(916)6568382

**ПРИКАЗ №134-ОЭ от 11.11.2024г.**  
**об утверждении заключения экспертной комиссии**  
**общественной экологической экспертизы по проекту «Реконструкция**  
**полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая**  
**рекультивацию отработанной карты полигона»**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (ст. 18, 22 и 25) и п. 3.1 Регламента организации и проведения общественных экологических экспертиз Некоммерческим партнерством «Экологическое Международное Аудиторское Сообщество. Сертификация» (далее - НП «ЭМАССерт») **п р и к а з ы в а ю :**

1. Утвердить отрицательное заключение экспертной комиссии общественной экологической экспертизы (далее - ОЭЭ) по материалам оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона», организованной в соответствии с приказом НП «ЭМАССерт» от 27.09.2024 №125-ОЭ «Об организации и проведении общественной экологической экспертизы по материалам оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона», устанавливающее недопустимость реализации объекта ОЭЭ в связи с несоответствием документации экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, установленными техническими регламентами и законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Придать заключению экспертной комиссии статус заключения общественной экологической экспертизы НП «ЭМАССерт».

2. НП «ЭМАССерт» направить копию заключения общественной экологической экспертизы по материалам оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Реконструкция полигона твердых коммунальных отходов г. Коряжмы, включая рекультивацию отработанной карты полигона» Центральный Аппарат Росприроднадзора РФ и в Северное Межрегиональное Управление РПН и в иные органы государственной власти, уполномоченные на принятие решений по вопросам реализации объекта экологической экспертизы.

Президент НП «ЭМАССерт»

/Е.А. Есина/



## Приложение 3. Сертификат соответствия экспертной организации



Система добровольной сертификации  
судебных экспертов и экспертных организаций  
Регистрационный номер: РОСС RU.31594.04ПАНО  
присвоен Федеральным агентством по техническому  
регулированию и метрологии

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:**  
ООО «Национальный центр сертификации»  
ОГРН 1166451073051 ИНН 6454107796  
Адрес: 410028, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г., д. 145, Литер А, офис 1  
Тел.: 8 800 551 19 84 E-mail: info@рнцс.рф  
Сайт: сертификация-судебных-экспертов.рф

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
**№ 64.RU.52667**

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, что  
**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**  
**"ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ АУДИТОРСКОЕ**  
**СООБЩЕСТВО. СЕРТИФИКАЦИЯ"**  
**ИНН: 7705096784 ОГРН: 1107799013904**

является компетентным и соответствует требованиям системы  
добровольной сертификации судебных экспертов и экспертных организаций,  
предъявляемым к экспертным организациям по специальности:

**24.3.«Исследование экологического состояния объектов окружающей среды в целях  
определения стоимости восстановления»**

Дата выдачи: 21.02.2023 г.      Срок действия до: 20.02.2026 г.

Руководитель  
органа по сертификации            Андрейчук Р.И.



650048