

УТВЕРЖДЕНО
приказом НП «ЭМАССерт»
от 18.01.2024 №011-ОЭ
Президент
_____ Е.А. Есина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертной комиссии общественной экологической экспертизы
на материалы оценки воздействия на окружающую среду по
проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению
отходов «Рахья»**

г. Москва, 2024

Оглавление

Термины и принятые сокращения:	5
1. Общие сведения	7
1.1. Правовые основы проведения общественной экологической экспертизы.....	7
1.2. Объект общественной экологической экспертизы	8
1.3. Цели общественной экологической экспертизы	9
1.4. Принципы проведения общественной экологической экспертизы	10
1.5. Регламент общественной экологической экспертизы	10
1.6. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	11
2. Сведения об объекте экспертизы	12
2.1. Описание объекта экологической экспертизы	12
2.2. Состав представленных материалов	13
2.3. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства	13
2.4. Градостроительная ситуация	14
2.5. Краткое описание намечаемой деятельности по представленным материалам	21
2.5.1. Общие сведения	21
2.5.2. Баланс материальных потоков	22
2.5.3. Состав твердых коммунальных отходов	24
2.5.4. Планировочная организация	25
2.5.5. Вспомогательные объекты	35
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой хозяйственной деятельностью	38
3.1. Природно-климатические условия района и метеорологические параметры	38
3.1.1. Уровень существующего загрязнения атмосферы	39
3.2. Характеристика геологических условий	40
3.2.1. Геологическое строение территории и рельеф	40
3.2.2. Инженерно-геологическая характеристика территории	40
3.2.3. Гидрогеологические условия	42
3.2.4. Уровень существующего загрязнения подземных вод	42
3.3. Гидрографические условия	43
3.3.1. Характеристика водных объектов территории. Современное (фоновое) состояние водной среды	43
3.3.1.1. Гидрологическая характеристика	43

3.3.1.2. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод	44
3.4 Характеристика почвенного покрова	45
3.4.1 Описание типов и подтипов почв, их агрохимических свойств	45
3.4.2 Уровень существующего загрязнения почв	46
3.5. Характеристика растительного и животного мира.....	48
3.5.1 Характеристика растительного мира	48
3.5.2 Характеристика животного мира	50
3.6. Зоны с особыми условиями использования территории.....	53
3.6.1 Особо охраняемые природные территории.....	53
3.6.2 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы	53
3.6.3 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.....	53
3.6.4 Иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ.....	54
4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.....	55
4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	55
4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	55
4.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	56
4.1.3 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	63
4.1.4 Результаты расчетов приземных концентрации загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы	65
4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	67
4.2.1 Водоснабжение и водоотведение объекта	67
4.2.2. Мероприятия по охране поверхностных вод.	71
4.3 Оценка воздействия отходов производства и потребления	75
4.3.1 Характеристика проектируемого объекта как источника образования отходов.....	75
4.3.2. Оценка воздействия объекта на окружающую среду на этапе проведения строительно-монтажных работ	78
4.3.3. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов в период проведения строительно-монтажных работ	78
4.3.4. Оценка воздействия объекта на окружающую среду на этапе эксплуатации объекта	79
4.3.5. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов в период эксплуатации объекта	83
4.3.6 Мероприятия по охране (минимизации воздействия) при обращении с отходами производства и потребления	84
5. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	88
5.1. Контроль при аварийных ситуациях	91

6. Расчет стоимости природоохранных мероприятий.....	93
6.1. Сведения о компенсационных мероприятиях, предусмотренных согласованиями уполномоченных органов в части обращения с отходами производства и потребления	93
Замечания.....	94
Выводы общественной экологической экспертизы	98
Выводы по проанализированным разделам объекта экспертизы	98
Общие выводы.....	99
Рекомендации.....	99
Приложение 1. Нормативные ссылки ОВОС КПО Рахья (Часть 1. Книга 1. 06-02-0052- 21-ОВОС1.1).....	101
Приложение 2. Нормативные ссылки с комментариями ОВОС КПО Рахья (Часть 1. Книга 1. 06-02-0052-21-ОВОС1.1)	126
Приложение 3. Приказ об утверждении ОЭЭ	163

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

ПДК_{м.р.} - Максимальная разовая предельная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест

ПДК_{с.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 ОЭЭ

Общественная экологическая экспертиза на материалы оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» организуется и проводится НП «ЭМАССерт».

ОЭЭ проведена на основании приказа президента НП «ЭМАССерт» Е.А. Есиной от 24.11.2023 №120-ОЭ, которыми были утверждены сроки проведения ОЭЭ и состав экспертной комиссии.

Заказчик общественной экологической экспертизы – инициативная группа жителей Всеволожского муниципального района Ленинградской области.

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 или отказать в его регистрации. Заявление о проведении общественной экологической экспертизы, в регистрации которого в указанный срок не было отказано, считается зарегистрированным.

Таким образом ОЭЭ на материалы оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» считается зарегистрированной, т.к. были нарушены сроки и основания для отказа.

В соответствии с п. 3 статьи 24 должностные лица органов местного самоуправления несут ответственность за незаконный отказ в государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы на основании ст. 285 УК РФ «Злоупотребление должностными полномочиями», ст. 286 УК РФ «Превышение должностных полномочий».

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-оee-na-materialy-ovos-po-proektu-kpo-rahya>.

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-3>.

Экспертная комиссия общественной экологической экспертизы, созданная в соответствии с Приказом НП «ЭМАССерт» от 24.11.2023 №120-ОЭ «Об организации и проведении общественной экологической экспертизы на материалы оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» 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 - Шевцовой Г.И., ведущего экологического аудитора НП «ЭМАССерт», эксперта Национальной судебно-экспертной экологической палаты;

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 ОВОС «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» (далее по тексту – ОВОС).

1.2. Объект общественной экологической экспертизы

Объектом ОЭЭ является ОВОС «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья». Заказчиком намечаемой деятельности (строительства и эксплуатации объекта «Комплекс по переработке отходов «Рахья») является Общество с ограниченной ответственностью «Реформа».

Юридический адрес: 192029, Город Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 103, корпус 3, литер В, помещение 402, офис 1.

Фактический адрес: 192029, Город Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 103, корпус 3, литер В, помещение 402, офис 1.

Почтовый адрес: 192029, Город Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 103, корпус 3, литер В, помещение 402, офис 1.

Адрес осуществления деятельности: Ленинградская область, Всеволожский р-н, муниципальное образование Рахьинское городское поселение, земельные участки с кадастровыми номерами 47:07:0940001:867, 47:07:0940001:868, 47:07:0940001:869, 47:07:0940001:1293.

Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) 1197847068418
ИНН 7811724617; КПП 781101001.

Телефон: +7(904)642-79-20

Адрес электронной почты: reforma724617@yandex.ru

Руководитель – Генеральный директор Кудрявцев Владислав Игоревич (с 22 марта 2019 г.)

Уставной капитал: 10000 руб.

Статус микропредприятие присвоен 10 апреля 2019 г.

Разработчиком проектной документации по договору подряда является «ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ЭКОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ» (ОГРН: 1077847245728, дата регистрации юридического лица: 05.04.2007, ИНН: 7840359581, адрес: 197022, город Санкт-Петербург, пр-кт Медиков, д. 9 лит. б, помещ. 17н, генеральный директор: Ломтев Алексей Юрьевич).

Свидетельство СРО №0137.09-2009-7840359581-П-031 от 23.07.2015г., выданное СРО НП «Объединение проектировщиков».

На общественную экологическую экспертизу представлены следующие материалы:

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Оценка воздействия на окружающую среду			
1.1.	06-02-0052-21-ОВОС1.1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Пояснительная записка	

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 - материалы ОВОС «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья»-экологическим требованиям, установленным законодательством, нормативами и техническими регламентами в области охраны окружающей среды;

- определение достаточности планируемых мероприятий по охране окружающей среды на этапах эксплуатации «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья»;

- установление соответствия оценки воздействия на окружающую среду «Комплекса по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» 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.

Приоритетами государственной политики Ленинградской области как субъекта в сфере обращения с отходами является создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100%, увеличение доли отбора из общей массы твердых коммунальных отходов полезных фракций для последующего их вовлечения во вторичный хозяйственный оборот и снижение объема отходов, направляемых на полигоны, в два раза.

Инструментом достижения стратегических целей Ленинградской области приоритетов развития, установленных стратегией социально-экономического развития Ленинградской области, стратегических целей и показателей плана мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития Ленинградской области является Государственная программа Ленинградской области «Охрана окружающей среды Ленинградской области», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2013 N 368 «О государственной программе Ленинградской области «Охрана окружающей среды Ленинградской области» (далее - Государственная программа).

Цель Государственной программы - обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды Ленинградской области, в том числе за счет предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую среду.

В рамках Государственной программы разработана подпрограмма «Обращение с отходами» (далее - Подпрограмма), целью которой является снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

В сфере обращения с твердыми коммунальными отходами Государственной программой, в том числе и Подпрограммой, установлены следующие целевые показатели (индикаторы):

- доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов;

- доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов;

- доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов.

В Ленинградской области в рамках Государственной программы, в том числе Подпрограммы, целевой показатель (индикатор) по обезвреживанию твердых коммунальных отходов не установлен.

Территория Ленинградской области является единой зоной деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами. В зону деятельности регионального оператора входят все источники образования твердых коммунальных отходов и места их накопления на территории Ленинградской области.

Ленинградская область перешла на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами с 1 ноября 2019 года.

Правительство Ленинградской области выстраивает работу по совершенствованию региональной системы обращения с отходами в соответствии с приоритетами государственной политики, закрепленными Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 N 84-р.

На территории Ленинградской области стратегический приоритет развития отрасли обращения с отходами направлен на увеличение доли отбора полезных фракций для последующего их вовлечения во вторичный хозяйственный оборот. Отраслевыми органами исполнительной власти Ленинградской области разрабатывается комплекс мер поэтапного ухода от практики размещения на полигонах Ленинградской области отходов, не прошедших производственный цикл предварительной обработки (сортировки) и извлечения полезных фракций (вторичных материальных ресурсов) и перехода на принципы циркулярной экономики.

Указанные мероприятия реализуются в рамках подпрограммы «Обращение с отходами» Государственной программы Ленинградской области «Охрана окружающей среды Ленинградской области», утвержденной постановлением Правительства Ленинградской области от 31 октября 2013 года N 368.

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.

Материалы ОВОС состоят 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.

В разделах материалов оценки воздействия объекта на окружающую среду приведена характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха в процессе эксплуатации объектов.

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 растительного и животного мира, охране окружающей среды при обращении с отходами.

2.2. Состав представленных материалов

Материалы ОВОС «эксплуатации «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» получена в электронном виде с официального сайта МО «Всеволожский муниципальный район» Ленинградской области <https://www.vsevreg.ru/>; «Главная > Район > Публичные слушания и общественные обсуждения > Публичные слушания и общественные обсуждения».

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

Проект строительства объекта обработки, утилизации и размещения твердых коммунальных отходов является неотъемлемой частью комплексной системы обращения с отходами Ленинградской области, области.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности объекта инвестиционного проектирования «Комплекс переработки отходов «Рахья» (КПО «Рахья»)» выполнена в соответствии с техническим заданием и с учетом требований законодательства Российской Федерации.

Проведение оценки воздействия на окружающую природную среду по Комплексу переработки отходов «Рахья» (КПО «Рахья») на территории Ленинградской области выполнена в соответствии с Договором №06-02-0052-21 от 12.10.2021.

Исходными данными для разработки данной документации являются:

- Договор между ООО «Реформа» и ООО «ИПЭиГ» №06-02-0052-21 от 12.10.2021;
- Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ для объекта «Комплекс переработки отходов «Рахья» (КПО «Рахья»);
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации, шифр 06С-02-0127-21-ИГДИ, выполненный ООО «ТехНоватор» в 2022 г.;
- Технический отчет по результатам по инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации, шифр 17-22_ИГИ, выполненный ООО «ТехНоватор» в 2022 г.;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 06- 02-0052-21-ИЭИ, выполненный ООО «ИПЭиГ» в 2022 г.;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, шифр 06-02-0052-21-ИГМИ, выполненный ООО «ИПЭиГ» в 2022 г.;
- Градостроительных планов земельных участков №РФ-47-4-04-1 -05-2022-0008;

Проектной документацией рассматривается строительство Комплекса переработки отходов «Рахья» (КПО «Рахья») в границах земельных участков с кадастровыми номерами 47:07:0940001:867, 47:07:0940001:868, 47:07:0940001:869, 47:07:0940001:1293.

2.4. Градостроительная ситуация

Земельный участок, предусмотренный под размещение Комплекса переработки отходов «Рахья», расположен на территории муниципального образования Рахьинское городское поселение Всеволожского района Ленинградской области.

Контур промышленной площадки принят по внешним границам 4 земельных участков, которые входят в границу проектируемого Комплекса:

- земельный участок с кадастровым номером 47:07:0940001:867, площадью 298 128 кв. м. Правообладателем земельного участка является ООО «Реформа» - номер государственной регистрации права № 47:07:0940001:867-47/053/2021-5 от 16.08.2021. Выписка из ЕГРН № 99/2022/512857387 от 20.12.2022. Земельный участок находится в аренде АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области», сроком на 3 года, на основании договора-аренды земельного участка с нежилыми зданиями» №149ЮФ/09-21 от 01.09.2022. На земельный участок получен градостроительный план № 22.08.2022 РФ-47-4-04-1- 05-2022-0008;
- земельный участок с кадастровым номером 47:07:0940001:868, площадью 4359 кв. м. Земельный участок находится в собственности публично-правовых образований, правообладателем является МО «Рахьинское городское поселение» (номер государственной регистрации права № 47:07:0940001:868-47/012/2017-1 от 08.02.2017). Выписка из ЕГРН № 99/2022/512858962 от 20.12.2022;

- земельный участок с кадастровым номером 47:07:0940001:869, площадью 1 957 кв. м. Земельный участок находится в собственности публично-правовых образований, правообладателем является МО «Рахьинское городское поселение» (номер государственной регистрации № 47:07:0940001:869-47/012/2017-1 от 08.02.2017). Выписка из ЕГРН № 99/2022/512861798 от 20.12.2022 г.;

- земельный участок с кадастровым номером 47:07:0940001:1293, площадью 115 952 кв. м. Правообладателем земельного участка является ООО «Реформа» - номер государственной регистрации права № 47:07:0940001:1293-47/053/2022-1 от 24.10.2022. Выписка из ЕГРН № 99/2022/512868266 от 20.12.2022.

Все земельные участки входят в состав земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования - для размещения производственных предприятий.

Выписки из ЕГРН и копии правоустанавливающих документов представлены в приложение Б.

В границах контура промышленной площадки расположен земельный участок с кадастровым номером 47:07:0940001:870. Участок входит в состав земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования - для размещения производственных предприятий. Земельный участок находится в собственности публично-правовых образований, правообладателем является МО «Рахьинское городское поселение». В границах участка расположена трансформаторная подстанция. Ведение деятельности ООО «Реформа» в границах данного участка не планируется, в состав промышленной площадки земельный участок не входит.

Земельные участки принадлежат на правах собственности и аренды ООО «Реформа (правоустанавливающие документы представлены в приложение Б)

По данным документов территориального планирования (карта функциональных зон Генерального плана муниципального образования «Рахьинское городское поселение») проектируемый Комплекс расположен в границах следующих функциональных зон:

- П1 - Производственная зона (земельные участки с КН 47:07:0940001:867 (частично), 47:07:0940001:868 (частично), 47:07:0940001:1293);
- Сп2 - зона специального назначения - зона складирования и захоронения отходов (земельные участки с КН 47:07:0940001:867 (частично), 47:07:0940001:868 (частично), 47:07:0940001:869).

По данным документов градостроительного зонирования (карта градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки

муниципального образования «Рахьинское городское поселение») земельный участок расположен в границах следующих территориальных зон:

- П1 - зона, предназначенная для размещения производственных объектов III- V классов опасности (земельный участок с КН 47:07:0940001:1293);
- Сп2 - зона, предназначенная для размещения объектов специального назначения, связанных с размещением, хранением, захоронением, утилизацией, накоплением, обработки, обезвреживания отходов производства и потребления, биологических отходов, необходимых объектов инженерной инфраструктуры (земельные участки с КН 47:07:0940001:867, 47:07:0940001:868, 47:07:0940001:869).

Копии фрагментов картографических материалов документов территориального планирования и градостроительного зонирования приведены в приложении Б.

Таким образом, назначение функциональной и территориальной зон, в границах которых расположена проектируемая промышленная площадка, соответствует предусмотренному направлению деятельности Комплекса переработки отходов «Рахья». Земельные участки оформлены в установленном порядке.

Анализ функциональной характеристики района размещения промплощадки проведен на основании следующих нормативных правовых документов и открытых официальных источников данных, доступных для публичного использования:

- Генеральный план муниципального образования «Рахьинское городское поселение», утвержденного 04.12.2017 г. Постановлением Правительства Ленинградской области № 536 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области с изменениями от 27.01.2020 г. (Постановление Правительства Ленинградской области № 23);

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Рахьинское городское поселение», утвержденного 06.04.2022 г. Приказом Комитета градостроительной политики Ленинградской области № 46 «Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального образования «Рахьинское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области»;

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Романовское сельское поселение», утвержденного 17.08.2012 г. Решением Совета депутатов муниципального образования «Романовское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области с изменениями от 27.05.2022 г. (Приказ Комитета градостроительной политики Ленинградской области №71);

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Токсовское городское поселение», утвержденного 18.07.2018 г. Приказом Комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области № 44;

- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Куйвозовское сельское поселение», утвержденное 29.10.2013 г. Решением Совета

депутатов муниципального образования «Куйвозовское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области с изменениями от 12.03.2021 г. (Приказ Комитета градостроительной политики Ленинградской области №23);

- Федеральная государственная информационная система территориального планирования (<https://fgistp.economy.gov.ru>);

- Веб-приложение «Публичная кадастровая карта» Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) (<http://pkk5.rosreestr.ru>).

Согласно данным документов территориального планирования (карта функциональных зон Генерального плана муниципального образования «Рахьинское городское поселение») проектируемый

Комплекс расположен в границах 2-х функциональных зон - П1 - Производственная зона и Сп2 - зона специального назначения - зона складирования и захоронения отходов. Контур промышленной площадки ограничен функциональными зонами:

- с северо-запада, севера, северо-востока и юго-востока - производственной зоной П1;

- с северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада и северо-востока - зоной режимных территорий РТ.

Согласно данным Генерального плана МО «Рахьинское городское поселение», с северо-восточного, восточного и юго-восточного направления, в границе ориентировочной СЗЗ (1000 м) расположена ранее планируемая туристско-рекреационная зона Романовская (далее ТРЗ) регионального значения. ТРЗ утверждена постановлением Правительства Ленинградской области от 29.12.2012 № 460 (с изменениями) «Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области».

В соответствии с письмом Комитета градостроительной политики Ленинградской области № 01-08-2135/2022 от 01.11.2022 (приложение В) территория планируемого Комплекса и его санитарно-защитная зона (1000 м) расположены вне границ ТРЗ, так как Схема территориального планирования Ленинградской области, утвержденная постановлением Правительства Ленинградской области от 29.12.2012 № 460 (с изменениями), признана не подлежащей применению в части размещения планируемых объектов в области образования, здравоохранения, социального обслуживания, культуры, физической культуры, спорта, туризма, молодежной политики, межнациональных и межконфессиональных отношений (постановление Правительства Ленинградской области от 14.07.2021 № 455 «Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области в области образования, здравоохранения, социального обслуживания, культуры, физической культуры, спорта, туризма, молодежной политики, межнациональных и межконфессиональных отношений»).

Согласно данным документов градостроительного зонирования (карта градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки муниципального образования «Рахьинское городское поселение») проектируемый Комплекс расположен в границах 2-х территориальных зон: П1 - зона размещения производственных объектов, Сп2 - зона размещения и складирования отходов, и ограничена:

- с северо-запада, севера, северо-востока, юго-востока и юга - зоной производственных объектов П1;
- с северо-востока, востока, юго-запада, юга, юго-запада, запада и северо-запада - зоной режимных территорий РТ.

С южной стороны к границе промплощадки подходит участок Северо-Европейского газопровода, под который выделена территориальная зона ТЗ - зона объектов трубопроводного транспорта. Газопровод огибает промышленную площадку с восточной стороны и уходит на север.

Также с южной стороны к промышленной площадке подходит участок автомобильной дороги федерального значения А-181 «Скандинавия», под который выделена территориальная зона Т1 - зона автомобильного транспорта. Автомобильная дорога огибает промплощадку с западной стороны и уходит на север.

Ситуационный план района размещения проектируемого объекта на фрагменте карты градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки муниципального образования «Рахьинское городское поселение» представлен в приложение Б.

Согласно официальным данным Росреестра (<http://pkk5.rosreestr.ru>) и данным документов градостроительного зонирования (далее ПЗЗ) по отношению к контуру проектируемой промышленной площадке нормируемые территории расположены следующим образом:

в северо-восточном направлении:

- на расстоянии 2 735 м - земельный участок с КН 47:07:0940001:256 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район), категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, вид разрешенного использования (далее ВРИ): для сельскохозяйственного использования, по факту - свободная от застройки территория, покрытая травянистой и древесно-кустарниковой растительностью ■ в юго-восточном направлении:

- на расстоянии 3 564 м - земельный участок с КН 47:07:0940001:100 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, Кировский лесхоз, Вагановское лесничество, ул. квартал 3, выдела 16 (ч.), 17 (ч.)), категория земель: земли лесного фонда, ВРИ: для осуществления рекреационной деятельности;

- на расстоянии 10 080 м - зона ведения садоводства в границах населенного пункта д. Морье (ПЗЗ - СхЗ). По данным Росреестра земельный участок - с КН 47:07:0940001:123 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Морье), категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, ВРИ: для спецнадобностей;

- на расстоянии 12 778 м - земельный участок с КН 47:07:0940001:7 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Морье, уч. №1), категория земель: земли населенных пунктов, ВРИ: для индивидуального жилищного строительства;

в южном направлении:

- на расстоянии 2 553 м - земельный участок с КН 47:07:0940001:113 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский район), категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, ВРИ: для сельскохозяйственного использования;

- на расстоянии 4 098 м - сельскохозяйственные угодья в границах земель сельскохозяйственного назначения (ПЗЗ - территории, применительно к которым градостроительные регламенты не устанавливаются)

- на расстоянии 12 288 м - территориальная зона рекреационного значения РЗ - зона мест отдыха общего пользования, в границах населенного пункта д. Лепсари Романовского сельского поселения;

- на расстоянии 12 054 м, согласно ПЗЗ, расположена территориальная зона (реестровый номер 47:07-7.73) в границах населенного пункта д. Лепсари - зона застройки индивидуальными жилыми домами (Ж-1), ближайший земельный участок с КН 47:07:0941002:610 (адрес: Российская Федерация, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Романовское сельское поселение), категория земель: земли населённых пунктов, ВРИ: индивидуальные жилые дома;

в юго-западном направлении:

- на расстоянии 10 789 м, согласно ПЗЗ, расположена территориальная зона СХЗ 1 - зона сельскохозяйственного использования (реестровый номер 47:07-7.134), земельный участок с КН 47:07:0941002:39 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район), категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, ВРИ: для сельскохозяйственных целей;

- на расстоянии 18 191 м - СХ-2 - зона ведения садоводства и огородничества, ближайший земельный участок с КН 47:07:0521003:39 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, массив Токсово, СНТ "Светлое"), категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, ВРИ: для расширения садоводства;

- на расстоянии 17 661 м - Р-2 - зона лесопаркового зеленого пояса в составе зоны рекреационного назначения;

- на расстоянии 18 510 м - Ж-1 - зона застройки индивидуальными жилыми домами, ближайший земельный участок с КН 47:07:0502032:71 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Токсово, ул. Чайное Озеро, уч.№19-А), категория земель: земли населённых пунктов, ВРИ: для индивидуального жилищного строительства;

в западном направлении:

- на расстоянии 16 415 м - территориальная зона Ж-1-1 - подзона планируемой застройки индивидуальными жилыми домами (реестровый номер 47:07-7.336), ближайший земельный участок с КН 47:07:0000000:94809 (адрес: Российская Федерация, Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Токсовское городское поселение, пос. Новое Токсово, ул. Парковая), категория земель: земли населённых пунктов, ВРИ: для размещения индивидуальных жилых домов;

- на расстоянии 16 607 м - территориальная зона рекреационного назначения Р-1 - зона зеленых насаждений общего пользования (реестровый номер 47:07-7.204);

- на расстоянии 13 825 м - земельный участок с КН 47:07:1424001:1981 (адрес: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район), категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, ВРИ: для ведения садоводства;

- на расстоянии 13 707 м - сельскохозяйственные угодья - территории, применительно к которым градостроительные регламенты не установлены;

в северо-западном направлении:

- на расстоянии 12 324 м - сельскохозяйственные угодья - территории, применительно к которым градостроительные регламенты не установлены;

- на расстоянии 14 687 м - территориальная зона Ж1 - зона индивидуальной усадебной жилой застройки;

- на расстоянии 14 775 м - территориальная зона рекреационного назначения Р1 - зона зеленых насаждений общего пользования (естественных ландшафтов).

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, планируемым природоохранным мероприятиям, 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.

Экспертная комиссия установила:

- Материалы ОВОС выполнены на основании нормативных правовых документов, утративших свой правовой статус (Приложение 3);

В соответствии с вышеизложенным верифицировать проектные решения действующему законодательству в районе проектирования достаточно проблематично.

2.5. Краткое описание намечаемой деятельности по представленным материалам

2.5.1. Общие сведения

В соответствии с «Территориальной схемой обращения с отходами Ленинградской области» (утв. Приказом Комитета Ленинградской области по обращению с отходами №19 от 17 декабря 2021 года Ленинградская область разделена на 7 технологических зон. С учетом данных о планируемом строительстве, реконструкции объектов обращения с отходами на территории Ленинградской области, одним из таких объектов является - «Комплекс переработки отходов «Рахья» (КПО «Рахья»)), предполагаемый к размещению на территории Всеволожского муниципального района Рахьинского городского поселения, включающий в себя мусоросортировочный комплекс, мембранное компостирование, систему газоочистки, очистные сооружения для фильтрата.

На проектируемый Комплекс, включающий в себя объект размещения отходов, мусоросортировочный комплекс, участок производства технического грунта, направляются несортированные ТКО регионального оператора.

Проектируемый Комплекс предназначен для приема, сортировки твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритного мусора (КГМ) с целью извлечения вторичных материальных ресурсов для повторного использования и производства готовой продукции (вторсырья и технического грунта).

Твердые коммунальные отходы (ТКО) поступают автотранспортом - в специализированных мусоровозах, контейнеровозах типа мультилифт различного объёма. Автомашины въезжают на территорию предприятия через шлагбаум контрольно-пропускного пункта и весовую с диспетчерской. Здесь происходит его документальный, визуальный и радиационный контроль. В случае выявления каких-либо несоответствий отходы на полигон не принимаются. После взвешивания на автовесах спецавтотранспорт направляется к корпусу сортировки.

В корпусе сортировки в процессе сортировки поток ТКО разделяется на несколько частей. Отобранные в приемном отделении крупногабаритные материалы (КГМ) дробятся на участке дробления КГО и частично возвращаются на сортировку. Мелкая фракция-отсев (0-60 мм), отсортированная в основном корпусе, выводится конвейерами наружу корпусов и засыпается в самосвалы. Далее отсев подаётся на участок производства технического грунта. Остатки сортировки («хвосты»), в контейнерах с помощью тягачей, оборудованной системой мультилифт, подаются на

объект размещения отходов. Извлеченное из потока ТКО вторсырье брикетируется и отправляется на склад готовой продукции, а стеклобой отправляется в соответствующую зону под навесом. Со складов вторсырье различным транспортом отправляется покупателям.

На участке производства технического грунта, в результате процесса мембранного компостирования, образуется технический грунт. До отгрузки продукция хранится на площадке с навесом подготовки компостного материала и хранения технического грунта или перемещается на площадку хранения грунта изоляции.

Режим работы персонала:

- административные работники и ИТР - односменный, по 8 часов, 5/2;
- производственный персонал сортировки - 2 смены в сутки по 9 часов, 2/2;
- производственный персонал УПТГ -1 смена в сутки по 12 часов, 2/2;
- персонал РММ - 2 смены в сутки по 12 часов, 2/2;
- диспетчерский персонал 2 смены в сутки по 12 часов, 2/2

Общая списочная численность штата Комплекса составляет 442 чел.

2.5.2. Баланс материальных потоков

Проектная мощность Комплекса по приему несортированных отходов - 300 тыс. т/год.

На участках Комплекса перерабатываются несортированные твердые коммунальные отходы и отходы, к ним приравненные. Поступающие отходы образованы в ходе неселективного сбора отходов у населения и коммерческих организаций Ленинградской области. Эффективность обработки ТКО обеспечивает исполнение показателей по утилизации (выборка ВМР), установленных нормативными документами и заданием на проектирование (21%).

Таблица 1.4.1.2 -Баланс материальных потоков Комплекса

№ п/п	Наименование показателей	Значения, тыс. т/год
1	Материальные потоки «Комплекса», в т. ч.	600
1.1	ТКО на сортировку	300
1.2	Отсортированные ТКО («хвосты») со сторонних объектов	300
2	Баланс цеха сортировки ТКО	
2.1	ТКО на сортировку, включая возвращенные раздробленные КГМ	285*
2.2	Мелкая фракция ТКО для производства технического грунта	88,5
2.3	Извлечение вторичного сырья	62,986
2.4	Высококалорийный RDF	27,449
2.5	Остатки сортировки ТКО («хвосты»)	106,064
3	Баланс участка производства технического грунта	
3.1	Мелкая фракция ТКО для производства технического грунта	88,5
3.2	Технический грунт	53,763
3.3	Низкокалорийный RDF	17,922

3.4	Потеря сухого вещества и влаги при производстве технического грунта	16,815
4	Баланс участка дробления КГМ	
4.1	Отобранный из ТКО в приемном отделении сортировки КГМ на участок дробления КГМ	30*
4.2	Отбор ВМР (черные металлы)	0,6**
4.3	Раздробленный КГМ, возвращенный на сортировку	15
4.4	Раздробленный КГМ на карты ОРО	14,4
5	Размещения на картах ОРО	423,000747
5.1	Отсортированные ТКО («хвосты») со сторонних объектов	300
5.2	Остатки сортировки ТКО	106,064
5.3	Раздробленный КГМ от участка дробления КГМ	14,4
5.4	Отходы деятельности комплекса	2,536747
Примечания: *Доля КГМ во входящем потоке ТКО может варьироваться. ** Количество вторичных материальных ресурсов (ВМР), отбираемых из КГМ показано условно и зависит от морфологического состава КГМ. 1. Показатели отбора вторичных материальных ресурсов (ВМР) указаны для морфологического состава ТКО, приведенного в проектной документации.		

Экспертная комиссия установила, что в соответствии с данными Территориальной схемы о планируемых к строительству, реконструкции объектов обращения с отходами во Всеволожском муниципальном районе, Рахьинском городском поселении, на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0940001:867 предусмотрено строительство объекта по обработке и размещению твердых коммунальных и отдельных видов промышленных отходов мощностью до 300 тыс. тонн в год (обработка до 300 тыс. тонн в год, размещение до 300 тыс. тонн в год, утилизация 100 тыс. тонн в год), срок реализации 2023-2024 г.г.

Согласно сведениям в Территориальной схеме об объеме необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию объектов обращения с отходами на строительство объекта по обработке и размещению твердых коммунальных и отдельных видов промышленных отходов мощностью до 300 тыс. тонн в год во Всеволожском районе, Рахьинское городское поселение объем необходимых капитальных вложений составляет 2550000 тыс. руб.

Согласно Таблицы 1.4.1.2 -Баланс материальных потоков Комплекса (стр. 25 Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Пояснительная записка 06-02-0052-21-ОВОС1.1 Том 1.1.) на Комплекс будет поступать 600 тыс. тонн отходов не только ТКО, но и отдельных видов промышленных отходов и соответственно 423,000747 тыс. тонн отходов будет размещаться на картах ОРО.

Таким образом, проектные данные не соответствуют данными Территориальной схемы о планируемых к строительству, реконструкции объектов обращения с отходами во Всеволожском муниципальном районе, Рахьинском

городском поселении, на земельном участке с кадастровым номером 47:07:0940001:867.

При отсутствии потребления (использования) высококалорийного альтернативного топлива (RDF/SRF) промышленностью РФ, объем временного размещения на полигоне дополнительно составит 20% от массы входящего потока ТКО».

2.5.3. Состав твердых коммунальных отходов

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242, к ТКО относятся все виды отходов подтипа отходов «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа отходов «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» (код 7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

В таблице 1.4.1.3.1. (стр. 26 Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Пояснительная записка 06-02-0052-21-ОВОС1.1 Том 1.1.) приведен перечень отходов, поступающих на объекты Комплекса. Перечень составлен на основании разъяснений Росприроднадзора от 06.12.2017 г. № АА-10-04-36/26733

На переработку на проектируемый Комплекс направляются несортированные ТКО регионального оператора. Состав отходов неоднороден в зависимости от времени года. В таблице 1.4.1.3.2 (стр. 28 Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Пояснительная записка 06-02-0052-21-ОВОС1.1 Том 1.1.) приведен усредненный морфологический состав муниципальных ТКО и КГМ Ленинградской области. Данные приняты на основе информации, приведенной в Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области.

Из таблицы следует, что основными компонентами в составе ТКО являются пищевые отходы, макулатура, пластик и стекло, на долю которых приходится более 85,3% массы ТКО.

Мелкая фракция составляет примерно 30% исходной массы ТКО. Содержание пищевых отходов в мелкой фракции по сравнению с исходными ТКО возрастает более чем в 1,5 раза. Основными компонентами мелкой фракции ТКО являются пищевые отходы и уличный смет, в сумме на долю которых приходится около 70% веса мелкой фракции (Состав отходов неоднороден в зависимости от времени года). Поэтому эта фракция направляется на производство технического грунта.

На стр. 28 (Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Пояснительная записка 06-02-0052-21-ОВОС1.1 Том 1.1.) указано, что перечень отходов, поступающих на объекты Комплекса. Перечень составлен на основании разъяснений Росприроднадзора от 06.12.2017 г. № АА-10-04-36/26733.

Экспертная комиссия установила, что указанная эффективность обработки ТКО, обеспечивающая исполнение показателей по утилизации (выборка ВМР), установленных нормативными документами и заданием на проектирование -21%, ничем не подтверждена.

Перечень отходов, поступающих на объекты Комплекса составлен на основании разъяснений Росприроднадзора от 06.12.2017 г. № АА-10-04-36/26733, а не на основе изучения морфологического состава ТКО.

Далее в п. 12 Таблицы 1.4.1.3.2 - Усредненный морфологический состав ТКО Ленинградской области (стр. 28. Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Пояснительная записка 06-02-0052-21-ОВОС1.1 Том 1.1.) включены опасные отходы (батарейки; аккумуляторы; тара от растворителей, красок, лаков; ртутные лампы; лекарства код ФККО: (7435100000, 47110101521, 47110101521), которые относятся к отходам I-II класс опасности в соответствии с ФККО. В рамках реализации федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I и II классов опасности» в составе национального проекта «Экология» распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2019 г. №2684-р ФГУП «ФЭО» определено федеральным оператором по обращению с отходами I-II классов опасности.

С 1 марта 2022 года федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов на всей территории Российской Федерации.

Т.о., проект не отвечает действующему законодательству, а Неполнота данных об указанном процессе не позволяет произвести оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

2.5.4. Планировочная организация

Объект расположен на земельных участках с кадастровыми номерами 47:07:0940001:867, 47:07:0940001:868, 47:07:0940001:869, 47:07:0940001:1293.

Планировочные решения по земельным участкам Комплекса запроектированы исходя из условия размещения существующего подъезда к нему, из условий обеспечения технологических процессов, из условий санитарно-технических и противопожарных и других норм, обеспечения архитектурно-строительных условий и условий осуществления строительства, обеспечения поверхностного водоотведения на территории Комплекса.

Размещение проектируемых сооружений выполнено с учетом технологического процесса, рационального использования территории, а также выполнения инструкций и рекомендаций, регламентирующих или отражающих требования экологической, санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности.

На территории Комплекса запроектированы следующие здания и сооружения:

- Корпус сортировки с бытовыми помещениями;
- Административный корпус;
- Склад готовой продукции, совмещенный с крытой стоянкой техники;
- Весовая с диспетчерской (Весовая №1);
- Открытая стоянка легкового автотранспорта;
- Площадка отстоя грузового автотранспорта (на 2 м-м);
- РММ;

- Ванна для дезинфекции колес;
- Участок производства технического грунта с площадкой мембранного компостирования;
- КНС поверхностных стоков с лотков №№1-2;
- ЗРУ-0,4 кВ;
- Газовая котельная с дымовой трубой;
- Очистные сооружения бытовых сточных вод;
- Очистные сооружения дождевых сточных вод;
- Очистные сооружения фильтрата;
- Противопожарная насосная;
- Пожарные резервуары;
- Площадка отдыха и занятий физкультурой;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Резервуар очищенных стоков;
- Пруд дождевых стоков;
- Площадка мусоросборников;
- Автоматизированная система радиационного контроля;
- Площадка для отдыха;
- Площадка с навесом подготовки компостного материала и хранения технического грунта;
- Топливозаправочный пункт;
- Площадка АЦ;
- Резервуары чистой воды;
- Насосная станция 2-го подъема;
- Погрузочно-разгрузочная площадка;
- Участок дробления КГМ (навес);
- ГРПШ (газораспределительный пункт шкафной);
- Карты ОРО I-IV;
- Площадка для хранения грунта изоляции;
- Регулирующий пруд (накопительный пруд фильтрата);
- Дизель-генераторная установка (ДГУ);
- Площадка отстоя грузового автотранспорта (на 10 м-м);
- Навес для хранения технологического транспорта;
- Площадка расцепки автопоездов;
- КНС дождевых стоков №1, №2;
- КНС очищенных стоков;
- КНС промышленных стоков;
- КНС хозяйственно-бытовых стоков;
- КНС фильтрационных стоков №№1-7;
- Газопоршневые электростанции (ГПЭС) №№1-4

2.5.4.1. Технологические объекты

Отбираемые полезные фракции: стеклобой, картон, бумага, HDPE (ПНД) полиэтилен низкого давления твердый смешанных цветов, PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прозрачного и голубого цветов, PET (ПЭТФ) бутылки из полиэтилентерефталата прочих смешанных цветов кроме прозрачного и голубого, PP (ПП) полипропилен твердый смешанных цветов, LDPE (ПВД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов, HDPE (ПНД) пленка из полиэтилена высокого давления смешанных цветов, цветные металлы, черные металлы.

Твердые коммунальные отходы доставляются на сортировку мусоровозами и бункеровозами. Автомашины заезжают в отделение приема ТКО, останавливаются и разгружаются на пол приемного отделения.

Стоки от ТКО и вода от мытья оборудования по специальным лоткам, предусмотренным в корпусе сортировки (в отделении приема ТКО, в отделении сортировки), отводятся из корпуса системой производственной канализации корпуса сортировки.

Загрязняющие вещества удаляются из цеха общеобменной вентиляцией. В сортировочных кабинах предусмотрена 10-кратный воздухообмен.

Для обеспечения сжатым воздухом оптических сепараторов в отделении сортировки цеха сортировки предусмотрена компрессорная станция.

В корпусе сортировке предусмотрена установка отпугивающих грызунов устройств и приборов (ультразвуковых). В дальнейшем при эксплуатации объекта необходимо использование профилактических охранно-защитных дератизационных систем (ОЗДС) на базе электрических, ультразвуковых или механических устройств, безопасных для человека.

Корпус сортировки имеет бытовую пристройку, в которой предусмотрены бытовые помещения для сотрудников (душевые, гардеробные) и столовая-раздаточная с обеденным залом на 48 мест.

2.5.4.2. Участок дробления КГО

В соответствии с ГОСТ Р 56195-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбора и вывоза бытовых отходов. Общие требования», к крупногабаритным отходам (КГО) относятся отходы производства и потребления, являющиеся предметами, утратившими свои потребительские свойства размеры, которых превышают 0.5 метра в высоту, ширину или длину.

На участок дробления КГМ доставляются контейнера с КГМ, отобранными из ТКО на участке приемки ТКО корпуса сортировки.

На участке КГМ обрабатывается 30 000 т/год крупногабаритных отходов.

После разгрузки КГМ подают фронтальным погрузчиком и экскаватором с грейферным захватом в дробилку-шредер. К установке выбрана мобильная дробильная установка с дизельным двигателем Husmann HL II 1622, по типу являющейся двухвальневой низкоскоростной дробилкой. Дробилки такого типа

подходят для измельчения различных видов отходов: промышленные отходы, бытовые отходы, строительные отходы, смешанный мусор, древесные отходы, рулоны бумаги.

2.5.4.3. Участок грохочения

Участок представляет собой навес с бетонной площадкой размерами 30x96 м. На участке грохочения располагается барабанный грохот с питающими конвейерами и дробилкой для низкокалорийного RDF. Грохот разделяет входящий прокомпостированный материал на две фракции: балластная фракция (низкокалорийный RDF) и технический грунт.

На участке предусмотрена зона смешения, на которой может происходить смешивание RDF или техногрунта для достижения заданных параметров

2.5.4.4. Участок производства технического грунта

Из биотермических методов переработки органических веществ ТКО в практике обращения с отходами наибольшее распространение получила аэробная ферментация, которую часто называют компостированием, по названию конечного продукта ферментации - компоста.

Проектная мощность рассматриваемого участка производства технического грунта составляет 100 тыс. т/год (142,86 тыс. м³/год при принятой плотности 0,7 т/м³). Согласно балансу масс на участок будет поступать 88,5 тыс. т/год или 126,43 тыс. м³/год.

Все решения по участку приняты для производительности 88,5 тыс. т/год, необходимый запас производительности принят из опыта эксплуатации данных объектов и сезонности морфологического состава. В проекте применяется технология, получившая положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО» № 159-7 от 15.05.2018 г.

Балластная фракция представляет собой смесь бумаги и полимерной фракции. Данная фракция используется в качестве низкокалорийного топлива RDF. Она может быть использована как самостоятельный продукт или подвергаться смешиванию с RDF с сортировки для получения продукта с более высокой калорийностью и низкой плотностью.

Участок компостирования предназначен для обезвреживания (процесс компостирования) отсева ТКО, полученного в корпусе сортировки, и иных отходов, содержащих органические компоненты, в том числе в ходе отдельного сбора. На площадке под навесом происходит дозревание обезвреженного (компостного) материала и его утилизация после грохочения. Обезвреживание отходов обеспечивается компостированием в климатических ваннах.

В зависимости от исходного сырья и проведения соответствующих исследований готового продукта по физико-механическим, агрохимическим,

токсикологическим, ветеринарно-санитарным и гигиеническим показателям полученный техногрунт соответствует продуктам:

Удобрения органические по ГОСТ 55571-2013 «Удобрения органические на основе твердых бытовых отходов»;

Органоминеральный почвогрунт (далее - ОМПГ) по ТУ 20.15.80-002-70412224-2017 «Органоминеральный почвогрунт».

Готовый продукт компостирования используется для рекультивации почв, повышения их плодородия и т.д., в том числе загрязненных тяжелыми металлами, продуктами нефтепереработки. Запрещено использовать в качестве удобрений сельскохозяйственных культур.

Согласно балансу масс на участок будет поступать 88,5 тыс. т/год. Выход техногрунта - 53,763 тыс. т/год.

На рабочей площадке участка общей производительностью до 100000 т/год (85000 т/год согласно балансовой схеме), размещается 20 буртов. Высота буртов составляет от 3,0 до 3,3 м. Ширина штабеля поверху не менее 2 м. Угол заложения откосов равен 45°. Проезды между буртами обеспечивают свободное маневрирование спецтехники (погрузчиков).

Продукт грохочения является конечным продуктом процесса компостирования органических отходов — зрелым, стабильным техногрунтом. Влажность готового продукта должна составлять не более 50% (порядка 35-40 %).

Готовые продукты отправляются на карту хранения до момента реализации потребителю.

Конечным продуктом настоящей технологии является техногрунт (органоминеральный почвогрунт (ОМПГ) и/или удобрение), соответствующий требованиям ТУ 20.15.80-002-70412224-2017 и/или ГОСТ Р 55571-2013. ОМПГ представляет собой рыхлую массу от светло-коричневого до светло-желтого цвета, неплотную, полностью однородной структуры, имеющую земляной запах, с массовой долей влажности не более 50%, массовой долей органических веществ не более 25%, рН солевой вытяжки 6,0-8,0, содержанием древесной щепы не более 10%, содержанием балластных веществ не более 10%.

Кроме этого, в качестве исходного сырья в производстве компоста могут использоваться виды биологических и пищевых отходов: биоотходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения; биологические отходы, образуемые на предприятиях сферы обслуживания мясоперерабатывающей промышленности и птицефабрик, рыбоводческих комплексов.

Сбор органической фракции ТКО предусмотрен в кузовах грузовых самосвалов объемом 10 м³ или контейнеры объемом 27 м³. После заполнения контейнер специальной техникой перемещается на площадку компостирования.

Конечной продукцией участка является технический грунт по ТУ 20.15.80-002-70412224-2017 «Органо-минеральный почвогрунт».

2.5.4.5. Объект размещения отходов

Объект размещения твердых коммунальных отходов предназначен для приема и захоронения «хвостов» после мусоросортировочного комплекса, «хвостов», прошедших этап сортировки на сторонних объектах, а также раздробленного КГМ

Количество отходов ТКО, планируемых к поступлению на комплекс по обработке и размещению отходов, составляет 600 000 т/год.

ОРО располагается на нескольких земельном участке и разбит на 3 карты. В перспективе добавится 4 карта (II этап строительства). Заполнение карт ОРО последовательное, строительство трех карт одновременное.

Режим работы карт ОРО (складирование и уплотнение ТКО) 12 часов круглогодично.

На захоронение на карты ОРО поступают следующие виды отходов:

- хвосты с сортировки - 106064 т/год;
- раздробленные КГО - 14400 тонн/год;
- сортированных отходов ТКО со сторонних объектов - 300 000 тонн/год;
- собственные отходы от комплекса ~ 12 000 тонн/год.

Расчетный срок эксплуатации ОРО, при условии поступления отходов на захоронение после сортировки (432 464 т/год), составит —11,5 лет. I этап

Объект размещения отходов разбит на три карты - I, II, III, параллельное строительство I этап. Заполнение ОРО последовательное, начинается с карты I. На II этапе строительства планируется возведение карты IV.

Площадь карты I по дну составляет $S = 86231 \text{ м}^2$. Глубина котлована карты составляет от 1,0 м до 1,3 м. Заложение внутреннего откоса 1:3. Заполняется карта I ОРО по ярусу, с высотой яруса не более 2,0 м, сразу на всю высоту яруса, с продвижением фронта складирования с запада на восток.

Для предохранения грунтов и грунтовых вод от вредного воздействия захораниваемых отходов (согласно СП 320.1325800.2017 п.6.6), предусмотрена гидроизоляция основания и откосов карты полигона, выполняемая в виде противодиффузионного экрана, который состоит из:

- дренажного слоя из ПГС, толщиной 300 мм;
- защитного слоя из среднезернистого песка, толщиной 200 мм;
- геомембраны, толщиной $h = 2,0 \text{ мм}$;
- бентонитовых матов, $h = 6,4 \text{ мм}$;
- спланированного уплотненного основания (откосов) карты.

Противодиффузионный экран замыкается в замок (анкерная траншея) в откосах ограждающих конструкций карт объекта.

После заполнения карты I до отметок 37,40+38,00 м, на высоту, в среднем 16,4 м, от дна карты и 15,4 м от поверхности, вывоз отходов для захоронения осуществляется на карту II объекта размещения.

Площадь карты II по дну составляет $S = 79676 \text{ м}^2$. Глубина котлована карты составляет от 1,0 м до 1,5 м. Заложение внутреннего откоса 1:3. Заполняется карта II

ОРО по ярусно, с высотой яруса не более 2,0 м, сразу на всю высоту яруса, с продвижением фронта складирования с юго-востока на северо-запад.

Конструкция противофльтрационного экрана карты II аналогична экрану карты I. После заполнения карты II до отметок 38,10 + 39,90 м, на высоту, в среднем 16,4 м, от дна карты и 15,4 м от поверхности (выравнивание террикона двух карт), вывоз отходов для захоронения осуществляется на карту III объекта размещения.

Площадь карты III по дну составляет $S = 65483 \text{ м}^2$. Глубина котлована карты составляет от 1,0 м до 1,3 м. Заложение внутреннего откоса 1:3. Заполняется карта ОРО по ярусно, с высотой яруса не более 2,0 м, сразу на всю высоту яруса, с продвижением фронта складирования с востока на запад.

После заполнения карты III до отметок 37,80 + 39,60 м, на высоту, в среднем 16,4 м, от дна карты и 15,4 м от поверхности (выравнивание поверхности карт до одних отметок), вывоз отходов для захоронения осуществляется на карту IV объекта размещения.

II этап

Площадь карты IV по дну составляет $S = 25881 \text{ м}^2$. Глубина котлована карты составляет от 1,0 м до 1,3 м. Заложение внутреннего откоса 1:3. Заполняется карта ОРО по ярусно, с высотой яруса не более 2,0 м, сразу на всю высоту яруса, с продвижением фронта складирования с востока на запад.

Конструкция противофльтрационного экрана карты IV аналогична экрану карты

После заполнения карты IV до отметок 38,10 м, на высоту, в среднем 16,4 м, от дна карты и 15,4 м от поверхности (выравнивание поверхности карт до одних отметок), складирование отходов происходит уже на объединенную площадку трех карт (I, II, III, IV).

Площадь объединенной верхней площадки всех карт составляет $S = 156\,311 \text{ м}^2$. Отметки площадки составляют 59,40 + 61,50 м. Площадка заполняется на высоту 22,0 м, общая высота террикона от поверхности земли составит от 37,4 м. Для устойчивости склона, на высоте 15,4 м устраиваются бермы, шириной 4,5 м.

Для сбора вод атмосферных осадков, выпадающих в карты объекта размещения отходов при их эксплуатации и вымывающих из отходов вредные вещества, предусмотрена дренажная сеть К4.

Собирающие фильтрат перфорированные трубы DN300 отводят его в дренажные колодцы. Фильтрат из колодца поступает по сборному коллектору DN 300, уложенному с уклоном 0,005, в канализационную насосную станцию КНС №1 из колодца 2 и КНС №2 из колодца 10.

Рекультивация территории после закрытия ОР ТКО

Рекультивация закрытого объекта размещения отходов — это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а также на недопущение негативного влияния на окружающую среду.

Закрытие ОРО для приема ТКО осуществляется после отсыпки его до проектных отметок.

Укрепление наружных откосов ОРО должно проводиться с начала эксплуатации по мере увеличения высоты складирования. Материалом для засыпки наружных откосов объекта служит снятый при его строительстве растительный грунт. Растительный грунт складировается на специально отведенную площадку для грунта.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытого ОРО - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Срок стабилизации объекта для Ленинградской области не менее 1 года.

В настоящей проектной документации даётся принципиальный перечень работ по рекультивации, предложения по конструкции защитного экрана поверхности и укрупнённые объёмы.

Рекультивация ОРО выполняется в два этапа: технический и биологический
Технический этап рекультивации состоит из:

- выравнивания поверхности рекультивируемых карт до расчетных отметок, с созданием уклона поверхности. Разуклонку поверхности необходимо выполнить, для того чтобы обеспечить свободный сток дождевой воды в водоотводную канаву;
- создания защитного экрана на поверхности уплотненных и закрытых грунтом отходов;
- устройство системы дегазации.

Конструкция защитного экрана (рекультивационного слоя) состоит из:

- почвенно-растительного слоя, толщиной 0,20 м;
- выравнивающего слоя (песок), толщиной 0,40 м;
- геотекстиля, плотностью 300 г/м²
- геомембраны, t = 2,0 мм;
- геотекстиля, плотностью 300 г/м²
- газодренажного слоя из песчано-гравийной смеси ПГС, обогащенной гравием, толщиной 300 мм
- геотекстиля, плотностью 300 г/м².

По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации закрытого ОРО. Биологический этап рекультивации продолжается 4 года и включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами.

К биологическому этапу рекультивации относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

Биологический этап рекультивации предусматривает подготовку верхнего слоя почвы путем рыхления, внесение перлита и посев многолетних трав. Работы по рекультивации содержит комплекс приемов ускоренного формирования

многолетнего травянистого сообщества, адекватного ему по свойствам субстрата культурной почвы, а также биологического круговорота органического вещества.

Система по отводу свалочного газа (дегазация)

В процессе захоронения отходов на ОР ТКО в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, являющиеся продуктом разложения органической составляющей отходов.

Образующийся биогаз будет собираться системой сбора и транспортировки, и отводиться на 2 установки ВФУ, производительностью 1000 м³/час и 500 м³/час.

Система дегазации, в том числе все единицы оборудования в виде двух установок ВФУ, двух ГКС будет установлена после закрытия объекта, т.е. на 12 году с начала эксплуатации. До 12 года весь образующийся свалочный газ в теле отходов естественным путем выходит на поверхность.

Система активной дегазации включает в себя следующие основные элементы:

1. Система отводящих трубопроводов.
2. Газосборные станции (ГСС). В ГСС отводные трубопроводы подключаются к двум газосборным коллекторам: обедненный метаном биогаз - к коллектору, отводящему на обезвреживание, обогащенный метаном биогаза - к коллектору, отводящему на утилизацию. ГСС - отдельно стоящее модульное здание. Предусмотрена установка 10 ГСС. На каждую ГСС приходит 16 отводящих трубопроводов, соответственно объем приходящего на ГСС биогаза составит - 188,8 м³/час.
3. Газосборный коллектор, соединяющий ГСС газокompрессорной станцией. Для газосборного коллектора используется труба ПЭ100, SDR11 DN315 по ГОСТ Р50838-2009 (с пометкой ГАЗ). Скорость движения 10 м/с, расход от 188,8 до 962 м³/час. Коллекторы прокладываются подземно, на глубине не менее 1,0 м с уклоном 0,05.
4. Газокompрессорная станция (ГКС) -2 шт. ГКС отдельно стоящее модульное здание в заводском исполнении (готовая единица для подключения), предназначенная для сбора и транспортировки биогаза от тела ОРО к факелу. Данные ГКС: рабочее давление - 100 мбар, производительность - 1000 м³/час каждой установки, компрессия - многоступенчатая, температура биогаза на входе 30°С, диаметр подводящей трубы 300 мм.
5. Высокотемпературной факельной установки, тип НТ, предназначенной для сжигания биогаза с ОРО - 2 шт., производительностью 1000 м³/ч. Температура горения 1000-1200°С. Факельная установка подбирается только после проведения всех замеров и исследований выделяемого биогаза, т.е. после не менее 2,5-3,0 лет с начала эксплуатации объекта. Высота факела 8,0 м, диаметр 2,0 м, объем поступающего биогаза 0,49 м³/с, время эксплуатации 8 760 ч/год, температура газового выброса - 190°С. Срок эксплуатации карты 1-5 лет, соответственно по окончании пятого года эксплуатации будет сформированного свалочное тело карты 1 и возможно проведение газохимических исследований для подбора факельного оборудования. После выполнения всех изысканий и выбора факельной установки,

сжигание образуемого свалочного газа возможно в течение всего периода его образования, до полного затухания свалочного тела. Приведенные данные по газосборному оборудованию и факельной установке носят рекомендательный характер и приведены условно. Подбор газосборного оборудования и факельной установки осуществляется после качественного анализа выделяемого свалочного газа на объекте размещения отходов.

Экспертная комиссия установила:

- В проекте использован термин «крупногабаритные отходы (КГО): Отходы производства и потребления, являющиеся предметами, утратившими свои потребительские свойства (мебель, бытовая техника, велосипеды и другие крупные предметы), размеры которых превышают 0,5 метра в высоту, ширину или длину.» со ссылкой на ГОСТ Р 56195-2014 "Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбора и вывоза бытовых отходов. Общие требования" также имеет определение этому термину, но несколько иное (сюда не входят отходы от ремонта жилья).

В НПА более высокого уровня, а именно в Постановлении Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» понятие трактуется следующим образом: «крупногабаритные отходы» - твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах».

Проектировщики использовали термин, исключаящей в составе КГО отходы от ремонта жилья. Таким образом, это повлечет за собой и изменение данных в материальных потоках и объемах поступающих на КПО КГО, что является недопустим и ставит под сомнение приведенные расчеты и технологические схемы.

- В нарушение п. 7.13.3.1 Требований к материалам ОВОС анализ соответствия технологических процессов к требованиям НДТ и обоснование технологических нормативов в материалах ОВОС отсутствует.

Не произведен расчет технологических показателей. Без учета технологических показателей наилучших доступных технологий в ходе проектирования такого объекта невозможно гарантировать соблюдение НДТ на этапе ввода в эксплуатацию. В результате технологические параметры и режим функционирования объекта уже после ввода в эксплуатацию могут по факту отличаться от необходимых для соответствия НДТ, и при эксплуатации КПО и полигона воздействие на окружающую среду выйдет за рамки допустимого.

Соответственно, размещение КПО по представленным проектным решениям нарушает требования законодательства РФ, может привести к непредсказуемым негативным последствиям для окружающей среды, а также может представлять угрозу для здоровья населения.

2.5.5. Вспомогательные объекты

2.5.5.1. Ремонтно-механическая мастерская

Ремонтно-механическая мастерская (РММ) предназначена для проведения осмотра и текущего ремонта автотранспорта и мелкого ремонта технологического оборудования предприятия.

Основой производства является агрегатно-узловой метод ремонта, который предусматривает замену неисправных агрегатов и узлов с последующим ремонтом снятых агрегатов и узлов.

В РММ располагаются следующие технологические участки:

- Участок технического обслуживания, ремонта и шиномонтажа
- Мастерская
- Кладовая масел
- Кладовая ЗИП
- Участок отбортовки и балансировки колес
- Кладовая шин
- Лаборатория
- Участок мойки автомобилей
- Участок технического обслуживания, ремонта крупногабаритной и гусеничной техники.

2.5.5.2. Газопоршневая электростанция

Электроснабжение Комплекса предусматривается согласно техническим условиям АО «Оборонэнерго» (филиал «Северо-Западный») с подключение внешних электрических сетей от новой КТП-10-0,4 кВ по одной точке присоединения мощности от ф.02ПС-633 в объеме 150 кВт по III (третьей) категории надежности электроснабжения. Газоснабжение предусматривается от газоснабжающей организации согласно полученным ТУ.

Проектом предусматривается установка энергоблока, состоящего из:

- четырех когенерационных установок «Ресурс» мощностью 500 кВт каждая, производства фирмы «ДВС Ресурс»;
- дизель-генераторной установки мощностью 500 кВт;
- закрытого распределительного устройства ЗРУ-0,4кВ;
- дымовой трубы с 4-мя стволами

Установленная электрическая мощность энергоблока составляет 2000 кВт при выходном напряжении 0,4кВ.

Установленная тепловая мощность энергоблока составляет 2400 кВт.

2.5.5.3. Котельная

Проектом предусматривается собственная котельная. Основным топливом является природный газ. В качестве аварийного на проектируемой котельной предполагается использовать дизельное топливо.

Предусматривается установка двух водогрейных котлов «Термотехник» типа ТТ- 50 производства компании «Энтророс». Также, в качестве альтернативного

источника теплоснабжения, предусмотрена установка твердотопливного котла на дровах (древесных незагрязненных отходах) КВр-0,25К фирмы «Балткотломаш».

Использование дополнительного котла на дровах позволит утилизировать древесные незагрязненные отходы в тепловую энергию и сократить использование природного газа, что снизит стоимость эксплуатации объекта и позволит уменьшить объем отходов, поступающих на размещение.

Для обеспечения работы котла в течение суток предусмотрена открытая площадка временного накопления отходов максимальной емкостью 1680 кг или 2 м³ (при плотности 0,8 т/м³).

Проектом предусматривается подключение устанавливаемых котлов к дымовым трубам: индивидуальной для дровяного котла (Д=400 мм, Н=15 м) и общей для газовых (Д=300 мм, Н=15 м).

2.5.5.4. Топливозаправочный пункт

Для заправки подвижного колёсного транспорта предприятия дизельным топливом, работающем на данном объекте, проектной документацией предусматривается установка топливозаправочного пункта. Топливозаправочный пункт представляет собой модульную наземную автозаправочную станцию комплектной поставки модели TMS-30-2А.

Топливозаправочный пункт TMS-30-2А (15+15 м. куб) (далее ТЗП) состоит из контейнера хранения топлива топливораздаточного оборудования, и выполнен как единое заводское изделие. Он предназначен для хранения светлых нефтепродуктов и заправки любого вида транспорта при температуре окружающей среды от -40°С. до +50°С.

Территория топливозаправочного пункта включает в себя:

- наземный резервуар для хранения и выдачи топлива;
- топливозаправочные колонки под навесом, сблокированные с резервуаром;
- площадка заправки автомобилей.

Характеристики ТЗП:

- количество наземных резервуаров для хранения топлива - 1 шт. 30 м³;
- количество топливозаправочных колонок - 1 шт. (каждая колонка выдает 1 вид топлива 2-мя раздаточными рукавами, расположенными по разные стороны колонки);
- производительность топливозаправочной колонки - 80 л/мин;
- общая максимальная мощность ТЗП - 4,6кВт, потребляемая мощность в режиме наполнения -3 кВт, потребляемая мощность в режиме заправки -0,8 кВт.

2.5.5.5. Очистные сооружения бытовых сточных вод

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются системой бытовой канализации предприятия и направляются на локальные очистные сооружения.

Для очистки хозяйственно- бытовых сточных вод предусматривается установка локальных очистных сооружений FloTenk-BioDrafts-30 (или аналог)

производительностью 30 м³/сут. Оборудование комплектной поставки имеет вид установки модульного типа в подземном исполнении, состоящее из заглубленных емкостей, изготовленных из нержавеющей стали и армированного стеклопластика.

Составом сооружений предусматривается механическая очистка, биологическая очистка, доочистка, обеззараживание.

Отвод очищенных сточных вод производится в резервуар очищенных стоков объемом 50 м³.

С помощью системы очистки FloTenk-BioDrafts-30 (или аналог) достигается качество очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до норм, предъявляемых к водоемам рыбохозяйственного использования.

2.5.5.6 Очистные сооружения дождевых сточных вод

Поверхностные сточные воды с территории предприятия собираются системой дождевой канализации и направляются в пруд дождевых стоков, также в данный пруд поступает поверхностный сток с откосов карт ОРО. Пруд выполняет функции отстойника и аккумулирующей емкости, полезный объем пруда равен 3760 м³, имеет противотрационный экран в виде геомембраны. Из пруда сточные воды направляются на очистные сооружения.

Для очистки поверхностных сточных вод запроектирована Комплексная система очистки дождевых стоков БИОГАРД-ПО+МБО+СБ (или аналог) производительностью 20 л/с.

Комплексная система очистки дождевых стоков БИОГАРД-ПО+МБО+СБ (или аналог) представляет собой ёмкость, изготовленную методом машинной намотки. Внутри емкости установлены стеклопластиковые перегородки, которые делят емкость на 3 отсека: пескоотделитель, бензоомаслотделитель и сорбционный фильтр тонкой очистки.

Отвод очищенных сточных вод производится в резервуар очищенных стоков объемом 50 м³.

2.5.5.7 Очистные сооружения фильтрата

Фильтрат с карт ОРО собирается дренажной системой и перекачивается в регулирующий пруд. Регулирующий пруд выполняет роль аккумулирующей емкости.

Из пруда сточные воды направляются на очистные сооружения. Для очистки фильтрата предусматривается установка очистки фильтрата - система очистки промышленных стоков БИОГАРД-Пром производительностью 400 м³/сут.

Составом сооружений предусматривается ступенчатая система очистки и обеззараживания: узел флотации, узел озонирования, узел ультрафильтрации, узел сорбционной очистки, узел обратноосмотического обессоливания.

Отвод очищенных сточных вод производится в резервуар очищенных стоков объемом 50 м³.

С помощью системы очистки БИОГАРД-Пром (или аналог) достигается качество очистки фильтрата до норм, предъявляемых к водоемам рыбохозяйственного использования.

2.5.5.8. Инженерное обеспечение

Электроснабжение Комплекса предусматривается согласно договору от 24.11.2020 №346/ЗТП/СЗФ-2020 с АО «Оборонэнерго» (филиал «Северо-Западный») с подключение внешних электрических сетей от новой КТП-10-0,4 кВ по одной точке присоединения мощности от ф.02ПС-633 в объеме 150 кВт по III (третьей) категории надежности электроснабжения.

Газоснабжение предусматривается согласно договору с АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» о подключении (технологическом присоединении) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сети газораспределения.

Водоснабжение предусматривается привозной водой согласно договору путем подвоза воды питьевого качества посредством специализированного транспорта (автоцистерн).

Водоотведение очищенных сточных вод предусматривается в водный объект, выполняется отдельным проектом.

Экспертная комиссия установила:

- В материалах ОВОС отсутствует расчет, подтверждающий возможность подвоза воды питьевого качества посредством специализированного транспорта (автоцистерн).

- Невозможно оценить влияние Комплекса в период его эксплуатации, т.к. проектировщики, посчитали возможным запуск КПО без водоотведения в водный объект.

Соответственно одним из основных аргументов о невозможности строительства КПО является отсутствие оценки влияния Комплекса на водный объект и его последствия как для окружающей среды, так и для оценки изменения здоровья населения.

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

3.1. Природно-климатические условия района и метеорологические параметры

Климатические характеристики были приняты в соответствии со сведениями ФГБУ «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее - ФГБУ «Северо-Западное УГМС») за период с 1966 по 2018 гг.

Территория проектирования расположена в строительно-климатической зоне ИВ, которая характеризуется благоприятными условиями для проживания и отдыха.

Климат территории проектирования умеренно-континентальный и характеризуется умеренно холодной зимой с оттепелями и умеренно теплым летом.

Зимой часты вхождения атлантического воздуха, что обуславливает достаточно высокую влажность и мягкость климата. Холодный континентальный воздух поступает на рассматриваемую территорию в тылу арктических циклонов.

По климатическому районированию для строительства территория проектирования относится к району ИВ (СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»).

Климатические условия благоприятны для проживания на территории поселения, организации различных видов хозяйственной и экономической деятельности.

Экспертная комиссия установила, что согласно приказу Росгидромета № 64 от 18.02.2022 года с 15 марта 2022 года в оперативно-производственную практику подведомственных учреждений внедряются актуализированные климатические нормы, рассчитанные за период с 1991 по 2020 годы, а не за период с 1966 по 2018 гг. Таким образом, в проекте заложены устаревшие климатические данные.

3.1.1. Уровень существующего загрязнения атмосферы

Современное состояние атмосферного воздуха в зоне возможного влияния объекта характеризуется фоновыми концентрациями загрязняющих веществ, установленными в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектирования приведены в таблице 3.1.2.1 (стр. 63 ОВОС)

Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, мг/м ³	ПДК мр, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,199	0,5
Диоксид серы	0,018	0,5
Оксид углерода	1,8	5,0
Диоксид азота	0,055	0,5
Оксид азота	0,038	0,2

Экспертная комиссия установила:

1. *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»).*

2. *В соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на*

период с 2019 по 2023 г.г.» определяются 7 фоновых значений, в таблице 3.1.2.1 отсутствуют данные по бенз(а)пирену и сероводороду.

Т.о., верифицировать данные расчетов рассеивания не представляется возможным из-за отсутствия достоверной информации по качеству атмосферного воздуха.

3.2. Характеристика геологических условий

3.2.1. Геологическое строение территории и рельеф

Область целиком расположена на территории Восточно-Европейской (Русской) равнины. Этим объясняется равнинный характер рельефа с незначительными абсолютными высотами (в основном, 50-150 метров над уровнем моря). Территория Карельского перешейка (а особенно его северо-западной части) отличается пересечённым рельефом, многочисленными скальными выходами и большим количеством озёр. Карельский перешеек является частью Балтийского кристаллического щита. Высочайшая точка Карельского перешейка - гора Кивисюръя высотой 203 м над уровнем моря (по данным финских довоенных топографов - 205 м), расположена неподалеку от посёлка Новожилово, в урочище Каменная гора.

Низменности в основном расположены по берегам Финского залива и Ладожского озера, а также в долинах крупных рек. Основными из них являются Выборгская, Приозерская, Приладожская, Предглинтовая (Приморская), Плюсская, Лужская, Волховская, Свирская и Тихвинская.

На южных берегах Финского залива и Ладожского озера в кембрийский период (около 500 миллионов лет назад) сформировались мощные толщи осадочных пород (синих глин с прослойками песчаников).

Геологическое строение

Территория Ленинградской области расположена на северо-западной окраине Русской платформы, докембрийский кристаллический фундамент выходит на поверхность только в районе Карельского перешейка, который составляет часть Балтийского щита.

В состав осадочного чехла платформы входят породы от верхнего протерозоя до карбона. С начала палеозоя почти вся территория Ленинградской области была покрыта морем, на дне которого отлагались различные осадочные породы.

В основании палеозойских отложений лежат синие кембрийские глины, их мощность достигает 100 м. Глины широко распространены, они наблюдаются в обнажениях многих рек: Луга, Ижора, Саблинка, Тосна, Поповка, Волхов, Сясь.

3.2.2. Инженерно-геологическая характеристика территории

В геологическом строении площадки работ, в пределах глубины бурения до 20,0 м, принимают участие современные техногенные (t IV) отложения, верхнечетвертичные озерно-ледниковые (lg III) и ледниковые (g III) отложения.

В пределах исследуемого участка насыпные грунты встречаются в северной и северо-западной части участка, мощность отложений 0,30 - 3,30 м.

Сильнозаторфованные грунты встречены в южной и юго-восточной части площадки, мощностью 0,20 - 1,30 м.

Неравномерная сжимаемость, различная длительность процесса уплотнения насыпных грунтов способствует развитию во времени дополнительных осадок. В качестве основания не рекомендуется.

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).

Сейсмичность

Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-15 «Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкал МСК-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А (10%), В(5%), С(1%) в течение 50 лет», район г. Санкт-Петербург по картам В (5%) оценивается в менее 6 баллов. Оценка сейсмичности приведена для средних грунтов для точечных объектов, то есть объектов, линейные размеры которых невелики (не более первых км), (СП 14.13330.2018).

Экспертная комиссия установила, что в соответствии с п. 3 статьи 10 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления» и п. 25 Постановления Правительства РФ от 12.10.2020 N 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов», объекты размещения твердых коммунальных отходов, расположенные на территориях с высоким уровнем грунтовых вод, должны быть спроектированы и сооружены таким образом, чтобы расстояние от нижнего уровня размещаемых отходов до уровня грунтовых вод составляло не менее 2 метров.

На стр. 67 ОВОС сказано, что «Участок работ относится к сезонно (ежегодно) подтопляемому», таким образом, размещение Комплекса и полигона

невозможны на данном участке. Проектные решения федеральному закону и Постановлению Правительства РФ.

3.2.3. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия участка работ на глубину бурения до 20,0 м характеризуются наличием безнапорных подземных вод приуроченных к комплексу четвертичных отложений. На площадке работ встречен один водоносный горизонт.

В период проведения буровых работ ООО «ТехНоватор» в августе-сентябре 2022 г. водоносный горизонт был вскрыт на глубинах 0,00 - 2,10 м, в декабре 2022 г. грунтовые воды встречены на глубине 0,50 - 2,5 м.

Степень защищенности подземных вод в районе размещения КПО Рахья может быть оценена в 3 балла (1 балл по глубине залегания и 2 балла по мощности слабопроницаемых грунтов), что относится к I категории защищенности грунтовых вод - незащищенные.

3.2.4 Уровень существующего загрязнения подземных вод

Отбор проб грунтовой воды выполнен в декабре 2022 года из скважины на территории проектирования. Отбор проб произведен после прокачки скважины, объем отобранных проб воды составил 5,0 л, глубина отбора 0,5 м. Местоположение точек отбора проб грунтовых вод показано на карте-схеме в приложении Ж.

Анализы пробы природной подземной воды по химическим показателям выполнены аккредитованной экологической лабораторией ООО «ПТК-Аналитик» (Аттестат аккредитации № RA.RU.516478). Результаты лабораторных исследований грунтовой воды представлены в приложении Ж и приведены в таблицах 3.2.4.1.

Результаты исследования грунтовых вод 2022 года показали, что химический состав грунтовых вод не соответствует требованиям качества вод водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Превышения зафиксированы по таким показателям, как запах, цветность и общее железо, что является характерным для заболоченных территорий. А также ХПК, БПК₅, ртути и марганцу.

Экспертная комиссия установила, что уровень подземных вод уже имеет антропогенное загрязнение и дополнительное размещение Комплекса приведет к увеличению загрязнения подземных вод, что будет сказываться на качестве жизни и здоровье населения.

Данные химического состава грунтовых вод также являются критериями, подтверждающих заболочиваемость участка предназначенного под строительство Комплекса, что является недопустимым.

При проведении инженерно-геологических изысканий не определены закономерности движения подземных вод.

Вопреки требованиям п. 6.3.1.5 СП 47.13330.2016 не охарактеризованы геофильтрационные параметры водовмещающих и водоупорных слоев и грунтов зоны аэрации, закономерности движения подземных вод, гидравлическая

взаимосвязь грунтовых и поверхностных вод на участке проектирования и окружающей территории.

В соответствии с п 6.1.10. СП 47.13330.2016 содержание отчета по инженерно-геологическим изысканиям зависит от состава и объемов выполненных работ, необходимых для решения поставленных задач с учетом дополнительных требований, учитывающих специфику сооружений.

Для проектирования комплекса по переработке отходов особенно важно определить направление движения грунтовых вод, куда происходит их разгрузка. Без этих данных невозможно разработать программу мониторинга подземных вод.

Так, в соответствии с требованием п.4.6.3 ГОСТа Р 56060-2014 контрольные колодцы и/или скважины, закладываются выше и ниже объекта по течению грунтовых вод.

Однако в материалах ИГИ сведения о направлении движения грунтовых вод в районе участка изысканий не представлены.

3.3 Гидрографические условия

3.3.1 Характеристика водных объектов территории. Современное (фоновое) состояние водной среды

3.3.1.1. Гидрологическая характеристика

Территория относится к водосборному бассейну Ладожского озера. Гидрографическая сеть представлена реками Морье и Рагозинка, а также Сокольими озёрами.

Морье - река во Всеволожском районе Ленинградской области. Протяженность реки составляет 43 км, площадь бассейна - 478 км². Морье вытекает из озера Хепоярви, преобладающее направление течения - на восток. Протекает по безлюдной территории Ржевского полигона. Впадает в бухту Морье Ладожского озера у деревни Морье, в 5 км севернее станции Ладожское озеро. Глубины в реке варьируют от 1,2 до 2,3 м.

Согласно сведениям Федерального агентства по рыболовству (письмо № У05-1347 от 06.04.2023, приложение Е), река Морье имеет первую категорию рыбохозяйственного значения.

Рагозинка - река в России, протекает во Всеволожском районе Ленинградской области. Река собирает сток озера Воякярви и болот к северу и востоку от него. Населённых пунктов на Рагозинке нет. Устье реки находится в 27 км по левому берегу реки Морье. Длина реки составляет 20 км.

Реки протекают по заболоченным территориям. Русла извилисты, имеют переменную ширину.

Для данных рек характерно смешанное питание с преобладанием снегового и дождевого. Реки региона относятся к восточно-европейскому типу водного режима, для них характерно весеннее половодье с резким повышением уровня воды, летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками, преимущественно осенью, и

низкая зимняя межень. Замерзают в конце ноября - декабре, вскрываются в апреле - мае.

На юго-западе в местах бывших торфоразработок находится сеть Сокольных озёр. Водная площадь каждого по периметру не превышает двадцати метров, глубина - не превышает 1,5 метров. Все озёра расположены по берегам реки Морье. После выработки торфа озёра были соединены общей сетью канав. Место освоено слабо, но представляет определённую ценность, как потенциальный рекреационный массив.

Экспертная комиссия отмечает, что в составе тома ОВОС 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.

3.3.1.2. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы поверхностной воды из выемок и канав на территории проектирования.

По результатам анализа концентрации загрязняющих веществ составили: рН - 6,10-6,80 ед. рН; цветность - 47-234 градус; запах при 20°C - 1-1 балл; ХПК - 28-60 мгО₂/дм³; БПК₅ - <2-10 мгО₂/дм³; азот аммонийный - 0,48-1,33 мг/дм³; нитрит-ионы - <0,02 мг/дм³; нитрат-ионы - 1,1-1,8 мг/дм³; сульфат-ионы - <10-15 мг/дм³; хлорид-ионы - <10-10,6 мг/дм³; сухой остаток - 74-83 мг/дм³; железо общее - 1,9-6,7 мг/дм³; фосфат-ион - <0,01-0,019 мг/дм³; фенолы общие - 0,004-0,017 мг/дм³; АПАВ - 0,014-0,025 мг/дм³; нефтепродукты - <0,05 мг/дм³; ртуть - 0,00051-0,0008 мг/дм³; марганец - 0,025-0,10 мг/дм³; медь - 0,006-0,009 мг/дм³; цинк - 0,006-0,010 мг/дм³; никель - 0,008-0,010 мг/дм³; кадмий - <0,0005 мг/дм³; свинец - <0,005 мг/дм³; хром - <0,002-0,0033 мг/дм³; барий - <0,05 мг/дм³; цианиды - <0,005 мг/дм³; литий - 0,001-0,002 мг/дм³; мышьяк - <0,05 мг/дм³.

Результаты исследования природных вод показали, что химический состав не соответствует санитарно-гигиеническим нормативам по органическим и биогенным веществам. Превышения зафиксированы по таким показателям, как цветность и общее железо, что является характерным для заболоченных территорий. А также ХПК, БПК₅, ртути и марганцу, что может быть обусловлено деятельностью человека.

Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Ближайшим водным объектом к территории проектирования является Ладожское озеро.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 73-ФЗ ширина водоохранной зоны Ладожского озера составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы - 200 м, ширина береговой полосы – 50 м.

Ширина водоохранной зоны р. Морье и р. Рагозинка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м, ширина береговой полосы – 5 м.

Территория проектирования располагается вне границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов.

Экспертная комиссия отмечает, что в составе тома ОВОС 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.

В нарушение п. 4.39 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 в материалах отсутствует подробная гидрографическая характеристика водотоков.

3.4 Характеристика почвенного покрова

3.4.1 Описание типов и подтипов почв, их агрохимических свойств

По почвенно-географическому районированию район проектирования входит в состав Центральной таежно-лесной биоклиматической области и расположен на границе средней и южной подзон. Согласно атласу почв Российской Федерации, исследуемый участок расположен в пределах распространения дерново-подзолистых почв и дерново-подзолов южной тайги. Также на рассматриваемой территории широко распространены торфяно- и торфяно-подзолистые почвы на флювиогляциальных песках.

Именно местоположением с его влажным климатом и множественными низинами обусловлены характеристики почв этого района, поскольку эти факторы, включая геоморфологию, особенности растительности и наличие различных нижних горизонтов непосредственно влияют на их формирование.

Значительные площади занимают биогенные отложения, представленные торфом мощностью до 7 и/или до 8 метров.

На территории проектирования верхний гумусовый слой почв частично снят в результате разработки строительных песков. На неосвоенных территориях земельных участков почвенный покров представлен подзолистыми почвами разной степени трансформации и торфяными почвами.

Территория площадью 29,03 га, лишенная естественного почвенного слоя, представлена органолитостратами - смешанный несортированный органоминеральный материал.

Остальная часть территории проектирования занята естественными почвами - подзолистым и торфяным.

На территории площадью около 6,4 га диагностирована дерново-подзолистая почва (A0-A1-A2-B-C).

На территории площадью около 7,2 га диагностирована торфяная почва (Т-С).

Для оценки мощности и возможности снятия плодородного слоя почвы выполнен отбор проб почвы по агрохимическим показателям по двум верхним почвенным горизонтам. Лабораторный анализ проведен ООО «ПТК-Аналитик» (Аттестат аккредитации № RA.RU.516478), протоколы лабораторных исследований образцов почв (грунта) на агрохимические показатели № 46-2022-П и № 46-П-2022-НИР от 10.10.22г.

По pH почвы относятся к кислым, что характерно для почв, сформированных в зоне избыточного увлажнения, распространения болотных массивов.

Соответствие требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86 почв на территории Полигона, приведено в таблице 3.4.1.3. (стр. 74 ОВОС).

Весь почвенный слой до материнской породы в местах распространения подзолистых и торфяных почв не соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» по содержанию физической глины, водородного показателя и содержания гумуса.

3.4.2 Уровень существующего загрязнения почв

3.4.2.1 Уровень загрязнения почв по санитарно-химическим показателям

В рамках инженерно-экологических изысканий лабораторные исследования проб почвы на определение санитарно-химических показателей проведены испытательным лабораторным центром ООО «ПТК-Аналитик», результаты представлены в приложении Ж ОВОС и таблице 3.4.2.1.

В исследованных образцах почв не зафиксированы превышения ПДК/ОДК, установленные СанПиН 1.2.3685-21, почвы могут быть отнесены к категории «допустимая».

Содержание нефтепродуктов в исследованных образцах изменяется от <0,005 до 0,008 мг/кг.

Концентрация 3,4-бенз(а)пирена в пробах почв <0,005 мг/кг. В почве установлены превышения ПДК по содержанию 3,4-бенз(а)пирена.

Пробы почв, отобранные на территории проектирования, соответствуют требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по содержанию химических веществ, почвы и грунты относятся к категории «допустимая».

Экспертная комиссия установила, что категория загрязнения почв определена как допустимая. Однако при этом, в пробах обнаружены превышения ПДК по 3,4-бенз(а)пирена. Отсутствуют рекомендации по использованию почв в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Таким образом, категория загрязнения почв определена неверно. Недостоверные сведения о степени химического загрязнения почв способствуют принятию неверных проектных решений при составлении рекомендаций по использованию избыточного грунта на территории участка.

3.4.2.2. Оценка степени микробиологического и паразитологического загрязнения почв

Биологические исследования проб, отобранных в результате изысканий, выполнены аккредитованным испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург и Ленинградской области» в Кингисеппском, Волосовском, Сланцевском и Ломоносовском районах».

Пробы почв отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 [37] с глубины от 0,0 до 0,2 м в количестве 11 объединенных проб с территории проектирования. Результаты анализа на определение биологических показателей представлены в приложении Ж ОВОС.

Наличие обобщенных колиформных бактерий (в том числе E.coli), патогенных бактерий (в т.ч. рода Salmonella), энтерококков (фекальных), жизнеспособных цист патогенных простейших кишечника и яиц гельминтов или личинок гельминтов не обнаружено во всех анализируемых пробах почв.

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, местообитаний животных.

При этом, изыскания не охватывали ориентировочную санитарно-защитную зону в 1000 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

Ленинградская область расположена в средней (на севере области) и южной подзонах таёжной зоны, поэтому основным типом растительности здесь является лес. Состав флоры в целом типичен для бореальной флористической области и характеризуется преобладанием хвойных лесов с незначительной примесью широколиственных пород. Леса занимают свыше 60% территории региона.

исследуемой территории преобладают растения, типичные для хвойных лесов, основной лесообразующей породой является сосна. Также широко распространена берёза. Территория района обладает значительными запасами дикорастущих ягод и грибов.

Все леса Всеволожского лесничества в соответствии с Лесным кодексом РФ, по целевому назначению относятся к защитным.

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных функций с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

В таблице 3.6.1.1 представлен перечень видов растений, занесенных в Красную Книгу Ленинградской области, ареал распространения которых частично или полностью пересекается с районом расположения территории проектирования.

массива была выявлена антропогенная трансформация флоры. Это заключается в частичном выпадении элементов естественной растительности и замены ее рудеральными видами, которые более устойчивы к антропогенному воздействию.

Все леса на территории проектирования вторичны, что также является следствием высокой антропогенной нагрузки на неё.

Преобладающим типом леса является сосняк-березняк, который занимает около 30% от общей площади обследуемого участка.

Кустарниковый ярус выражен слабо и состоит в основном из подроста березы пушистой (*Betula pubescens*).

Кустарничковый ярус представлен голубикой, черникой, морошкой, багульником болотным и т.д.

В травяном ярусе широко распространены папоротники и таёжные виды трав.

Долгомошно-сфагновые сообщества также широко распространены в напочвенном покрове в виде локальных пятен, приуроченных к переувлажненным понижениям.

Значительную территорию участка проектирования занимает болотная растительность, около 30%. Преобладают виды растений, характерные для верховых

болот. Широко распространены участки, поросшие низкорослой сосной. Для приподнятых безлесных центральных участков характерен более или менее сплошной покров сфагновых мхов и травяно-кустарниковый ярус из березы карликовой, пушицы узколистной, ряда видов осок, очеретника белого, морошки, росянки круглолистной и других, подбела, голубики, водяники.

В районе расположения объекта характерными видами являются:

- иван-чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium*),
- багульник болотный (*Rhododendron tomentosum*),
- тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*),
- орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*),
- вейник наземный (*Calamagrostis epigejos*),
- ситник развесистый (*Juncus effusus*),
- очеретник белый (*Rhynchospora alba*),
- пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*),
- донник белый (*Melilotus albus*),
- марьянник дубравный (*Melampyrum nemorosum*),
- василёк шероховатый (*Centaurea scabiosa*),
- щавель курчавый (*Rumex crispus*),
- горошек мышиный (*Vicia cracca*),
- вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*),
- ежеголовник узколистный (*Sparganium angustifolium*),
- росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*),
- подорожник большой (*Plantago major*),
- подбел обыкновенный (*Andromeda polifolia*),
- пушица узколистная (*Eriophorum angustifolium*),
- полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*),
- полевица тонкая (*Agrostis capillaris*),
- мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*),
- ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla*),
- люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*),
- колокольчик круглолистный (*Campanula rotundifolia*),
- различные виды осок (*Carex* sp.) и др.

В обводненных карьерах и канавах, расположенных на территории обследования, были также выявлены прибрежно-водные растения, такие как рдест плавающий (*Potamogeton natans*), вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), рогоз широколистный (*Typha latifolia*).

Экспертная комиссия отмечает, что в материалах ОВОС 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.

Необходимо отметить, что в описании растительности в материалах ОВОС присутствуют неполные и недостоверные сведения.

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»).

Таким образом, невозможно установить соответствие материалов ОВОС п. 7.5 Требований к материалам ОВОС, согласно которому, материалы ОВОС должны предусматривать меры по охране растительного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Ленинградской области — и как следствие соответствие намечаемой деятельности ст. 60 ФЗ «Об охране окружающей среды».

3.5.2 Характеристика животного мира

Для Ленинградской области характерны, главным образом, животные тайги. В состав объектов дикой фауны входит порядка 68 млекопитающих видов, 300 видов птиц (93 вида встречаются в период перелёта, поскольку их миграционные пути пролегают над Ленинградской областью), около 80 видов рыб. На местности преобладают лесные животные, такие, как беличьи, куньи, зайцеобразные, грызуны. Встречаются также крупные хищники: медведи, волки, лисицы, рыси, енотовидные собаки. Основными представителями копытных млекопитающих являются кабаны и лоси.

В свое время для увеличения численности и обогащения фауны сюда были завезены бобр, ондатра и американская норка, которые прекрасно акклиматизировались в местных условиях.

В Красную книгу Ленинградской области занесено 558 видов животных, в числе которых: россомаха, кольчатая нерпа, европейская норка, филин, чёрный аист, беркут, змеяяд, сапсан, скопа, орлан-белохвост, гребенчатый тритон и т.д.

В таблице 3.6.2.1 представлен перечень видов животных, занесенных в Красную Книгу Ленинградской области, ареал распространения которых частично или полностью пересекается с районом расположения территории проектирования.

По информации, предоставленной организацией, осуществляющей охотхозяйственную деятельность, в границах испрашиваемого земельного участка и в зоне возможного влияния проектируемого объекта (в радиусе не менее 1 км) присутствуют выраженные пути миграции крупных наземных позвоночных животных (кабанов, лосей) (приложение Е).

На основании статьи 6 Областного закона Ленинградской области от 21.06.2013 г. №35-оз «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Ленинградской области», к охотничьим ресурсам относятся: 1) млекопитающие:

а) копытные животные - кабан, косуля, лось, благородный олень, пятнистый олень, белохвостый (виргинский) олень, муфлон, лань;

б) бурый медведь;

в) пушные животные - волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, куница, ласка, горноста́й, россомаха, хорь, норки, выдра, зайцы, бобры, крот, летяга, белка, ондатра, водяная полевка;

2) птицы - гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатки, перепел, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, травник, улиты, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, фазаны, турухтан, камнешарка, мородунка, серая ворона, дрозд-рябинник, голуби, горлицы (приложение Ж).

Согласно данным Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области (письмо № И-879/22 от 15.03.2022, приложение Е), в таблице 3.6.2.2 приведены данные о численности животных, отнесенных к охотничьим ресурсам во Всеволожском районе по состоянию на 31 марта 2021 года.

Существует вероятность появления животных на объекте проектирования, особенно в период летних миграций с конца апреля по октябрь, что в значительной мере требует соблюдения мероприятий по охране объектов животного мира в период строительства КПО Рахья.

Согласно письму №И-879/2022 от 15.03.2022 (Приложение Е), в границах территории проектирования и в зоне возможного влияния проектируемого объекта (в радиусе не менее 1 км) присутствуют выраженные пути миграции крупных наземных позвоночных животных (кабанов, лосей).

В ходе выполнения маршрутного обследования на территории планируемого строительства КПО Рахья и её окрестностях были отмечены следующие виды птиц: городская ласточка (*Delichon urbicum*), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*).

Также были обнаружены следы прибывания лосей и собак.

В теплое время года на территории проектирования возможно присутствие змей. Единственной опасной для человека является обыкновенная гадюка.

При проведении полевых изысканий установлено, что на территории планируемого строительства КПО Рахья редкие охраняемые виды животных и птиц, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Ленинградской области, отсутствуют.

Экспертная комиссия установила, что в материалах ОВОС 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 Ленинградской 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.

3.6. Зоны с особыми условиями использования территории

3.6.1 Особо охраняемые природные территории

В соответствие с официальным перечнем подведомственных ООПТ министерства природных ресурсов и экологии РФ [88], данными информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» [89] территория проектирования не входит в границы существующих или проектируемых ООПТ федерального значения и их охранных зон.

По сведениям Комитета по природным ресурсам Ленинградской области (письмо № 02-15995/2022 от 22.08.2022, приложение Е), Администрации Всеволожского муниципального района Ленинградской области (письмо № 14290/1.0-15 отв. от 23.08.2022, приложение Е) и данным Федеральной государственной информационной системы территориального планирования [91] участок территории проектирования расположен вне границ существующих или планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных

3.6.2 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Ближайшим водным объектом к территории проектирования является Ладожское озеро. Согласно сведениям Невско-Ладожского бассейнового управления (письмо №Р11-34-1774 от 10.04.2023, приложение Е) для Ладожского озера установлены:

- ширина водоохранной зоны - 200 м;
- ширина прибрежной защитной полосы - 200 м;
- ширина береговой полосы - 20 м.

Водные объекты района проектирования - р. Морье и р. Рагозинка находятся вне зоны влияния участка планируемого строительства КПО Рахья.

На основании ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ для рек установлены:

- ширина водоохранной зоны - 100 м;
- ширина прибрежной защитной полосы - 50 м;
- ширина береговой полосы - 5 м.

Территория проектирования располагается вне границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов.

3.6.3 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно сведениям Государственного унитарного предприятия «Водоканал Ленинградской области» (письмо представлено в приложении К), поверхностные источники питьевого водоснабжения на территории участка проектирования

отсутствуют. Расстояние до ближайшего источника составляет приблизительно 16 км.

Согласно письму Комитета по природным ресурсам Ленинградской области от 07.09.2022 № 02-17020/2022 (Приложение Е), на испрашиваемой территории подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют. Проекты зон санитарной охраны по данной территории на утверждение в Комитет не поступали.

3.6.4 Иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ

Земли лесного фонда

Согласно письму ЛОГКУ «Леноблес» ИСХ-2454/2023 от 13.03.2023 (Приложение Е), данные земельные участки не относятся к землям лесного фонда Всеволожского лесничества. В радиусе 5 км от территории проектирования объекта расположены кварталы №1-10 Вагановского участкового лесничества Всеволожского лесничества. Целевое назначение лесов - защитные леса, категория защитных лесов - ценные леса (запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов).

Особо продуктивные сельскохозяйственные угодья

Согласно сведениям комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области (письмо № и-06-8068/2022 от 06.12.2022 г., приложение Е) Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Ленинградской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, по Всеволожскому району не сформирован. Также сообщается, что в зоне влияния объекта (1000 метров от границ испрашиваемого земельного участка) земельных участков, присутствующих в Перечне, не имеется

Водно-болотные угодья

Согласно письму Комитета по природным ресурсам Ленинградской области от 22.08.2022 № 02-15977/2022 (Приложение Е), по имеющимся в Комитете данным, участок территории проектирования расположен вне границ водно-болотных угодий.

Полезные ископаемые

Согласно заключению департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу от 17.01.2023 №01-13-31/213, в недрах под участком предстоящей застройки запасы полезных ископаемых отсутствуют.

По данным ФБУ ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу (письмо № 06-06-16-48 от 27.08.2022, приложение Е), в границах испрашиваемой территории и в километровой зоне от проектируемого объекта месторождения подземных вод - отсутствуют.

4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности

4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

На территории Комплекса определены следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- столовая (источники №№ 0001, 0002);
- корпус сортировки отходов (источники №№ 0003-0009, 6001-6004);
- участок дробления КГМ (источник № 6005); крытая стоянка техники (источник № 6006);
- стоянки автотранспорта на 24 и 33 м/м (источники №№ 6007, 6008); навес для хранения технологического транспорта (источник № 6011); ремонтно-механическая мастерская (источники №№ 0010-0018);
- участок производства технического грунта и работа техники на участке (источники №№ 6009, 6013);
- площадка с навесом подготовки компостного материала и хранения технического грунта (источник № 6010);
- склад готовой продукции (источник № 6012); ванна для дезинфекции колес (источник № 6014);
- котельная (источники №№ 0019, 0020, 0044);
- ГПЭС энергоцентра (источники №№ 0034-0036);
- ДГУ энергоцентра (источники №№ 0037, 0038, 0041);
- топливозаправочный пункт (источники №№ 0039, 0040, 6023); накопительный пруд фильтрата (источник № 6024); резервуар концентрата (источник № 0021);
- карты ОРО_12 год эксплуатации (источник № 6026); работа техники на картах ОРО (источник № 6027);
- осветительная мачта на базе ДГУ (неорганизованный источник №№ 6022);
- площадка расцепки автопоездов (источник № 6028);
- высокотемпературные факельные установки: ВФУ 1000, ВФУ 500 (источники №№ 0042, 0043);
- очистные сооружения бытовых сточных вод (источники №№ 0029, 0030);
- очистные сооружения дождевых сточных вод (источники №№ 0031-0033);
- пруд дождевых стоков (источник № 6025);
- КНС фильтрата, КНС промстоков (источники №№ 0022-0027, 0028);
- площадка хранения грунта изоляции (источник № 6021);
- внутренний проезд мусоровозов, автотранспорта, техники (источники №№ 6015-6020).

Столовая (источники №№ 0001, 0002)

В бытовой пристройке корпуса сортировки предусмотрена столовая на 48 посадочных мест.

На период эксплуатации Комплекса определены 72 источника загрязнения атмосферы, в том числе 44 организованных, 28 - неорганизованные. Всеми источниками в атмосферу выбрасывается 53 загрязняющих вещества.

4.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Запроектированные карты ОРО предусмотрены к загрузке отходов в течение 11,5 лет (срок эксплуатации 1 карты - 2 года, 2 карты - 2,4 года, 3 карты - 1,8 года, 4 карты - 1 год, объединенная карта - 4,3 года). Максимальный выход биогаза будет наблюдаться с 14 по 23 года с начала эксплуатации ОРО, с 24 года эксплуатации объем образования газа начнет постепенно уменьшаться и к 35 году с начала эксплуатации ОРО полностью затухнет. Система дегазации, в том числе все единицы оборудования в виде двух установок ВФУ и двух ГКС, будет установлена после закрытия объекта, на 12 году с начала эксплуатации. До 12 года весь образующийся свалочный газ в теле отходов естественным путем выходит на поверхность.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и валовые выбросы (т/год) для двух рассматриваемых вариантов (до и после установки ВФУ).

Таблица 4.1.2.1 -Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации Комплекса

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
Вариант 1 - при работе Комплекса до 12 года эксплуатации ОРО (до введения активной дегазации)						
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо	ПДК м/р ПДК С/С ПДК с/г	0,0400	3	0,0013508	0,020400
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0010 0,0001	2	0,0000480	0,001168
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,0100	-	0,0000600	0,000204
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	3	1,8661950	33,687630
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	4	2,2070666	38,604964
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 0,0600	3	0,5355318	13,843432
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0200	2	0,0243510	0,031998

0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1500 0,0500 0,0250	3	0,5762316	3,388431
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,0500	3	0,5179012	6,712738
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0080 0,0020	2	0,1143229	2,090118
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 3,0000 3,0000	4	6,2531504	55,285896
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 0,0300 0,0002	2	0,0243510	0,031998
0410	Метан	ОБУВ	50,0000	-	221,15593 00	3898,03573 5
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0000 5,0000	3	0,1902189	5,991895
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000	3	1,8160403	31,529793
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6000 0,4000	3	2,9208709	50,080387
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0200 0,0400	3	0,3835610	6,573201
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000009	0,000002
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0060 0,0030	2	0,0059578	0,195204
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилендигидрат)	ОБУВ	1,0000	-	0,9981445	31,477484
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акрилальдегид; акриловый альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0300 0,0100 0,0010	2	0,0002722	0,001050

1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100	3	0,0017014	0,007718
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0500 0,0100 0,0030	2	0,4476313	8,374233
1328	Пентандиаль (Глутардиальдегид, глутаровый альдегид)	ОБУВ	0,0300	-	0,0035097	0,110681
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0060	4	0,0053100	0,173460
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0001	3	0,0001699	0,005351
1819	Диметиламин	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0050 0,0025 2,00e-05	2	0,0000136	0,000062
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 1,5000	4	0,1710470	0,094708
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	0,2549484	4,075799
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	ОБУВ	0,0500	-	0,0000561	0,000505
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0000	4	0,4776232	7,340557
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1000	-	0,0007894	0,003396
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,1500 0,0750	3	0,0287421	0,618428

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,1000	3	0,0081777	0,193383
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,0500	3	0,0061508	0,145479
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400	-	0,0004800	0,002592
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5000	-	0,0032586	0,042364
2962	Пыль бумаги	ОБУВ	0,1000	-	0,0087622	0,207244
Всего веществ: 38					241,00992 81	4198,97968 8
в том числе твердых: 11					0,6332627	4,619696
жидких/газообразных: 27					240,37666 54	4194,35999 1
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
Вариант 2 - при работе Комплекса после 12 года эксплуатации ОРО (после закрытия ОРО и установки активной дегазации)						
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0020 0,0001	1	0,0000236	0,000743
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0400	3	0,0013508	0,020400
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0003	1	0,0000078	0,000245
0134	Кобальт	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	~ 0,0004 0,0001	2	0,0000023	0,000074
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0010 0,0001	2	0,0000514	0,001275

0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0020 2,00e- 05	2	0,0000003	0,000009
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,0100	-	0,0000600	0,000204
0163	Никель и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	— 0,0010 0,0001	2	0,0000001	0,000003
0183	Ртуть	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0003 3,00e- 05	1	2,44e-09	7,00e-08
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0010 0,0003 0,0001	1	0,0000001	0,000002
0191	Таллий карбонат/в пересчете на таллий/ (Карбонат таллия(1))	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0004	1	0,0000147	0,000463
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0015 8,00e- 06	1	0,0000001	0,000002
0290	Сурьма	ОБУВ	0,0100	-	0,0000001	0,000002
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	3	1,2614035	15,668538
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	4	0,0610894	1,732159
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 0,0600	3	0,5115993	12,217500
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0200	2	0,0243657	0,032461
0325	Мышьяк и его соединения	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0003 1,50e- 05	1	0,0000001	0,000002
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1500 0,0500 0,0250	3	0,5465702	1,575302
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,0500	3	0,2165005	0,748066
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0080 0,0020	2	0,0107516	0,326455
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 3,0000 3,0000	4	5,0287778	26,990756
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 0,0300 0,0002	2	0,0243510	0,031998

0410	Метан	ОБУВ	50,0000	-	8,0993656	237,107935
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0000 5,0000	3	0,1902189	5,991895
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,0600 0,0050	2	0,0000176	0,000555
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000	3	0,0338546	0,928302
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6000 0,4000	3	0,0111979	0,104006
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0200 0,0400	3	0,0014373	0,012716
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000010	0,000004
0906	Тетрахлорметан (Углерод гетрахлорид; перхлорметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,0000 0,0400 0,0170	2	0,0001863	0,005875
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0060 0,0030	2	0,0059607	0,195297
1078	Этан-1,2-диол (1,2-Дигидроксиэтан; гликоль; этилен дигидрат)	ОБУВ	1,0000	-	0,9981445	31,477484
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акрилальдегид; акриловый альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0300 0,0100 0,0010	2	0,0002722	0,001050
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100	3	0,0017014	0,007718
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0500 0,0100 0,0030	2	0,0610669	1,732416
1328	Пентандиаль (Глутардиальдегид, глутаровый альдегид)	ОБУВ	0,0300	-	0,0035097	0,110681
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0060	4	0,0053349	0,174246
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфид; этилгидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0001	3	0,0001699	0,005351
1819	Диметиламин	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0050 0,0025 2,00e-05	2	0,0000136	0,000062
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 1,5000	4	0,1710470	0,094708

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000	-	0,1889302	1,039542
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)	ОБУВ	0,0500	-	0,0000561	0,000505
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00004		0,4777449	7,344396
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,1000		0,0007894	0,003396
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50003 0,1500 0,0750		0,0288536	0,621943
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30003 0,1000		0,0081777	0,193383
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20003 0,0500		0,0061508	0,145479
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400	-	0,0004800	0,002592
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5000	-	0,0032586	0,0/1236/1
2962	Пыль бумаги	ОБУВ	0,1000	-	0,0087622	0,207244
3029	Гризеофульвин	ОБУВ	0,0040	-	7,34e-15	2,31e-13
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00e-10	1	7,34e-15	2,31e-13
Всего веществ: 53					17,9936238	346,897806
в том числе твердых: 22					0,6037651	2,811735
жидких/газообразных: 31					17,3898586	344,086071
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ от источников проектируемого комплекса в атмосферный воздух составят:

- при эксплуатации промплощадки до 12 года эксплуатации полигона - 4198,98 т/год;
- при эксплуатации промплощадки после 12 года эксплуатации полигона после введения активной дегазации - 346,90 т/год.

4.1.3 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта рассчитаны по программе «АТП-Эколог» в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от котельной рассчитаны по программе «Котельная» в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от топливозаправочного пункта и резервуаров с дизельным топливом рассчитаны по программе «АЗС-эколог» в соответствии с «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», 1999.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от станков в РММ рассчитаны по программе «Металлообработка» в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выделений), НИИ Атмосфера, 2015 г.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от ДГУ рассчитаны по программе «Дизель» в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 год.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от проведения сварочных работы рассчитаны по программе «Сварка» в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от проведения шиномонтажных работ рассчитаны в соответствии «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 (далее Методика).

Выбросы от органических составляющих при работе корпуса сортировки отходов определены по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (издание дополненное и переработанное), М., 2004, с учетом стадий разложения отходов и приняты в соответствии с заданием технологов.

Выбросы при пылении отходов в корпусе сортировки рассчитаны согласно данных технологов о количестве и составе перерабатываемого материала с учетом

Письма ОАО «НИИ Атмосфера» № 1-419/11-0-1 от 05.03.2011 о ориентировочном образовании пыли, выделяющейся при перегрузке ТБО.

Расчеты выбросов при дроблении RDF, КГМ, процесса грохочения техгрунта на участке УПТГ выполнены на основании «Методики расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999.

Выбросы от дезинфекции оборудования и помещений сортировки рассчитаны по Методике расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания. Владивосток 2004 г., с учетом Ответов специалистов НИИ Атмосфера, Бюллетень № 17 за 3 квартал 2011.

Выбросы от климатических камер участка компостирования методом мембранного компостирования (положительное заключение Государственной экологической экспертизы от 15 мая 2018 года №159-7 приведено в том 5.7.2) приняты по данным технологов в соответствии с письмом поставщика технологии компостирования ООО «НТЦ» (приложение К) на основе удельных показателей выбросов для ванн компостирования.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сооружений локальных очистных и КНС дождевого стока и прудов-накопителей дождевого стока выполнен в соответствии с Методикой по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003, с учетом Приложения 14 из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)», Санкт-Петербург, 1999.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сооружений локальных очистных хозяйственно-бытового стока, резервуаров фильтрата выполнены в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации бытовых сточных вод», СПб, 2015, с учетом письма АО НИИ «Атмосфера» №1-756/15-0-1 от 17.04.2015.

Расчеты выбросов от разложения газогенерирующих отходов с тела ОРО выполнены на основании задания технологов, по Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное), М., 2004 г., с учетом Письма НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Расчет выбросов от проектируемой ВФУ выполнен на основании инструментальных измерений на объекте-аналоге (ООО «Можайский МПК», выполненных ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HT93 от 19.11.2019) и ООО «Лаборатория» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016). Для проектируемых ВФУ проведен перерасчет в соответствии с их производительностью 1000 и 500 м³/час.

4.1.4 Результаты расчетов приземных концентрации загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы

Для определения влияния источников выбросов Комплекса на загрязнение атмосферного воздуха выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации.

Расчет приземных концентраций выполнен по унифицированной программе «Эколог» (версия 4.7.0), разработанной НПО «Интеграл», которая реализует Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты в соответствии со справкой ФГБУ «Северо-Западное УГМС» № 11/1-20/7-365 рк от 04.04.2022 (приложение Д).

Программа «Эколог» (версия 4.7) позволяет рассчитать максимальные разовые (модуль «Расчет рассеивания по МРР-2017») и среднегодовые (модуль «Расчет средних концентраций по МРР-2017») концентрации веществ в приземном слое атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях. Среднесуточные концентрации рассчитаны в соответствии с п.12.12 МРР-2017.

Для оценки наилучшего варианта воздействия на атмосферный воздух при расчете рассеивания учтена работа одновременно всех источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В проекте рассматривались два варианта эксплуатации объекта:

- 1 вариант (до 12 года эксплуатации - работа технологического оборудования Комплекса, свалочный газ в теле отходов естественным путем выходит на поверхность) - первый вариант расчета, характеризующийся максимальными выбросами (выбросы составляют 241,01 г/с, 4198,98 т/год);

- 2 вариант (после 12 года - работа технологического оборудования Комплекса с установленной системой дегазации на полигоне, полигон закрыт на прием отходов) - второй вариант расчета (выбросы составляют 17,99 г/с, 346,90 т/год).

Расчет рассеивания выполнен в заданном расчетном прямоугольнике 13430 x 16600 м с шагом расчетной сетки 100 м с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности.

Определены расчетные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на высоте 2 м.

Таким образом на основании проведенных расчетов можно сделать вывод о том, что превышений гигиенических нормативов (1 ПДК на границе СЗЗ предприятия, ближайшей жилой застройки и других нормируемых территорий, 0,8 ПДК на границе рекреационной зоны) не наблюдается.

В связи с наличием превышения 1 ПДК на контуре объекта в соответствии с п. 1 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных

участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 (актуальная версия) для рассматриваемого объекта требуется установление санитарно-защитной зоны по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха.

Анализ зоны влияния для двух работающих площадок (расстояние от источников, начиная с которого $C < 0,05$ ПДК) по объединенному результату всех выбрасываемых в атмосферный воздух веществ источниками Комплекса показал, что наибольшая зона влияния формируется на расстоянии порядка 5,2 км.

Экспертная комиссия установила:

- 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).

В силу недостоверности приведенной в проекте информации не учтены возможности эффективного использования образующегося при компостировании биогаза.

В соответствии с мировой и российской практикой в процессе тоннельного компостирования достаточно широко и эффективно осуществляется сбор метана (СН₄) в составе биогаза (смесь газов - метан, углекислый газ, аммиак, сероводород, меркаптан и др.) с генерацией в промышленных метантенках и последующим применением тепла и энергии для нужд предприятия, в том числе заправки используемого для транспортирования ТКО автопарка. Это позволяет эффективно использовать образующиеся побочные продукты и предотвратить выделение биогаза в атмосферу в качестве загрязняющего вещества. Указанная практика также нашла свое отражение в ИТС 15-2021.

Однако система сбора и использования биогаза в проекте не рассмотрена, что противоречит предусмотренным ст. 3 ФЗ «Об охране окружающей среды» принципам государственной политики в области охраны окружающей среды. А именно, принципу обеспечения снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов.

В соответствии со ст. 11 ФЗ «Об экологической экспертизе» проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, новые вещества, которые могут поступать в окружающую среду, пестициды и агрохимикаты, являются самостоятельными объектами ГЭЭ. Сведений о том, что на техническую документацию активной дегазации имеются положительные заключения ГЭЭ, не представлено. Сама же такая техническая документация в проекте отсутствует.

Таким образом, определить, что из себя представляет технология активной дегазации, в силу неполноты описания в проектной документации процесса компостирования и отсутствия описания характеристик, с учетом вышесказанного не представляется возможным.

В представленных материалах не приведены критерии, на основании которых принят в качестве объекта – аналога ООО «Можайский МПК». Отсутствует сравнение технологии сжигания биогаза, а также состава самого биогаза на Комплексе по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» и выбранном объекте-аналоге. Ввиду этого, принятые для оценки воздействия масса и состав выбросов от ИЗАВ 0042, 0043 не могут считаться достоверными;

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК. Представленный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации не соответствует вышеуказанным требованиям

В силу имеющихся в проекте противоречий невозможно верифицировать результаты расчетов количества выбросов в атмосферный воздух.

Таким образом, из представленных в проекте сведений не представляется возможным установить, соответствует ли намечаемая деятельность указанным требованиям.

Таким образом, экспертная комиссия, считает, что данные, приведенные проектировщиком, не подлежат верификации.

4.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

4.2.1 Водоснабжение и водоотведение объекта

4.2.1.1 Водоснабжение Период строительства

Экспертная комиссия отмечает, что в составе тома ОВОС отсутствуют:

- расчёт водопотребления и водоотведения на период производства строительных работ, что противоречит (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);

- расчёт ливневых, талых и поливомоечных вод для периода строительства, их физико-химических состав (со ссылкой на нормативны или методические документы, а также на выполненные протоколы КХА или по объекта аналогам), информация об их очистке (ЛОС или иные очистные сооружения) и сбросе (в водный объект, в систему канализации и пр.), что противоречит 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;

- баланс водопотребления и водоотведения в табличной форме, включая графу безвозвратные потери, в соответствии с проектными решениями и расчётами, представленными в подразделе по воздействию на поверхностные воды для периода строительства, что противоречит ст. 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»);

- документальное согласие на отпуск воды и на прием всех видов сточных вод в заявленных в проектной документации объёмах для периода строительства, что противоречит п. 7.5 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

4.2.1.2 Водоснабжение. Период эксплуатации

На момент проектирования на территории проектируемого объекта существующие сети водоснабжения отсутствуют.

Для осуществления водоснабжения объекта «Комплекс переработки отходов «Рахья» (КПО «Рахья»)» предписано принять в качестве временной меры обеспечение объекта путем подвоза воды питьевого качества посредством специализированного транспорта (автоцистерн) с последующим хранением воды в резервуарах чистой воды и пожарных резервуарах, расположенных на территории комплекса. Заполнение резервуаров производится через колодцы, расположенные на разворотной площадке вблизи резервуаров.

Заказчик гарантирует обеспечение объекта путем подвоза воды питьевого качества посредством специализированного транспорта (автоцистерн). Затем вода закачивается в емкости (резервуары чистой воды и пожарные резервуары), далее насосами, установленные в насосных станциях (насосная станция второго подъема и противопожарная насосная станция) подается в сеть хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения соответственно.

Общий объём водопотребления на период эксплуатации составит 17 760,52 м³/год, из них на хозяйственно-питьевые нужды – 9 787,93 м³ и на производственные

нужды – 7 972,59 м³. Вода на технические нужды (полив территории и увлажнение отходов) будет поступать из резервуара очищенных стоков в объеме 12 116,00 м³/год.

На момент проектирования на территории проектируемого объекта существующие сети водоснабжения отсутствуют.

Далее проектом предусмотрено строительство внутриплощадочных систем водоснабжения (водопровод хозяйственно-питьевой В1 и водопровод противопожарный В2), резервуаров чистой воды, насосной станции 2-го подъема, двух резервуаров чистой воды полным объемом 74,0 м³ каждый (рабочий объем 55,5 м³), для механической очистки воды предусмотрены механические магнитные муфтовые фильтры перед счетчиками.

Система внутреннего хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 предусматривается в следующих проектируемых зданиях: корпус сортировки с бытовыми помещениями; административный корпус; РММ; контрольно-пропускной пункт; газовая котельная; весовая с диспетчерской (весовая № 1). Вода будет расходоваться на бытовые нужды сотрудников, приготовление горячей воды, производственные нужды, в том числе на подпитку тепловых сетей, мойку полов, технические нужды, заполнение ванны для проверки камер и на подпитку оборотной системы водоснабжения участка мойки автомобилей (комплектная мойка «Мойдодыр»).

Максимальный суточный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на горячее водоснабжение, по объекту в целом - 26,95 м³/сут. Расчетный расход воды на производственные нужды составляет 10,28 м³/сут. Расчетный (проектный) расход воды на подпитку оборотного водоснабжения составляет 11,88 м³/сут. Расчетный (проектный) расход воды на первичное заполнение систем составляет 542,35 м³/сут. Расходы на разовое первичное заполнение систем в общий баланс не входят, так как имеют кратковременный случайный характер.

Проектом предусмотрена возможность использования очищенных и обеззараженных сточных вод из аккумулирующего резервуара для полива в летнее время территории, в том числе на пылеподавление автодорог в целях обеспечения пожаробезопасности, а также увлажнение пылящих отходов. Суммарный расход на мойку дорог и поливку травяного покрова территории административно-хозяйственной зоны (АХЗ) составляет 97,99 м³/сут, 9 799,00 м³/год в течение засушливых 100 дней в году.

Годовая потребность воды на увлажнение отходов, с учетом предположительного количества дней с температурой выше 25°С составляет 2 317 м³/год.

Вода на увлажнение отходов забирается из колодца у пруда очищенных стоков мобильной спец. техникой. В пожароопасный период приказом по предприятию вводится круглосуточное дежурство автоцистерны с водителем для проведения мониторинга полигона на предмет выявления ранних очагов возгораний.

Проектом предусматривается устройство четырех резервуаров для пожаротушения типа. Полный объем одного резервуара - 146 м³ (рабочий объем

резервуара - 114 м³). Общий рабочий объем в четырех резервуарах составляет 456 м³. Для восполнения запаса воды в противопожарных резервуарах допускается использовать очищенные поверхностные стоки из резервуара очищенных стоков (при их наличии в момент потребления). Система внутреннего противопожарного водоснабжения В2 предусматривается в следующих проектируемых зданиях: корпус сортировки с бытовыми помещениями и РММ.

4.2.1.2. Водоотведение. Период эксплуатации

Объем водоотведения на период эксплуатации составит 287 646,77 м³/год, из них: хозяйственно-бытовой сток – 9 850,97 м³; поверхностный сток – 166 198,70 м³ и фильтрационные воды – 111 597,10 м³. Безвозвратные потери составят 16 452,20 м³/год.

На сегодняшний день на территории проектируемого мусороперерабатывающего комплекса существующие сети канализации отсутствуют.

В соответствии с архитектурно-планировочными решениями, расчетными расходами сточных вод и их качеством в зданиях проектом предусмотрено применение следующих систем канализации: бытовая; система внутреннего водостока; производственная.

Также проектом предусмотрено применение следующих внутриплощадочных систем канализации: бытовая; дождевая; производственная; очищенных сточных вод;

Отвод бытовых сточных вод от проектируемых зданий организован закрытыми самотечными выпусками во внутриплощадочную канализацию, с последующим поступлением на очистные сооружения. Для очистки бытовых стоков используется оборудование FloTenk-BioDrafts-30 (или аналог) производительностью 30 м³/сут. Это оборудование комплектной поставки имеет вид установки модульного типа в подземном исполнении, состоящей из заглубленных емкостей, изготовленных из нержавеющей стали и армированного стеклопластика.

Канализация поверхностного стока запроектирована для сбора и отвода дождевых и талых вод с территории административно-хозяйственной зоны предприятия. Отвод сточных вод от зданий, оборудованных системой внутреннего водостока, организован закрытыми самотечными выпусками во внутриплощадочную дождевую канализацию. Дождевые воды с кровли зданий, не оборудованных системой внутренних водостоков, отводятся на отмостку через систему наружных водостоков с последующим поступлением в дождеприемные колодцы. Загрязненные дождевые стоки с площадки топливозаправочного пункта автотранспорта через дождеприемник самотеком поступают в регулирующий колодец с переключающей задвижкой и далее в сеть дождевой канализации. Аварийные проливы отводятся в технологический колодец. Для предотвращения загрязнения талым стоком в зимний период с поверхности автомобильных дорог и прилегающих к ним территорий, проектом предусмотрена уборка и вывоз снега.

В дождевую канализацию также отводится ливневой (талый) сток с пустых карт (условно чистый сток) и с откосов свалочного тела заполняемых карт.

Для уменьшения и выравнивания расхода, поступающего на очистные сооружения, предусматривается устройство регулирующего пруда, объемом 3 760 м³. В пруд поступают дождевые сточные воды в полном объеме. Для очистки поверхностных сточных вод запроектирована Комплексная система очистки дождевых стоков БИОГАРД-ПО+МБО+СБ (или аналог).

Отвод производственных стоков из здания корпуса сортировки и от площадок мембранного компостирования производится по самотечным трубопроводам канализации и направляется в накопительный пруд фильтрата ОРО, который отводится в регулирующий пруд, откуда откачивается на очистные сооружения фильтрата. Эксплуатация карт последовательная, следовательно, и образование фильтрата с карт будет последовательным. Для очистки производственных сточных вод и фильтрата запроектирована Система очистки промышленных стоков «Биогард-Пром». Запроектировано две параллельные линии ОС, каждая производительностью 200 м³/сут. Общая производительность ЛОС - 400 м³/сут.

Очищенный сток под остаточным напором не менее 10 м направляется в резервуар очищенного стока ($V = 50 \text{ м}^3$) и далее в сеть напорной канализации очищенного стока до границы земельного участка. Шламосодержащие сточные воды поступают на узел шнекового обезвоживания. Узел шнекового обезвоживания предназначен для уменьшения объема и массы утилизируемого осадка.

Образующиеся при работе системы сточные воды возвращаются в резервуар-отстойник исходного стока.

Канализация очищенных стоков предусмотрена для сбора очищенных сточных вод от ЛОС бытовых стоков, ЛОС дождевых стоков и ЛОС производственных стоков в резервуар очищенного стока ($V=50 \text{ м}^3$) и отведения сточных вод от КНС очищенных стоков до границы земельного участка. Выпуск в водный объект выполняется по отдельному проекту.

Проектом предусмотрена возможность использования очищенных стоков из резервуара очищенных стоков для использования на полив дорог с твердым покрытием, на полив карт.

Экспертная комиссия отмечает, что в составе тома ОВОС отсутствует документальное согласие на отпуск воды и на прием всех видов сточных вод в заявленных в проектной документации объемах для периода эксплуатации, что противоречит п. 7.5 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденных приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

4.2.2. Мероприятия по охране поверхностных вод.

4.2.1.2. Период строительства

Экспертная комиссия отмечает, что в составе тома ОВОС 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.

4.2.1.3. Период эксплуатации

В целях предупреждения загрязнения поверхностных вод в период эксплуатации предусмотрены мероприятия, включающие в себя: организация системы сбора производственных сточных вод (фильтрата); устройство локальных очистных сооружений для очистки производственных сточных вод (фильтрата); организация системы сбора поверхностных сточных вод; устройство противофильтрационного экрана в регулирующем пруду для предотвращения попадания загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды; устройство локальных очистных сооружений для очистки поверхностных сточных вод; организация системы сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; устройство локальных очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод; организация контроля за герметичностью канализационных сетей и сооружений; контроль технологических регламентов работы очистных сооружений; исключение сброса в канализационную сеть бытовых отходов и отходов производства, в том числе отработанных нефтепродуктов; контроль эффективности работы очистных сооружений; устройство твердых водонепроницаемых покрытий на проездах для автотранспорта; организация регулярной уборки территории; ограждение зон озеленения бордюрами; проведение своевременного ремонта дорожных покрытий; повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта; стоянка, заправка, мойка машин, слив ГСМ осуществляются только в специально предусмотренных местах; в случае образования аварийных проливов нефтепродуктов производится их сбор с помощью нефтесорбента, который затем подлежит утилизации или захоронению в установленном порядке; организация мест накопления 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, накопления, транспортировки и технологии утилизации отходов; соблюдение периодичности вывоза отходов.

Экспертная комиссия установила:

В проекте декларируется, что для каждого вида стоков предусматривается строительство отдельных локальных очистных сооружений с эффективностью очистки до норм ПДК рыбохозяйственного значения. Очищенные сточные воды собираются в емкость очищенных стоков. Сброс очищенных сточных вод запроектирован в водный объект. Выпуск в водный объект выполняется по отдельному проекту. Проектом предусмотрена возможность повторного использования очищенных сточных вод для полива в летнее время территории, в

том числе на пылеподавление автодорог в целях обеспечения пожаробезопасности, а также увлажнение пылящих отходов.

В соответствии с п. 4.10 СП 320.1325800.2017, согласно которому в составе полигона должны быть предусмотрены очистные сооружения фильтрационных вод (очистные сооружения, имеющие комплект документов, подтверждающий эффективность очистки до нормативов сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения или приема в централизованные системы водоотведения). Отсутствуют обоснования и расчеты по очистке сточных вод, позволяющие подтвердить достижения качества очищенных стоков, соответствующих требованиям к водоемам рыбохозяйственного значения.

Согласно п. 1.19 Рекомендаций по сбору, очистке и отведению сточных вод полигонов захоронения твердых коммунальных отходов, при разработке эффективных технологий очистки фильтрационных вод при проектировании новых объектов, оценке потенциального воздействия фильтраата на природные водные объекты необходимо прогнозировать количественные изменения состава сточных вод на различных этапах биодеструкции ТКО.

В соответствии с п. 3.7 указанных Рекомендаций для проектируемых полигонов оценка изменения концентрации органических веществ в фильтрате может быть проведена по разработанной методике прогноза состава фильтрационных вод с учетом морфологического состава ТКО и объема фильтрационных вод.

Однако указанные рекомендации в проектной документации не учтены: прогноз количественного изменения состава сточных вод отсутствует, оценка изменения концентрации органических веществ в фильтрате не проведена. В указанной связи следует отметить, что и морфологический состав ТКО, направляемых на захоронение, также не определен.

Необходимо учитывать, что сброс фильтрационных вод (свалочного фильтраата) полигонов ТКО представляет наибольшую опасность для окружающей среды, так как имеет высокую степень минерализации, большое значение ХПК и малое соотношение БПК/ХПК, что делает его непригодным для биологической очистки.

Особенностями фильтрационных вод полигонов захоронения ТКО являются:

- сложный химический состав, представленный органическими и неорганическими примесями и изменяющийся на каждом этапе жизненного цикла полигона;
- высокое содержание токсичных компонентов и биорезистентных примесей;
- присутствие в воде различных групп микроорганизмов, в том числе патогенных;
- значительное отличие от промышленных и муниципальных сточных вод;

- зависимость объема и состава фильтрационных вод от площади полигона, количества складироваемых отходов, уровня атмосферных осадков.

Фильтрат содержит огромное количество токсичных соединений, отравляющих почвы и подземные воды. Среди таких веществ выделяют фенол, марганец, аммиак, нефтепродукты, медь, никель и прочие тяжелые металлы, пестициды, а также фосфат и нитриты.

Выбор технического решения и технологии очистки фильтрационных вод определяется химическим и микробиологическим составом сточных вод, этапом жизненного цикла полигона ТКО, мощностью объекта.

В материалах ОВОС нет подтверждения тому, что выбранная технология исключает негативное воздействие полигона ТКО на окружающую среду, на подземные и поверхностные воды, по ГОСТ Р 59418-2021.

Согласно п. 5.19 ГОСТ Р 59418-2021, технические требования к каждой установке определяются технической документацией установки (паспортом): степень использования воды (отношение объема очищенной воды к объему поступающих на очистку вод в единицу времени), номенклатура и количество функциональных секций и технологические параметры, количество и требования к качеству реагентов и расходных материалов.

Согласно п. 5.20 ГОСТ Р 59418-2021, конструкция каждой установки должна соответствовать конструкторской документации (КД). В соответствии с п. 5.21 ГОСТ Р 59418-2021 вид конструкционного исполнения установки определяется в технической документации каждой установки (паспорт). Конструкторская документация на установку очистки фильтрата отсутствует.

Отсутствуют проектные решения и сведения о местах и способах сбросов очищенных сточных вод (включая фильтрат), в связи с чем сделать вывод о допустимости воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не представляется возможным.

Не указано, в какие именно водоемы предполагается сбрасывать очищенный фильтрат, согласование точек сброса сточных вод с государственными органами в проекте отсутствует.

Не учтены требования к выбору очистных сооружений содержатся в СП 32.13330.2018:

- п. 7.7.2: схема очистных сооружений поверхностных вод должна разрабатываться с учетом качественной и количественной характеристик стока, фазоводисперсного состояния примесей, требуемой степени очистки и принятой схемы сбора и регулирования стока;

- п. 7.7.4: при отведении поверхностного стока в водный объект или при повторном его использовании в системе производственного водоснабжения диктующие (приоритетные) показатели при выборе технологической схемы очистки – содержание взвешенных веществ, БПК (ХПК) и нефтепродуктов, иммобилизованных на грубодисперсных примесях или присутствующих в свободном состоянии (в виде пленки), в эмульгированном или растворенном виде.

- п. 7.7.6: выбор метода очистки поверхностного стока, тип и конструкция очистных сооружений (открытые или закрытые) определяются их производительностью, необходимой степенью очистки по приоритетным показателям загрязняющих веществ и гидрогеологическими условиями (наличием территории под строительство, рельефом местности, уровнем грунтовых вод и т. д.).

- п. 7.7.7: в технологических схемах очистки поверхностного стока на сооружениях любой производительности необходимо предусматривать технические решения по организации удаления осадков и всплывающих веществ.

Однако ни одно из указанных требований в проектной документации не учтено.

Подтверждающая документация о характеристиках очистных сооружений отсутствует.

Сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, а также превышение нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах или технологических нормативов, является прямым нарушением пп. 1 п. 6 ст. 60 ВК РФ.

Отсутствие легализованного выпуска сточных вод и очистных сооружений необходимого объема с подтвержденной эффективностью является критическим, так как сброс фильтрата с полигона приведет к значимому риску загрязнения окружающей среды

Таким образом, в нарушение ст. 32 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» проект не содержит необходимых сведений, позволяющих сделать вывод о допустимости воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. В связи с этим есть все основания полагать, что предусмотренная проектом деятельность представляет существенную угрозу для окружающей среды.

4.3 Оценка воздействия отходов производства и потребления

4.3.1 Характеристика проектируемого объекта как источника образования отходов

В соответствии с «Территориальной схемой обращения с отходами Ленинградской области», утвержденной приказом Комитета по обращению с отходами Правительства Ленинградской области от 17 декабря 2021 г. №19 (с изменениями на 1 июня 2022 г.), предусматривается строительство мусоросортировочных станций (МСС), мусороперегрузочных станции (МПС), мусороперерабатывающих комплексов (МПК) и полигонов. На проектируемый Комплекс, включающий в себя объект размещения отходов, мусоросортировочный комплекс и участок производства технического фунта, направляются несортированные ТКО регионального оператора.

Проектируемый Комплекс предназначен для приема, сортировки твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритного мусора (КГМ) с целью извлечения вторичных материальных ресурсов для повторного использования и производства готовой продукции (вторсырья и технического грунта).

Проектируемый Комплекс предназначен для приема, сортировки твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритного мусора (КГМ) с целью извлечения вторичных материальных ресурсов для повторного использования и производства готовой продукции (вторсырья и технического грунта).

Отобранное спрессованное вторичное сырье, а также технический грунт являются готовой продукцией проектируемого Комплекса.

4.3.1.1 Отходы производства

В корпусе сортировки поступающие ТКО разделяются вторичные материальные ресурсы, отсеиваются ТКО для использования на участке производства технического грунта и неликвидную фракцию - «хвосты», которые размещаются на объекте размещения отходов.

В процессе сортировки ТКО образуются отходы:

- остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе /7 41 119 11 72 4/;
- стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов /7 41 118 11 32 4/;
- отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 114 11 72 4/;
- отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 114 12 29 4/;
- отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 117 21 51 4/;
- отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 114 32 51 4/;
- отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 113 41 72 4/;
- отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 116 11 72 4/;
- смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 110 01 72 4/;
- отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 113 11 72 5/;
- лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов /7 41 115 11 20 5/.

Участок дробления КГМ

На участок доставляется КГМ, отобранный из ТКО на участке приемки ТКО корпуса сортировки. КГМ измельчается в дробилке-шредере и подается в контейнеры. Контейнеры направляются в корпус сортировки.

Участок производства технического грунта с площадкой мембранного компостирования

Участок предназначен для обработки методом компостирования отсева ТКО и иных отходов, содержащих органические вещества, с целью его обезвреживания и утилизации органической части ТКО (отсева). Частью участка является площадка подготовки компостного материала и хранения технического грунта, на которой происходит грохочение техногрунта и выделение низкокалорийного RDF-топлива с помощью стационарной дробилки.

Объект размещения отходов.

На выезде с объекта установлена ванна для обезвреживания колес. Выезжающий автотранспорт проходит через ванну, заполненную дезинфицирующим раствором. Сток из ванны для дезинфекции колес отсутствует, по мере испарения раствора из ванны производится ее пополнение. Данный метод обработки используется в теплое время года (при плюсовой температуре). Ванна чистится один раз в год в конце каждого рабочего сезона. Для этого используются опилки. В результате чистки ванны образуется отход:

- опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные /7 39 102 13 29 4/.

Экспертная комиссия установила:

В проекте отсутствуют основные технико-экономические показатели объекта экспертизы, подтверждающие возможность переработки заявленных объемов отходов. Приведенный в разделе ОВОС баланс материальных потоков ТКО (таб. 1.4.1.20) содержит арифметические ошибки, имеются разночтения с данными иных глав раздела, а также необоснованно отсутствуют значимые объемы образующихся при работе Комплекса отходов и не обоснованы потери на участке компостирования:

1) *Баланс цеха сортировки ТКО: сумма всех показателей не равна массе отходов, поступающих на сортировку; не учтены потери (сток сортировки 4542,626 т/год); не учтены отходы «хвостов» сортировки, запрещенные к захоронению (бытовая техника и опасные отходы из таб.1.4.1.3.2 раздела).*

2) *Баланс участка производства технического грунта: не обоснованы объемы мелкой фракции ТКО, поступающей на участок и потерь при производстве.*

3) *Размещение на картах ОРО: не обоснован объем отходов, поступающих от деятельности комплекса; не учтена сортировка собственных отходов.*

Состав поступающих на объект отходов должен быть подтвержден либо проведенными исследованиями, либо справочными данными. Необходимо представить номенклатуру и объемы вторсырья, образующегося после сортировки, техногрунта и низкокалорийного RDF с участка компостирования, а также

определить проектными решениями конкретные принимающие организации, которые будут перерабатывать ВМР.

В представленных на рассмотрение материалах отсутствует документация подтверждающая возможность применения заявленных технологий производства техногрунта и низкокалорийного RDF, а также технологии планируемой к применению очистки фильтрата собранного с карт размещения отходов.

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 строительного-монтажных работ

Экспертная комиссия особо отмечает, что в представленной проектной документации рассматриваются отходы производства и потребления, образующиеся в период эксплуатации объекта, проектная документация на период проведения строительного-монтажных работ отсутствует.

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 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.

4.3.3. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов в период проведения строительного-монтажных работ

Экспертная комиссия отмечает, что краткая характеристика мест (объектов) временного накопления отходов (МВНО) на этапе проведения строительного-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.

4.3.4. Оценка воздействия объекта на окружающую среду на этапе эксплуатации объекта

В соответствии с принятыми проектными решениями организация, эксплуатирующая Комплекс, должна разработать технические условия (стандарты организации) на все виды и номенклатуру вторичных материальных ресурсов и вторичного сырья.

В период эксплуатации Комплекса необходимо разработать и согласовать в органах Росприроднадзора обоснование нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, где будут указаны объемы образования отходов при эксплуатации.

На отходы I-IV класса опасности должен быть составлен паспорт. Паспорт отходов I-IV класса опасности составляется на основании данных о составе и свойствах этих отходов, оценки их опасности, в соответствии с приказом Минприроды Российской Федерации от 08.12.2020 № 21026 «Об утверждении порядка Паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности».

Проектом предусмотрено получение лицензии на деятельность с отходами I-IV классов опасности и включение собственного объекта размещения отходов КПО «РАХЬЯ» в ГРОРО в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

В период эксплуатации объекта экспертизы прогнозируется образование 508593,728 т/год отходов, из них:

II класса опасности (2 вида отходов) – 0,55 т/год, в том числе: Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код по ФККО 9 20 110 01 53 2) – 0,51; Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 81 211 02 53 2) – 0,04.

III класса опасности (16 видов отходов) – 16492,848 т/год, в том числе: Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 140 01 31 3) – 0,871; Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (Код по ФККО 9 18 611 01 52 3) – 0,015; Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (Код по ФККО 9 18 612 01 52 3) – 0,048; Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (Код по ФККО 9 18 613 01 52 3) – 0,029; Отходы минеральных масел моторных (код по ФККО 4 06 110 01 31 3) – 5,672; Отходы минеральных масел компрессорных (код по ФККО 4 06 166 01 31 3) – 0,555; Отходы минеральных масел трансмиссионных (код по ФККО 4 06 150 01 31 3) – 0,858; Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 120 01 31 3) – 6,293; Отходы минеральных масел промышленных (код по ФККО 4 06 130 01 31 3) – 0,023; Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 302 01 52 3) – 0,157; Фильтры очистки

топлива автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 303 01 52 3) – 0,08; Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (код по ФККО 9 11 200 02 39 3) – 3,426; Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (Код по ФККО 4 06 350 01 31 3) – 38,24; Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (Код по ФККО 7 39 133 31 39 3) – 15928,5/34932,0; Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 71 102 11 52 3) – 0,082; Отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси (Код по ФККО 9 11 200 11 39 3) – 508,0.

IV класса опасности (40 видов отходов) – 453627,102 т/год, в том числе: Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации (код по ФККО 7 21 800 01 39 4) – 4,08; Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный (код по ФККО 7 22 101 01 71 4) – 2,8; Отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные (код по ФККО 7 39 103 11 39 4) – 314,88; Мусор от помещений лаборатории (Код по ФККО 9 49 911 81 20 4) – 0,057; Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4) – 0,42; Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 4 42 508 12 49 4) – 9,504; Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе (код по ФККО 7 41 119 11 72 4) – 420464,0; Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 31 122 11 52 4) – 0,4; Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 301 01 52 4) – 0,057; Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (Код по ФККО 9 21 130 02 50 4) – 70,614; Шины пневматические автомобильные отработанные (Код по ФККО 9 21 110 01 50 4) – 3,531; Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4) – 31,021; Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО 4 02 110 01 62 4) – 4,671; Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО 4 03 101 00 52 4) – 1,446; Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 105 11 52 4) – 2,803; Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки (код по ФККО 4 38 191 92 52 4) – 0,332; Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси (код по ФККО 4 38 112 19 51 4) – 3,606; Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода (код по ФККО 4 38 112 71 51 4) – 0,057; Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (код по ФККО 7 21 100 01 39 4) – 755,026; Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 43 121

01 52 4) – 0,63; Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 4 42 504 02 20 4) – 2,975; Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (Код по ФККО 7 23 102 02 39 4) – 191,269; Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (код по ФККО 7 22 201 11 39 4) – 117,968; Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) – 40,138; Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 01 71 4) – 218,155; Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 427 11 52 4) – 0,201; Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (код по ФККО 7 36 100 02 72 4) – 5,935; Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых (код по ФККО 9 20 310 02 52 4) – 4,535; Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 9 18 303 61 70 4) – 0,909; Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (Код по ФККО 9 19 201 02 39 4) – 3,031; Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами (код по ФККО 4 38 191 11 52 4) – 0,019; Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (код по 4 81 205 02 52 4) – 0,094; Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (код по 4 81 204 01 52 4) – 0,235; Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (код по 4 81 201 01 52 4) – 0,122; Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (код по 4 81 202 01 52 4) – 0,064; Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (код по 4 81 203 02 52 4) – 0,414; Пыль газоочистки при механической обработке черных металлов с преимущественным содержанием оксида кремния (код по ФККО 3 61 231 81 42 4) – 0,033; Отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков (код по ФККО 7 21 812 11 39 4) – 1008,0; Стоки при сортировке влажных твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 118 11 32 4) – 4542,626; Опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные (код по ФККО 7 39 102 13 29 4) – 0,856; Отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 114 12 29 4) – 2833,17; Отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 114 11 72 4) – 1531,872; Отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 117 21 51 4) – 986,64; Отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 114 32 51 4) – 5813,94; Отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41

113 41 72 4) – 1987,15; Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 116 11 72 4) – 5488,458; Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 110 01 72 4) – 7073,358; Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные (код по ФККО 6 18 902 02 20 4) – 105,0.

V класса опасности (12 видов отходов) – 38473,228 т/год, в том числе: Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 113 11 72 5) – 9277,84; Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов (код по ФККО 7 41 115 11 20 5) – 28594,86; Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные (код по ФККО 4 57 112 11 60 5) – 0,165; Песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный (код по ФККО 4 43 701 02 49 5) – 0,342; Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код по 4 05 122 02 60 5) – 0,442; Обрезки вулканизированной резины (код по ФККО 3 31 151 02 20 5) – 0,125; Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (код по ФККО 4 56 100 01 51 5) – 0,933; Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5) – 594,618; Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (код по ФККО 3 61 212 03 22 5) – 0,45; Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (код по ФККО 7 36 100 01 30 5) – 1,978; Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 7 36 100 01 30 5) – 0,525; Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная (код по ФККО 4 31 141 12 20 5) – 0,951.

Экспертная комиссия обращает внимание на необоснованное отсутствие отходов, которые должны образовываться на объекте экспертизы при его эксплуатации: защитных касок; отходы образующегося на полигоне фильтрата; отходы от обслуживания активной системы дегазации (загрязненная фильтрующая загрузка системы осушения свалочного газа), отходы от обслуживания очистных сооружений фильтрата (отработанные ионообменные смолы), отходы жизнедеятельности сотрудников приведены не в полном объеме (жидкие бытовые отходы ЖБО).

Приведенный в проекте баланс масс потоков отходов на КПО имеет разночтения с номенклатурой и объемами отходов раздела ОВОС (глава 4.4): например, объем образования отхода «Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе» (остатки сортировки ТКО «хвосты») значительно превышает объем, указанный в таблице 1.4.1.2 ОВОС.

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.

4.3.5. Краткая характеристика объектов временного накопления отходов в период эксплуатации объекта

Сбор, накопление, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов планируется осуществлять с соблюдением требований 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. Общие требования» и иным действующих правил и норм, определяемых действующим законодательством.

На территории проектируемого объекта будут организованы места временного накопления отходов (МВНО). Места накопления отходов будут организованы с соблюдением мер экологической безопасности, обеспечен селективный сбор и накопление отходов производства и потребления в соответствии с классами опасности и физико-химическими характеристиками отходов, взрывопожароопасностью отходов, требований и правил обращения с отходами.

Отходы, образующиеся при реализации намеченной деятельности, подлежат передаче на специализированные предприятия для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения.

В качестве компаний, осуществляющих обращение с отходами, образующихся при реализации намечаемой деятельности, проектом предложены следующие организации: ООО «ЛЕНОБЛТРАНС» (Лицензия №ЛО20-00113-78/00113597 от 27.10.2021г.), ООО «ЭКОФЛЕЙМ» (Лицензия №ЛО20-00113-78/00105838 от 31.08.2021г.), ООО «Лель-ЭКО» (Лицензия №ЛО20-00113-78/00041856 от 14.02.2023г.), ООО «Эко-Сервис» (Лицензия №ЛО20-00113-78/00101640 от 02.11.2022г.), ООО «ВсеволожскСпецТранс» (Лицензия №ЛО20-00113-47/00041738 от 29.06.2016г.), ООО «РАСЭМ» (Лицензия №ЛО20-00113-47/00103841 от 11.12.2015г.), ООО «Спецавтотранс» (Лицензия №ЛО20-00113- 47/00101641 от 30.05.2014 г.), АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» (Лицензия №ЛО20-00113-47/00095706 от 06.09.2022г.), ООО «Питер Втормет» (Лицензия №ЛО20-00113-78/00099979 от 11.09.2020 г.), а также иные организации, имеющие соответствующую разрешительную документацию на деятельность по обращению с отходами I-IV класса опасности либо на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов.

Размещение и обезвреживание части отходов предполагается на собственных объектах обезвреживания (участок компостирования и очистные сооружения фильтра) и размещения отходов КПО «РАХЬЯ» после получения эксплуатирующей организацией лицензии на деятельность с отходами I-IV класса опасности и включения объекта в ГРОРО.

Экспертная комиссия отмечает 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.

Информация о принимающих организациях, представленная в таблице 4.4.2.1 отличается от сведений представленных по тексту раздела (стр. 288), что свидетельствует о нарушении ст. 3 Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23 ноября 1995 г. в части полноты и достоверности информации.

4.3.6 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 особо отмечает, что в представленной на ОЭЭ проектной документации рассматриваются отходы производства и потребления, образующиеся в период эксплуатации объекта экспертизы, проектная документация на период проведения строительно-монтажных работ отсутствует. В разделе ОВОС должны быть представлены меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду по обращению отходами производства и потребления (приказ Минприроды России от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (статья 7.5).

Для этапа строительства меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия на окружающую среду отсутствуют, что

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

Вся совокупность не рассмотренных в проекте сведений об образующихся в период строительства и в период эксплуатации отходах не позволяет оценить степень негативного воздействия намечаемой в соответствии с проектом деятельности на окружающую среду - то есть ее воздействие является непредсказуемым. Неполнота представленных на экологическую экспертизу сведений может привести к не спрогнозированному образованию разнообразных отходов производства и потребления II-V классов опасности. При этом возникает риск переполнения мест временного накопления отходов или складирования таких отходов в непредусмотренных для этого местах. Отсутствие полных данных об образующихся отходах не позволит спрогнозировать возможные аварийные ситуации при обращении с такими отходами (в том числе возможно возникновение пожаров в результате неправильного обращения с отходами, содержащими нефтепродукты, древесными отходами). Всё вместе может привести к попаданию загрязняющих веществ, содержащихся в отходах, в окружающую среду и загрязнению прилегающей к производственной площадке территории - как следствие, к последующему попаданию таких веществ в почвы, поверхностные и подземные воды.

В материалах ОВОС указано, что извлечение ВМР, производство топлива из отходов и технического грунта будет способствовать достижению целевых показателей проводимой в настоящее время в Российской Федерации реформы системы обращения отходов; повышению качества оказываемых населению и коммерческим потребителем услуг, которые в настоящее время фактически сводятся к перемещению отходов от места накопления на объекты размещения. А в долгосрочной перспективе снижению негативного воздействия на окружающую среду в масштабе региона как за счет применения современных технологий и увеличения доли ВМР, возвращаемых в экономический оборот.

Планирование любой потенциально опасной для окружающей среды деятельности должно осуществляться в соответствии с государственной политикой в сфере обращения с отходами ввиду назначения такой политики обеспечивать защиту прав населения в сфере охраны окружающей среды, соблюдение баланса экологических, экономических и социальных интересов общества в целях обеспечения его устойчивого развития.

Следует учитывать, что планируемый объект в соответствии со ст. 8 Закона Ленинградской области «Об отдельных вопросах осуществления градостроительной деятельности на территории Ленинградской области» и СТП Ленинградской области в области обращения с отходами является объектом регионального значения.

Таким образом, намечаемая деятельность не является сферой частных интересов и должна осуществляться в полном соответствии с принципами и

наиболее приоритетными направлениями государственной политики в области обращения с отходами, предусмотренными ст. 3 «Об отходах производства и потребления».

Основным производственным процессом проектируемого предприятия будет процесс обработки смешанных отходов потребления. Из содержания проектной документации невозможно достоверно утверждать, что компостирование и производство топлива из отходов являются утилизацией ТКО, а не их обезвреживанием. Кроме того, есть основания полагать, что производимые техногрунт и топливо из отходов будут размещены на полигоне КПО «Рахья», а заявленная мощность полигона является не обоснованной. Таким образом, можно сделать вывод, что предусмотренные проектные решения являются неэффективными и направлены на увеличение захоронения ТКО.

Обработка отходов расположена в середине иерархии обращения с отходами, указанной в п.2 ст. 3 ФЗ «Об отходах производства и потребления», а обезвреживание отходов является менее приоритетным направлением, чем их утилизация. Размещение отходов не входит в приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами, поскольку является наиболее нежелательным способом обращения с отходами. Проектируемая деятельность не учитывает также возможную и необходимую реализацию государством наиболее приоритетных направлений государственной политики — сокращение и предотвращение образования отходов.

Таким образом, намечаемая деятельность не соответствует основным принципам и приоритетным направлениям государственной политики в сфере обращения с отходами. Необходимость реализации намечаемой деятельности не обоснована, достижение заявленных в проекте целей посредством ее реализации представляется невозможным.

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.

При осуществлении сброса сточных вод после очистки в водный объект мониторинг водного объекта планируется проводить в фоновой точке (расположенной на расстоянии не более чем на 500 м выше сброса сточных вод) и в контрольных точках (в месте выпуска сточных вод и ниже по течению на расстоянии не более 500 м). Расстояния до фоновой и контрольной точек уточняются при разработке Программы ведения наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной в рамках разработки Программы производственного экологического контроля.

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 КПО Рахья выполняется проверка 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 деградиционных процессов, определять площади деградированных почв/грунтов и степень деградации; выявлять загрязненные участки, устанавливая 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 Комплекса;

– 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 теплотрассовых 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 средств 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 материалы ОВОС должны 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 материалах ОВОС не приведен конкретный 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 решений 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, предусмотренных согласованиями уполномоченных органов в части обращения с отходами производства и потребления

Экспертная комиссия особо отмечает, что в проектной документации в разделе ОВОС 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 тома ОВОС 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», Правительства Российской Федерации от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 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. 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»).

2. 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 тома ОВОС.

3. Количественная и качественная оценка выбросов и сбросов предприятия, отчасти проделанная в томе ОВОС, 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. Не проделав шагов (а)-(в), разработчики тома ОВОС не привели в соответствие этот документ с его названием.

4. 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.

5. Том ОВОС не содержит сведений о состоянии природного комплекса и окружающей среды на территории предполагаемой деятельности в соответствующих пространственных и временных рамках.

В томе ОВОС отсутствует систематическая методология выявления возможных экологических воздействий проекта и их обоснованная классификация на более и менее значимые. В результате создается впечатление произвольности опускания разработчиками тех или иных типов воздействий, например, воздействия захоронения хвостов на почву и подземные воды. Недостаточное обоснование мер по повышению экологической безопасности.

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

7. Не описаны и не проанализированы аварийные ситуации, 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.

8. 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.

9. В составе тома ОВОС 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, утвержденных приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. № 999.

10. В составе тома ОВОС 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.

11. В составе тома ОВОС на период эксплуатации отсутствуют:

- расчёт водопотребления и водоотведения на период производства строительных работ, что противоречит (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);

- расчёт ливневых, талых и поливочных вод для периода строительства, их физико-химического состава (со ссылкой на нормативные или методические документы, а также на выполненные протоколы КХА или по объектам аналогам), информация об их очистке (ЛЮС или иные очистные сооружения) и сбросе (в водный объект, в систему канализации и пр.), что противоречит 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;

- баланс водопотребления и водоотведения в табличной форме, включая графу безвозвратные потери, в соответствии с проектными решениями и расчётами, представленными в подразделе по воздействию на поверхностные воды для периода строительства, что противоречит ст. 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; ст. 3 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»).

12. В составе тома ОВОС отсутствует документальное согласие на отпуск воды и на прием всех видов сточных вод в заявленных в проектной документации объёмах для периодов строительства и эксплуатации, что противоречит п. 7.5 «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утверждённых приказом Минприроды России от 01.12.2020 г. № 999.

13. В составе тома ОВОС 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.

14. В составе тома ОВОС 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», Правительства Российской Федерации от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»).

Кроме того, том ОВОС содержит ряд стилистических и структурных недостатков, затрудняющих его чтение, понимание и использование в принятии решений.

Структура и разночтения.

Стиль. К сожалению, в материалах ОВОС 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. В томе ОВОС 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 томе ОВОС 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.

Детализация замечаний приведена по тексту Заключения.

Выводы общественной экологической экспертизы

Выводы по проанализированным разделам объекта экспертизы

Описание принятых проектных решений в ОВОС 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 последствий 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 экологическую экспертизу ОВОС не соответствует Требованиям к материалам ОВОС и ФЗ «Об экологической экспертизе», в том числе:

- п. 3 Требований к материалам ОВОС: Материалы ОВОС должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов. При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной, достоверной и актуальной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок, обязательное рассмотрение альтернативных вариантов применения реагентов. При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) исходит из необходимости предотвращения и (или) уменьшения возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае применения рассматриваемых реагентов.

- 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 материалы ОВОС по проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» 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 материалов ОВОС по проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду недопустимым, а реализацию объекта невозможным.

3. Ввиду существенной неполноты информации о принятых основных технологических решениях, провести оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду невозможно. Представленные материалы ОВОС в нарушение п. 2 Требований к материалам ОВОС не обеспечили учет потенциальной экологической опасности планируемой деятельности.

Таким образом, в нарушение п. 1-4 Требований к материалам ОВОС представленные результаты ОВОС не могут считаться полными и достоверными.

4. 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 «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья».

Руководитель комиссии:

Е.А. Есина

Ответственный
секретарь:

Г.И. Шевцова

Приложение 1. Нормативные ссылки ОВОС КПО Рахья (Часть 1. Книга 1. 06-02-0052-21-ОВОС1.1)

№ п/п	Наименование	Действует/ не действует	Том	Лист
Часть 1. ОВОС. Книга 1. Пояснительная записка. 06-02-0052-21-ОВОС1.1 Том 1.1				
1.1.	Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"	+	1	12, 14, 404, 406
1.2.	Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"	+	1	12, 14, 54, 357, 358, 388, 404, 406
1.3.	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"	+	1	12-14, 59, 99, 339, 357, 397, 399, 404, 406
1.4.	Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"	+	1	14, 357, 406
1.5.	Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"	+	1	14, 357, 360, 406
1.6.	Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"	+	1	14, 203, 269, 274, 289, 290, 346, 357, 358, 370, 371, 386- 388, 406
1.7.	"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ	+	1	14, 406
1.8.	"Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ	+	1	14, 357, 365, 406
1.9.	"Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ	+	1	14, 97, 357, 406
1.10.	"Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями,	+	1	14, 406

	одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)			
1.11.	Постановление Правительства Ленинградской области от 31.10.2013 N 368 "О государственной программе Ленинградской области "Охрана окружающей среды Ленинградской области"	+	1	15, 16
1.12.	Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 N 84-р <Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года>	+	1	16
1.13.	Приказ комитета Ленинградской области по обращению с отходами от 17.12.2021 N 19 "Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами Ленинградской области"	+	1	17, 18, 25, 153, 410
1.14.	Постановление Правительства Ленинградской области от 04.12.2017 N 536 "Об утверждении Генерального плана муниципального образования "Рахьинское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"	+	1	20, 387
1.15.	Постановление Правительства Ленинградской области от 27.01.2020 N 23 "О внесении изменения в постановление Правительства Ленинградской области от 4 декабря 2017 года N 536 "Об утверждении Генерального плана муниципального образования "Рахьинское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"	+	1	20
1.16.	Приказ Комитета градостроительной политики Ленинградской области от 06.04.2022 N 46 (с изм. от 26.10.2022) "Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального образования	+/-	1	20

	"Рахьинское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"			
1.17.	Приказ комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 18.07.2018 N 44 "Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования "Токсовское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"	+	1	21
1.18.	Постановление Правительства Ленинградской области от 29.12.2012 N 460 (ред. от 23.12.2019, с изм. от 25.01.2022) "Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области"	-	1	21
1.19.	Постановление Правительства Ленинградской области от 14.07.2021 N 455 (ред. от 18.10.2023) "Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области в области образования, здравоохранения, социального обслуживания, культуры, физической культуры, спорта, туризма, молодежной политики, межнациональных и межконфессиональных отношений"	+	1	22
1.20.	Постановление Правительства Ленинградской области от 07.09.2022 N 652 "О внесении изменений в постановление Правительства Ленинградской области от 14 июля 2021 года N 455 "Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области в области образования, здравоохранения, социального обслуживания, культуры, физической культуры, спорта, туризма, молодежной политики, межнациональных и межконфессиональных отношений"	+	1	22

1.21.	Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 N 1589-р <Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается>	+	1	27
1.22.	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов"	+	1	27, 163, 406
1.23.	<Письмо> Росприроднадзора от 06.12.2017 N AA-10-04-36/26733 "О направлении информации"	-	1	27
1.24.	ГОСТ Р 56195-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбор и вывоз бытовых отходов. Общие требования	+	1	35
1.25.	ГОСТ Р 55571-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Удобрения органические на основе твердых бытовых отходов. Технические условия	+	1	37, 39
1.26.	ГОСТ Р 59057-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель	+	1	41
1.27.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм 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,	+	1	41, 53, 76, 162, 269, 290, 291, 365, 367, 371, 377, 378, 382, 388, 404, 407

	организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (вместе с "СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...")			
1.28.	Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами"	+	1	41
1.29.	Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 "О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе"	+	1	41
1.30.	ГОСТ Р 56828.30-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Методология обработки отходов в целях получения вторичных топливно-энергетических ресурсов	+	1	41
1.31.	ГОСТ Р 54262-2010 Ресурсосбережение. Обращение с отходами и производство энергии. Стандартный метод определения термических характеристик макрообразцов топлива, полученного из отходов	+	1	41
1.32.	СП 320.1325800.2017. Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация	+	1	42, 407
1.33.	СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85	+	1	42, 132, 135, 136, 139, 142, 143, 145, 147
1.34.	ГОСТ Р 56586-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные. Технические условия	+	1	45, 46
1.35.	ГОСТ Р 50838-2009 (ИСО 4437:2007). Национальный стандарт Российской	-	1	47,48

	Федерации. Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия			
1.36.	ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом	+	1	49, 158
1.37.	ТУ 3377-001-46856605-2010 «Модуль-контейнер металлический арктического исполнения для установки газовых и — дизельных — генераторных установок».		1	50
1.38.	ГОСТ 305-2013. Межгосударственный стандарт. Топливо дизельное. Технические условия	+	1	51
1.39.	Приказ МЧС России от 05.05.2014 N 221 "Об утверждении свода правил "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности" (вместе с "СП 156.13130.2014. Свод правил...")	+	1	51, 231
1.40.	Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 N 2674-р (ред. от 01.11.2021) <Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий>	+	1	55
1.41.	ГОСТ Р 56828.31-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами	+	1	55, 408
1.42.	ИТС 15-2021. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)	+	1	55, 361, 408
1.43.	ИТС 17-2021. Информационно-технический справочник по наилучшим	+	1	55, 408

	доступным технологиям. Размещение отходов производства и потребления			
1.44.	ИТС 8-2015. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях	-	1	55
1.45.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	+	1	55-58, 314, 407
1.46.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 N 7 "О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 N 74"	+	1	56
1.47.	Р 2.1.10.1920-04. 2.1.9. Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей природной среды и условиями проживания населения. Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду	+	1	57, 323, 328, 408
1.48.	Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"	+	1	58, 127
1.49.	СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*	+	1	64, 69, 142, 143, 407

1.50.	Приказ Минприроды России от 22.11.2019 N 794 "Об утверждении методических указаний по определению фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха"	+	1	64
1.51.	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы	+/-	1	64
1.52.	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПИСЬМО от 16 августа 2018 года N 20-44/282 О направлении Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на период с 2019-2023 гг.	+	1	64
1.53.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 (ред. от 30.12.2022) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...")	+	1	64, 65, 71, 73, 75, 77-80, 82, 314, 318, 323, 349, 365, 370, 400, 402, 405, 407
1.54.	СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ	+	1	68
1.55.	СП 116.13330.2012. Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003	+	1	68

1.56.	СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*	+	1	69
1.57.	ГОСТ 25100-2020. Межгосударственный стандарт. Грунты. Классификация	+	1	69
1.58.	СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов	+	1	69
1.59.	ГОСТ 17.5.3.06-85. Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	+	1	74, 75, 407
1.60.	ГОСТ 17.5.1.03-86. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель	+	1	74, 75
1.61.	ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа	+	1	80, 407, 408
1.62.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47 "Об утверждении СанПин 2.6.1.2523-09" (вместе с "НРБ-99/2009. СанПин 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы")	+	1	82, 407
1.63.	МУ 2.6.1.2398-08. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и	+	1	82, 408

	производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания			
1.64.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 N 40 "Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" (вместе с "СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-99/2010. Санитарные правила и нормативы...")	+	1	82, 407
1.65.	"Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ	+	1	83, 357, 406
1.66.	Постановление Правительства Ленинградской области от 08.04.2014 N 106 "О Красной книге Ленинградской области"	+	1	83, 86
1.67.	ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОБЛАСТНОЙ ЗАКОН. Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Ленинградской области № 35-оз от 21.06.2013	+	1	87
1.68.	Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации"	+	1	96
1.69.	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999	+	1	114, 115, 409
1.70.	Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час	+	1	114

	(утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999)			
1.71.	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199)	+	1	114, 331
1.72.	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)	+	1	114
1.73.	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001)	+	1	115, 409
1.74.	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)	+	1	115, 409
1.75.	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. Москва, 2004	+	1	115, 116, 409
1.76.	Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999	+	1	115, 409
1.77.	Методические указания по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями бытового обслуживания. Владивосток, 2003	+	1	115
1.78.	Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих	+	1	115, 409

	веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообес-печения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003			
1.79.	Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)». Санкт-Петербург, 1999	+	1	115, 331
1.80.	Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" МРР-2017	+	1	116, 335, 406, 409
1.81.	СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*	+	1	132, 134, 135
1.82.	СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	+	1	135
1.83.	Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"	+	1	153, 155
1.84.	<Письмо> Минприроды России от 28.07.2021 N 25-50/10539-ОГ "О рассмотрении обращения по вопросу продажи отходов I - IV классов опасности"	+	1	153, 155
1.85.	СП 44.13330.2011. Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87	+	1	162
1.86.	Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 "Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"	+	1	163, 406
1.87.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых	+	1	163, 406

	форм паспортов отходов I - IV классов опасности"			
1.88.	Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду"	+	1	163, 406
1.89.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности"	+	1	163
1.90.	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ, СПб, 1998	+	1	166, 169, 177, 178, 198, 201, 234, 264, 409
1.91.	"ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз)" (утв. Приказом Минтопэнерго РФ 03.04.1995 N 64)	+	1	169
1.92.	Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности"	+	1	171-174, 180-182, 184-187, 189, 192, 195-201, 203
1.93.	Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке,	+	1	171-174, 180-182, 184-187, 189, 192, 195-201

	утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности")			
1.94.	Приказ Росприроднадзора от 16.07.2020 N 824 "Об организации работ по ведению государственного реестра объектов размещения отходов"	+	1	175, 180, 182, 184, 185, 186, 189, 192, 195-201
1.95.	ГОСТ 21790-93. Ткани хлопчатобумажные и смешанные одежные.	-	1	178
1.96.	ГОСТ Р 12.4.217-2000. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения проницаемости органических растворителей	+	1	179
1.97.	ГОСТ 18510-87. Государственный стандарт Союза ССР. Бумага писчая. Технические условия	-	1	198
1.98.	ГОСТ 9.030-74*. Государственный стандарт Союза ССР. Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред	+	1	202
1.99.	Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29.04.2020 N 2 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов"	+	1	204, 411
1.100.	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, ГУ НИЦПУРО. - 2003 г.	+	1	204, 206-208, 234, 236, 245, 253-256, 264, 265, 408
1.101.	Временные методические рекомендации по расчету нормативов	-	1	208, 245, 264, 265, 408

	образования отходов производства и потребления Санкт-Петербург, 1998			
1.102.	ОНТП 18-85. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов	+	1	209, 211, 215, 219-222, 226, 227
1.103.	Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, СПб, 2003	+	1	211, 215, 219-222, 226, 227, 409
1.104.	Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Мск, 1999	+	1	234, 259, 263, 409
1.105.	Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"	+	1	238, 269, 372
1.106.	Сборник методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г.;	-	1	247-250, 259
1.107.	Приказ Минприроды России от 05.08.2014 N 349 "Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"	-	1	259, 264
1.108.	Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.	+	1	263
1.109.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61782)	+	1	269, 274, 371, 387, 388
1.110.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641" (вместе с	+	1	269, 371

	"Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами")			
1.111.	Приказ Минприроды России от 11.06.2021 N 399 "Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности"	+	1	269
1.112.	Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение"	+	1	274
1.113.	Распоряжение Правительства РФ от 14.11.2019 N 2684-р <Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности>	+	1	290
1.114.	Федеральный закон от 26.07.2019 N 225-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и Федеральный закон "О Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"	+	1	290
1.115.	Федеральный закон от 01.12.2007 N 317-ФЗ "О Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"	+	1	290
1.116.	СП 276.1325800.2016. Свод правил. Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков	+	1	301, 303, 304, 312
1.117.	ГОСТ 33997-2016. Межгосударственный стандарт. Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки	+	1	301
1.118.	СТО 2248-007-83855058-2015 Локальные инженерные сооружения для устройства водоочистных и дренажных систем при строительстве автомобильных дорог и объектов	+	1	307, 308

	дорожного сервиса. Технические условия			
1.119.	ГОСТ 27412-93. Дробилки щековые. Общие технические условия	+	1	310
1.120.	СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	+	1	314, 315, 407
1.121.	ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996). Межгосударственный стандарт. Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета	+	1	315, 408
1.122.	Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России)	+	1	331, 333
1.123.	Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах"	+	1	331, 333
1.124.	"Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах" (утв. Минтопэнерго РФ 01.11.1995)	+	1	331, 333
1.125.	Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 N 182 (ред. от 09.12.2010) "Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (вместе с "СП 12.13130.2009...")	+	1	331
1.126.	Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха" (утв. Минприроды РФ 02.11.1992)	+	1	334

	(Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.11.1992 N 87)			
1.127.	ГОСТ 12.1.003-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности	+	1	349
1.128.	Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов"	+	1	357
1.129.	Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"	+	1	357
1.130.	Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах"	+	1	357
1.131.	Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ "О животном мире"	+	1	357
1.132.	Постановление Правительства РФ от 09.08.2013 N 681 "О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)" (вместе с "Положением о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)")	+	1	357
1.133.	Приказ Минприроды России от 18.02.2022 N 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления	+	1	357, 358, 360, 368, 394, 406

	производственного экологического контроля"			
1.134.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду"	+	1	357, 359, 382, 387, 392, 406
1.135.	Приказ Минприроды России от 14.06.2018 N 261 (ред. от 23.06.2020) "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"	+	1	358, 395
1.136.	ГОСТ Р 56060-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов	+	1	358, 365-367, 408
1.137.	ГОСТ Р 56059-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Общие положения	+	1	358, 392
1.138.	ГОСТ Р 56062-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Общие положения	+	1	358, 392
1.139.	ГОСТ Р 56061-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля	+	1	358, 392
1.140.	ГОСТ Р 56063-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический	+	1	358, 392

	мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга			
1.141.	РМГ 61-2010. Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки	+	1	359
1.142.	РМГ 76-2014. Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа	+	1	359
1.143.	РД 52.18.351-94 РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИЗМЕРЕНИЯ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	+	1	359
1.144.	РД 52.18.595-96. Руководящий документ. Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды	+	1	359
1.145.	"Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов" (утв. Минстроем России 02.11.1996)	+	1	365, 408
1.146.	ГОСТ 31861-2012. Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб	-	1	365
1.147.	ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006). Межгосударственный стандарт. Вода.	+	1	365

	Отбор проб для микробиологического анализа			
1.148.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 N 19 "О введении в действие Санитарных правил - СП 2.1.5.1059-01" (вместе с "СП 2.1.5.1059-01. 2.1.5. Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. Санитарные правила"	+	1	365, 367, 407
1.149.	ГОСТ Р 56598-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов	+	1	371
1.150.	Постановление Правительства РФ от 23.06.2016 N 572 "Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду"	-	1	383, 384
1.151.	Приказ Минприроды России от 04.03.2016 N 66 "О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду"	-	1	383, 385
1.152.	ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	+	1	388
1.153.	Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 N 49 "Об утверждении Правил	+	1	390

	инвентаризации объектов размещения отходов"			
1.154.	Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ "Об электронной подписи"	+	1	395
1.155.	Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения"	+	1	406
1.156.	"Воздушный кодекс Российской Федерации" от 19.03.1997 N 60-ФЗ	+	1	406
1.157.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2010 N 171 "Об утверждении СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения" (вместе с "СанПиН 2.6.1.2800-10. Санитарные правила и нормативы...")	+	1	407
1.158.	СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ	+	1	407
1.159.	СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96	+	1	407
1.160.	СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства	+	1	407
1.161.	ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов	+	1	407
1.162.	ГОСТ 17.2.4.02-81 (СТ СЭВ 2598-80). Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ	+	1	407
1.163.	ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана	+	1	407, 408

	природы. Почвы. Общие требования к отбору проб			
1.164.	ГОСТ 17.4.3.03-85. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ	+	1	407
1.165.	ГОСТ 23337-2014. Межгосударственный стандарт. Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий	+	1	407
1.166.	"Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)" (утв. Минздравом СССР 09.04.1985 N 3255-85)	+	1	408
1.167.	Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")	+	1	408
1.168.	ВСН ВК4-90. Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях	+	1	408
1.169.	<Письмо> Минприроды России от 30.04.2020 N 15-47/10213 "О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий"	+	1	408
1.170.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. НИИ Атмосфера, 2012		1	409
1.171.	Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» (утверждена Федеральным	+	1	409

	агентством по промышленности Российской Федерации, 2006 год)			
1.172.	Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015	+	1	409
1.173.	"Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" (утв. ФГУП "НИИ ВОДГЕО")	-	1	409
1.174.	<Письмо> Жилищного комитета Правительства Санкт-Петербурга от 20.10.2005 N 2-3456/05 <О расчете нормативов накопления твердых бытовых отходов, образуемых в результате деятельности собственников и арендаторов нежилых помещений (частных предпринимателей и юридических лиц)> вместе с МЕТОДИЧЕСКИМИ РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВРЕМЕННЫХ НОРМАТИВОВ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, СЗО ФГУП «ФЦБОО Госстроя России», 2005	-	1	409
1.175.	Сборник методик по расчету объемов образования отходов, ЦОЭК. СПб, 2004	+	1	409
1.176.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПИСЬМО от 28 января 1997 года N 03-11/29-251 О "Справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления"	+	1	410

1.177.	"Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации" (утв. Минприроды РФ 15.07.1994) с Рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. Москва. АКХ. 1982	+	1	410
1.178.	"Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" (утв. ФГУП "НИИ ВОДГЕО")	-	1	410

Приложение 2. Нормативные ссылки с комментариями ОВОС КПО Рахья (Часть 1. Книга 1. 06-02-0052-21-ОВОС1.1)

№ п/п	Наименование	Действует/ не действует	Том	Лист	Примечание
Часть 1. ОВОС. Книга 1. Пояснительная записка. 06-02-0052-21-ОВОС1.1 Том 1.1					
1.1.	Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"	+	1	12, 14, 404, 406	
1.2.	Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"	+	1	12, 14, 54, 357, 358, 388, 404, 406	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу
1.3.	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду"	+	1	12-14, 59, 99, 339, 357, 397, 399, 404, 406	Срок действия документа ограничен 1 сентября 2027 года
1.4.	Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"	+	1	14, 357, 406	
1.5.	Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха"	+	1	14, 357, 360, 406	
1.6.	Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"	+	1	14, 203, 269, 274, 289, 290, 346, 357, 358, 370,	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу

				371, 386-388, 406	
1.7.	"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ	+	1	14, 406	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу
1.8.	"Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ	+	1	14, 357, 365, 406	
1.9.	"Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ	+	1	14, 97, 357, 406	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу
1.10.	"Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)	+	1	14, 406	
1.11.	Постановление Правительства Ленинградской области от 31.10.2013 N 368 "О государственной программе Ленинградской области "Охрана окружающей среды Ленинградской области"	+	1	15, 16	
1.12.	Распоряжение Правительства РФ от 25.01.2018 N 84-р <Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года>	+	1	16	

1.13.	Приказ комитета Ленинградской области по обращению с отходами от 17.12.2021 N 19 "Об утверждении Территориальной схемы обращения с отходами Ленинградской области"	+	1	17, 18, 25, 153, 410	
1.14.	Постановление Правительства Ленинградской области от 04.12.2017 N 536 "Об утверждении Генерального плана муниципального образования "Рахьинское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"	+	1	20, 387	
1.15.	Постановление Правительства Ленинградской области от 27.01.2020 N 23 "О внесении изменения в постановление Правительства Ленинградской области от 4 декабря 2017 года N 536 "Об утверждении Генерального плана муниципального образования "Рахьинское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"	+	1	20	
1.16.	Приказ Комитета градостроительной политики Ленинградской области от 06.04.2022 N 46 (с изм. от 26.10.2022) "Об утверждении правил землепользования и застройки муниципального образования "Рахьинское городское поселение"	+/-	1	20	Документ изменен. Изменяющий документ: Приказ Комитета градостроительной политики Ленинградской области от 23.11.2023 N 174 "О внесении изменений в правила землепользования и застройки муниципального образования "Рахьинское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"

	Всеволожского муниципального района Ленинградской области"				
1.17.	Приказ комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 18.07.2018 N 44 "Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования "Токсовское городское поселение" Всеволожского муниципального района Ленинградской области"	+	1	21	
1.18.	Постановление Правительства Ленинградской области от 29.12.2012 N 460 (ред. от 23.12.2019, с изм. от 25.01.2022) "Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области"	-	1	21	Документ утратил силу в связи с изданием постановления Правительства Ленинградской области от 01.08.2023 N 539
1.19.	Постановление Правительства Ленинградской области от 14.07.2021 N 455 (ред. от 18.10.2023) "Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области в области образования, здравоохранения, социального обслуживания, культуры, физической культуры, спорта, туризма, молодежной политики, межнациональных и межконфессиональных отношений"	+	1	22	
1.20.	Постановление Правительства Ленинградской области от 07.09.2022	+	1	22	

	<p>№ 652 "О внесении изменений в постановление Правительства Ленинградской области от 14 июля 2021 года № 455 "Об утверждении схемы территориального планирования Ленинградской области в области образования, здравоохранения, социального обслуживания, культуры, физической культуры, спорта, туризма, молодежной политики, международных и межконфессиональных отношений"</p>				
1.21.	<p>Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р <Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается></p>	+	1	27	
1.22.	<p>Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов"</p>	+	1	27, 163, 406	
1.23.	<p><Письмо> Росприроднадзора от 06.12.2017 № АА-10-04-36/26733 "О направлении информации"</p>	-	1	27	<p>Документ утратил силу в связи с изданием Письма Росприроднадзора от 15.09.2022 № СР-11-01-31/32440</p>
1.24.	<p>ГОСТ Р 56195-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги</p>	+	1	35	

	содержания придомовой территории, сбор и вывоз бытовых отходов. Общие требования				
1.25.	ГОСТ Р 55571-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Удобрения органические на основе твердых бытовых отходов. Технические условия	+	1	37, 39	
1.26.	ГОСТ Р 59057-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель	+	1	41	
1.27.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм 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"	+	1	41, 53, 76, 162, 269, 290, 291, 365, 367, 371, 377, 378, 382, 388, 404, 407	

	(вместе с "СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...")				
1.28.	Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами"	+	1	41	
1.29.	Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 "О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе"	+	1	41	
1.30.	ГОСТ Р 56828.30-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Методология обработки отходов в целях получения вторичных топливно-энергетических ресурсов	+	1	41	
1.31.	ГОСТ Р 54262-2010 Ресурсосбережение. Обращение с отходами и производство энергии. Стандартный метод определения термических характеристик макрообразцов топлива, полученного из отходов	+	1	41	
1.32.	СП 320.1325800.2017. Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация	+	1	42, 407	

1.33.	СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85	+	1	42, 132, 135, 136, 139, 142, 143, 145, 147	
1.34.	ГОСТ Р 56586-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные. Технические условия	+	1	45, 46	
1.35.	ГОСТ Р 50838-2009 (ИСО 4437:2007). Национальный стандарт Российской Федерации. Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия	-	1	47,48	Документ утратил силу с 1 июля 2019 года в связи с изданием Приказа Росстандарта от 31.05.2018 N 297-ст (ред. от 08.11.2018). Взамен введен в действие ГОСТ Р 58121.2-2018
1.36.	ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом	+	1	49, 158	
1.37.	ТУ 3377-001-46856605-2010 «Модуль-контейнер металлический арктического исполнения для установки газовых и — дизельных — генераторных установок».		1	50	

1.38.	ГОСТ 305-2013. Межгосударственный стандарт. Топливо дизельное. Технические условия	+	1	51	
1.39.	Приказ МЧС России от 05.05.2014 N 221 "Об утверждении свода правил "Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности" (вместе с "СП 156.13130.2014. Свод правил...")	+	1	51, 231	
1.40.	Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2014 N 2674-р (ред. от 01.11.2021) <Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий>	+	1	55	
1.41.	ГОСТ Р 56828.31-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами	+	1	55, 408	
1.42.	ИТС 15-2021. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)	+	1	55, 361, 408	
1.43.	ИТС 17-2021. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Размещение отходов производства и потребления	+	1	55, 408	

1.44.	ИТС 8-2015. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях	-	1	55	Документ утратил силу с 01.09.2023 в связи с изданием Приказа Росстандарта от 23.12.2022 N 3248. Взамен введен в действие ИТС 8-2022
1.45.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	+	1	55-58, 314, 407	Документ утрачивает силу с 1 января 2025 года в связи с изданием Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3, утвердившего новые требования. Оценка соблюдения обязательных требований, содержащихся в данном документе, привлечение к административной ответственности за их несоблюдение допускается до 1 января 2025 года (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2467)
1.46.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2022 N 7 "О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 N 74"	+	1	56	Срок действия документа ограничен 1 января 2025 года
1.47.	Р 2.1.10.1920-04. 2.1.9. Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей природной среды и условиями проживания населения. Руководство по оценке риска для здоровья населения при	+	1	57, 323, 328, 408	

	воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду				
1.48.	Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"	+	1	58, 127	Оценка соблюдения обязательных требований, содержащихся в данном документе, привлечение к административной ответственности за их несоблюдение допускаются до 1 января 2025 года (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2467). Статьей 106 ЗК РФ с 04.08.2018 установлены новые требования к положениям Правительства РФ о зонах с особыми условиями использования территорий. Об особенностях применения данного документа см. ст. 26 ФЗ от 03.08.2018 № 342-ФЗ
1.49.	СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*	+	1	64, 69, 142, 143, 407	
1.50.	Приказ Минприроды России от 22.11.2019 N 794 "Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха"	+	1	64	
1.51.	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы	+/-	1	64	Частично отменен
1.52.	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ПИСЬМО от 16 августа 2018 года N 20-44/282	+	1	64	

	О направлении Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на период с 2019-2023 гг.				
1.53.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 (ред. от 30.12.2022) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...")	+	1	64, 65, 71, 73, 75, 77-80, 82, 314, 318, 323, 349, 365, 370, 400, 402, 405, 407	Срок действия правил, утвержденных данным документом, ограничен 1 марта 2027 года
1.54.	СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ	+	1	68	
1.55.	СП 116.13330.2012. Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003	+	1	68	

1.56.	СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*	+	1	69	
1.57.	ГОСТ 25100-2020. Межгосударственный стандарт. Грунты. Классификация	+	1	69	
1.58.	СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов	+	1	69	
1.59.	ГОСТ 17.5.3.06-85. Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	+	1	74, 75, 407	
1.60.	ГОСТ 17.5.1.03-86. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель	+	1	74, 75	
1.61.	ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для	+	1	80, 407, 408	Повторяется два раза в одном списке на стр. 407, 408

	химического, бактериологического, гельминтологического анализа				
1.62.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47 "Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09" (вместе с "НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы")	+	1	82, 407	
1.63.	МУ 2.6.1.2398-08. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания	+	1	82, 408	
1.64.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 N 40 "Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" (вместе с "СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-	+	1	82, 407	

	99/2010. Санитарные правила и нормативы...")				
1.65.	"Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ	+	1	83, 357, 406	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу. До 01.01.2025 данный документ применяется с учетом переходных положений ст. 4 Федерального закона от 04.02.2021 N 3-ФЗ (ред. от 26.03.2022).
1.66.	Постановление Правительства Ленинградской области от 08.04.2014 N 106 "О Красной книге Ленинградской области"	+	1	83, 86	
1.67.	ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОБЛАСТНОЙ ЗАКОН. Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Ленинградской области № 35-оз от 21.06.2013	+	1	87	
1.68.	Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации"	+	1	96	
1.69.	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	+	1	114, 115, 409	

	автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999				
1.70.	Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999)	+	1	114	
1.71.	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199)	+	1	114, 331	
1.72.	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)	+	1	114	
1.73.	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001)	+	1	115, 409	
1.74.	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на	+	1	115, 409	

	основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)				
1.75.	Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. Москва, 2004	+	1	115, 116, 409	
1.76.	Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999	+	1	115, 409	
1.77.	Методические указания по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями бытового обслуживания. Владивосток, 2003	+	1	115	
1.78.	Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003	+	1	115, 409	
1.79.	Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)». Санкт-Петербург, 1999	+	1	115, 331	

1.80.	Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273 "Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" МРР-2017	+	1	116, 335, 406, 409	Методы, утвержденные данным документом, введены в действие с 1 января 2018 года <i><u>Повторяется два раза в одном списке на стр. 406, 409</u></i>
1.81.	СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*	+	1	132, 134, 135	
1.82.	СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003	+	1	135	
1.83.	Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании"	+	1	153, 155	
1.84.	<Письмо> Минприроды России от 28.07.2021 N 25-50/10539-ОГ "О рассмотрении обращения по вопросу продажи отходов I - IV классов опасности"	+	1	153, 155	
1.85.	СП 44.13330.2011. Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87	+	1	162	
1.86.	Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 "Об утверждении перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых	+	1	163, 406	

	отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов"				
1.87.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности"	+	1	163, 406	Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года
1.88.	Приказ Минприроды России от 04.12.2014 N 536 "Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду"	+	1	163, 406	
1.89.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности"	+	1	163	Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года
1.90.	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ И ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ, СПб, 1998	+	1	166, 169, 177, 178, 198, 201, 234, 264, 409	
1.91.	"ВНТП 5-95. Нормы технологического проектирования предприятий по	+	1	169	

	обеспечению нефтепродуктами (нефтебаз)" (утв. Приказом Минтопэнерго РФ 03.04.1995 N 64)				
1.92.	Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»	+	1	171-174, 180-182, 184-187, 189, 192, 195-201, 203	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу
1.93.	Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 N 2290 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности")	+	1	171-174, 180-182, 184-187, 189, 192, 195-201	Срок действия документа ограничен 1 сентября 2026 года
1.94.	Приказ Росприроднадзора от 16.07.2020 N 824 "Об организации работ по ведению государственного реестра объектов размещения отходов"	+	1	175, 180, 182, 184, 185, 186, 189, 192, 195-201	
1.95.	ГОСТ 21790-93. Ткани хлопчатобумажные и смешанные одежные.	-	1	178	Утратил силу. Взамен введен ГОСТ 21790-2005. Межгосударственный стандарт. Ткани хлопчатобумажные и смешанные одежные. Общие технические условия. Введен в

					действие Приказом Ростехрегулирования от 03.05.2006 N 84-ст.
1.96.	ГОСТ Р 12.4.217-2000. Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения проницаемости органических растворителей	+	1	179	
1.97.	ГОСТ 18510-87. Государственный стандарт Союза ССР. Бумага писчая. Технические условия	-	1	198	Документ утратил силу в связи с изданием Приказа Росстандарта от 03.11.2023 N 1338-ст.
1.98.	ГОСТ 9.030-74*. Государственный стандарт Союза ССР. Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред	+	1	202	
1.99.	Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29.04.2020 N 2 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов"	+	1	204, 411	
1.100.	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, ГУ НИЦПУРО. - 2003 г.	+	1	204, 206-208, 234, 236, 245, 253-256, 264, 265, 408	

1.101.	Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления Санкт-Петербург, 1998	-	1	208, 245, 264, 265, 408	Вроде отменена после ввода в действие «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва, ГУ НИЦПУРО. - 2003 г.»
1.102.	ОНТП 18-85. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов	+	1	209, 211, 215, 219-222, 226, 227	
1.103.	Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, СПб, 2003	+	1	211, 215, 219-222, 226, 227, 409	<i>В тексте на стр. 211, 215, 219-222 упоминается два раза в одном перечне</i>
1.104.	Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Мск, 1999	+	1	234, 259, 263, 409	
1.105.	Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"	+	1	238, 269, 372	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу. Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года.
1.106.	Сборник методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г.;	-	1	247-250, 259	
1.107.	Приказ Минприроды России от 05.08.2014 N 349 "Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов	-	1	259, 264	Документ утратил силу с 1 января 2021 года в связи с изданием Постановления Правительства РФ от 18.09.2020 N 1496. Приказом Минприроды России от 07.12.2020 № 1021 утверждены новые Методические указания <u>См. п. 1.112</u>

	образования отходов и лимитов на их размещение"				
1.108.	Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час.	+	1	263	
1.109.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61782)	+	1	269, 274, 371, 387, 388	Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года.
1.110.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641" (вместе с "Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами")	+	1	269, 371	
1.111.	Приказ Минприроды России от 11.06.2021 N 399 "Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности"	+	1	269	Срок действия документа ограничен 1 марта 2028 года
1.112.	Приказ Минприроды России от 07.12.2020 N 1021 "Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов	+	1	274	Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года.

	образования отходов и лимитов на их размещение"				
1.113.	Распоряжение Правительства РФ от 14.11.2019 N 2684-р <Об определении федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности>	+	1	290	
1.114.	Федеральный закон от 26.07.2019 N 225-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и Федеральный закон "О Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"	+	1	290	
1.115.	Федеральный закон от 01.12.2007 N 317-ФЗ "О Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"	+	1	290	
1.116.	СП 276.1325800.2016. Свод правил. Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков	+	1	301, 303, 304, 312	
1.117.	ГОСТ 33997-2016. Межгосударственный стандарт. Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки	+	1	301	
1.118.	СТО 2248-007-83855058-2015 Локальные инженерные сооружения для устройства водоочистных и	+	1	307, 308	

	дренажных систем при строительстве автомобильных дорог и объектов дорожного сервиса. Технические условия				
1.119.	ГОСТ 27412-93. Дробилки щековые. Общие технические условия	+	1	310	
1.120.	СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	+	1	314, 315, 407	
1.121.	ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996). Межгосударственный стандарт. Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета	+	1	315, 408	
1.122.	Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России)	+	1	331, 333	
1.123.	Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах"	+	1	331, 333	
1.124.	"Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных	+	1	331, 333	

	нефтепроводах" (утв. Минтопэнерго РФ 01.11.1995)				
1.125.	Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 N 182 (ред. от 09.12.2010) "Об утверждении свода правил "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (вместе с "СП 12.13130.2009...")	+	1	331	
1.126.	Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха" (утв. Минприроды РФ 02.11.1992) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 16.11.1992 N 87)	+	1	334	
1.127.	ГОСТ 12.1.003-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности	+	1	349	
1.128.	Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов"	+	1	357	
1.129.	Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной	+	1	357	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу

	безопасности опасных производственных объектов"				
1.130.	Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах"	+	1	357	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу. Положения данного документа применяются с учетом особенностей, установленных статьями 5 - 18 Федерального закона от 14.07.2022 N 320-ФЗ.
1.131.	Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ "О животном мире"	+	1	357	
1.132.	Постановление Правительства РФ от 09.08.2013 N 681 "О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)" (вместе с "Положением о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)")	+	1	357	
1.133.	Приказ Минприроды России от 18.02.2022 N 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об	+	1	357, 358, 360, 368, 394, 406	Срок действия документа ограничен 1 сентября 2028 года

	организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"				
1.134.	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду"	+	1	357, 359, 382, 387, 392, 406	Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года
1.135.	Приказ Минприроды России от 14.06.2018 N 261 (ред. от 23.06.2020) "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"	+	1	358, 395	
1.136.	ГОСТ Р 56060-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов	+	1	358, 365-367, 408	
1.137.	ГОСТ Р 56059-2014. Национальный стандарт Российской Федерации.	+	1	358, 392	

	Производственный экологический мониторинг. Общие положения				
1.138.	ГОСТ Р 56062-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Общие положения	+	1	358, 392	
1.139.	ГОСТ Р 56061-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля	+	1	358, 392	
1.140.	ГОСТ Р 56063-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга	+	1	358, 392	
1.141.	РМГ 61-2010. Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки	+	1	359	
1.142.	РМГ 76-2014. Рекомендации по межгосударственной стандартизации. Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества	+	1	359	

	результатов количественного химического анализа				
1.143.	РД 52.18.351-94 РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИЗМЕРЕНИЯ В ОБЛАСТИ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	+	1	359	
1.144.	РД 52.18.595-96. Руководящий документ. Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды	+	1	359	
1.145.	"Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов" (утв. Минстроем России 02.11.1996)	+	1	365, 408	
1.146.	ГОСТ 31861-2012. Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб	-	1	365	Документ утратил силу на территории Российской Федерации с 01.01.2023 в связи с изданием Приказа Росстандарта от 10.09.2020 N 640-ст (ред. от 30.05.2022). Взамен введен в действие ГОСТ Р 59024-2020
1.147.	ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006). Межгосударственный стандарт. Вода. Отбор проб для микробиологического анализа	+	1	365	

1.148.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25.07.2001 N 19 "О введении в действие Санитарных правил - СП 2.1.5.1059-01" (вместе с "СП 2.1.5.1059-01. 2.1.5. Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. Санитарные правила"	+	1	365, 367, 407	Документ утрачивает силу с 1 января 2025 года в связи с изданием Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3, утвердившего новые требования
1.149.	ГОСТ Р 56598-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов	+	1	371	
1.150.	Постановление Правительства РФ от 23.06.2016 N 572 "Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду"	-	1	383, 384	Документ утратил силу с 1 сентября 2022 года в связи с изданием Постановления Правительства РФ от 07.05.2022 N 830, утвердившего новые правила
1.151.	Приказ Минприроды России от 04.03.2016 N 66 "О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в	-	1	383, 385	Документ утратил силу с 1 января 2021 года в связи с изданием Постановления Правительства РФ от 18.09.2020 N 1496. Приказом Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 утвержден новый Порядок <u>См. п. 1.134</u>

	пределах их воздействия на окружающую среду"				
1.152.	ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	+	1	388	
1.153.	Приказ Минприроды РФ от 25.02.2010 N 49 "Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов"	+	1	390	
1.154.	Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ "Об электронной подписи"	+	1	395	
1.155.	Федеральный закон от 09.01.1996 N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения"	+	1	406	
1.156.	"Воздушный кодекс Российской Федерации" от 19.03.1997 N 60-ФЗ	+	1	406	Подготовлена редакция документа с изменениями, не вступившими в силу
1.157.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2010 N 171 "Об утверждении СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения" (вместе с "СанПиН 2.6.1.2800-10. Санитарные правила и нормативы...")	+	1	407	

1.158.	СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ	+	1	407	
1.159.	СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96	+	1	407	
1.160.	СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства	+	1	407	
1.161.	ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов	+	1	407	
1.162.	ГОСТ 17.2.4.02-81 (СТ СЭВ 2598-80). Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ	+	1	407	
1.163.	ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб	+	1	407, 408	<u>Повторяется два раза в одном списке на стр. 407, 408</u>
1.164.	ГОСТ 17.4.3.03-85. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ	+	1	407	

1.165.	ГОСТ 23337-2014. Межгосударственный стандарт. Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий	+	1	407	
1.166.	"Инструкция по измерению гамма- фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом)" (утв. Минздравом СССР 09.04.1985 N 3255- 85)	+	1	408	
1.167.	Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель")	+	1	408	
1.168.	ВСН ВК4-90. Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях	+	1	408	
1.169.	<Письмо> Минприроды России от 30.04.2020 N 15-47/10213 "О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий"	+	1	408	
1.170.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов		1	409	Нет в Перечне методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

	загрязняющих веществ в атмосферный воздух. НИИ Атмосфера, 2012				стационарными источниками
1.171.	Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» (утверждена Федеральным агентством по промышленности Российской Федерации, 2006 год)	+	1	409	
1.172.	Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015	+	1	409	
1.173.	"Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" (утв. ФГУП "НИИ ВОДГЕО")	-	1	409	Документ утратил силу в связи с изданием "Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнения к СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85", одобренных ОАО "НИИ ВОДГЕО" 15.05.2014
1.174.	<Письмо> Жилищного комитета Правительства Санкт-Петербурга от 20.10.2005 N 2-3456/05 <О расчете нормативов накопления твердых бытовых отходов, образуемых в	-	1	409	Документ фактически утратил силу в связи с изданием распоряжений Жилищного комитета Санкт-Петербурга от 05.06.2006 N 58-р и от 23.04.2010 N 131-р, признавших утратившими силу распоряжение Комитета по содержанию жилищного фонда Санкт-Петербурга от 14.10.2003 N 22-р и

	<p>результате деятельности собственников и арендаторов нежилых помещений (частных предпринимателей и юридических лиц)> вместе с МЕТОДИЧЕСКИМИ РЕКОМЕНДАЦИЯМИ</p> <p>ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВРЕМЕННЫХ НОРМАТИВОВ НАКОПЛЕНИЯ</p> <p>ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, СЗО ФГУП «ФЦБОО Госстроя России», 2005</p>				<p>распоряжение Жилищного комитета Санкт-Петербурга от 19.09.2005 N 84-р соответственно, и утверждением Временных нормативов накопления твердых бытовых отходов ФГУП "Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами" по Северо-Западному федеральному округу 01.11.2006</p>
1.175.	<p>Сборник методик по расчету объемов образования отходов, ЦОЭК. СПб, 2004</p>	+	1	409	
1.176.	<p>ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</p> <p>ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.</p> <p>ПИСЬМО от 28 января 1997 года N 03-11/29-251 О "Справочных материалах по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления"</p>	+	1	410	
1.177.	<p>"Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации" (утв. Минприроды РФ 15.07.1994) с Рекомендациями по определению</p>	+	1	410	

	норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. Москва. АКХ. 1982				
1.178.	"Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" (утв. ФГУП "НИИ ВОДГЕО")	-	1	410	Документ утратил силу в связи с изданием "Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнения к СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85", одобренных ОАО "НИИ ВОДГЕО" 15.05.2014.



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

ПРИКАЗ № от 18.01.2024 №011-ОЭ
об утверждении заключения экспертной комиссии
общественной экологической экспертизы объекта - материалы оценки
воздействия на окружающую среду по проекту «Комплекс по обработке,
утилизации и размещению отходов «Рахья»

(заказчик проектной документации
ООО «АВИАФЛЮИД ИНТЕРНЕШНЛ», ОГРН: 1027739667174

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 «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья», организованной в соответствии с приказом НП «ЭМАССерт» от 24.11.2023 №120-ОЭ «Об организации и проведении общественной экологической экспертизы по материалам оценки воздействия на окружающую среду по проекту «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья», 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 «Комплекс по обработке, утилизации и размещению отходов «Рахья» в Центральный аппарат Росприроднадзора и в иные органы государственной власти, уполномоченные на принятие решений по вопросам реализации объекта экологической экспертизы.

Президент НП «ЭМАССерт»

/Е.А. Есина/