

Общероссийская общественная организация

«Социально-экологический союз»

117312, Москва, ул.Вавилова, д.41, офис 3

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель



А.А. Каюмов

« 09 » февраля 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии общественной экологической экспертизы проектной документации «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район»

г. Нижний Новгород

« 09 » февраля 2023 г.

Экспертная комиссия общественной экологической экспертизы в составе:

1. Каюмов Асхат Абдурахманович – председатель Совета Нижегородского общественного движения «Экологический центр «Дронт», сопредседатель общероссийской общественной организации «Социально-экологический союз», Почетный работник охраны природы РФ – председатель комиссии.
2. Романова Клара Анатольевна - главный эксперт-эколог Ассоциации Нижегородских предпринимателей в области обращения с отходами, д.п.н., проф., Заслуженный эколог РФ.
3. Агафонов Валерий Петрович - гидрогеолог, директор ООО «Агванд».
4. Беседина Анна Станиславовна - руководитель юридического отдела ООО "САС", кандидат юр. наук, доцент Финансового университета при Правительстве РФ.
5. Мокроусов Михаил Владимирович, кандидат биологических наук, специалист по охране растительного и животного мира.

Местоположение объекта: Архангельская область, Холмогорский р-н.
Кадастровый номер участка 29:19:210101:258.

Разработчик документации:

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН».

ВВЕДЕНИЕ

Заключение подготовлено группой экспертов на основании следующей проектной документации:

1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Графическая часть 043-22-ОВОС1. Том 1. На 278 страницах.
2. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Приложения (начало) 043-22-ОВОС2. Том 2. На 298 страницах.
3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Приложения (продолжение). 043-22-ОВОС3. Том 3. На 322 страницах.
4. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Приложения (окончание). 043-22-ОВОС4. Том 4. На 175 страницах.
5. Проектная документация. Раздел 3. Архитектурные решения. Часть 4. Вспомогательные здания и сооружения. 043-22-АР4. Том 3.4. На 19 страницах.
6. Проектная документация. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 4. Вспомогательные здания и сооружения. 043-22-ИОС2.4. Том 5.2.4. На 20 страницах.
7. Проектная документация. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 4. Вспомогательные здания и сооружения. 043-22-ИОС3.4. Том 5.3.4. На 13 страницах.

8. Проектная документация. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Часть 4. Вспомогательные здания и сооружения. 043-22-ИОС5.4. Том 5.5.4. На 22 страницах.
9. Проектная документация. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 7.1. Технологические решения. 043-22-ИОС7.1. Том 5.7.1. На 64 страницах.
10. Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1. На 295 страницах.
11. Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 2. Приложения (начало). 043-22-ООС2. Том 8.2. На 298 страницах.
12. Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 3. Приложения (продолжение). 043-22-ООС3. Том 8.3. На 322 страницах.
13. Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 4. Приложения (окончание). 043-22-ООС4. Том 8.4. На 175 страницах.

Экспертиза проводилась с целью определения соответствия проектной документации требованиям в области охраны окружающей среды РФ.

По назначению проведенная экспертиза является экологической, т.к. ее предметом было установление соответствия планируемой деятельности и проектной документации, обосновывающей планируемую хозяйственную и

иную деятельность, экологическим требованиям, установленным действующим законодательством в области охраны окружающей среды.

1. Общие данные

ООО «Террикон» разработало проектную документацию «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район».

Участок расположен на расстоянии более 20 км от населенных пунктов Катунино, Новодвинск, Боброво, и в 34 км от райцентра Холмогоры. На расстоянии 9 км к северу от участка, в районе автомобильной дороги М-8 на Северодвинск расположен санаторий Беломорья.

Площадь земельного участка составляет $484974 \pm 12187 \text{ м}^2$. Координаты 64.2077°N , 40.8861°E .

Земельный участок, отведенный под строительство Объекта, расположен по адресу: Архангельская область, Холмогорский р-н. Кадастровый номер участка 29:19:210101:258. Согласно публичной кадастровой карты данный участок относится к **категории земель:** Земли лесного фонда для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенный по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, Холмогорский район, Холмогорское лесничество, Холмогорское участковое лесничество (участок Холмогорское) площадью 484 974 кв.м.

Для размещения отходов производства и потребления должны использоваться земли, относящиеся к категории земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Ст. 25 Лесного кодекса РФ определяет виды допустимого использования лесов, которые не предполагают размещение полигонов твердых бытовых отходов.

Таким образом, в нарушение действующего законодательства, размещение Объекта предполагается на землях, на которых нельзя размещать полигон.

Согласно данным территориальной схемы обращения с отходами Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 11.04.2017 № 144-пп (с изм.) таблицы В в 2023 году будет образовываться ТКО на территориях, где происходит централизованный сбор твердых коммунальных отходов, направляемых на проектируемый объект, т/год:

Холмогорского района 5173

Плесецкого муниципального округ 10652

Приморского района 11332

Городского округа «Северодвинск» 65501

Городского округа Архангельск 138270

Городского округа «Новодвинск» 13256

Мезенского района 1514

Виноградовского муниципальный округа 4024

Пинежского района 5601

Мезенский район 2355

Итого: 257 678 т/год, т.е. 93,7% от проектной мощности объекта.

Вопрос: что же еще будет завозиться на данный полигон кроме ТКО?

2. Анализ альтернативных вариантов

В проекте рассмотрены альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности

Вариант 1 – Отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевая альтернатива»).

«Нулевой вариант» предполагает отказ от строительства объекта размещения отходов и дальнейшая эксплуатация действующих объектов размещения ТКО.

Ближайший объект размещения ТКО – Полигон ТБО (свалка) в пос. Светлый Холмогорского района.

Согласно данным Территориальной схемы обращения с отходами Архангельской области, остаточная вместимость на 01.01.2021 – 21 808 т. Свалка эксплуатируется с 1982 года и не соответствует современным экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям – отсутствует ограждение, водоотводные каналы, обваловка, противофильтрационный экран, весовой и радиационный контроль поступающих отходов, программа экологического контроля.

Территориальная схема обращения с отходами на территории Архангельской области строится на основе следующих принципов:

1. Максимальное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает исключение захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом, путем построения системы, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения отдельного сбора, современных систем сортировки отходов, создания производств по переработке вторсырья.

2. Минимизация количества отходов, направляемых на захоронение. Реализация данного принципа осуществляется с целью снижения негативного воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья.

3. Укрупнение объектов обращения с отходами с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Данный принцип подразумевает строительство межмуниципальных объектов. Ограничением при реализации данного принципа является необходимость обеспечения оптимальной логистической доступности объектов с целью сохранения надежности функционирования системы удаления отходов и минимизации расходов населения на оплату услуг.

Таким образом, как считают проектировщики, «нулевой вариант» не является перспективным с социально-экономической и экологической точки зрения. **Но в проекте отсутствует обоснование выбранной логистики, что не позволяет оценить экономическую составляющую выбранного решения.**

Вариант 2 – Обезвреживание отходов методом сжигания

Альтернативными методами захоронению отходов являются такие методы, как обезвреживание - сжигание, или так называемый термический метод обезвреживания. Кроме сжигания, в качестве термических методов используется газификация и пиролиз.

Все три метода основаны на использовании высоких температур как главным средстве изменения химического, физического или биологического характера либо состава вредных отходов.

Обезвреживание ТКО методом сжигания осуществляется на мусоросжигательных заводах (МСЗ). Данный метод считается эффективным только при условии наличия высокотехнологичного оборудования. Термические способы утилизации и обезвреживания отходов сопровождаются выделением (в том числе неучтенных) побочных продуктов, многие из которых наносят вред окружающей среде и здоровью людей. В большинстве случаев в результате термодеструкции отходов образуется (эмитирует в окружающий воздух) широкий спектр загрязняющих веществ.

Для подавления вредных выбросов необходимо использование достаточно сложных и дорогостоящих систем очистки отходящих газов. Любое сжигание является источником выбросов парниковых газов, подлежащих контролю в рамках ряда международных соглашений. Технологические (сточные) воды также требуют соответствующих систем очистки. Зола (уловленная) и шлак, образующиеся при сгорании отходов, должны быть размещены на специализированных объектах, обустройство которых должно обеспечить защиту окружающей среды от возможного воздействия токсичных компонентов этих отходов, или повторно

использованы для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг. Функционирование предприятий (заводов и установок) по утилизации и обезвреживанию отходов термическим способом обуславливает необходимость организации систем экологического производственного контроля и экологического мониторинга их деятельности. Это, в свою очередь, определяет необходимость приобретения как предприятием, так и контролирующими органами специальных (обычно дорогостоящих) средств контроля и использования специальных химико-аналитических приборов и аттестованных методик (при наличии соответствующих специалистов).

Вариант 3 – Сортировка отходов

Согласно проекта сортировка отходов, осуществляющаяся на мусоросортировочных станциях (комплексах), (МСС (МСК)) является наиболее безопасным методом обработки для окружающей среды. Сортировка коммунальных отходов заключается в выделении полезных фракций, пригодных для вторичной переработки (вторичные полимеры, макулатура, гофротара, текстиль, металлолом, стеклобой, древесина) и подготовки их к реализации. После сортировки остаётся фракция, не пригодная для вторичного использования – хвосты. Отбор вторичного сырья обеспечивает уменьшение объёма размещаемых отходов. Хвосты имеют более однородную структуру, хорошо подвергаются уплотнению.

Процесс деструкции протекает быстрее, так как остаточная фракция содержит преимущественно быстро разлагаемую органику.

Сортировка является одним из важных элементов системы обращения с отходами, **но в проекте не рассматривается вариант организации отдельного сбора ТКО у населения.**

Вместе с тем необходимо учитывать, что сортировка не решает проблему утилизации всего объёма ТБО – извлекаются только материалы определенного состава и качества, а остальные оставшиеся отходы («хвосты») требуют дальнейшего захоронения.

Опыт сортировки отходов на ряде комплексов по переработке ТКО даже на автоматических линиях сортировки позволяет выделить не более 5-7% ВМР, а анализ затраты-выгода на организации комплекса по обработке отходов в проекте не рассматривается.

Вариант 4 – Компостирование отходов

Наиболее перспективным способом обезвреживания органических отходов потребления является переработка, состоящая из двух процессов:

- 1) аэробного биотермического компостирования органической части ТКО (биотермический метод) с получением компоста или биотоплива;
- 2) пиролиз некомпостируемой части коммунальных отходов (НКО), включающих резину, кожу, пластмассы, дерево и т.д.

В результате можно получить органическое удобрение - компост, которое используют в сельском хозяйстве. **В данном проекте при компостировании не только органических отходов невозможно получить компост (опыт КПО в Московской области). Для использования получаемого продукта необходимо получение сертификата безопасности в Россельхознадзоре.**

Вариант 5 – Пиролиз

Термическое обезвреживание отходов по технологии пиролиза заключается в их необратимом химическом изменении под действием повышенной температуры при отсутствии кислорода или при его незначительном количестве, в результате которого образуются пиролизный газ и твердый углеродистый остаток.

Высокотемпературный пиролиз является одним из самых перспективных направлений переработки ТКО с точки зрения как экологической безопасности, так и получения вторичных полезных продуктов: синтез-газа, шлака, металлов и других материалов, которые могут найти широкое применение в народном хозяйстве. Высокотемпературная газификация дает возможность экономически выгодно, экологически чисто и

относительно технически просто перерабатывать ТКО без предварительной подготовки, т.е. сортировки, сушки и т.д.

Технологическая цепь этого способа утилизации состоит из четырех последовательных этапов:

- подготовка отходов;
- переработка подготовленных отходов в реакторе для получения пирогаза и побочных химических соединений хлора, азота, фтора;
- охлаждение и очистка пирогаза от загрязняющих веществ (соединений хлора, фтора, серы, цианидов) с целью повышения его экологических показателей и энергоемкости;
- сжигание очищенного пирогаза в топке котла-утилизатора для получения пара, горячей воды или электроэнергии.

Соотношение и состав получаемых газообразных, жидких и твердых продуктов зависят от условий пиролиза и состава исходного продукта. Тепло дымовых газов используется для проведения процесса пиролиза ТКО, что позволяет экономить топливо.

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при пиролизе, составляет 50% от выделяющихся при сжигании таких же объемов ТКО на мусоросжигающих заводах.

Для защиты окружающего атмосферного воздуха от загрязнений дымовые газы необходимо тщательно очищать как от золы, так и от химических веществ.

Абсорбция пыли и химических примесей из отходящих топочных газов происходит в пенном абсорбере. В качестве орошающего раствора используют известковое молоко. В результате нейтрализации кислых окислов образуются кальциевые соли соответствующих кислот, раствор которых направляют в распылительную сушилку, где образуется сухой шлам – смесь солей и золы.

Пиролиз некомпостируемых ТКО способствует созданию безотходных и малоотходных технологий и рациональному использованию природных ресурсов.

Пиролиз и газификация и их высокотемпературная модификация – плазменная переработка – имеют определенные преимущества, но для полномасштабной утилизации твердых коммунальных отходов применяются в настоящее время сравнительно редко вследствие требований к измельчению отходов перед переработкой, низкой надежности либо повышенного энергопотребления.

Присутствие в отходящих газах диоксинов и дифенилов значительно осложняет их очистку, прежде всего из-за малой концентрации этих высокотоксичных соединений (имеющих, к тому же, чрезвычайно малые уровни ПДК); требует создания современных и дорогостоящих многоступенчатых (обычно трехступенчатых) систем очистки.

Обоснование выбора оптимального варианта:

На основе вышеизложенного оптимальным вариантом технологического характера реализации намечаемой хозяйственной деятельности является сочетание сортировки и компостирования с захоронением «хвостов сортировки».

Система обращения с ТКО должна опираться на принцип максимального ограничения влияния отходов на окружающую среду. Для достижения этого важны следующие приоритеты:

- минимизация загрязнения окружающей среды от несанкционированных свалок;
- создание новых полигонных мощностей высокого технического уровня и использование имеющегося объема полигонов;
- постепенная подготовка населения к отдельному сбору отходов;
- максимальное использование ценных вторичных ресурсов;
- прозрачный учет данных как основа для принятия решений по тарифам, а также иных управленческих решений;

- улучшение качества жизни населения.

Захоронение на полигонах остается необходимым методом иерархической структуры системы управления отходами для отходов, не подлежащих вторичной переработке; несгораемых или сгорающих с выделением токсичных веществ.

Современные полигоны, отвечающие экологическим требованиям, представляют собой сложнейшие инженерные сооружения, оборудованные системами очистки от характерных для полигонов загрязнений воды и воздуха.

Строительство мусоросортировочного комплекса с картами захоронения отходов и участком компостирования на объекте предусмотрено Территориальной схемой обращения с отходами Архангельской области.

В выборе оптимального варианта технологического решения отсутствует эколого-экономическое обоснование выбранного варианта.

3. Влияние на атмосферный воздух

При оценке воздействия на окружающую среду не учтены:

- выбросы метана на участке компостирования;
- выбросы на участке накопления органических отходов, кроме взвешенных веществ (причем данный участок необходимо рассматривать как площадной);
- выбросы на площадке кондиционирования компоста и площадке для накопления техногенного грунта, кроме пыли неорганической (до 70% SiO₂);
- на карте захоронения расчет выбросов сделан не как на площадном источнике.

По расчетам общий объем выбросов составит 1425,411014 т/год, причем 98% газообразных.

Расчет рассеивания выполнен без учета суммации загрязняющих веществ по 5 группам суммаций (Аммиак, сероводород, формальдегид; Сероводород, формальдегид; Аммиак, сероводород; Аммиак, формальдегид;

Серы диоксид и сероводород) и выбросов с площадных источников выбросов.

4. Оценка воздействия на подземные и поверхностные воды

Из материалов геологических изысканий, проводимых на окружающей территории, следует, что район работ расположен на территории Русской платформы в пределах Северо-Двинской впадины в нижнем течении р. Северной Двины и представляет холмистую равнину с абсолютными отметками от 5 до 60-70м. Отдельные повышения составляют не более 12 - 25 м от средней поверхности.

В геологическом строении участка до глубины 15,0м геологический разрез представлен отложениями четвертичной системы.

Осадки четвертичной системы представлены верхнечетвертичными ледниковыми (gIIIvd) отложениями, подстилающими верхнечетвертичные озерно-ледниковые (lgIIIvd) отложения, перекрытыми с поверхности нерасчлененным комплексом современных и верхнечетвертичных озерно-аллювиальных (laIII-IV), современными биогенными (bIV) грунтами.

Гидрогеологические условия изучаемой части разреза определяются расположением района работ в пределах долин рек района, таких как Брусовица, Кехта, Северная Двина, преимущественно аллювиальным, в меньшей степени ледниковым генезисом четвертичных отложений, совпадением областей питания и распространения отложений, питанием, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Гидрогеологические условия площадки проектируемого строительства характеризуются наличием выдержанного аллювиального водоносного горизонта и наличием временного скопления грунтовых вод – «верховодки». Подземные воды залегают на глубине 1,4-1,8 метров. Питание происходит с инфильтрацией дождевых и талых вод, разгрузка – в нижележащие водоносные подразделения а также в реки, озера и болота.

По сумме баллов подземные воды первого от поверхности вскрытого водоносного горизонта, приуроченные к аллювиальным пескам и супесям относятся к I категории (незащищенные), в связи с чем проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, направленный на предотвращение загрязнения подземных вод

В периоды максимального выпадения осадков и весеннего снеготаяния в интервале глубин 0.0 -1.0 м формируются подземные воды типа «верховодка». В меженные периоды года верховодка частично или полностью пересыхает.

Коэффициент фильтрации водовмещающих мелких песков по фондовым и литературным данным изменяется от 0,5 до 1,0 м/сут. Коэффициент фильтрации слабопроницаемых грунтов зоны аэрации составляет для супесей – 0,10-0,70 м/сут; суглинков – 0,001-0,05 м/сут.

На территории участка изысканий отсутствуют источники водоснабжения (поверхностные и подземные), ЗСО источников водоснабжения, месторождения полезных ископаемых, а также особо охраняемые территории.

В 9 км от участка находятся скважины 1/84, 2/ 84, 3/84, 1/84Д, 2/84Д, 3/84Д месторождения минеральных вод Беломорское. Зона санитарной охраны установлена в лицензии АРХ 01036 МЭ и составляет 120 x 160 метров, что соответствует границам горного отвода и лицензионного участка недр.

В 17,2 км от участка находится Сосновский участок Тундра-Ломовского месторождения питьевых подземных вод. Зоны санитарной охраны определены протоколом ГКЗ № 10109 от 24.12.86 и составляют: ЗСО 1 пояса 30 м от устья скважин, ЗСО 2 пояса 2000 м от устья скважин. В настоящее время водозабор заброшен, скважины законсервированы, лицензия АРХ 01392 ВЭ прекращена 08.04.2014 по инициативе недропользователя.

Участок проектирования находится на удалении от водных объектов:

Река Кехта - примерно в 1,7 км на юго-восток от участка проектирования

Озеро Корельское - примерно в 370 м на юго-запад от участка проектирования.

Согласно сведениям из государственного водного реестра, длина реки Кехта составляет 76 км, ширина водоохранной зоны составляет 200м, ширина прибрежной защитной полосы -200м.

Ширина водоохранной зоны оз. Корельское составляет 50м, ширина прибрежной защитной полосы - 50м.

Согласно материалам проектной документации площадь постоянного и временного отводов земельного участка под размещение проектируемого объекта, а также отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, площадки бытового городка и пр., составляет 484974 кв. м. Проектом с данной площади предусматривается сброс поверхностных сточных вод, который складывается из объемов дождевых, талых и поливомоечных вод. Кроме того, в процессе эксплуатации объекта образуются хозяйственно-бытовые, поверхностные и производственные (фильтрат) сточные воды. Все эти воды согласно проекту подвергаются очистке на соответствующих очистных сооружениях и сбрасываются в природный водный объект - р. Кехта.

До начала осуществления сброса в поверхностный водный объект исполнителю необходимо получить Решение о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных и (или) дренажных вод в соответствии с регламентом

Очищенные сточные воды сбрасываются в реку Кехта.

После проведения строительных работ в пойме и водоохранной зоне предусмотрена рекультивация, а именно – озеленение, посев газона многолетних трав.

Предотвращение загрязнения подземных вод на этапе эксплуатации объекта будет достигнуто за счет функционирования обустроенной на этапе

строительства системы сбора и отвода поверхностного стока как от карты размещения отходов, так и по обочинам внутриплощадочных дорог и проездов. Отвод поверхностного стока позволит предотвратить формирование эфемерных водоемов в пределах объекта и избежать развития поверхностного техногенного подтопления.

Образование фильтрата будет происходить за счет инфильтрации атмосферных осадков, их просачивания через массу отходов и их накопления в нижней части толщи ТКО. Учитывая, что в основании карт обустроивается противофильтрационный экран, по мнению авторов проникновение фильтрата в грунтовую толщу происходить не будет.

Предотвращения обводнения толщи захораниваемых отходов будет обеспечиваться за счет сооружения дренажной системы, собирающей фильтрат и отводящей его на очистные сооружения.

По мнению авторов основным фактором, определяющим полноту и достаточность принятых мер, является сплошность установленного противофильтрационного экрана. При возникновении участков неплотностей и/или повреждения экрана будет происходить просачивание фильтрата в нижезалегающую грунтовую толщу и, соответственно, загрязнение грунтов и подземных вод. Предотвращение данного процесса достигается принятой технологией устройства экрана. Даже при наличии в составе захораниваемых отходов острых включений, способных повредить геомембранное полотно, последнее будет надежно защищено от внешнего воздействия вышеуложенным слоем уплотненного грунта. Соответственно, нарушение сплошности геомембраны в процессе эксплуатации карт не произойдет. Грунтовый массив и подземные воды будут надежно изолированы от потенциального воздействия фильтрата, формирующегося в толще захораниваемых отходов.

В ОВОС приведены основные мероприятия в период эксплуатации, направленные на минимизацию воздействия на геологическую среду и

подземные воды и предотвращение развития негативных экзогенных процессов, которые заключаются в следующем:

- организация мест временного накопления с соблюдением экологических и санитарных норм и правил;
- хранение сырья и материалов в закрытых емкостях;
- установка мойки ходовой части мусоровозов на агрегате «Мойдодыр-К-4»;
- осуществление радиационного контроля;
- дезинфекционный барьер для дезинфекции колес при выезде мусоровозов с территории;
- проведении производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения грунтовых вод и почвенного покрова;
- регулярной очистке территория Комплекса по переработке отходов;

Мероприятия по недопущению загрязнения грунтовой толщи и подземных вод на этапе эксплуатации заключаются в следующем:

- карта размещения отходов оборудуется противofильтрационным экраном, препятствующим инфильтрации загрязненного стока в грунтовую толщу и далее в водоносный горизонт;
- устройство дренажной системы для сбора и очистки фильтрата для предотвращения подтопления захораниваемых отходов фильтратом;
- устройство системы сбора, отведения и очистки поверхностного стока с территории Комплекса;
- обязательное послойное уплотнение размещаемых отходов - для снижения фильтрационных свойств отходов и уменьшения объемов фильтрационных вод;
- ремонт и обслуживание, а также мойка автотранспорта осуществляется на сторонней производственной территории. Заправка техники полигона осуществляется на площадке заправки техники на территории административно-хозяйственной зоны;

- дезинфекция колес транспортных средств на выезде с Объекта для предотвращения биологического загрязнения прилегающих территорий путем устройства и эксплуатации дезинфекционной ванны;
- организация мест временного накопления с соблюдением экологических и санитарных норм и правил;
- хранение сырья и материалов в закрытых емкостях;
- установка мойки ходовой части мусоровозов на агрегате «Мойдодыр-К-4»;
- наличие твердого покрытия дорог, проездов, площадок по которым перемещается техника, их своевременная очистка от пыли поливомоечной машиной.

5. Питьевое и техническое водоснабжение

Согласно ОВОС (п.7.4.1) основным источником потребления воды на стадии строительства являются хозяйственно-бытовые нужды персонала.

Основным источником потребления воды на стадии строительства являются хозяйственно-бытовые нужды персонала, мойка колес автотранспорта, полив временных дорог, бетонирование (полив бетона), гидроиспытание трубопроводов.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение объектов предусматривается за счет привозной воды. Забор воды из поверхностных водных объектов проектными решениями не предусматривается.

Ввиду того, что весь проектный объем водопотребления на стадии строительства не связан с забором воды из поверхностных источников, воздействие на водный режим водных объектов на рассматриваемой стадии отсутствует.

Качество воды на питьевые нужды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

Для обеспечения стройплощадки и бытового городка предусматривается:

- вода для технологических нужд – привозная по договору Подрядной организации;

- питьевая вода - бутилированная привозная вода, отвечающая санитарно-гигиеническим требованиям Госсанэпиднадзора;

- вода для наружного пожаротушения – оборудовать утеплённые пожарные резервуары (один основной и один резервный в группе резервуаров) для обеспечения сохранности пожарного объёма воды.

На стадии эксплуатации и рекультивации хозяйственно-питьевые нужды обеспечиваются привозной водой. На территории будет расположен накопитель хозяйственно-питьевой воды объемом 40 м^3 , рассчитанный на 3х суточное потребление. Пополнение водой согласно проекту производится 1 раз в 2 дня.

В период эксплуатации вода согласно проекту используется на следующие нужды:

- хозяйственно-питьевые нужды персонала объекта;
- производственные нужды (Технологические нужды на систему теплоснабжения, влажная уборка и дезинфекция рабочих мест, мойка колес автотранспорта, замена воды в ванной дезинфекции, пожаротушение, уборка и полив дорог, полив газона, увлажнение на компостировании и т.д.).

6. Водоотведение

Участок не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. Ближайшие водные объекты к участку:

- Озеро Корельское, примерно в 370 м на юго-запад от участка проектирования. Ширина водоохранной зоны оз. Корельское составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

- Река Кехта – примерно в 1,7 км на юго-восток от участка проектирования. Согласно сведениям из государственного водного реестра,

длина реки Кехта составляет 76 км, ширина водоохранной зоны составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м.

Авторами на стадии строительства предусматривается сбор образующихся хозяйственно-бытовых стоков в водонепроницаемых сборниках с последующей доставкой на существующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Великий Устюг. Отвод поверхностных сточных вод со строительной площадки - осуществляется путем сбора стоков по временным водоотводным лоткам, устроенным вдоль временных дорог, по которым поверхностные сточные воды поступают самотеком на проектируемый комплекс очистных сооружений, опережающий ввод которых обеспечивается соответствующим проектным мероприятием. Очищенные поверхностные сточные воды предполагается сбрасывать в ближайший водный объект (реку Кехта).

На стадии эксплуатации образуются следующие виды сточных вод: хозяйственно-бытовые; поверхностные; производственные (фильтрат).

Проектом предусмотрены следующие системы водоотведения:

- бытовая канализация – сброс осуществляется по проектируемым наружным сетям канализации в накопительный резервуар и далее на очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации. Очищенный сток сбрасывается по коллектору условно чистых стоков в реку Кехта;

- ливневая канализация – отведение дождевых и талых стоков с территории проектируемого объекта предусмотрено проектируемой сетью ливневой канализации в аккумулирующие резервуары и далее на проектируемые очистные сооружения поверхностных стоков. Очищенный сток сбрасывается по коллектору условно чистых стоков в реку Кехта;

- фильтрат К4 - дренажные стоки с участка прессования (здание МСК) и цеха компостирования отходов отводятся проектируемой сетью фильтрата.

Водоотведение технических стоков предусмотрено следующим образом:

- сточные воды от влажной уборки и дезинфекции рабочих мест (ежедневно, в конце рабочего дня): мойка полов, мойка оборудования; дезинфекция рабочих мест; сточные воды от системы увлажнения отходов на участке компостирования поступают на очистные сооружения фильтрата сточных вод;

- сточные воды от системы теплоснабжения (ХВП котельной) поступают в бытовую канализацию;

- мойка колес: подмес свежей воды; подпитка системы ТС; полив газона; уборка и полив дорог; увлажнение отходов на карте - безвозвратные потери;

- сточные воды ванны дезинфекции, при замене 1 раз в 7 дней, вывозятся сторонней организацией.

Очистка бытовых сточных вод предусматривается на объекте на очистных сооружениях ГК «ЭкоЛос».

Сточные воды собираются в систему канализации и погружными насосами подаются на очистные сооружения «ЭКОКОМ».

Очищенные стоки сбрасываются в проектируемый общий коллектор стоков и далее в р. Кехта. Сброс очищенных стоков осуществляется через порталый оголовок с укреплением места сброса проливкой цементно-песчаным раствором и одиночным мощением щебнем.

Согласно балансу водопотребления и водоотведения на период строительства объекта проектный годовой объем образования хозяйственно-бытовых стоков на стадии строительства объекта составляет 4,41 м³/сут. Концентрации специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках с территории объекта намечаемой деятельности составляют:

- взвешенных веществ – 261,6 мг/дм³;
- БПК полн – 289,8 мг/дм³;
- Азот общий – 52,3 мг/дм³;
- Азот аммонийных солей – 42,3 мг/дм³;
- Фосфор общий – 10,1 мг/дм³;

– Фосфор фосфатов P-PO₄ – 6,0 мг/дм³.

Предусматривается сбор образующихся хозяйственно-бытовых стоков в водонепроницаемых сборниках с последующей доставкой на существующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод. **Исходя из объема образования сточных вод, необходимо будет вывозить ежедневно, причем машинами 6,4 м³.**

Дождевые и талые сточные воды с территории проектируемого объекта собираются через дождеприемные колодцы и отводятся закрытой сетью ливневой канализации в проектируемые аккумулирующие резервуары. Общий объем талых и дождевых вод составляет 23475,0322 м³/год.

Комплексные очистные сооружения включают в себя 2 ступени очистки, выполняются в наземном исполнении.

Первая ступень – очистка от механических примесей, взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ. Очистка ливневых стоков производится в стеклопластиковом корпусе, состоящем из нескольких секций, где стоки последовательно проходят очистку. Сначала ливневые воды попадают в пескоуловитель, затем в масло- и бензоуловитель и, наконец, на сорбционный фильтр глубокой очистки. Установка очистных сооружений изготавливается в утепленном варианте.

Проектный состав образующихся поверхностных стоков определен с учетом имеющихся рекомендаций по перечню специфических загрязняющих веществ и их концентрациям в стоках с территории промышленных предприятий. В качестве специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках рассматриваются взвешенные вещества и нефтепродукты.

Усредненные концентрации специфических загрязняющих веществ в поверхностных стоках с территории объекта намечаемой деятельности составляют:

- взвешенные вещества – до 500 мг/дм³;
- нефтепродукты – до 40 мг/дм³;

– БПК5 – до 30 мг/дм³.

Состав и концентрации дождевых и талых вод в проекте принят с учетом рекомендаций для промышленных предприятий, но без учета специфики загрязнения данных вод на территории полигонов.

Источником образования производственных сточных вод (фильтрата) являются: карта захоронения отходов; участки прессования и компостирования отходов. Образующийся фильтрат направляется на очистные сооружения, расположенные на территории Объекта.

Сточные воды собираются в систему канализации и погружными насосами подаются на очистные сооружения «ЭКОКОМ». В данной системе очистки используется физико-химический метод. **Использование серной кислоты и ингибитора отложений с целью растворения даже при высоких концентрациях ингредиентов. Мембранная (последний этап очистки) технология не предусматривает задержание растворенных веществ, тем самым эффективность очистки растворенных веществ сводится к нулю. В проекте не решен вопрос с отходами, образующимися на фильтрах, обратноосмотических установках, которые относятся к отходам II-III класса опасности. Кроме того, в проекте при очистке фильтрата учитываются только общая минерализация, ХПК, БПК, взвешенные вещества, нитраты по N, аммоний по N, общий фосфор. Но известно, что в фильтрате, кроме этого, присутствуют следующие загрязнения: железо, медь, свинец, летучие кислоты жирного ряда, пептиды, аминокислоты, гуминовые кислоты, фульвокислоты, низкомолекулярные альдегиды, фенолы и полифенолы, а также различные соли.**

Проектанты утверждают, что качество очищенной воды соответствует требованиям для сброса в водоемы рыбохозяйственного значения, но, исходя из указанных выше обстоятельств, это не соответствует действительности и сбрасывать условно очищенные сточные воды в р. Кехта нельзя.

Если при проектировании учитывались только 5 ингредиентов при очистке поверхностных вод, то в таблице 8.3.1 Перечень обязательных к тестированию химических показателей загрязнения поверхностных вод 32: запах, ХПК, хлориды, железо, прозрачность, БПК полный, фосфаты, медь, цвет, органический углерод, фториды, кобальт, температура, СПАВ, цианиды, марганец, рН, азот аммонийный, нефтепродукты, ванадий, жёсткость, азот нитратный, метан, свинец, сухой остаток, азот нитритный, фенолы, мышьяк, взвешенные вещества, сульфаты, бенз(а)пирен, ртуть. **Таким образом, загрязнение указанными веществами возможно, но при принятой схеме очистки поверхностного стока не все вещества могут быть очищены, в частности медь, ванадий, свинец (рН растворимости меньше 9,0), метан, бенз(а)пирен.**

При среднегодовой температуре +1,3 С° (максимальная - 16,2) не понятна организация мойки колес, которая предусмотрена для работы в летний период при положительной температуре окружающего воздуха. Допускаются кратковременные перепады температуры до -5С° (ночные заморозки). Нефтепродукты, отделившиеся в установке, периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в герметичную емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации силами специализированных организаций. **Каким образом будут очищать колеса при выезде с полигона в другое время года, особенно в период распутицы, при переходе с плюса на минус?**

7. Влияние на почвы

Согласно результатам аналитических исследований (представлены в ИЭИ), категория загрязнения почв и грунтов по СанПиН 1.2.3684-21 «Допустимая» во всех поверхностных пробах почв, «Опасная» - во всех пробах грунтов на глубинах 0,2 – 5,0 м и в пробе донных отложений (стр. 166 ОВОС). Таким образом, уже на период начала строительства почва на

глубине до 5 м уже является опасной, но в период *эксплуатации объекта мероприятия, предусматривающие охрану почв, являются следующими:*

- уборка снега перед активным снеготаянием за пределы площади захоронения (снег в данном случае также будет загрязнен);
- сооружение водоотводных очистных сооружений, предотвращающих распространению загрязненного поверхностного стока с тела карт размещения отходов на рельеф (предотвращение загрязнения почвенного покрова с поверхностным стоком ниже по потоку).

Этого не достаточно.

Проектанты считают, что при выполнении предлагаемых проектной документацией природоохранных мероприятий по накоплению, сбору, транспортировке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления воздействие их на окружающую среду при строительстве проектируемого объекта будет сведено к минимуму.

Но в тоже время в проекте не понятно обращение со следующими отходами:

— Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса, которые относятся к III классу опасности;

— Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные *при водоподготовке*, IV класса опасности (данный отход принят по ФККО не верно).

В проекте не указано, куда и в каких пропорциях будут направляться остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе в массе 123 750,00 т/год и отсева грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке в массе 110 000,00 т/год.

8. Технологические решения

В проекте приняты следующие решения:

Комплекс включает в себя зону сортировки, компостирования и административно-хозяйственную (вспомогательную) зону со следующими проектируемыми зданиями и сооружениями:

1) Мусоросортировочный комплекс, включающий в себя:

- площадку под навесом для разгрузки ТКО, поступающих на мусоровозах, с участком измельчения КГО;

- производственное здание, размещающее мусоросортировочные линии с участком прессования вторичных материальных ресурсов (далее – ВМР);

- площадку под навесом для накопления КГО, стекла, текстиля, «отсева» и «хвостов».

2) Участок компостирования, включающий в себя:

- площадку для накопления органической фракции - участок №1 «Приемное отделение отсева», расположенный под навесом для накопления органической фракции;

- туннельное компостирование – участок №2 - «Цех компостирования»;

- участок №3 - «Цех кондиционирования компоста»;

- площадку накопления техногенного грунта.

3) Склад ВМР.

4) Чаша захоронения с площадкой хранения грунтов для рекультивации.

5) Административно-хозяйственная (вспомогательная) зона, включающая в себя:

- пункт радиационного контроля с площадкой отстоя транспорта, не прошедшего радиационный контроль;

- весовую с контрольно-пропускным пунктом (далее КПП) и шлагбаумом;

- административно-бытовой корпус с парковкой для сотрудников;

- здание ремонтного обслуживания автомобилей;

- пожарные резервуары;

- котельную с пристроенным складом топлива;

- блочно-распределительную подстанцию;
- дизель-генераторную установку;
- подземную емкость аварийного сброса топлива;
- очистные сооружения фильтрата;
- очистные сооружения хоз. бытовой канализации;
- аккумулирующие резервуары ливневой канализации;
- очистные сооружения ливневой канализации;
- ванну дезинфекции колес большегрузного транспорта;
- пункт мойки колес большегрузного транспорта;
- резервуар пролива топлива для КАЗС;
- контейнерную АЗС;
- насосную станцию 1-го подъема;
- резервуар чистой воды;
- насосную станцию пожаротушения.

Вспомогательные здания и сооружения участвуют в снабжении комплекса вспомогательными системами: теплоснабжением, электроснабжением, водоснабжением, водоотведением, обеспечении требований охраны труда, санитарных, противопожарных, экологических и других действующих норм, правил и стандартов РФ.

1. Участок сортировки

На стадии подачи ТКО погрузчиком на рабочее полотно конвейера работники зоны выгрузки производят выборку из массы ТКО крупногабаритных включений / отходов (КГО):

- крупные куски бетона, асфальта, металла и т.д. с размерами более 200х200х200 мм;
- длинномерные отходы деревьев, деревянной упаковки и др. длиной более 1050 мм, шириной более 200 мм и высотой более 300 мм;
- крупногабаритные куски фанеры и т.д. с размерами более 1050х400х200 мм;

- крупные куски картона, ПЭ канистры и мотки полиэтиленовой пленки;
- корпуса и элементы бытовой техники (холодильников, газовых плит, стиральных машин и т.д.);
- корпуса и элементы электроаппаратуры (телевизоров, магнитофонов и т.д.) с размерами более 1000x200x200 мм;
- сан фаянс (унитазы, раковины и т.д.);
- другие предметы, которые могут стать причиной образования заторов или поломки оборудования.

Суммарно отбирается около 10% КГО от общего потока ТКО.

Все предварительно отобранные крупногабаритные отходы, обедненные ВМР, загружаются в шредер, который сбрасывает измельченные отходы в накопительный контейнер объемом 20 м³. По мере накопления с помощью мультилифта контейнер с измельченными отходами («хвостами 2-го рода») вывозится на участок захоронения.

Согласно Распоряжению Правительства РФ № 1589-р от 25 июля 2017 года утвержден список видов отходов производства и потребления запрещенных к размещению на полигонах, в состав которых входят полезные компоненты, в том числе и отходы картона, полимеров, бытовой техники, электроаппаратуры и т.д., всего 182 наименования. Проектом не предусмотрен отбор указанных фракций из отходов.

Таким образом, проектом не предусмотрено выполнение требований федерального законодательства, а именно Распоряжения Правительства РФ от 25 июля 2017 № 1589-р.

3. Проектом предусмотрена одна сортировочная линия, обеспечивающая заданную производительность в 30 тыс. тонн в год. Исходя из действующего законодательства, отдельный сбор ТКО необходимо внедрять непосредственно у отходообразователя, т.е. у населения. Проектом не предусмотрена сортировка ТКО, отвечающая требованиям п.8 постановления Правительства Российской Федерации от 12 октября

2020 г. № 1657 «Единые требования к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов» (технологические решения для объектов обработки твердых коммунальных отходов не должны допускать смешение перед обработкой твердых коммунальных отходов, совместно накопленных, с твердыми коммунальными отходами, накопленными отдельно) **и частично п.10 данного Постановления** в части: обеспечения их бесперебойной и безопасной работы путем: установления 3-й категории надежности электроснабжения в качестве минимальных требований к надежности электроснабжения объекта обработки твердых коммунальных отходов при условии наличия резервных источников энергоснабжения; обеспечения объектов обработки твердых коммунальных отходов автоматическими системами аварийной остановки производственных линий; обеспечения на объектах обработки твердых коммунальных отходов мощностью более 100 тыс. тонн в год систем автоматической диагностики состояния оборудования в целях предупреждения аварийных остановок; установления максимальной продолжительности аварийного ремонта оборудования; обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, подлежащих последующему направлению на обработку.

Кроме того, принятое проектом решение по сортировке ТКО уже на протяжении более 10 лет реализовано в различных регионах РФ. **Опыт эксплуатации показал, что данная технология сортировки позволяет осуществлять отбор ВМР в объеме не более 10%.**

2. Компостирование:

Участок компостирования представляет собой закрытую систему компостирования органических отходов, отсеянных после сортировки ТКО.

Обработка органической фракции осуществляется в 18 туннелях компостирования, заполнение и опорожнение туннелей производится последовательно. Туннель компостирования состоит из железобетонной

камеры, размер которой 33x7x5 м (объем - 1 155м³), в полу туннеля расположен аэрационный канал.

Объем отходов на входе 183 333,3 м³/год. Продолжительность процесса компостирования 3 недели. *Исходя из простых расчетов (1 155 x 18 x 3 x17) общий объем поступающих отходов на компостирования должен быть 1 060 290 м³ в год, хотя в табл.2.4.5. указано 183 333,3 м³, т.е. в 5,78 раза меньше, чем по расчетам.*

Исходя из данных проекта удаление загрязнённого воздуха из здания осуществляется через биофильтр с органическим наполнителем (щепа), на которой иммобилизованы микроорганизмы, усваивающие аммиак и прочие загрязняющие вещества. Использование биофильтра позволяет устранить все вредные запахи и значительно снизить содержание вредных веществ в газах, поступающих в окружающую среду. **Использование биофильтров для очистки загрязненного воздуха имеет ряд минусов: его большой размер, затраты на энергию для повышения давления газов, необходимое дополнительное орошение (в проекте этого нет) и главное, эта система очистки не очищает от частиц пыли и некоторых химических соединений, в частности, значительное количество углекислого газа, диоксинов азота и серы, которые образуются в результате аэробного сбраживания органической фракции при компостировании.**

Готового продукта – техногенного грунта на участке компостирования получается 46 200,00 тонн/год или 102 666,67 м³/год.

Техногенный грунт не предусматривает обязательного проведения сертификации.

Перед его реализацией не нужно получать разрешительную документацию.

Для подтверждения соответствия техногенного грунта установленным санитарно-гигиеническим нормам необходимо провести исследования образцов продукции в условиях лаборатории. Во время процедуры

оценивается соответствие фактических характеристик нормам, установленным в национальных стандартах.

Проверяются следующие показатели:

- наличие токсичных элементов (свинца, ртути, кадмия и других);
- содержание пестицидов, бензапирена, хлорбифенилов;
- активность радионуклидов;
- наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов, яиц и личинок гельминтов и других показателей.

По результатам оценочных процедур выдается протокол испытаний. Если исследования подтвердили использование качественного сырья, которое может допускаться в производстве почвенного грунта, заявитель получает сертификат о соответствии.

Технический грунт отгружается и вывозится внешним потребителям в контейнерах. Он может, по мнению проектантов, быть использован в сельском хозяйстве, садоводстве, озеленении, как изолирующий слой на полигонах ТБО, при рекультивации. **Согласно ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация» техногрунт – это грунт, измененный, перемещенный или образованный в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека. Использование техногрунтов в сельском хозяйстве и садоводстве не нашло своего подтверждения ни в нормативных документах, ни в научных исследованиях. Техногрунты рекомендовано использовать только для пересыпки на полигонах или как инертный материал, в том числе для строительства автомобильных дорог.**

3. Участок захоронения отходов

«Хвосты» сортировки, крупногабаритные отходы размещаются на участке захоронения отходов методом поярусного размещения.

Проезд машин и механизмов по территории полигона осуществляется по выработанной инженерно-техническим персоналом схеме, согласно указаниям диспетчера, мастера. В зависимости от типа поступающих отходов мастер полигона направляет их на соответствующие площадки. Не

допускается беспорядочное складирование отходов по всей площади «тела» полигона, т. е. за пределами площадки, отведенной рабочей (суточной) карты.

Основными технологическими операциями при складировании отходов являются - разгрузка мультилифтов, перемещение отходов на рабочую суточную карту, уплотнение отходов, изоляция отходов.

Разгрузку грузовой автомобильной техники, работу катка-уплотнителя, бульдозеров по разравниванию и уплотнению ТКО производят на рабочей карте (захватке), отведенной на данные сутки. Площадка разгрузки внутриплощадочного транспорта делится на 2 участка. На одном производится выгрузка автотранспорта, на другом работают каток-уплотнитель, бульдозеры. Через 1-2 часа производится смена деятельности на участках. Размещение мультилифтов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой разгрузившейся машины.

Выгруженные отходы сдвигаются бульдозерами на рабочую карту, создавая слои высотой до 0,5 м. Слой отходов высотой 2 м перекрывается изолирующим слоем грунта или иного инертного материала мощностью 0,15-0,25 м. Грунт временно размещается на площадке для складирования грунта в смежно расположенной с картами кавальерах. Разработка грунта в кавальерах производится экскаватором, доставка грунта на тело карты захоронения осуществляется самосвалом.

При методе «надвига» отходы укладываются снизу-вверх, разгрузка автомобилей производится перед рабочей картой на слое отходов. По мере заполнения карт фронт работ отступает от отходов, уложенных в предыдущие сутки.

Для контроля высоты уплотняемого слоя устанавливается мерный репер с нанесенными краской делениями через 0,25 м. На высоте 2,0 м на уплотняющую машину наносится отметка, являющаяся подвижным репером. Мерный репер выполняется из отрезка металлической трубы.

Выгруженные из мультилифтов отходы складировуются на рабочей карте. Не допускается беспорядочное складирование отходов по всей площади карты, за пределами площадки, отведенной на данные сутки (рабочей карты).

Размеры рабочей карты: ширина 5 м, высота не более 2 м, длина определяется объемом отходов, поступающих за неделю (30-150 м). Затем рабочие карты разбиваются на участки суточного размещения.

Для осуществления поэтапной загрузки отходов проектом предусмотрены временные технологические дороги серпантинного типа для каждой очереди. Технологические дороги запроектированы двухполосными с обочинами. Ширина проезжей части – 6,0 м, ширина обочины – 1,0 м. Поперечный профиль дороги принят односкатным с одинаковым поперечным уклоном проезжей части и обочины 20 ‰ в сторону вышележащего уступа.

Для выгрузки мультилифтов на карте, по мере увеличения слоя отходов не более чем на 2 м, производится устройство разворотных площадок размерами не менее чем 40 на 40 метров и подъездной дороги к разворотной площадке. Подъездная дорога и разворотная площадка выполняются из щебня слоем не менее 300 мм на песчаном основании не менее 400 мм. Ежедневно производится осмотр разворотных площадок и подъездной дороги и, по мере необходимости, производится подсыпка щебня. При площади рабочей карты более 2,5 га необходимо обустроить дополнительную разворотную площадку и дорогу. Допускается строительство временных дорог из дорожных ж/б плит. По мере износа производится замена дорожных плит.

Укрепление наружных откосов полигона должно проводиться с начала эксплуатации полигона по мере увеличения высоты складирования из грунта толщиной не менее 0,5 м.

Для исключения разноса легких фракций отходов на полигоне предусмотрены переносные сетчатые ограждения, которые устанавливаются

как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов перпендикулярно направлению господствующих ветров. **Применять сетчатые переносные ограждения при разгрузке необходимо не перпендикулярно направлению господствующих ветров, а по направлению текущей погодной ситуации.**

Регулярно, не реже одного раза в смену, щиты очищаются от частиц отходов. Размеры участка, защищаемого переносным сетчатым ограждением, обеспечивают возможность выполнения работ без перестановки щитов в течение не менее недели. Допускается вместо щитов натягивать матерчатую сетку по переносным металлическим опорам на бетонных фундаментах.

Для работы на картах предусматривается освещение по временной схеме. Минимальная освещенность рабочих (суточных) карт принимается 5 лк. Освещение предусмотрено передвижными осветительными установками на солнечных батареях (количество светильников предусмотреть не менее 2 с возможностью добавления по мере необходимости).

Для работы в темное время суток бульдозеры и каток-уплотнитель должны быть оборудованы: лобовым и общим освещением, обеспечивающим достаточную видимость пути, по которому перемещается машина, видимость фронта работ и прилегающих к нему участков; освещением рабочих органов и механизмов управления; задним сигнальным светом.

В пожароопасный период необходимо осуществлять увлажнение отходов. Вода на увлажнение подается с помощью поливомоечных машин с забором из резервуара очищенных стоков (техническая вода).

Мастер комплекса не реже одного раза в декаду должен проводить осмотр санитарно-защитной зоны и принимать меры по устранению выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории и т.д.).

Складирование ТКО допускается только на рабочей карте. Промежуточная (во время заполнения карты) или окончательная (последний слой) изоляция уплотненного слоя ТКО осуществляется при температуре

выше 5°C ежедневно, при температуре 5°C и ниже – не позднее трех суток со времени складирования ТКО.

Минимальное расстояние между рабочими картами – 5 м.

Регулярно подлежат очистке от мусора перехватывающие обводные каналы, отводящие фильтрационные стоки.

На территории полигона не допускается сжигание ТКО, и должны быть приняты меры по недопустимости их возгорания.

Опыт эксплуатации полигонов показывает, что для обеспечения пожарной безопасности необходимо предусматривать не размещение скважин, а устройство сбора свалочных газов параллельно с дренажной системой сбора фильтрата в период строительства, что указано в постановлении Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1657 «Единые требования к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов».

9. Вопросы оценки природного комплекса

При приведении данных, ни один из разделов не содержит ссылок на внешние источники информации, что не позволяет судить об актуальности и достоверности сведений, а также четко разделить, где данные относятся к району (области) в целом (данные из общедоступных источников), а где к конкретному участку (данные полученные в ходе изысканий). Отсутствие латинских названий растений и животных не соответствуют общепринятым стандартам предоставления флористической и фаунистической информации, что может приводить к неоднозначным трактовкам (см. ниже) и в целом осложняет интерпретацию приведенного материала.

Непосредственно по разделам имеется ряд недочетов и замечаний:

1. П. 4.6 Почвенно-растительные условия (Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Графическая часть. 043-22-ОВОС1. Том 1, с. 74).

Сведения о растительности приведены крайне поверхностно, в описании отмечено лишь 7 видов древесных растений и 19 видов травянистых растений и кустарников, в то время, как флора сосудистых растений Архангельской области составляет почти 1100 видов (Шмидт, 2005), а локальные флоры даже небольших участков, включают десятки видов. Одновременно с этим, приведенный видовой состав вызывает ряд вопросов. Указание розы собачьей (*Rosa canina*) является ошибочным, т.к. распространение данного вида на север ограничено зоной широколиственных лесов. Неясно, какое растение подразумевается под названием «вороника обыкновенная» - вороника черная (*Empetrum nigrum*), Вороний глаз обыкновенный (*Paris quadrifolia*) или какой-то из видов вероник (*Veronica* spp.), или костяника арктическая – княженика (*Rubus arcticus*) или виды костяник (*Rubus chamaemorus*, *R. humulifolius*, *R. saxatilis*)?

Полное отсутствие количественных характеристик (возраст деревьев, высота древесного яруса, диаметр стволов, сомкнутость, запас древесины, обилие травянистых растений и т.д.) и иллюстративных материалов, не позволяют сформировать представление о растительности описываемого участка.

Утверждение, что виды [сосудистых] растений, мхов, лишайников, грибов, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Архангельской области не зафиксированы, является закономерным, т.к. судя по приведенным материалам, как минимум мхи, лишайники и грибы не изучались, при том, что в Красную книгу Архангельской области включено 52 вида мхов, 56 видов лишайников, 63 вида грибов (Красная книга..., 2020).

В целом, полноценное изучение сосудистых растений, мхов, лишайников и грибов без привлечения соответствующих специалистов, сведения о которых отсутствуют, является невозможным.

2. П. 4.7 Животный мир (Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Графическая часть. 043-22-ОВОС1. Том 1, с. 75).

Описание животного мира составляет 7 строчек отчета и содержит указание 16 видов птиц, 2-х видов млекопитающих и «муравьев» (без указаний видов). При этом, корректность приведения даже столь незначительного списка вызывает вопросы. Так, 3 названия птиц приведены неверно: «лазоревка» (= лазоревка), «пихуша» (= пищуха), «клест-еловник» (= клест-еловик). Указание для района исследования черного дрозда (*Turdus merula*) является, как минимум, удивительным, т.к. северная граница ареала данного вида проходит значительно южнее. Кроме того, неясна видовая принадлежность лазоревки, т.к. на территории Архангельской области встречается 2 вида лазоревок – обыкновенная (*Cyanistes caeruleus*) и белая (*Cyanistes cyanus*), причем последний вид включен в Красную книгу Архангельской области (категория 4). Сведения о фауне рыб, амфибий, рептилий и беспозвоночных (кроме «муравьев»), в отчете отсутствуют.

Приведенные выше факты свидетельствуют о крайне низком качестве подготовки раздела, который не позволяет делать выводы о животном населении изученной территории, включая и заключение об наличии/отсутствии видов, отнесенных к объектам охраны.

3. П. 4.8.2 Защитные леса и краснокнижные виды растений и животных (Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Графическая часть. 043-22-ОВОС1. Том 1, с. 75). Имеется ссылка на Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации на участке размещения объекта. В связи с недоступностью данного отчета, оценить приведенные в нем сведения не представляется возможным. Утверждение, что растения и животные, занесенные в Красную книгу Архангельской области и Красную книгу Российской Федерации, в границах участка проектирования отсутствуют,

является некорректным, т.к. только выявление вида является объективным фактом, при этом, не выявление вида не является фактом его отсутствия.

4. П. 3.9 Охраняемые виды животных и растений (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 23). Имеется ссылка на Технический отчет (043-22-ИЭИ) по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации на участке размещения объекта. В связи с недоступностью данного отчета, оценить приведенные в нем сведения не представляется возможным.

5. Раздел 10 Результаты оценки воздействия на растительный мир (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 153).

- П. 10.1 «Существующее состояние растительного мира» не содержит фактического материала, а лишь является общим описанием растительности Архангельской области, заимствованного из внешнего источника без его указания. Таким образом, описание текущего состояния растительности участка, отсутствует.

- П. 10.2 «Оценка воздействия на растительный мир в период строительства». Строительство объекта обозначает полное сведение растительного покрова в границах территории отвода земель под проектируемый объект, а также земель, которые будут затронуты в период проведения строительных работ (временные площадки размещения техники и строительных материалов, временные проезды и пр.). Кроме того, существенному негативному влиянию будут подвергнуты территории, прилегающие к площадке и дорогам. Таким образом, фраза «Работы, связанные со строительством, прежде всего, повлекут за собой сокращение площадей травянистой растительности, однако затронут и лесные экосистемы, что повлечет вырубку единичных деревьев и кустарников.» является, как минимум, не корректной.

- П. 10.3 «Оценка воздействия на растительный мир в период эксплуатации» не содержит описание наиболее существенного и опасного фактора разрушения и деградации экосистемы на прилегающих участках – активный завоз (интродукция) с мусором не свойственных (чужеродных) видов растений и животных. Подобные интродукции всегда имеют долгосрочные негативные последствия, и, как правило, делают невозможным естественное восстановление экосистемы из-за нарушения сукцессионных процессов. Таким образом, утверждение об отсутствии заметного воздействия на растительный покров прилегающей территории во время эксплуатации объекта, категорически неверно.

- П. 10.4 «Мероприятия по предотвращению или смягчению негативного воздействия на растительный мир». Не учет фактора интродукции чужеродных видов растений и животных (см. выше), привел к отсутствию соответствующих мероприятий. В связи с этим, данный раздел нуждается в существенной доработке.

6. Раздел 11 Оценка воздействия на животный мир (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 158).

- П. 11.1 «Существующее состояние животного мира» не содержит фактического материала (кроме орнитологического), а лишь является общим описанием фауны позвоночных животных Архангельской области (включая морских), заимствованного из внешнего источника без его указания. Приведенный список птиц не совпадает со списком, приведенным в Материалах оценки воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Графическая часть. 043-22-ОВОС1. Том 1, с. 75, п. 4.7 «Животный мир», при этом содержит те же ошибки (см. п. 2 данного документа).

Утверждение, что изучение участка изысканий проводилось в благоприятный биофенологический период, в высшей степени некорректно, т.к. сама по себе сезонность подразумевает наличие физиологических, онтогенетических, поведенческих и др. адаптаций живых существ к любому

сезону, из-за чего все периоды пригодны для устойчивого существования популяции, а, следовательно, являются благоприятными. Например, наличие летнего периода не является неблагоприятным для эфемероидов, а представляет собой необходимый период их жизненного цикла, в ходе которого они находятся в стадии покоя.

Утверждение, что виды позвоночных и беспозвоночных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Архангельской области (т.е. обычно редкие и имеющие низкую численность), не зафиксированы, является закономерным, т.к. судя по приведенным материалам, степень изученности животного мира участка предполагаемого строительства, явно недостаточна.

- 11.3 «Оценка воздействия на животный мир в период эксплуатации объекта» не содержит описание важного, и почти всегда присутствующего на полигонах отходов фактора – увеличение численности бродячих собак, а также некоторых, имеющих склонность к синантропизации животных, например, лис и врановых птиц. Данные виды при высокой численности оказывают огромное влияние на животное население сопредельных с полигоном участков.

- 11.4 «Мероприятия по предотвращению или смягчению негативного воздействия на животный мир» не содержат предложений по снижению численности бродячих собак и других синантропизированных хищников.

7. П. 14.3.4 Растительный и животный мир (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 231). В качестве аварийной ситуации рассматривается только возникновение пожара. В тоже время, биологические факторы, способные оказать существенное негативное влияние на окружающую среду, такие как распространение заболеваний (как растений, так и животных), возникновение очагов вредителей или карантинных сорных растений и др., в данном разделе не рассматриваются.

8. Раздел 15.1 «Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве».

- П. 15.1.5 Растительный мир (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 239). Данный раздел совершенно верно определяет задачу мониторинга. Однако, содержание раздела далеко от понятия «Программа», а содержащиеся в нем утверждения и предложения не выдерживают никакой критики. Для наглядности, текст и комментарии к нему приведены в таблице 1.

Таблица 1

Анализ «Программа мониторинга растительности»

| Текст | Комментарии |
|---|---|
| <p>Задачей мониторинга растительности является определение состояния растительного покрова, его реакции на антропогенные воздействия и степени отклонения от нормального естественного состояния.</p> | <p>Для оценки степени отклонения от «нормального», еще до начала работ должны быть заложены геоботанические площади и проведены на них детальные описания. Таким образом, данные работы должны быть выполнены еще на стадии проектирования.</p> |
| <p>При организации и осуществлении геоботанического мониторинга предусматриваются наблюдение, оценка и прогноз состояния растительного покрова и важнейших ценопопуляций растений, прежде всего с точки зрения их природоохранной ценности.</p> | <p>При проведении мониторинга на стационарных площадях проводятся описания с последующим анализом изменений. Остается неясным, что подразумевается под понятием «важнейшая ценопопуляция» - это популяции видов-эдикаторов или редких малочисленных видов, при этом оценить их значение с точки зрения охраны природы представляется затруднительным.</p> |
| <p>Кроме того, программой предусмотрены наблюдение и оценка состояния наиболее чувствительных (индикаторных) к воздействию растительных сообществ и видов растений.</p> | <p>Для реализации данного положения, данные сообщества и виды должны быть определены. Документ не содержит этих сведений, таким образом, такое наблюдение и оценка «программой» не предусмотрено.</p> |
| <p>В ходе инженерно-экологических изысканий в пределах территории проектируемого объекта, а также на прилегающих участках, охраняемые виды растений, включенные в региональную и федеральную Красные книги, встречены не были.</p> | <p>Неясно, какое отношение к мониторингу имеет данная информация</p> |

| | |
|---|--|
| Первоочередное влияние на состояние растительного мира района строительства оказывает уровень шума, | Как минимум, сомнительное утверждение |
| а также состояние загрязнения почв, грунтовых вод и воздуха. показателей. Следует учитывать то, что разные виды растений по-разному реагируют на изменения различных экологических показателей. | Первоочередное влияние на состояние растительных сообщества оказывает резкая смена критически важных параметров (уровень освещения и влажность), а также пораженность вредителями и болезнями (обычно второе является следствием первого) |
| Таким образом, для своевременного выявления негативных тенденций экологического состояния участка работ необходимо проведение регулярного мониторинга растительного мира территории строительства. | Для своевременного выявления негативных тенденций экологического состояния, необходимо проведение регулярного мониторинга состояния растительных сообществ в зоне влияния проводимых работ |
| Контролируемые параметры при проведении мониторинга растительности участка: - фоновый видовой состав и разнообразие видов | Неясно, что такое «фоновый видовой состав». Если это количественная характеристика, то она входит в понятие видового разнообразия |
| - разнообразие растительных сообществ - обилие растительных сообществ на участке | Остается неясным, как можно реализовать данные положения при проведении мониторинга на стационарных площадях. Кроме того, обилие – количество на единицу площади, а подсчет обилия сообществ противоречит самой методике закладки площадей (одна площадка характеризует одно сообщество) |
| - обилие и высота растений в растительных сообществах. | При описании растительных сообществ используется понятие разнообразие, которое уже подразумевает оценку обилия. Какую полезную нагрузку может иметь высота растений, остается неясным. |
| При проведении мониторинга растительности рекомендуется проводить ежегодные наблюдения за состоянием растительного покрова: контролировать сомкнутость растительности, фиксировать факты появления участков, лишенных растительного покрова, развития эрозийных процессов, подтопления и заболачивания сообществ. | Мониторинг предполагает возможность изучения динамики изменения, при этом его основная функция – внести коррективы в ход работ при возникновении неприемлемого воздействия. Оценить динамику и тем более, своевременно сигнализировать о неприемлемом воздействии, практически невозможно при такой периодичности. Кроме того, при проведении оценки 1 раз в год, влияние случайных факторов (смещение фенологических сезонов, количество осадков, природные явления и т.д.) может приводить к |

| | |
|--|--|
| | критическим ошибкам. |
| Оценка изменений в существующих растительных сообществах, находящихся вблизи площадки строительства и испытывающих воздействие, проводится на постоянных пробных площадях (ППП) размером 0,04 га (20×20 м) - для лесных фитоценозов, 0,01 га (10×10 м) – для луговых и болотных фитоценозов, а также на трассах маршрутных наблюдений вдоль основных зон влияния планируемых строительных работ. Проводятся геоботанические описания сообществ. Для сравнения результатов наблюдений с «фоном» закладываются контрольные площадки размером 20×20 м (10×10 м) в идентичных экотопах, за пределами зоны опосредованного влияния объекта. | Программа должна быть разработана на стадии проектирования и содержать конкретные указания, а не только общие подходы |
| В процессе визуального обследования отмечаются факты нарушений растительности за пределами земельного отвода (рубки, следы от проездов техники вне подъездных дорог, складирование строительных материалов, порубочных остатков, мусора, разливы ГСМ). | - |
| Мониторинг растительного мира целесообразно проводить в первые летние месяцы (июнь-июль) в период вегетации растений и гнездования птиц. Периодичность наблюдений - 1 раз в год, что при продолжительности строительства 25,5 месяцев составит 3 раза за весь период проведения работ. | В условиях Архангельской области, мониторинг в другие периоды практически невозможен. Неясно, как гнездование птиц влияет на время проведения мониторинга растительности. Периодичность проведения – см. выше. |

- П. 15.1.6 Животный мир (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 240).

Данный раздел не может быть назван «Программой», т.к. не содержит сведений о конкретных объектах, методах их изучения, способах обработки статистического материала, формы предоставления результатов и их интерпретации.

Текст раздела и комментарии к нему приведены в таблице 2.

Анализ «Программа мониторинга животного мира»

| Текст | Комментарии |
|--|---|
| <p>В период строительства неизбежны трансформация естественных ландшафтов, смена местообитаний и биотопов различного уровня, и как следствие – изменения фауны. Для снижения отрицательных эффектов от строительства крайне важно постоянно отслеживать эти изменения.</p> | <p>Антропогенная трансформация природных сообществ неизбежна не только в период строительства, но и во все другие периоды существования полигона. При этом естественное восстановление, по причине проникновения чужеродных видов, становится невозможной даже после его консервирования или рекультивации. По этой причине, использование слабо антропогенно-модифицированных территорий под такие проекты, являются экологически необоснованными.</p> |
| <p>Основной задачей мониторинга является оценка состояния сообществ животных и выявление ответных реакций на фактор беспокойства и нарушения участков их обитания в период строительства объекта, а также оценка направления динамики изменений. Работы по выявлению и контролю антропогенных изменений природной среды должны выполняться в мониторинговом режиме как на самой территории проведения работ, так и в зоне влияния. Оценка проводится по следующим параметрам: видовой состав, численность, эколого-фаунистическая структура населения.</p> | <p>Подобная оценка не корректна, т.к. состав и численность, это первичные (фактические) данные, а эколого-фаунистическая структура – интерпретация. В тоже время, как правило, качественная экспертная оценка состояния окружающей среды, основанная на данных наблюдений и полевого сбора материала, является лучшей формой предоставления результата мониторинга, при этом не исключая и использование математических (статистических) приемов.</p> |
| <p>Объектами мониторинга являются зарегистрированные при проведении инженерно-экологических изысканий редкие виды животных, занесенные в Красные книги федерального и регионального уровней, а также широко распространенные (фоновые) виды.</p> | <p>С учетом того, что редкие виды при проведении инженерно-экологических изысканий не отмечены, а состояние богатства и численности фоновых видов не указаны, данный пункт «программы» не реализуем.</p> |
| <p>Основными задачами мониторинга наземных экосистем являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценка экологического состояния объектов фауны и прогноз возможных негативных последствий воздействия на них; – разработка рекомендаций по предупреждению и устранению возможных отмеченных негативных тенденций. | <p>Задачей мониторинга является определение текущего состояния (сбор данных) с целью выявления направления изменений и выяснения причин, их вызывающих. Разработка рекомендаций не является задачей мониторинга.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Первоочередное влияние на состояние животного мира района строительства оказывает уровень шума и степень беспокойства, и, также, состояние загрязнения почв, грунтовых вод и воздуха.</p> | <p>Это утверждение с некоторыми допущениями справедливо большей частью лишь для позвоночных животных. В целом, основное влияние на состав и численность животных оказывает состояние растительности.</p> |
| <p>Следует учитывать то, что разные виды животных по-разному реагируют на изменения различных экологических показателей.</p> | <p>-</p> |
| <p>В комплекс мониторинговых исследований состояния популяций млекопитающих и птиц необходимо включить следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - биоразнообразие; - фоновые виды; - биопродуктивность (плотность населения по биотопам, численность, суммарная биомасса особей); - экологическая структура популяций (пространственная, демографическая). | <p>Задача мониторинга, прежде всего – сбор первичных данных. К первичным данным относятся видовое богатство, численность (обилие или количество особей с определенными параметрами внутри популяции), распределение и т.д. В тоже время, биоразнообразие и экологическая структура – способы интерпретации первичных данных и напрямую не входит в задачи мониторинга. Объединение количественных показателей - плотности населения (обилия), численности и биомассы под термином «биопродуктивность», обозначающим процесс (скорость прироста биомассы), является некорректным. Кроме того, анализ экологической структуры и биопродуктивности имеет смысл лишь при большом массиве данных, собранных за продолжительный период. В данном же случае, 3-х кратные показатели будут не интерпретируемы, т.к. надежное установление корреляции факторов и показателей невозможно с точки зрения статистики. Кроме того, изучение, например, демографической структуры, требует отлов и вскрытие животных, что малоцелесообразно в данном случае. Мониторинг фоновых видов (обычно являющихся эврибионтами), является наименее информативным, т.к. данные виды обладают высокой экологической пластичностью. Для мониторинга всегда наиболее интересны виды, являющиеся стенобионтными по одному или нескольким экологическим параметрам (виды-индикаторы).</p> |
| <p>Контролируемыми параметрами при проведении мониторинга животного мира участка в первую очередь являются:</p> | <p>-</p> |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – видовой состав населения животных; – численность и плотность; – статус пребывания отдельных видов. | |
| <p>Наиболее общепринятым методом мониторинга животного мира представляется маршрутный метод учета птиц (Равкин, 1967) в гнездовой период и зимний маршрутный учет млекопитающих в феврале-марте каждого года. Периодичность наблюдений - 1 раз в год, что при продолжительности строительства 25,5 месяца составит 3 раза за весь период проведения работ.</p> | <p>Мониторинг, редуцированный до учета гнездящихся птиц и охотничьих животных в 3-х кратной повторности, не способен решить поставленные задачи, т.к. любые полученные данные могут быть интерпретированы как случайные флуктуации. Программа мониторинга должна быть рассчитана на постоянное отслеживание по определенным параметрам (по возможности, максимально разнообразным), в ходе реализации которой фиксируются фенологические изменения (первичные данные) при многолетней повторности (статистические данные).</p> |

Раздел 15.2 «Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при эксплуатации».

- П. 15.2.5 Растительный мир (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 270). Раздел в значительной степени дублирует п. 15.1.5. В целом, недостатки раздела те-же, что указаны в отзыве по п. 15.1.5. Существенным недостатком является отсутствие программы контроля распространения инвазивных видов, проникновению которых должно быть уделено первоочередное внимание. Периодичность проведения мониторинга также вызывает возражения.

- П. 15.2.6 Животный мир (Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Часть 1. Текстовая часть. 043-22-ООС1. Том 8.1, с. 271). Раздел практически идентичен п. 15.1.6. Недостатки раздела те-же, что указаны в отзыве по п. 15.1.6. Существенным недостатком является отсутствие программы контроля инвазивных видов и вредителей, проникновению и распространению которых должно быть уделено первоочередное внимание. Периодичность проведения мониторинга не указана.

10. Заключение эксперта Бесединой А.С.

В связи с тем, что эксперт экспертной комиссии общественной экологической экспертизы Анна Станиславовна Беседина одновременно аккредитована в качестве независимого эксперта, уполномоченного на проведение независимой антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативно правовых актов в случаях, предусмотренных законодательством РФ (Свидетельство об аккредитации от 02.07.2018 № 3059, утвержденное распоряжением Минюста РФ № 746-р, прилагается) и ее заключение носит более комплексный характер, это заключение прилагается в качестве отдельного документа, учтенного при принятии итогового решения и являющегося частью сводного заключения экспертизы проектной документации «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район» (заключение А.С.Бесединой с подтверждающими документами на 99 страницах прилагается).

Выводы:

По материалам проекта экспертами отмечены следующие замечания:

1. В нарушение ст. 25 Лесного кодекса РФ размещение Объекта предполагается на землях, не которых нельзя размещать полигон (земли лесного фонда).
2. В выборе оптимального варианта технологического решения отсутствует эколого-экономическое обоснование выбранного варианта.
3. При оценке воздействия на окружающую среду не учтены: выбросы метана на участке компостирования; выбросы на участке накопления органических отходов, кроме взвешенных веществ (причем данный участок необходимо рассматривать как площадной); выбросы на

площадке кондиционирования компоста и площадке для накопления техногенного грунта, кроме пыли неорганической (до 70% SiO₂); на карте захоронения расчет выбросов сделан не как на площадном источнике. Расчет рассеивания выполнен без учета суммации загрязняющих веществ по 5 группам суммаций (Аммиак, сероводород, формальдегид; Сероводород, формальдегид; Аммиак, сероводород; Аммиак, формальдегид; Серы диоксид и сероводород) и выбросов с площадных источников выбросов.

4. Дождевые и талые воды с перечнем и концентрациями загрязняющих веществ в проекте приняты с учетом рекомендаций для промышленных предприятий, но без учета специфики загрязнения территории полигонов.
5. Проектом не предусмотрено техническое решение по работе мойки колес при минусовых температурах и конкретное решение по обращению с жидкими отходами, содержащими значительное количество нефтепродуктов, образующимися в процессе работы «Установки».
6. Проектом не предусмотрено выполнение требований федерального законодательства, а именно Распоряжения Правительства РФ от 25 июля 2017 № 1589-р в части запрета размещения на полигоне 182 видов отходов.
7. Проектом нарушены п.п. 8,10 постановления Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1657 «Единые требования к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов» в части отдельной линии для отдельно собранных отходов и обеспечения бесперебойной и безопасной работы сортировочных линий.
8. Опыт эксплуатации показал, что технология сортировки, примененная в проекте, позволяет осуществлять отбор ВМР в объеме не более 10%.
9. Использование биофильтров для очистки загрязненного воздуха на участке компостирования не является эффективным и имеет ряд

минусов: их большой размер, затраты на энергию для повышения давления газов, необходимое дополнительное орошение (в проекте этого нет) и главное - эта система очистки не очищает от частиц пыли и некоторых химических соединений, в частности значительное количество углекислого газа, диоксинов азота и серы, которые образуются в результате аэробного сбраживания органической фракции при компостировании.

10. Согласно ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация» техногрунт – это грунт, измененный, перемещенный или образованный в результате инженерно-хозяйственной деятельности человека. Использование техногрунтов в сельском хозяйстве и садоводстве не нашло своего подтверждения ни в нормативных документах, ни в научных исследованиях. Техногрунты рекомендовано использовать только для пересыпки на полигонах или как инертный материал, в том числе для строительства автомобильных дорог. Для использования грунтов в сельском хозяйстве необходим сертификат безопасности.
11. Применять сетчатые переносные ограждения при разгрузке необходимо не перпендикулярно направлению господствующих ветров, а по направлению текущей погодной ситуации.
12. Опыт эксплуатации полигонов показывает, что для обеспечения пожарной безопасности необходимо предусматривать не размещение скважин по отведению биогаза, а устройство сбора свалочных газов параллельно с дренажной системой сбора фильтрата в период строительства, что указано в постановлении Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1657 «Единые требования к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов».
13. Размещение отходов на полигоне не является приоритетом государственной политики.

14. При расчете загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ в проекте принято, что на участке компостирования будут выбросы только пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%. В то же время известно, что при компостировании образуется диоксид азота и метан, которые относятся к парниковым газам.
15. Количество выбросов загрязняющих веществ за период эксплуатации увеличится в 2,8 раза, что свидетельствует об увеличении воздействия объекта на окружающую среду и жителей близлежащих населенных пунктов.
16. Согласно проекта, парниковые газы будут выделяться в течение нескольких десятилетий (при эксплуатации и в после эксплуатационный период), что противоречит Распоряжению Правительства РФ от 29.10.2021 г. № 3052-р об утверждении Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.
17. Авторы предлагают сточные воды комплекса очищать на очистных сооружениях «ЭКОКОМ» (или аналог), представляющий собой набор технологических узлов и модулей, предназначенных для очистки сточных вод, включая модуль обратного осмоса. Согласно техническим характеристикам обратноосмотических установок соотношение очищенной воды и загрязненного фильтрата составляет 30% к 70%. Отсутствуют сведения, куда вывозится и как утилизируется загрязненный фильтрат.
18. Проектанты считают, что в системе существующих неопределенностей выполненную оценку воздействия на окружающую среду при выполнении основной хозяйственной деятельности комплекса переработки отходов следует считать удовлетворительной, но анализ неопределенностей дает основания сомневаться в такой оценке, в частности процесс ухудшения качества почвенного покрова на участках, смежных с территорией полигона, будет достаточно длительным по

времени и интенсивным, а также в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

19. Подземные воды залегают на глубине 1,4-1,8 м от поверхности, а в паводковый период и до 0,0 м. Ввиду близкого залегания от поверхности они подвержены поверхностному загрязнению. Авторами предполагается, что «Предотвращения обводнения толщи захораниваемых отходов будет обеспечиваться за счет сооружения дренажной системы, собирающей фильтрат и отводящей его на очистные сооружения». Из материалов ОВОС непонятно, как предполагается обустроить дренажную систему при таком высоком уровне подземных вод. Необходимо дополнительно провести гидравлические расчеты для обоснования возможности применения самотечной дренажной системы.

20. Как будет устраиваться противофильтрационный экран? При глубине котлована зоны складирования ТКО около 3 метров дно котлована будет расположено ниже уровня подземных вод. Если в процессе строительства возможно снижение уровня подземных вод посредством откачек, то как будет ликвидирована связь подземных вод и сточных вод фильтрата при эксплуатации полигона, так как возможно взаимопроникновение подземных вод и фильтрата через борта котлована. Этот вопрос необходимо проработать более детально.

21. В связи с недостаточной защищенностью первого от поверхности водоносного горизонта остро встает вопрос о его изоляции от загрязнения отходами, поступающими в комплекс. Если для производственных помещений (участок компостирования, участки сортировки и пр.) имеются сведения о их гидроизоляции, то по участку приема и первичной обработки ТКО, таких сведений нет. Следует привести данные о противофильтрационных экранах на участке приема ТКО.

22. Необходимо более детально обозначить мероприятия при условии возникновения аварийной ситуации вследствие возможных потерь фильтрата через экранированное основание сооружения вследствие дефектов экрана или при его прорыве. Эти сведения в ОВОС отсутствуют.
23. Изыскательные работы по растительному и животному миру выполнены на крайне низком уровне, представленная информация является недостаточной, содержит ошибочные и недостоверные сведения, нуждаются в глубокой доработке, в том числе и за счет проведения дополнительных полевых работ.
24. Ряд разделов, относящихся к растительному и животному миру, содержит полностью или преимущественно лишь общую информацию, заимствованную из неуказанных внешних источников, при этом сведения, которые должны были быть получены в ходе изыскательских работ, отсутствуют или явно недостаточны.
25. Состав и распространение охраняемых видов не изучено.
26. Полностью отсутствует анализ биологических факторов, способных оказать существенное негативное влияние на окружающую среду в ходе строительства и эксплуатации объекта, такие как распространение инвазивных видов, заболеваний (как растений, так и животных), возникновение очагов вредителей, карантинных сорных растений, увеличение численности синантропизированных хищников и т.д.
27. Как таковые Программы производственного экологического контроля (мониторинга) отсутствуют, а соответствующие разделы содержат лишь общую информацию.

Общий вывод: В рассмотренных материалах достаточно информации для того, чтобы сделать вывод о том, что объект не может получить положительного заключения экологической экспертизы, так как имеет ряд существенных недостатков, требующих доработки проектной документации

и в ряде случаев базируется на недействующей нормативно-правовой базе Российской Федерации. Воздействие предлагаемых проектных решений на объекты живой природы и окружающую среду предполагает множество не рассмотренных в материалах неопределенностей. Материалы нуждаются в доработке и значительных исправлениях.

С учетом вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что негативному воздействию на окружающую среду подвергаются значительные территории на длительный период. Кроме того, строительство объекта «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район» нарушает федеральное законодательство.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектная документация «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район» **не может быть реализована. Заключение экспертной комиссии по проектной документации «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район», ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ.**

Председатель комиссии:

А.А. Каюмов

Члены экспертной комиссии:

К.А. Романова

В..П. Агафонов

А.С. Беседица (приложено)

М.В. Мокроусов

В Экспертную комиссию
Общероссийской общественной организации
«Социально-экологический союз»
от Бесединой Анны Станиславовны
Свидетельство об аккредитации физического лица
в качестве независимого эксперта, уполномоченного
на проведение независимой антикоррупционной экспертизы
нормативных правовых актов и проектов нормативно правовых актов
в случаях, предусмотренных законодательством РФ
от 02.07.2018 № 3059
Распоряжение Минюст РФ № 746-р

Заключение

по результатам независимой антикоррупционной экспертизы
по материалам оценки воздействия на окружающую среду Комплекс обработки,
утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в
год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район на
земельном участке, отведенный под строительство с кадастровым номером
29:19:210101:258, категория земель: земли лесного фонда,
площадь земельного участка 484974 +/- 12187 м²,
вид разрешенного использования: для использования,
охраны, защиты и воспроизводства лесов

В соответствии с Законом РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ, Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду проведен анализ количественно-качественного использования нормативных актов РФ и наличие исследований в данной области, примененных в материалах ОВОС.

Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года N 999.

1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности. В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения. Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы

в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст.4556; 2020, N 29, ст.4504; 2020, N 31, ст.5013).

2. Материалы оценки воздействия на окружающую среду должны обеспечить учет потенциальной экологической опасности планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая возможное трансграничное воздействие.

3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду 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 реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности, а также участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

4.1. Проводится предварительная оценка, в ходе которой собирается и документируется информация:

а) о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая цель и условия ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемые требования к месту размещения, затрагиваемые муниципальные образования, возможность трансграничного воздействия, соответствие документам территориального и стратегического планирования;

б) о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию;

в) о возможных воздействиях на окружающую среду, включая потребности в земельных и иных ресурсах, отходы, нагрузки на транспортную и иные инфраструктуры, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, и мерах по предотвращению и (или) уменьшению этих воздействий.

4.4. Проводятся исследования по оценке воздействия на окружающую среду, включающие:

а) определение характеристик планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, в том числе отказа от деятельности;

б) анализ состояния территории, на которую может оказать влияние планируемая (намечаемая) хозяйственная и иная деятельность (в том числе состояние окружающей среды, имеющаяся антропогенная нагрузка и ее характер, наличие особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей; водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий, иных территорий (акваторий) или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях охраны окружающей среды;

в) описание альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая планируемые варианты размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

г) выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;

д) оценку воздействий на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (степень, характер, масштаб, зона распространения воздействий, а также прогнозирование изменений состояния окружающей среды при

реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

е) определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации;

ж) оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

з) сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, а также варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;

и) разработку предложений по мероприятиям программы производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности;

к) разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

7. Материалы оценки воздействия на окружающую среду должны содержать (в отношении отдельных видов хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которых является объектом экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", материалы оценки воздействия на окружающую среду подготавливаются с учетом особенностей, указанных в пункте 7.13 настоящих требований):

7.13. Особенности подготовки материалов оценки воздействия на окружающую среду в отношении отдельных видов хозяйственной и иной деятельности, обосновывающая документация которых является объектом экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе":

7.13.1.7. В отношении объектов государственной экологической экспертизы, являющихся проектной документацией, а также проектов рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления, в том числе которые не предназначались для размещения отходов производства и потребления, и ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности:

а) технические характеристики планируемого к реализации объекта экологической экспертизы, включающие в том числе количественные и качественные показатели выбросов и сбросов загрязняющих веществ в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (по веществам);

б) перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (с обоснованием выбора);

в) результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

7.13.2. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (пункт 7.3 настоящих требований) дополнительно содержит:

7.13.2.2. В отношении объектов государственной экологической экспертизы - проектов технической документации на новую технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду:

- описание окружающей среды всех предполагаемых районов применения объекта, а в случае реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на территории всей Российской Федерации по почвенно-климатическим зонам.

По заказу АО «Архангельский экологический оператор» общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН», действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли» подготовило ОВОС на комплекс обработки, утилизации и

захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район. Место реализации: Архангельская область, Холмогорский район, земельный участок, отведенный под строительство Объекта расположен по адресу: Архангельская область, Холмогорский р-н, кадастровый номер участка 29:19:210101:258. категория земель – земли лесного фонда, площадь земельного участка 484974 +/- 12187 м2.

Цель планируемой деятельности – строительство комплекса обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год.

Проектируемый комплекс предназначен для приема твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), выборки и измельчения крупногабаритных материалов/отходов из общего потока ТКО (далее – КГМ/КГО), сортировки, выборки и накопления вторичных материальных ресурсов, компостирования органической фракции – «отсева» с накоплением (хвостов 1-го рода), размещения «хвостов» 2-го рода на участке захоронения.

Комплекс предназначен для централизованного сбора и сортировки ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор, а также строительных и промышленных отходов 4, 5 класса опасности.

Выбор места сделан на основе территориальной схемы обращения с отходами Архангельской области, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области № 451-пп от 31.08.2021.

При исследовании текстовой части ОВОС без учета инженерно-геодезических изысканий делаю следующие наблюдения и выводы:

**МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Текстовая часть. Графическая часть
043-22-ОВОС
Том 1**

Лист 7 ОВОС Том 1

Состав помещений административно-бытового корпуса, их площадь и функциональная взаимосвязь определены в соответствии с требованиями, приведенными в СП 44.13330.2011. Состав сантехприборов определен с учетом норм, установленных в СП 44.13330.2011.

Обращаю внимание на то, что внесены "Изменения N 4 к СП 44.13330.2011 "СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания" (утв. и введено в действие Приказом Минстроя России от 07.12.2021 N 905/пр).*

Системы холодного и горячего водоснабжения, канализации выполнены в соответствии с СП 30.13330.2020.

Проектная документация по отоплению и вентиляции выполнена в соответствии с СП 60.13330.2016. Этот документ утратил силу полностью с 01.09.2021, в связи признанием утратившим силу Постановления Правительства РФ от 04.07.2020 N 985.

Лист 9 ОВОС Том 1

Электротехнические устройства предусмотрены в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и другими действующими нормами и правилами, утвержденными в установленном порядке.

Действует Приказ Министерство энергетики РФ от 12 августа 2022 года N 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»

Лист 29 ОВОС Том 1

Разработчиком ОВОС применен ГОСТ Р 56586-2015. Настоящий стандарт распространяется на гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные геомембраны (далее - геомембраны), гладкие и текстурированные, изготовленные из полиэтилена высокой плотности и из линейного полиэтилена низкой плотности толщиной от 0,75 до 3 мм, применяемые в промышленном, гражданском, гидротехническом, гидромелиоративном, транспортном и ландшафтном строительстве.

Разработчиком ОВОС применен ГОСТ 33068-2014. Настоящий стандарт распространяется на геосинтетические материалы, используемые в дренажных системах, и устанавливает классификацию и общие технические требования к группе продукции. Настоящий стандарт не распространяется на гидроизоляционные материалы.

Лист 31 ОВОС Том 1

Характеристика химического состава фильтрата принята на основании Рекомендаций по сбору, очистке и отведению сточных вод полигонов захоронения твердых бытовых отходов, 2003 г.

Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу. ФГУП Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами. - М., 2003 год.

Разработчик ОВОС воспользовался рекомендациями 2003 г, не обосновав выбор нормативной литературы. Дополнительно возможно рассмотреть ряд исследований более нового времени. Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых 3 ФГУП НИФТИ им. Л.Я. Карпова, г. Москва. 08.05.2014 опубликована была статья, которая подготовлена и выполнена при поддержке Минобрнауки (договор от 12.02.2013г. № 02. Г.25.31.066). «Очистка фильтрационных вод полигонов твердых бытовых отходов»- А.А. Поваров, Н.В. Селиванова, Т.А. Трифонова, В.Ф. Павлова, О.Г. Селиванов, М.Е. Ильина, Л.А. Ширкин, В.Б.Торшин, ЗАО «БМТ», г. Владимир. В работе предложена комплексная технология очистки фильтрационных вод полигонов твердых бытовых отходов, которая позволяет очистить стоки до требований ПДК для вод рыбохозяйственного назначения.

Лист 35 ОВОС Том 1

П. 2.4. Перечень применяемых наилучших доступных технологий и оценка эффективности. Проектными решениями предусматривается реализация на объекте наилучших доступных технологий (далее - НДТ) в соответствии с информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям «Размещение отходов производства и потребления» (ИТС 17-2021). Оценка эффективности применяемых НДТ представлена в таблице 2.5.1.

ИТС 17-2021 утвержден Приказом Минпромторга России от 6 апреля 2021 года N 1224.

Захоронение отходов, прошедших сортировку в соответствии с НДТ 2.1 «Подготовка твердых коммунальных отходов к захоронению путем их сортировки с извлечением ресурсных фракций и органических биоразлагаемых материалов»

Лист 38-44 ОВОС Том 1

п. 31. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

Вариант 1 – Отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевая альтернатива»).

«Нулевой вариант» предполагает отказ от строительства объекта размещения отходов и дальнейшая эксплуатация действующих объектов размещения ТКО.

Ближайший объект размещения ТКО – Полигон ТБО (свалка) в пос. Светлый Холмогорского района. Согласно данным Территориальной схеме обращения с отходами Архангельской области, остаточная вместимость на 01.01.2021 – 21 808 т. Свалка эксплуатируется с 1982 года и не соответствует современным экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям – отсутствует ограждение, водоотводные каналы, обваловка, противофильтрационный экран, весовой и радиационный контроль поступающих отходов, программа экологического контроля.

Вариант 2 – Обезвреживание отходов методом сжигания.

Альтернативными методами захоронению отходов являются такие методы, как обезвреживание - сжигание, или так называемый термический метод обезвреживания. Кроме сжигания, в качестве термических методов используется газификация и пиролиз. Все три метода основаны на использовании высоких температур, как главным средстве изменения химического, физического или биологического характера, либо состава вредных отходов.

Обезвреживание ТКО методом сжигания осуществляется на мусоросжигательных заводах (МСЗ). Данный метод считается эффективным только *при условии наличия высокотехнологичного оборудования*. Сжигание позволяет в 3 и более раз уменьшать объём отходов, подлежащих размещению. При этом при сжигании устраняется запах и уничтожаются токсичные бактерии. Кроме того, энергию, выделяемую при сжигании ТКО, можно использовать для получения тепла и электричества.

Согласно данным ряда экспертов: затраты на сжигание 1 кубометра отходов (при снижении объемов ТКО до 10% от первоначальных) на 50% превышают затраты на обработку и утилизацию смешанных отходов и примерно на 600% – раздельно собранных отходов, что *свидетельствует о низкой экономической эффективности данного метода*.

Информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами» определены следующие основные экологические проблемы в данной сфере деятельности:

Создание и функционирование объектов для термической утилизации или обезвреживания отходов, прежде всего ТКО, требует немалых финансовых вложений, которые имеют значительные сроки окупаемости. Утилизация и обезвреживание отходов сопровождается выделением значительного количества по массе и номенклатуре загрязняющих веществ, что требует многоступенчатой очистки и соответственно *затрат на очистку*, в первую очередь выбросов в атмосферный воздух. Организация производственного экологического контроля параметров производственных процессов, эмиссий в окружающую среду *обуславливает относительно высокие затраты*.

Функционирование предприятий (заводов и установок) по утилизации и обезвреживанию отходов термическим способом обуславливает необходимость организации систем экологического производственного контроля и экологического мониторинга их деятельности. Это, в свою очередь, определяет *необходимость приобретения как предприятием, так и контролирующими органами специальных (обычно дорогостоящих) средств контроля и использования специальных химико-аналитических приборов и аттестованных методик (при наличии соответствующих специалистов)*.

Вариант 3 – Сортировка отходов

Сортировку отходов осуществляют на мусоросортировочных станциях (комплексах) (МСС (МСК)). Сортировка ТКО является наиболее безопасным методом обработки для окружающей среды. Сортировка коммунальных отходов заключается в выделении полезных фракций пригодных для вторичной переработки (вторичные полимеры, макулатура, гофротара, текстиль, металлолом, стеклобой, древесина) и подготовки их к реализации. После сортировки остаётся фракция, не пригодная для вторичного использования – хвосты. Отбор вторичного сырья обеспечивает уменьшение объёма размещаемых отходов. Хвосты имеют более однородную структуру, хорошо подвергаются уплотнению. *Процесс деструкции протекает быстрее, так как остаточная фракция содержит преимущественно быстро разлагаемую органику.*

Сортировка, являясь одним из важных элементов системы обращения с отходами, позволяет решить следующие основные задачи:

- выделить из состава отходов вторичное сырьё (вещественное и энергетическое);
- выделить потоки неконсервативных, биоразлагаемых и проблемных (опасных) компонентов для дальнейшей переработки и обезвреживания;
- минимизировать объём не утилизируемых остатков для их последующего захоронения;
- избежать смешивания и загрязнения разных фракций отходов, полученных при раздельном сборе с целью облегчения их последующей переработки и утилизации.

Вместе с тем необходимо учитывать, что сортировка не решает проблему утилизации всего объема ТБО – извлекаются только материалы определенного состава и качества, а остальные оставшиеся отходы («хвосты») требуют дальнейшего захоронения.

Вариант 4 – Компостирование отходов

Наиболее перспективным способом обезвреживания органических отходов потребления является переработка, состоящая из двух процессов:

- 1) аэробного биотермического компостирования органической части ТКО (биотермический метод) с получением компоста или биотоплива;
- 2) пиролиз некомпостируемой части коммунальных отходов (НКО), включающих резину, кожу, пластмассы, дерево и т.д.

Мусороперерабатывающие заводы предназначены для ускоренного механизированного обезвреживания и переработки ТКО с целью получения полезных продуктов: компоста, лома черных и цветных металлов, топливных гранул, полимеров и т.д. Работа мусороперерабатывающих заводов основана на методе аэробного биотермического компостирования ТКО. Наиболее совершенным считают непрерывный процесс компостирования с аэробным принудительным окислением органических отходов во вращающемся биотермическом барабане. Этот способ утилизации основан на естественных, но ускоренных реакциях трансформации мусора при доступе кислорода в виде горячего воздуха при температуре порядка 60°C. Биомасса ТКО в результате данных реакций в биотермической установке (барабане) превращается в компост. Однако для реализации этой технологической схемы исходные отходы должны быть очищены от крупногабаритных предметов, а также металлов, стекла, керамики, пластмассы, резины.

Большую часть территории, отводимой под размещение мусороперерабатывающего завода, занимают складские площадки для дозревания и хранения компоста. Примерное время дозревания компоста на складе обычно не менее двух месяцев при высоте штабеля до двух метров. Учитывая климатические условия района работ указанный вариант (компостирование) не может быть рекомендован как единственная технология для утилизации отходов для данной территории.

Вариант 5 – Пиролиз

Термическое обезвреживание отходов по технологии пиролиза заключается в их необратимом химическом изменении под действием повышенной температуры при

отсутствии кислорода или при его незначительном количестве, в результате которого образуются пиролизный газ и твердый углеродистый остаток. Высокотемпературный пиролиз утилизации ТКО, по существу, есть не что иное, как газификация отходов. Технологическая схема этого способа предполагает получение из биологической составляющей (биомассы) отходов вторичного синтез-газа с целью использования его для получения пара, горячей воды, электроэнергии. Результатом процесса высокотемпературного пиролиза являются твердые остатки в виде шлака.

Высокотемпературный пиролиз является одним из самых перспективных направлений переработки ТКО, с точки зрения как экологической безопасности, так и получения вторичных полезных продуктов: синтез-газа, шлака, металлов и других материалов, которые могут найти широкое применение в народном хозяйстве. Высокотемпературная газификация дает возможность экономически выгодно, экологически чисто и относительно технически просто перерабатывать ТКО без предварительной подготовки, т.е. сортировки, сушки и т.д.

Пиролиз и газификация и их высокотемпературная модификация – плазменная переработка – имеют определенные преимущества, но для полномасштабной утилизации твердых коммунальных отходов *применяются в настоящее время сравнительно редко вследствие требований к измельчению отходов перед переработкой, низкой надежности либо повышенного энергопотребления.*

Обоснование выбора оптимального варианта:

На основе вышеизложенного оптимальным вариантом технологического характера реализации намечаемой хозяйственной деятельности является сочетание сортировки и компостирования с захоронением «хвостов сортировки».

Захоронение на полигонах остается необходимым методом иерархической структуры системы управления отходами для отходов не подлежащих вторичной переработке несгораемых или сгорающих с выделением токсичных веществ.

Разработчик ОВОС в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду проведен анализ количественно-качественного использования нормативных актов РФ и наличие исследований в данной области, примененных в материалах ОВОС предложил варианты утилизации отходов. В вариантах 2, 3, 5 идет речь о стоимости процессов, хотя они имеют преимущества на долгосрочную перспективу для сохранения животного растительного мира Севера России и в целом на мировой климат. Российская Федерация является стороной Рамочной конвенции (Федеральный закон "О ратификации рамочной Конвенции ООН об изменении климата"), Киотского протокола (Федеральный закон "О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата") и Парижского соглашения (постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2019 г. № 1228 "О принятии Парижского соглашения"), поэтому с учетом Приказа № 999, должны быть предложены альтернативные варианты применения технологий, в том числе должен быть проведен сравнительный анализ наилучших вариантов применения технологий.

Лист 45 ОВОС Том 1

При выборе технических решений строительства полигона размещения твердых коммунальных отходов рассматривались следующие альтернативные решения и учитывались критерии:

- конструкция противофильтрационных экранов;
- рациональное использование природных ресурсов;
- устройство системы дегазации;
- устройство системы сбора и отвода фильтрата;

- экономические показатели проекта.

Разработчик ОВОС не указал какими нормативными актами руководствовался при выборе решений. Отмечаю, что в настоящее время действует СП 320.1325800.2017, утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. N 1555/пр и введен в действие с 18 мая 2018 г., внесено Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 16 марта N 164/пр с 17.04.2022

Лист 65 ОВОС Том 1

Разработчик ОВОС сделал выводы по вариантам технических решений:

Рассмотрение и оценка альтернативных проектных решений по основным блокам проекта, а также изучение отечественного и мирового опыта строительства объектов размещения отходов, позволили сделать следующие выводы:

1. Наиболее приемлемым с экологической и экономической точек зрения является применение следующих наилучших технологий при строительстве объекта: «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район»:

- НДТ 1.1 - Противофильтрационный экран;
- НДТ 2.1 Подготовка твердых коммунальных отходов к захоронению путем их сортировки с извлечением ресурсных фракций и органических биоразлагаемых материалов;
- НДТ 2.2 Измельчение кусковых отходов перед размещением;
- НДТ 2.7 Уплотнение отходов при их размещении навалом (насыпью);
- НДТ 2.9 Гидроорошение твердых коммунальных отходов при их захоронении навалом (насыпью);
- НДТ 2.10 Послойное покрытие твердых коммунальных отходов при захоронении навалом (насыпью), обеспечивающее соблюдение нормативных требований и сохраняющее вместимость объекта захоронения отходов;
- НДТ 2.11 Захоронение отходов, прошедших сортировку в соответствии с НДТ 2.1 «Подготовка твердых коммунальных отходов к захоронению путем их сортировки с извлечением ресурсных фракций и органических биоразлагаемых материалов»;
- НДТ 2.13 Очистка дренажных и ливневых вод перед их сбросом в водные объекты
- НДТ 2.15 Устройство системы дегазации на объекте захоронения твердых коммунальных отходов;
- НДТ 3.1 Устройство верхнего изоляционного покрытия.

2. Для конструкции защитного экрана основания полигона ТКО наиболее приемлемым является применение ПФЭ из геосинтетических материалов (геомембраны, геотекстиля).

3. Для укрепления внешних откосов наиболее приемлемым является использование геосинтетических материалов.

4. При размещении ТКО навалом (насыпью) планируется проводить уплотнение отходов при захоронении ТКО.

5. При положительных температурах на участках захоронения ТКО наиболее приемлемым вариант рециркуляции фильтрационных и дренажных вод, создание гидроорошения ТКО при их захоронении навалом (насыпью).

6. Учитывая срок эксплуатации полигона ТКО, площадь и объем складированных отходов на защищенном рельефе, проектными решениями принято устройство дренажной системы сбора и отвода фильтрационных вод в систему дренажных труб, смонтированную на участке захоронения отходов.

7. Для обеспечения охраны водных ресурсов наиболее приемлемым является вариант строительства собственных очистных сооружений для очистки фильтрата с применением фильтра обратного осмоса.

8. Учитывая условия размещения площадки строительства (распространение многолетнемерзлых пород, свойства грунтов и т.п.) и другие местные условия для полигона проектируемого объекта наиболее приемлемым является применение следующей наилучшей доступной технологии, применяемой при обращении с выбросами в атмосферу при захоронении твердых коммунальных отходов: пассивная система дегазации. При пассивной дегазации биогаз перемещается благодаря собственному давлению через специальную систему отведения газа (дренажные трубы). Системы сбора и утилизации биогаза не предусматриваются.

Лист 67 ОВОС Том 1

П. 4.1. Общие сведения об участке, географическое положение

«Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район». Кадастровый номер участка 29:19:210101:258.

Ситуационный план района расположения проектируемого объекта приведен на рисунке 1 в графической части 043-22-ОВОС1-001.

П. 4.2. Климатические и метеорологические характеристики

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», проектируемый объект располагается во IIВ климатическом подрайоне.

Лист 68 ОВОС Том 1

4.2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для оценки состояния загрязненности атмосферного воздуха в ФГБУ «Северное УГМС» был направлен запрос о фоновом содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на участке проектирования.

Согласно Временным рекомендациям Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета № 20-04/282 от 16.08.2018г. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» разработчик ОВОС рекомендовал принять нулевые значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе комплекса обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов, расположенного на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района. Соответствующее письмо ФГБУ «Северное УГМС». См. Приложение Б.

Лист 69 ОВОС Том 1

4.4. Геологические условия

Геолого-литологический разрез исследуемой территории с учетом данных, полученных в ходе настоящих изысканий представляется в следующем виде (описание приводится от современных к более древним):

Характер залегания видов грунтов и их мощности приведены на инженерно-геологическом разрезе и в инженерно-геологических колонках скважин. На основании полевого визуального описания грунтов, данных лабораторных и полевых исследований в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012.

К ГОСТ 20522-2012 принято Изменение N 1 (на текущее обновление не издано). Данное изменение вводится в действие с 01.01.2024 приказом Росстандарта от 27.12.2022 N 1661-ст.

Лист 70-71 ОВОС Том 1

Для оценки потенциальной опасности загрязнения подземных вод на участке размещения отходов был выполнен расчет категории защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу (Гольдберг В.М. «Оценка условий защищенности подземных вод и построение карт защищенности». В кн.: Гидрогеологические основы охраны подземных вод, т.1 и 2. Центр международных проектов ГКНТ. М.: 1984. С.171-177).

По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод. Категории защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу приведены в таблице 4.4.1.

По сумме баллов подземные воды первого от поверхности вскрытого водоносного горизонта, приуроченные к аллювиальным пескам, относятся к I категории (*незащищенные*).

Разработчик ОВОС утверждает, что проектной документацией предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, направленный на предотвращение загрязнения подземных вод в п 9.8 тома 043-22-ОВОС1.

Лист 72 ОВОС Том 1

4.5. Гидрогеологические условия

Район представляет левобережную часть нижнего течения р. Северной Двины с ее притоками – реками Лахта, Брусовица, Плес, Кехта, ручьями и протоками озер Смердье, Среднее, Заднее, Опогра, Слободское. Долины рек имеют V-образную форму с глубиной вреза 4-6 м и шириной 8 – 10 м. Основными водными артериями на территории являются р. Брусовица и Кехта, цепь озер Опогра, Смердье, Среднее и Слободское, вытянутая с северо-запада на юго-восток. Озера заполняют крупные понижения ледникового рельефа, имеют округлые формы, абсолютные отметки уровня – 15 м. Появление подземных вод отмечено на глубине 1,4-1,8 м, установление – на тех же глубинах. Воды безнапорные. Питание осуществляется за счет инфильтрации вод атмосферных осадков, разгрузка происходит в ближайшие пониженные формы рельефа. Высота капиллярного поднятия над уровнем подземных вод в суглинистых грунтах ориентировочно составляет 0,8-1,0м, в супесчаных грунтах 0,4м, в песчаных грунтах 0,2м (табл.75 «Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидро-геологическим работам. Автор(ы): Архангельский И.В., Солонухин М.А.»).

В периоды максимального выпадения осадков и весеннего снеготаяния следует ожидать формирования, в интервале глубин 0.0 -1.0 м, подземных вод типа «верховодка». Продолжительность стояния паводковых (весенних и летне-осенних) уровней подземных вод составляет от 30 до 60 дней.

4.6. Почвенно-растительные условия

На территории Холмогорского района наиболее распространены почвы подзолистые со вторым осветленным горизонтом. Механический состав подзолистых почв довольно разнообразен: суглинистые (преимущественно), супеси и пески.

На участке проектирования распространены торфяно-подзолисто-глеевые и аллювиальные почвы.

При проведении инженерно-экологических изысканий установлено:

- Пробы почв и грунтов характеризуются кислой, нейтральной реакцией среды.
- Концентрации нефтепродуктов не превышают 1000 мг/кг - 1 уровень загрязнения «допустимый».
- Превышения концентрации 3,4-бенз(а)пирена не обнаружены – категория загрязнения «чистая».

– По эколого-геохимической оценке состояния почв и грунтов образцы относятся к «допустимой» категории.

– По результатам санитарно-эпидемиологических исследований пробы почв относятся к «чистой» категории.

На участке изысканий преобладает ельник кустарничково-сфагновый. Древесная растительность участка изысканий является наиболее близкой к естественным сообществам и представлена преимущественно елью сибирской, елью обыкновенной, сосной обыкновенной, березой пушистой, березой бородавчатой. Крайне редко встречаются рябины, осины.

Подлесок разрежен и представлен березой пушистой, березой бородавчатой, осиной, рябиной, реже елью сибирской, елью обыкновенной, сосной обыкновенной. Кустарниковый ярус представлен единичными кустами можжевельника обыкновенного, розы собачьей.

Ярус кустарничков представлен брусникой обыкновенной, костяником арктической, вороникой обыкновенной, черникой обыкновенной, голубикой обыкновенной, багульником болотным, хамедафной болотной, подбелом обыкновенным, дереном шведским, березой карликовой.

Травянистый покров бедный. Типичными представителями являются: осока шаровидная, пушица влагалищная.

Околоводная растительность представлена: хвощами, осокой вздутой, осокой дернистой, дербенником иволистным, таволгой вязолистной. По результатам обследования всей территории объекта в ее пределах не зафиксированы редкие и охраняемые, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Архангельской области, виды растений, мхов, лишайников, грибов.

Кем и когда проводились исследования почвенно-растительных условий в ОВОС не указано.

Лист 73 ОВОС Том 1

4.7. Животный мир

В ходе маршрутного обследований в рамках проведения инженерно-экологических изысканий были встречены представители лесного биотопа: синица большая, лазоревка, ворон обыкновенный, большой пестрый дятел, тетерев, рябчик, желна, буроголовая гаечка, сорока, ворона серая, поползень, пихуца, черный дрозд, дрозд-рябинник, клест-еловник, вальдшнеп, заяц-беляк, лось, муравьи. Виды позвоночных и беспозвоночных, занесенные в Красную книгу Архангельской области и Красную книгу Российской Федерации не зафиксированы.

Где хранятся и кем проводились маршрутные обследования, в какой период времени в ОВОС не указано.

4.8.1 Особо охраняемые природные территории

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

Согласно данным Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области (письмо №204-05/10466 от 11.10.2022 представлено в Приложении В) и ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» (письмо №1613 от 10.10.2022 представлено в Приложении В) участок изысканий не входит в границы ООПТ регионального значения.

Согласно письму Администрации МО «Холмогорский муниципальный район» Архангельской области № 1750 от 21.04.2022 года на территории проектирования, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют (Приложение В).

4.8.2. Защитные леса и краснокнижные виды растений и животных

В ходе проведения полевых работ и маршрутных наблюдений, установлено, что на территории размещения объекта проектирования места произрастания редких видов растений, включенные в Красную книгу Архангельской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

В ходе маршрутных наблюдений на участке проектирования установлено, что животные, занесенные в Красную книгу Архангельской области и Красную книгу Российской Федерации, в границах участка проектирования отсутствуют (данные согласно Техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации ИЭИ).

В ОВОС не указано кем изготовлен технический отчет, дата его изготовления и место его хранения, ссылка для ознакомления так же отсутствует.

4.8.3 Приаэродромные территории

Согласно ответу Минпромторга России (письмо №100638/18 от 10.10.2022 представлено в Приложении В) приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации в пределах и непосредственной близости от района проектирования объекта отсутствуют.

Согласно ответу Администрации МО «Холмогорского муниципального района» Архангельской области на территории участка проектирования аэропорты, приаэродромные территории- отсутствуют.

4.8.4 Зоны охраны объектов культурного наследия

В соответствии с ответом Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области (письмо №409/568 от 22.04.2022 представлено в Приложении В), на территории участка проектирования зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия, объекты всемирного наследия и объекты культурного наследия отсутствуют.

4.8.5 Водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Участок проектирования находится на удалении от водных объектов:

Река Кехта – примерно в 1,7 км на юго-восток от участка проектирования Озеро Корельское – примерно в 370 м на юго-запад от участка проектирования. Согласно сведениям из государственного водного реестра, длина реки Кехта составляет 76 км, ширина водоохранной зоны составляет 200м, ширина прибрежной защитной полосы – 200м. Ширина водоохранной зоны оз. Корельское составляет 50м, ширина прибрежной защитной полосы – 50м.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и Лесопромышленного комплекса Архангельской области № 204-05/10466 от 11.10.2022 года зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в границах земельного участка с кадастровым номером 29:19:210101:258 в 1 км зоне от них отсутствуют (Приложение В).

Согласно письму Архангельского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» № 02-04-03-802 от 14.10.2022 года в пределах участка с кадастровым номером 29:19:210101:258 подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в пределах участка работ и 2-х км от участка работ отсутствуют.

- зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения пределах участка работ и 2-х км от участка работ отсутствуют;
- в 9 км от участка проектирования находятся скважины 1/84, 2/ 84, 3/84, 1/84Д, 2/84Д, 3/84Д месторождения минеральных вод Беломорское. Зона санитарной охраны установлена в лицензии АРХ 01036 МЭ и составляет 120 х 160 метров, что соответствует границам горного отвода и лицензионного участка недр.

В 17,2 км от участка проектирования находится Сосновский участок Тундра-Ломовского месторождения питьевых подземных вод. Зоны санитарной охраны определены протоколом ГКЗ № 10109 от 24.12.86 и составляют: ЗСО 1 пояса 30 м от устья скважин, ЗСО 2 пояса 2000 м от устья скважин. В настоящее время водозабор заброшен, скважины законсервированы, лицензия АРХ 01392 ВЭ прекращена 08.04.2014 по инициативе недропользователя ООО «Импульс-1».

4.8.6 Водно-болотные угодья

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области № 204-15/10329 от 06.10.2022 на территории участка изысканий и в радиусе 1 км от неё отсутствуют водно-болотные угодья.

4.8.7 Территории традиционного природопользования

Объект размещается за пределами границ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Архангельской области согласно сведений, предоставленных Администрацией МО «Холмогорский муниципальный район» (письмо №1750 от 21.04.2022 представлено в Приложении В).

4.8.8 Защитные леса и особо защитные участки леса

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области № 204-05/10466 от 11.10.2022 участок проектирования расположен на землях лесного фонда Холмогорского лесничества. Границы Холмогорского лесничества установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.02.2020 № 206 «Об установлении границ Холмогорского лесничества в Архангельской области» и внесены в Единый государственный реестр недвижимости с реестровым номером 29:19-15.1.

В границах проектирования отсутствуют границы защитных лесов и особо защитных участков лесов, не относящиеся к землям лесного фонда. Границы лесопарковых зеленых поясов на данной территории не установлены.

В дальнейшем планируется исключение земельного участка проектируемого объекта из земель лесного фонда.

4.8.9 Территории месторождений полезных ископаемых и иные территории с особыми режимами использования территорий

Согласно письму Депнедра по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в мировом океане №01-06-31/5948 от 19.10.2022 (представлено в Приложение В) на участке проектирования месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют. Участок не попадает в иные зоны с особыми режимами использования территории.

Лист 76 ОВОС Том 1

5.1. Хозяйственное использование территории

В административном отношении объект изысканий располагается на территории Холмогорского района Архангельской области, площадь территории — 16 827 км². Холмогорский район приравнен к районам Крайнего Севера. Основные отрасли в экономике – лесная, сельское хозяйство.

По данным Федеральной службы государственной статистики на 2021 год численность населения составила 17788 человек.

Количество организаций – 198

Субъекты малого и среднего предпринимательства – 425 ед.

Количество индивидуальных предпринимателей -347 (основной вид экономической деятельности – оптовая и розничная торговля, ремонт авто, транспортировка, сельское хозяйство). *Разработчик ОВОС не указывает какое количество предпринимателей заняты в отраслях, связанных с землями лесного фонда, заготовкой древесины, сбором лесных растений и пр.*

Лист 78 ОВОС Том 1

6. Обоснование предполагаемых границ санитарно-защитной зоны

Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (п. 5, пп. а, б), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (раздел V, п.п. 1, 2 в части, не противоречащей ПП РФ от 03.03.2018 г. № 222) установлены требования к режиму использования земельных участков в границах санитарно-защитных зон проектируемых и существующих объектов производственного и промышленного назначения.

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

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

п.12.1.2. в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не найден, возможно разработчик ОВОС совершил техническую ошибку. Дополнительно сообщая, что для установления СЗЗ необходимо заключение Роспотребнадзора.

Лист 79 ОВОС Том 1

7.1.1 Расчет количества выбросов в период строительства

При осуществлении строительных работ в атмосферу выбрасывается 21 загрязняющее вещество в количестве 19,759477 т/год, мощность выброса 2,9132053 г/с.

В период строительства объекта определено 13 источников (2 организованных, 11 неорганизованных) источников выбросов загрязняющих веществ:

Все расчеты выбросов от источников загрязнения атмосферы на период строительства представлены в приложении Д1.

Краткое описание источников загрязнения вредных веществ в атмосфере.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

"Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок", Интеграл, СП, 2001

Разработчик ОВОС не обосновал, почему им выбран именно этот метод и эта методика расчета. Дополнительно сообщая, что действует ГОСТ Р 56163-2014 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 октября 2014 г. N 1321-ст

Лист 80-81 ОВОС Том 1

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

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

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

Расчет проводился согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» с учетом поправок, введенных в «Методических указаниях по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного транспорта».

Разработчик ОВОС не указал кем и кода разработаны данные методические пособия и указания.

Методики проведения инвентаризаций, примененные разработчиком ОВОС устарели. Действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 19 ноября 2021 года N 871 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки».

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015.

Методика по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу, ОАО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003 (по списку "Перечень методик. 2016: кроме разделов 6.1, 6.2, 6.5)

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 11 августа 2020 года N 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»

Лист 82 ОВОС Том 1

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)» (1998 г)

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

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

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

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 11 августа 2020 года N 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»

Лист 83 ОВОС Том 1

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

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

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

«Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий», 1998 г.

Действует новый нормативный акт об утверждении новых методик.

Лист 85 ОВОС Том 1

Методики расчета выбросов ЗВ соответствуют области применения для заявленных ИЗА в соответствии с Перечнем методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный распоряжением от 28.06.2021 №22-р.

Лист 86 ОВОС Том 1

Площадка ванны дезинфекции колёс (ист. № 6001)

В дальнейшем в течение теплого сезона (7 месяцев) хлорка подсыпается в ванну для поддержания требуемой концентрации (том 043-22-ИОС7.1). Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками.

Площадка мойки колёс (ист. № 6002)

Пропускная способность комплекта до 30 единиц транспорта в час. Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 1990.

Данный документ опубликован ВНИИУС, ИПТ "Оргнефтехимзаводы"

Миннефтехимпрома СССР. - Казань, 1987 год, разработчик ОВОС указывает на 1990 г.

Площадка разгрузки ТКО (ист. № 6003)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

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

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

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

Разработчик ОВОС не указывает на то, что внесены дополнения и изменения, принятые Приказом НИИ Атмосфера от 25.04.2001

Площадка вывоза ВМР, грунта и т.п. (ист. № 6004)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

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

Лист 87 ОВОС Том 1

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

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

Разработчик ОВОС не указывает на то, что внесены дополнения и изменения, принятые Приказом НИИ Атмосфера от 25.04.2001

Площадка парковки на 13м/м (ист. № 6005)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

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

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

Разработчик ОВОС не указывает на то, что внесены дополнения и изменения, принятые Приказом НИИ Атмосфера от 25.04.2001

Площадка навеса стоянки для спецтехники (ист. № 6006)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

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

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

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

Разработчик ОВОС не указывает на то, что внесены дополнения и изменения, принятые Приказом НИИ Атмосфера от 25.04.2001

Площадка погрузчика на площадке компостирования (ист. № 6007)

Загрязняющие вещества выделяются в результате передвижения автомобильной техники.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

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

Лист 88 ОВОС Том 1

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

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

Разработчик ОВОС не указывает на то, что внесены дополнения и изменения, принятые Приказом НИИ Атмосфера от 25.04.2001

Площадка работы вспомогательной спецтехники (ист. № 6008), площадка работы

мультилифта и самосвала (ист. № 6009)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

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

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

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

Разработчик ОВОС не указывает на то, что внесены дополнения и изменения, принятые Приказом НИИ Атмосфера от 25.04.2001

Площадка для накопления органической фракции (ист. № 6010)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с Письмом ОАО «НИИ Атмосфера» №1-419/11-0-1 от 05.03.2011

Письмо не найдено в базе писем НИИ Атмосфера, возможно в реквизитах ошибка, не возможно проверить какую методику применял разработчик ОВОС. Дополнительно сообщаю, что имеется распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 декабря 2020 года N 35-р [О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками]

Площадка кондиционирования компоста (грохот) (ист. № 6011); площадка для накопления техногенного грунта (ист. № 6012)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

"Временные методические указания по расчету выбросов ЗВ/пыли/ в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота", Белгород- БТИСМ, 1992.

Действует более новый документ Распоряжение Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) от 14 декабря 2020 года N 35-р «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

"Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов", Новороссийск, 1989

Дополнительно сообщаю, что действует СП-320.1325800.2017 Утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 ноября 2017 г. N 1555/пр "Полигоны для твердых коммунальных отходов, проектирование, эксплуатация и рекультивация" с изменениями: от 16 марта 2022 г.

Лист 89 ОВОС Том 1

Площадка топливозаправщика (ист. № 6013)

На объекте предусмотрен участок заправки а/м дизельным топливом – Контейнерная автозаправочная станция «БИЗНЕС-МОНОБЛОК» объемом 10 м³ (п. 1.4 тома 043-22-ИОС7.1). Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Новополоцк, 1997 (кроме Приложения 4).

Введен в действие с 01.01.1998 г. сроком на 2 года для практического применения при учете и оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров для хранения нефтепродуктов на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства Российской Федерации. Дополнения к "Методическим указаниям...", СПб. 1999 г.

Участок захоронения отходов (ист. № 6014)

Участок захоронения отходов состоит из 3-х карт захоронения и рассчитан на прием ТКО после сортировки.

Процесс разложения органических веществ ТКО на свалках и полигонах разделяется на пять фаз:

1 фаза - аэробное разложение протекает в поверхностном слое полигона и продолжается 10-15 дней с момента укладки отходов;

2 фаза - анаэробное разложение без выделения метана 10-15 дней с момента укладки отходов;

3 фаза - анаэробное разложение с непостоянным выделением метана продолжается примерно до 500 дней со времени захоронения ТКО;

4 фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана. В течении четвертой фазы состав и интенсивность выделения биогаза остаются постоянными, если не нарушаются никакие другие условия на свалке, влияющие на ход процесса.

Продолжительность этой фазы 10-25 лет;

5 фаза - затухание анаэробных процессов.

«Хвосты», поступающие на захоронения в чаши, обеднены органикой в процессе сортировки, согласно «Рекомендации по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронения твердых бытовых отходов», 2003 г., *принята система пассивной дегазации.*

Лист 90 ОВОС Том 1

Согласно «Методические указания по расчету выбросов парниковых газов в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов»: «Анаэробный процесс начинается на эксплуатационном этапе жизненного цикла и заканчивается на пострекультивационном, проходя следующие стадии развития:

1 этап - адаптационную, с периода формирования рабочего тела, когда в течение первых 2-7 лет после начала эксплуатации начинаются процессы метаногенеза;

2 этап - экспоненциального развития, 12-17 лет, (с момента, когда условия метаногенеза сложились, рН фильтрата установилось на уровне 8, до максимального выхода биогаза);

3 этап - стабилизационную, при постоянном потоке биогаза (25-30 лет с момента закрытия);

4 этап - затухание анаэробных процессов, снижение потока биогаза до безопасных концентраций по метану;

5 этап - стадия биологической инертности.

Дополнительно сообщая, что действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июня 2015 года N 300 «Об утверждении методических указаний и руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации». Методические указания устанавливают порядок количественного определения выбросов парниковых газов в организациях, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации, для целей мониторинга, отчетности и проверки объема выбросов парниковых газов в соответствии с Концепцией формирования системы мониторинга, отчетности и проверки объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.04.2015 N 716-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 18, ст.2737). Разработчик ОВОС не указывает разработчика методики и год ее принятия.

Разработчиком применена «Методика расчета количественных характеристик выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М.2004»

Площадка работы спецтехники на картах захоронения (ист. № 6015)

На карте для разработки и уплотнения «хвостов» работает бульдозер с полусферическим отвалом (1 шт.).

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

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

Действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 августа 2020 года N 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

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

Разработчиком применена устаревшая методика без учета приказа № 871 от 19.11.2021 г. «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»

Лист 91 ОВОС Том 1

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

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Действует более новый документ, Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. Министерством природных ресурсов и экологии РФ 29 июня 2021 г.)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

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

«Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

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

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

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

Пруд-накопитель фильтрата (ист. № 6017)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера
4. Письмо Исх № 1-756/15-0-1 от 17.04.2015г НИИ Атмосфера

Разработчик ОВОС использует устаревшую методическую базу без учета Распоряжения Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 декабря 2020 года N 35-р «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в

атмосферный воздух стационарными источниками» и внесения изменений и дополнений к методикам.

Лист 92-93 ОВОС Том 1

Дымовая труба (ДЭС) (ист. № 0003)

Аварийный дизельный генератор предназначен для обеспечения электроэнергией, в случае аварийного отключения электричества 320 кВт (данные согласно тома 043-22-ИОС1.5.ПЗ).

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок», «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Столовая (воздуховод) (ист. № 0004)

Выброс вредных веществ при приготовлении пищи определен разработчиком в соответствии с «Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевого производства», М., 1992 г.

Выброс вредных веществ при приготовлении пищи определен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания», Владивосток, 2004 г. с учетом положений расчетной методики определения выбросов вредных веществ в атмосферу, М., Госкино, 1988 г, а также Письма НИИ Атмосфера № 07-2/650 от 09.10.2008 г.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

«Методика расчета количественных характеристик выбросов ЗВ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М.2004».

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

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

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

«Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.

Разработчик ОВОС использует устаревшую методическую базу без учета Распоряжения Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 декабря 2020 года N 35-р «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками» и внесения изменений и дополнений к методикам.

Лист 94 ОВОС Том 1

Вентиляция гаража ТО и ТР, вентиляция гаража мойки (ист. №0012), (ист. №0013)

Загрязняющие вещества выделяются в результате ремонта и работы двигателей автомобильной техники.

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с методиками:

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

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

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

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

«Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год.

Лист 95 ОВОС Том 1

Очистные ливневой канализации (ист. № 0015)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

«Методическим указаниям по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), (кроме разделов 2.1 (2.2.2 и 2.2.2) Ю 2.5, 2.14), Казань, 1990.

Дыхательный клапан (резервуар КАЗС) (ист. № 0016)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии со следующими методиками:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

В настоящее время действует распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 декабря 2020 года N 35-р [О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками]

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Использована устаревшая методика, так как действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 августа 2020 года N 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449). *Настоящий приказ утратил силу с 20.08.2018 на основании приказа Минэнерго России от 16.04.2018 N 281)*

Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Воздуховод (очистные х/б канализации) (ист. № 0017)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера

3. Методическое письмо Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Вентканалы зоны биофильтра (ист. № 0018, 0019, 0020, 0021, 0022, 0023)

Расчет выбросов ЗВ проведен в соответствии с:

«Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», Отдел научно-технической информации АКХ, М, 1989

Действует распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14 декабря 2020 года N 35-р «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

Лист 96 ОВОС Том 1

Согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза), который достигается через 17-24 лет работы карты.

Разработчик не указывает дату принятия методики и разработчика.

Лист 99 ОВОС Том 1

7.1.3 Расчет количества выбросов в период рекультивации

Рекультивация проектируемой чаши захоронения - СП 320.1325800.2017. В соответствии с п.9.1 СП 320.1325800.2017 после отсыпки участка размещения отходов на предусмотренную высоту проводят его закрытие и рекультивацию.

Внесено Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 16 марта N 164/пр с 17.04.2022

Лист 100 ОВОС Том 1

Биологический этап рекультивации разработан согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (1996 г.)

Понятия, указанные в Инструкции, не соответствует понятийному аппарату Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ), регулирующего деятельность по обращению с отходами производства и потребления. При этом требования к объектам размещения отходов установлены в Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1657). См. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 октября 2021 г. № 25-50/13815-ОГ «О рассмотрении обращения»

Действует более новый документ СП 320.1325800.2017 Проектирование, эксплуатация и рекультивация, дата введения 2018-05-18.

Разработчик ОВОС указывает на то, что все исходные данные, используемые для расчета выбросов, были взяты из тома 043- 22-ПРЗ).

Лист 104 ОВОС Том 1

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) “Эколог” (версия 4.5), согласованной с ГГО им. А.И. Войкова. Основным назначением программы является расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от

06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Используются унифицированные программы расчета загрязнения атмосферного воздуха, основанные на требованиях Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Лист 108 ОВОС Том 1

Учет суммации при условии наличия величин концентрации ингредиентов, участвующих в суммации произведен согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (НИИ Атмосфера, 2012 г.). Действует приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 августа 2020 года N 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Лист 112 ОВОС Том1

Анализ максимальных концентраций в летний период эксплуатации, установлен на основе СанПиН 1.2.3685-21

Лист 119 ОВОС Том 1

Разработчик ОВОС указывает на то, что анализ результатов расчета рассеивания ЗВ показал, что расчетные максимальные концентрации вышеуказанных ЗВ в период рекультивации не превышают допустимых гигиенических нормативов, установленных СанПиН 1.2.3685-21:

Лист 122 ОВОС Том 1

Оценка акустического воздействия. Оценка выполнена в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и документов:

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 21.04.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». *Документ имеет новую редакцию от с изменениями на 27 мая 2022 года, которая не учтена разработчиком ОВОС.*

ГОСТ 12.1.036-81 (СТ СЭВ 2834-80) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях;

ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

К ГОСТ 23337-2014 принято Изменение N 1 (на текущее обновление не издано). Данное изменение вводится в действие с 01.03.2023 приказом Росстандарта от 27.12.2022 N 1662-ст.

ГОСТ 20444-2014 Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики. *К ГОСТ 20444-2014 принято Изменение N 1 (на текущее обновление не издано). Данное изменение вводится в действие с 01.02.2023 приказом Росстандарта от 23.12.2022 N 1569-ст.*

ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой (с Поправкой);

ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета;

ГОСТ 31296.2-2006 (ИСО 1996-2:2007) Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления (с Поправкой);

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"(утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2);

СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. Внесены изменения N 2 К СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 защита от шума" Дата введения 17 января 2022 года

СП 254.1325800.2016 Здания и территории. Правила проектирования защиты от производственного шума;

СП 271.1325800.2016 Системы шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проектирования;

СП 275.1325800.2016 Конструкции ограждающие жилых и общественных зданий. Правила проектирования звукоизоляции;

СП 276.1325800.2016 Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков;

МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях». табл.5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», приведены в таблице 7.1.

Лист 124-125 ОВОС Том 1

Акустические характеристики строительной техники приняты по учебнику «Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом», 2010 г., под редакцией Н.И.Иванова.

Основание выбора и применения данного учебного пособия, оставлено без пояснения разработчиком ОВОС.

Ссылка на «Справочник дорожного мастера» без указания даты и автора.

Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования СТО Газпром 2-3.5-041-2005 и протоколам объектов аналогов и приведены в приложении Ж3.

СНиП 23-03-2003. Внесено изменение N 1 к СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», которое не учтено разработчиком ОВОС.

Лист 126 ОВОС Том 1

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018) Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018) Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл» Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН".

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

4. «Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом», под редакцией Н.И. Иванова)

Лист. 132 ОВОС Том 1

Расчёты уровней шума в полном объеме, выполненные по программе «Эколог-Шум», а также карты распределения звукового давления представлены в приложении Ж. При строительстве проектируемого объекта уровень звукового давления на границе нормируемой территории, уровень шума на территории стройплощадки рассчитан по СанПиН 1.2.3685-21.

Лист 133 ОВОС Том 1

Местоположение источников шумового загрязнения и расчетных точек на период эксплуатации приводится в графическом приложении.

Шумовые характеристики транспортных средств взяты на расстоянии 7,5 м согласно справочнику «Защита от шума в градостроительстве», под ред. Осипова Г.Л. - М., Стройиздат, 1993 и протоколам.

Выбор справочника не обоснован разработчиком ОВОС. Дополнительно найдено «Проектирование защиты от шума»: Учебное пособие. – Казань: КГАСУ, 2010. – 112с.

Шумовые характеристики представлены в Приложении ЖЗ.

Лист 134-136 ОВОС Том 1

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021 Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН".

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г. *Внесено изменение N 1 к СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума", которое не учтено разработчиком ОВОС.*

Проезд грузовых автомобилей (доставка ТКО; вывоз ВМР и т.п.).

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.2 от 10.11.2021 Copyright© 2015-2021 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.

2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г. Генеральный план объекта с указанием места расположения источников шумового воздействия представлен в графическом приложении.

Расчет зон акустического воздействия по фактору шума от проектируемого оборудования на окружающую среду расчетным методом выполнен по программному комплексу

Эколог-ШУМ, версия 2.4, разработанного фирмой «Интеграл» и входящему в перечень согласованных программ.

Лист 144 ОВОС Том 1

Расчет уровней звукового давления от источников шума проектируемого объекта проведен с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.4 (разработчик ООО «Интеграл»).

Лист 146 ОВОС Том 1

Санитарные нормы по шуму СанПиН 1.2.3685-21.

Лист 151 ОВОС Том 1

П. 7.3.2. Электромагнитное излучение промышленной частоты рассчитано согласно п. 4.2.72 ПУЭ нормируемая напряженность электрического поля устанавливается только для ПС и ОРУ 330 кВ и выше.

Лист 152 ОВОС Том 1

Расчет расхода поверхностного стока выполняется на основании «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2014 г., СП 131.13330.2020.

Лист 153 ОВОС Том 1

Качество воды на питьевые нужды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». *Изменения, внесенные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 февраля 2010 года N 11 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 14, 05.04.2010) (введено в действие с 1 мая 2010 года); постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 июня 2010 года N 75 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 35, 30.08.2010).*

Лист 154 ОВОС Том 1

Баланс водопотребления и водоотведения по этапам строительства и рекультивации рассчитан в разделе 043-22-ПОС на основании МДС 12-46.2008, СП 30.13330-2020, СП 129.13330.2019, пособия к СНиП 3.01.01-85.

Расчет объемов хозяйственно-бытовых стоков, образующихся на стадии строительства объекта, выполнен на основании СП 30.13330.2016, исходя из нормы образования хозяйственно-бытовых стоков, установленной данными строительными и правилами (25 дм³ на человека в сут.) и с учетом планируемой численности строительного персонала.

Лист 155 ОВОС Том 1

При работе мойки колес "Мойдодыр-К-4" сточная вода стекает по поверхности моечной площадки в песколовку, где происходит осаждение наиболее крупной взвеси; из песколовки сточная вода погружным насосом подается в очистную установку. Объем образующихся сточных вод рассчитан на основании СП 30.13330.2020 и, исходя из численности работников и составляет 19,55 м³/сутки.

Состав хозяйственно-бытовых стоков, образующихся при жизнедеятельности персонала, принят на основании имеющихся проектных решений по отведению и очистке стоков от объекта намечаемой деятельности, с учетом требований СП 32.13330.2012. *Действует СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями N 1, 2), но в перечне правил не используется разработчиком ОВОС.*

Лист 156 ОВОС Том 1

Очистка бытовых сточных вод предусматривается на объекте на очистных сооружениях ГК «ЭкоЛос».

Проектные характеристики объемов образования и состава поверхностных стоков, образующихся на территории промплощадки, приняты в соответствии с имеющимися проектными решениями, с учетом положений «Рекомендаций по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока...».

Разработчик ОВОС не обосновал выбор производителя очистных сооружений, как наиболее лучшей технологии в данной отрасли, что требует Приказ № 999.

Рекомендации по расчету не содержат реквизитов документа.

Лист 157 ОВОС Том 1

Сточные воды собираются в систему канализации и погружными насосами подаются на очистные сооружения «ЭКОКОМ». *Разработчиком не обоснован выбор очистных сооружений «ЭКОКОМ», как наилучшей технологией для очистки сточных вод.*

Лист 160 ОВОС Том 1

Выводы:

1. В процессе эксплуатации объекта образуются хозяйственно-бытовые, поверхностные и производственные (фильтрат) сточные воды, которые подвергаются очистке на соответствующих очистных сооружениях и сбрасываются в природный водный объект – р. Кехта. Качество очистки соответствует требованиям для сброса сточных вод в водоемы рыбохозяйственного значения.

2. По результатам оценки с учетом эффекта от предложенных природоохранных мероприятий воздействие планируемой деятельности на поверхностные воды оценивается как допустимое. Рассматриваемое воздействие не имеет необратимых негативных социальных, экономических и иных последствий.

Выводы не могут быть подтверждены в полном объеме, так как не исследован вопрос о задействовании рабочих мест в лесной промышленности и смежных отраслях, отсутствует расчет рабочих мест в лесной промышленности, нет обоснования применения наилучших технологий при использовании оборудования.

Лист 164 ОВОС Том 1

Согласно выписке ЕГРН участок строительства относится к землям лесного фонда (Приложение А). Требуется изменение целевого назначения лесов.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27 сентября 2021 года N 686 «Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризаций лесов» установлено, п. 4. В соответствии со статьей 90 Лесного кодекса (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 50, ст.5278; 2021, N 27, ст.5131) в рамках ГИЛ проводятся следующие мероприятия:

оценка состояния лесов, их количественных и качественных характеристик; анализ качества проведения и результативности мероприятий по сохранению лесов; анализ качества проведения и результативности мероприятий по использованию лесов и выявления воздействия неблагоприятных факторов на леса, в том числе в результате нарушений законодательства;

анализ, оценка и прогноз изменения состояния лесов в целях стратегического планирования в области лесного хозяйства.

П. 6. Планирование объемов и определение объектов работ по мероприятиям ГИЛ, указанным в пункте 4 настоящего Порядка, осуществляются ежегодно в IV квартале года, предшествующего году проведения работ.

Перед тем как осуществить внесение изменений в категорию земельного участка и изменения вида разрешенного использования

Проведенные изыскания показали, что водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, зоны санитарной охраны подземных источников на территории участка проектирования отсутствуют. *Разработчик ОВОС не указывает дату проведения изысканий и организацию, которая проводила такие изыскания.*

На территории намечаемой деятельности отсутствуют балансовые и забалансовые запасы полезных ископаемых. *Отсутствует ссылка на документ, который подтверждал бы эту информацию.*

Проектные решения не затрагивают существующие и планируемые к образованию ООПТ федерального, регионального и местного значения Справки об отсутствии ООПТ местного, регионального и федерального значения приведены в приложении В.

Объекты, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в границах намечаемой деятельности отсутствуют (письмо Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области №409/568 от 13.04.2022 представлено в Приложение В).

На территории проектирования и в прилегающей 1000 метровой зоне скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям, а также их санитарно-защитных зон отсутствуют (письмо Инспекции по ветеринарному надзору Архангельской области № 405-02-24/2203 от 11.10.2022 представлено в Приложение В).

Лист 165 ОВОС Том 1

7.6.2.2 Характеристика почвенного покрова

Участок изысканий, согласно системы физико-географического районирования относится к зоне таежных и широколиственно-хвойных лесных европейских ландшафтов. Наиболее распространенными зональными почвами в районе расположения территории объекта изысканий являются глее-подзолистые со вторым осветленным горизонтом, почвы, в поймах встречаются аллювиальные почвы. *Отсутствует ссылка на документ, который подтверждал бы эту информацию.*

Лист 166 ОВОС Том 1

Оценка уровня загрязнения почвогрунтов и грунтов тяжелыми металлами и мышьяком. Согласно результатам аналитических исследований (представлены в ИЭИ), категория загрязнения почв и грунтов по СанПиН 1.2.3684-21 «Допустимая» во всех поверхностных пробах почв, «*Опасная*» - во всех пробах грунтов на глубинах 0,2 – 5,0 м и в пробе донных отложений.

Лист 167 ОВОС Том 1

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в период эксплуатации Объекта В процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на состояние почвенного покрова прогнозируется в следующем:

- отчуждение земельных угодий для промышленного использования;
- формирование экранизированных почв под асфальтовыми покрытиями;
- загрязнение почв при эмиссии выхлопных газов на поверхность.

На этапе строительства будет существенно повреждены гумусированные горизонты с перспективой длительного их восстановления. Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации может быть оценено как «несущественное» ввиду уменьшения интенсивности воздействия на территорию за пределами площадей отвода (землеотвода).

7.7.1 Определение нормативов образования отходов в период строительства

Объемы образования отходов на объекте определены исходя из ориентировочных объемов работ, отраслевых нормативов (РДС 82-202-96 и Дополнений к ним) и удельных показателей образования отходов (Сборник удельных показателей образования отходов). Классификация формирующихся отходов производится согласно «Федеральному классификационному каталогу отходов», утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 242 от 22 мая 2017 г.

Строительство предусмотрено в 3 этапа.

Действует Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года N 15/пр Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве

Лист 168 ОВОС Том 1

2. Отходы битума нефтяного строительного (8 26 111 11 20 3)

При производстве строительных работ зданий и сооружений образуется отход, который можно идентифицировать как «Отходы битума нефтяного строительного».

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введен в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г (далее РДС 82- 202-96)

При строительстве дорожного полотна образуется отход, который можно идентифицировать, как «Отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия». Расчет массы отхода проводился на основании РДС 82-202-96.

При производстве работ по прокладке кабельной продукции, образуется отход, который можно идентифицировать, как «кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства». Расчет массы отхода проводился на основании РДС 82-202-96.

Действует распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 года N 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

Лист 169 ОВОС Том 1

7. Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4). Расчет массы отхода проводился на основании РДС 82-202-96.

Лист 170 ОВОС Том 1

8. Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие (7 36 100 02 72 4)

Норма образования пищевых отходов - 0,04 кг/сут на 1 блюдо (сб. «Безопасное обращение с отходами» – С. Петербург, 1999 г.).

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) № 399 от 11 июня 2021 года N 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I-V классов опасности»

Расчет количества образования изношенной рабочей одежды, произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, 2003г)

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 7 декабря 2020 года N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Лист 171 ОВОС Том 1

11. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Расчет сделан согласно приказу Минздравсоцразвития от 3 октября 2008 г. N 543н. *Внесены изменения на 20 февраля 2014 года, о которых не упомянуто в ОВОС.*

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. *Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) № 1021 от 07 декабря 2020 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».*

Лист 172 ОВОС Том 1

14. Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%) (8 92 110 02 60 4)

15. Отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах (8 24 311 21 21 4)

16. Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений (8 22 211 11 20 4)

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96.

17. Тара железная, загрязненная лакокрасочными материалами, не содержащая растворители и тяжелые металлы (4 68 112 02 51 4)

При производстве лакокрасочных работ образуется отход, который можно идентифицировать как «тара железная, загрязненная лакокрасочными материалами, не содержащая растворители и тяжелые металлы».

Согласно МРО 3-99 - Методике расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов, СПб, 1999г. *Действует Сборник методик по расчету объемов образования отходов: СПб, 2004*

Лист 173 ОВОС Том 1

18. Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства (4 82 306 11 52 4)

19. Кабель связи оптический, утративший потребительские свойства (4 82 308 11 52 4)

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

20. Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (4 34 110 03 51 5)

Расчет сделан на основании РДС 82-202-96.

Лист 174 ОВОС Том 1

21. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5) Указанный вид отхода образуется при списании касок рабочих.

Согласно приказу Минздравсоцразвития РФ от 16.07.07 N 477 «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительном-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» срок носки СИЗ (каска) составляет в среднем 1 год (п.п. 1,9 Приказа).

23. Лом и отходы стальных изделий незагрязненные (4 61 200 01 51 5)

При производстве строительных работ образуется отход, который можно идентифицировать, как «Лом и отходы стальных изделий незагрязненные». Расчет объем образования отхода произведен согласно РДС 82-202-96.

Лист 175 ОВОС Том 1

24. Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5)

При производстве строительных работ образуется отход, который можно идентифицировать, как «Отходы строительного щебня незагрязненные».

25. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 110 02 29 5)

26. Отходы цемента в кусковой форме (8 22 101 01 21 5)

27. Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные (4 34 120 02 29 5)

28. Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 04 190 00 51 5)

Расчет объем образования отхода проводится согласно РДС 82-202-96.

Лист 176-178 ОВОС Том 1

29. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4)

31. Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)

32. Отходы минеральных масел компрессорных (4 06 166 01 31 3)

33. Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные (9 18 905 21 52 3)

34. Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные (9 18 905 31 52 3)

35. Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные (9 18 905 11 52 4)

36. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2)

Расчет выполнен согласно:

1. Методика расчета объемов образования отходов МРО-6-99 Отработанные ртутьсодержащие лампы.

Действует Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2020 года N 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 7 декабря 2020 года N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»

Лист 183 ОВОС Том 1

1 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (920 110 01 53 2)

Расчет образования объемов выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО (далее МУ НИЦПУРО),

Действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2020 года N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», который не отображен в материалах ОВОС.

Лист 184-185 ОВОС Том 1

Расчет нефтепродуктов от мойки автотранспорта произведен согласно «Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2020 года N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», который не отображен в материалах ОВОС.

Объем образования обводненных нефтепродуктов от ЛОС ливневых стоков рассчитан на основании "Проектирование сооружений для очистки сточных вод" ВНИИ ВОДГЕО: Справ. Пособие к СНиП 2.04.03-85. - М.: Стройиздат, 1990. Действует СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями N 1, 2) Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2019 год, дата редакции 27 декабря 2021.

4. Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)
 5. Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные (9 18 905 31 523)
 6. Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные (9 18 905 21 52 3)
 7. Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (7 39 133 31 39 3)
 8. Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные (9 18 905 11 52 4)
- Расчет выполняется в соответствии с МУ НИЦПУРО. *Отсутствует дата принятия этого документа в ОВОС.*

Лист 185 ОВОС Том 1

9. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (4 82 427 11 52 4)

Расчет выполнен согласно:

1. Методика расчета объемов образования отходов МРО-6-99 Отработанные ртутьсодержащие лампы. *Имеются методики Санкт-Петербург 2004 г., не обоснован выбор методики в ОВОС.*

2. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) Москва 2003 г.

Лист 186 ОВОС Том 1

10 Смет с территории предприятия малоопасный (7 33 310 01 71 4)

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г

Действует более новый документ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2020 года N 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. *В документ внесены изменения N 2 к СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" Дата введения 2020-06-20.*

Лист 187 ОВОС Том 1

13 Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)

Расчет сделан согласно приказу Минздравсоцразвития от 3 октября 2008 г. N 543н. Документ действует с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 20 февраля 2014 года N 103н (Российская газета, N 118, 28.05.2014), о которых не упомянуто в ОВОС.

Лист 188 ОВОС Том 1

17 Компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства (4 81 207 11 52 4)

Применена классификация ОС, принятой постановлением № 640 от 07.07.2016 срок эксплуатации моноблоков составляет 5 лет. "О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 1 января 2002 г. N 1"

Расчет количества образования офисной оргтехники произведен согласно МРО-10-01 «Методика расчета объемов образования отходов при эксплуатации офисной техники»

Действует новый документ Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) № 1021 от 07 декабря 2020 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», который не указан в ОВОС.

лист 189 ОВОС Том 1

19 Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке (7 10 214 57 52 4)

Отходы мембранных фильтров образуются на предприятии в результате тех. обслуживания очистных сооружений фильтрата. Расчет норматива образования отхода произведен по методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

Действует более новый документ Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 7 декабря 2020 года N 1021 Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Лист 189 ОВОС Том 1

20 Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (7 22 200 01 39 4)

Количество активного ила, задержанных на второй ступени очистки, рассчитан по Справочник проектировщика, М., Стройиздат, 1981 г.;

«Канализация населенных мест и промышленных предприятий». Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИУПУРО, Москва, 2003 г)

Имеется инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов утверждена Постановлением Минстроя России от 5 ноября 1996 г. М.: 1996 год.

Лист 190 ОВОС Том1

Расчет осадка взвешенных веществ и нефтепродуктов от установки мойки колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения «Мойдодыр» произведен согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Расчет осадка взвешенных веществ от ЛОС произведен согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 год.

Разработчиком ОВОС не обоснован выбор системы «Мойдодыр», что противоречит Приказу № 999.

Лист 194 ОВОС Том 1

Порядок сбора и временного накопления отходов на стадиях строительства и эксплуатации:

– накопление отходов будет осуществляться в закрытых контейнерах, на местах временного накопления отходов, определенные в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03, *статус не действует.*

Документ заменен на 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".

В соответствии с 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", продолжительность накопления отходов не должна превышать 11 месяцев, пишет разработчик ОВОС

Отсутствует указание о том, что в Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" внесены изменения, редакция от 19.12.2022 (с изм. и доп., вступ. в силу с 06.01.2023)

Места временного накопления отходов на период строительства и эксплуатации Объекта определяется планировочными решениями проектной документации и будут определены на стадии разработки раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

В целях реализации положений Федерального Закона «Об отходах производства и потребления», регламентирующего использование отходов в качестве вторичного сырья, на предприятии внедрена система раздельного сбора отходов, позволяющая организовать передачу отходов высоких классов опасности, а также вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования.

Отходы, в состав которых входят полезные компоненты и захоронение которых запрещено, планируется накапливать на собственных специально оборудованных площадках, для последующей передачи специализированным организациям для утилизации и обезвреживания.

Согласно распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р с 01.01.2018 г. запрет на захоронение отходов распространен на лом и отходы металлов, термометры, ртутные лампы, лом алюминиевых банок, фольгу алюминиевую. С 01.01.2019 г. запрещено захоронение отходов картона и бумажной упаковки, шин и покрышек, полиэтилена и полиэтиленовой упаковки, стекла и стеклянной тары, а с 01.01.2021 г. запрет распространяется компьютерную и оргтехнику, аккумуляторы, бытовые приборы и электроинструменты/

Лист 196-198 ОВОС Том 1

7.8.2 Оценка воздействия на животный мир

Период строительства

Основными факторами воздействия, которые могут представлять угрозу и беспокойство популяциям позвоночных животных при строительстве будут:

- земляные и строительные работы;
- присутствие большого числа людей;
- шум от движения транспортных средств, работы техники;
- загрязнение территорий.

Воздействие последних двух факторов может распространяться и за пределы землеотвода.

Основное воздействие на животных на стадии строительства будет заключаться не столько в прямой гибели или травмировании зверей и птиц от физических воздействий

строительной техники, сколько в нарушении их местообитаний в пределах строительной площадки, а также на территориях, примыкающих к подъездным дорогам, из-за уничтожения растительного покрова. Антропогенная трансформация типичных местообитаний животных повлечет изменение кормовой базы животных и условий обитания в целом.

Прямое механическое воздействие на почвы и растительный покров оказывают работы по строительству и эксплуатации объект. В ходе этих работ имеет место как прямое уничтожение биотопов и, как следствие, разрушение кормовых и защитных участков местообитаний животных, гибель отдельных экземпляров, шумовое воздействие, так и частичная трансформация под воздействием изменения гидрологического режима, сокращения площадей кормовых участков, нарушении трофических связей, загрязнении территории. Однако, на техногенно трансформированных участках слабой и средней степени нарушенности могут формироваться условия более разнообразные, чем исходные, обеспечивая тем самым некоторое увеличение биоразнообразия.

Земляные работы, строительство подъездных путей и временных строительных площадок в процессе строительства Комплекса повлекут за собой фрагментацию естественных местообитаний и, возможно, уничтожение отдельных микробиотопов.

Насыпи являются преградами на пути миграции крупных животных, однако именно вдоль них происходят перемещения мелких млекопитающих (например, мышей). Достаточно существенным трансформирующим фактором, как в пределах, так и за пределами участка строительства можно считать и внедорожную езду, особенно гусеничного транспорта. Этот фактор вызывает не только нарушение существующего растительного покрова, но и изменение условий почвообразования. Уничтожение исходного микрорельефа поверхности и образование колеи приводят к поступлению дополнительного количества воды на нарушенные участки и, как следствие, к формированию отличного от исходного фитоценоза, где, например, мохово-кустарничковые растительные ассоциации сменяются осоковыми и ивово-осоковыми заболоченными участками, происходит общая гидрофилизация сообществ.

Восстановления исходных биогеоценозов (особенно тундряных и редколесий) происходит крайне медленно.

Специфические воздействия, помимо механического нарушения почвенно-растительного покрова при строительстве, могут оказывать объекты электрификации и механизмы (например, высотные краны), являясь причиной гибели птиц при полете в результате удара, как электрическим током, так и о провода или металлические конструкции, особенно в сумеречные и ночные часы, во время туманов и сильных ветров.

Воздействие электромагнитного поля может вызывать наследственные дефекты и быть причиной канцерогенных заболеваний животных. Мощными излучателями шума являются компрессорные станции, автомобильные дороги, тяжелые грузовые автомобили и др. В результате происходит некоторая трансформация внутривидовых и межвидовых отношений, стирается территориальность, изменяется поведение животных, возникают изменения ценотических связей в динамической цепи «хищник – жертва».

Нарушения ритма суточной активности у животных стимулирует агрессивность прямых и потенциальных хищников. Особенно это значимо в период размножения животных и выкармливания молодняка. На птиц фактор беспокойства отрицательно влияет не только в период гнездования, но и в выводковый период, снижая успешность размножения в популяции.

Среди видов прямого преследования особое место занимает нелегальная (браконьерская) охота. Данное воздействие является значимым, т.к. оно нарушает процесс воспроизводства и когда становится чрезвычайно интенсивной, то может даже подорвать популяции животных. Наиболее сильное воздействие на птиц нелегальная охота может оказывать весной, непосредственно перед формированием гнездового населения или в начавшийся период гнездования.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта вероятно усиление фактора беспокойства, загрязнение территории и образование свалок бытовых и пищевых отходов, незаконный отлов видов животных, имеющих коммерческое значение. В этот период могут происходить загрязнения почвы и вод горюче-смазочными материалами, отходами строительства. Все это может *негативно отразиться на популяциях практически всех эколого-систематических групп животных.*

В период эксплуатации объекта негативное воздействие на представителей животного мира будет выражаться в следующем:

- гибель животных, связанная с попаданием под транспортные средства;
- изменение кормовой базы и условий обитания в районе объектов инфраструктуры в результате комплексных воздействий на среду обитания;
- изменения условий обитания связанного с увеличением шума и, как следствие, оказание стрессового воздействия на животных;
- нерегламентированная добыча (браконьерство) хозяйственно важных и имеющих эстетическое и коллекционное значение животных в угодьях, которые в результате развития строительной инфраструктуры будут доступны для браконьеров.

В целом площадь воздействия и уровень нагрузки будет ниже, чем на этапе строительства. Непосредственно на производственной площадке размещения объекта в период его эксплуатации негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируются, в следствии возможного обитания только синантропных видов животных и растений, адаптировавшихся к обитанию в условиях действующего предприятия при постоянном присутствии человека.

Оценка воздействия на виды, внесенные в Красные книги различного уровня, на этапах строительства и эксплуатации объекта в штатных ситуациях

Несмотря на отсутствие краснокнижных видов, *существует потенциальная вероятность самостоятельного попадания таких видов на территорию зоны влияния объекта через различные компоненты окружающей среды, а именно:*

атмосферный воздух – перемещение семян растений и спор грибов с порывами ветра, полеты птиц и жуков;

почвы – наземное и подземное перемещение животных в районе объекта.

Д границах СЗЗ при наличии видов животных и растений, внесенных в Красные книги РФ и Архангельской области, воздействие намечаемой деятельности может быть выражено в следующем:

- нарушении целостности растительного покрова, вследствие движения транспорта вне проложенных дорог;
- уничтожение ценных видов растений и животных в результате их сбора и разорения мест обитания животных;
- уничтожение местообитаний животных вследствие засорения бытовыми отходами;
- увеличении шумовой нагрузки.

При разработке мер смягчения негативных воздействий на виды, внесенные в Красные книги различного уровня, на этапах строительства и эксплуатации объекта в аварийных ситуациях следует иметь ввиду, что они уточняются в каждом конкретном случае.

Выводы:

На основании проведенной оценки, а также принятых планировочных и проектных решений, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир на этапе строительства и эксплуатации оценивается как допустимое, и не имеет негативных социальных, экономических, и иных последствий.

С данным выводом согласиться невозможно. В связи с тем, что Российская Федерация является стороной Рамочной конвенции (Федеральный закон "О ратификации рамочной Конвенции ООН об изменении климата"), Киотского протокола (Федеральный

закон "О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата") и Парижского соглашения (постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2019 г. № 1228 "О принятии Парижского соглашения"), захоронение отходов противоречит данной конвенции.

Лист 198-199 ОВОС Том 1

7.9. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы

В рамках оценки воздействия намечаемой деятельности на животный мир выполнен анализ соответствия проектных решений положениям федеральных законов № 52-ФЗ «О животном мире» от 24 апреля 1995 г., с изменениями, № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г., № 166-ФЗ от 20.12.2004 г. «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (в ред. Федерального закона от 05.12.2017 № 391-ФЗ);

постановлений Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания», от 30.04.2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и строительства объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».

Стадия строительства

На стадии строительства объекта основными факторами воздействия на водные биологические ресурсы являются строительные работы на водосборной площади речных систем. Косвенные воздействия связаны с нарушением условий обитания гидробионтов: так производство строительных работ создает предпосылки для поступления с тальми и дождевыми водами в водные объекты взвешенных наносов. В целом, интенсивность этого воздействия определяется эффективностью системы сбора и отведения стока с площадок работ, масштабов земляных работ и сезона.

Прогнозируется, что строительство объекта будет связано со значимыми воздействиями на экосистемы водных объектов, механическое разрушение продуктивного слоя дна при проведении работ в руслах водотоков при устройстве и выпусках сточных вод.

Стадия эксплуатации

Прогнозируются, главным образом, косвенные воздействия, связанные с отведением стоков, как указано выше, данные воздействия являются допустимыми, в силу их локального масштаба и отсутствия негативного влияния на гидрохимический состав водных объектов –приемников сточных вод. Реализация проектных решений при выполнении комплекса природоохранных мероприятий не вызовет необратимых экологических последствий для гидробионтов и будет иметь локальный характер.

Лист 199-200 ОВОС Том 1

7.9.1 Оценка платежей, размеров компенсации ущерба

Оценка вреда и компенсации ущерба, причиненного водным биологическим ресурсам, проводится филиалом ФГБУ «Главрыбвод» (Охотский филиал ФГБУ «Главрыбвод») в рамках отдельной работы.

Действует Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 31 марта 2020 г. № 167 "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам".

Оценка воздействия объекта на окружающую среду в случае возникновения аварийных ситуаций. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте могут быть нарушения технологических процессов, ошибки

обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Ближайшее к проектируемому объекту подразделение пожарной части расположено по адресу: Архангельская область, Катунино, ул. Катунина, 11с11, Пожарная часть № 94. Расчетное время прибытия к месту возможной аварии не превысит 20 минут.

Разработчик ОВОС не указывает, какие меры будут предприняты до приезда пожарной техники, или в случае отсутствия техники и возможностей в пожарной части. Отсутствуют предложения по приобретению уплотняющей техники-уплотнителей полигонов ТБО.

Лист 200 ОВОС Том 1

7.10.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду в случае возникновения аварийных ситуаций в период строительства

Проведенный анализ последствий возможных аварий показал, что наиболее опасными при проведении планируемых работ с точки зрения масштабов, продолжительности и последствий воздействия на окружающую среду являются:

1. Аварийные разливы горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации;
2. Аварийные разливы горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей (резервуара) на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации;
3. Аварийные разливы горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей (резервуара) на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением.

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из емкостей строительной и автодорожной техники на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации

Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение топливного бака строительной техники с дизельным топливом (далее по тексту – ГЖ) → образование пролива жидкой фазы. При расчетах принимается, что заполнение топливного бака техники принимается равным паспортному значению запаса топлива для рассматриваемой модификации. Площадь разлива определена по формуле 5.3 методики «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Действует Распоряжение Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) № 35-р от 14 декабря 2020 «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

Лист 201-202 ОВОС Том 1

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей (резервуара) на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации. Типовой сценарий возможной аварии: разгерметизация/полное разрушение резервуара с дизельным топливом образование пролива жидкой фазы. «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Действует Распоряжение Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) № 35-р от 14 декабря 2020 «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

Вывод разработчика ОВОС: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака или заправочных емкостей (резервуара) без возгорания возможно загрязнение грунта горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий

аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Лист 203-204 ОВОС Том 1

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей (резервуара) на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением.

Вывод разработчика ОВОС: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении резервуара возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

7.10.2 Оценка воздействия объекта на окружающую среду в случае возникновения аварийных ситуаций в период строительства

Сведения об объемах топливных баков используемой техники представлены в таблице. Применена «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Действует Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 35-р от 14 декабря 2020 «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

Вывод разработчика ОВОС: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможно загрязнение грунта горюче-смазочными материалами. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей (резервуара) на подстилающую поверхность, без дальнейшей эскалации. Применена «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Действует Распоряжение Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 35-р от 14 декабря 2020 «О методиках расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками».

Лист 205-206 ОВОС Том 1

Моделирование масштабов аварийных разливов горюче-смазочных материалов из заправочных емкостей (резервуара) на подстилающую поверхность, с их последующим воспламенением.

Вывод разработчика ОВОС: при реализации рассмотренного сценария возможной аварии с пожаром пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении резервуара возможны следующие последствия: поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов аварии – крайне маловероятно; загрязнение грунта горюче-смазочными материалами как при сценарии без возгорания. Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

Лист 207 ОВОС Том 1

Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

В ходе проведения инвентаризации при анализе принятых технологических процессов производства и используемого технологического оборудования было выявлено

40 источников загрязнения атмосферы. При этом 16 источников загрязнения атмосферного воздуха относится к категории организованных, от которых газы поступают в атмосферу через дымовые трубы, воздухопроводы, и 14 источников относятся к категории неорганизованных источников с выбросом загрязняющих веществ в виде ненаправленных потоков газа.

В атмосферу от имеющихся источников в атмосферный воздух попадают вредные вещества 34 наименований и 10 групп суммаций.

ПЭК и мониторинг атмосферного воздуха и акустического воздействия.

Основным критерием оценки уровня загрязненности атмосферного воздуха, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», являются гигиенические нормативы. Отбор проб атмосферного воздуха проводят согласно РД 52.04.186-89 (п. 2.1. часть 1);

Условия отбора проб воздуха - РД 52.04.186-89 (пп. 2.2., 3.4.3. часть 1), ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17 февраля 2022 года N 106 «Об утверждении методики определения высокого и очень высокого загрязнения атмосферного воздуха»

Согласно п. 9.1 Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденных приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74 осуществляется мониторинг атмосферного воздуха.

Лист 208 ОВОС Том 1

Контроль акустического воздействия:

Документы, устанавливающие гигиенические нормативы:

- СН 2.2.4/2.1.2.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

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

Согласно п. 6.1 ГОСТ 23337-2014 измерение шума на территории промплощадки и на границе санитарно-защитной зоны. *К ГОСТ 23337-2014 принято изменение N 1, вводится в действие с 01.03.2023 приказом Росстандарта от 27.12.2022 N 1662-ст.*

Лист 209 ОВОС Том 1

Период эксплуатации

Размещение контрольных точек представлено на графическом материала 043-22-ОВОС1-001.1.

Предлагаемое размещение поста наблюдения соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 2.12, *Действует Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 февраля 2022 года N 7 О внесении изменений в постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 N 74, о чем не упомянуто в ОВОС.*

Разработчиком ОВОС применены ГОСТ 17.2.3.01-86 п. 2.4, РД 52.04.186-89 п. 2.1.; условия отбора проб воздуха - РД 52.04.186-89 п.2.2., 3.4.3.

Перечень контролируемых загрязняющих веществ определен на основании результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Лист 210 ОВОС Том 1

План-график лабораторных исследований загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов объекта разработан в соответствии 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" *подлежит согласованию с органами Роспотребнадзора в рамках проекта СЗЗ.*

Акустическое воздействие

Основным критерием оценки уровня звукового давления, в соответствии с СН 2.2.4/2.1.2.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Измерение шума на территории промплощадки и на границе санитарно-защитной зоны следует проводить согласно п. 6.1, ГОСТ 23337-2014.

Лист 211 ОВОС Том 1

План – график исследований атмосферного воздуха на контрольных точках РД 52.04.186-89

Лист 212 ОВОС Том 1

План – график исследований уровней шума, на контрольных точках МУК 4.3.3722- 21

Лист 213 ОВОС Том 1

Согласно п. 4.6.5 ГОСТ Р 56060-2014 «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» проводится отбор проб поверхностных вод, пробы поверхностных вод и донных отложений в соответствии с РД 52.24.309-2004.

Отбор проб воды проводится согласно документам: ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб»,
ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»
ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Лист 215 ОВОС Том 1

Период эксплуатации

Согласно с СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

На основании постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.12.2021 N 37) настоящий документ признан утратившим силу с 1 января 2025 года.

Согласно п. 4.6.3 ГОСТ Р 56060-2014 мониторинг за загрязнением подземных (грунтовых) вод осуществляется с помощью отбора проб из контрольных скважин, заложенных по периметру объекта.

Наблюдательные скважины запроектированы в соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации для твердых бытовых отходов», АКХ им. К.Д. Памфилова, 1996 г.

Действует более новый документ СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация (с Изменением N 1) от 16 марта 2022.

Лист 216 ОВОС Том 1

Периодичность отбора проб подземных вод СП 2.1.5.1059-01.

В соответствии с требованиями приложения №6 СанПиН 2.1.3684-21 отобранные пробы исследуют на санитарно-химические показатели – содержание нефтепродуктов, фенолов, аммония, железа, кадмия, акриламида, стирола, хлоридов, синтетических поверхностно-активных веществ, свинца, марганца.

Отбор проб воды для лабораторных исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012.

Лист 218 ОВОС Том 1

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта Согласно п. 8 Приложения И ТСН 30-308-2002 (рекультивированный участок КПО). *Официальное издание/ Министерство строительного комплекса МО. - М., 2002 год. Действует более новый документ СП 320.1325800.2017*

Входной радиационный контроль поступающих отходов.

Нет ссылки на нормативные акты регулирующие данный контроль. Действует: Федеральный закон от 11.07.2011 N 190-ФЗ (ред. от 21.12.2021) "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" МУК 2.6.1.1087-02 М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002 год Дата редакции 04 декабря 2006.

СП 2.6.1.798-99 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Обращение с минеральным сырьем и материалами с повышенным содержанием природных радионуклидов

Лист 219 ОВОС Том 1

Загрязняющие вещества и параметры, величины которых для почв должны исследоваться согласно стандартному перечню СанПиН 2.1.3684-21.

Программа почвенного мониторинга составлена на основании требований СанПиН 2.1.3684-21, ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва. Очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Лист 220 ОВОС Том 1

Программа почвенного мониторинга составлена на основании требований п. 6.9. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», таблицы 1 МУ 2.1.7.730-99

Программы производственного экологического мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, разрабатываемой во исполнении Приказа Минприроды России от 04.03.2016 г. №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», когда объект будет введен в эксплуатацию.

Приказ Минприроды России от 04.03.2016 г. №66 отменен с 1 января 2021 года на основании постановления Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2020 года N 1496. Разработчик ОВОС использовал не действующий нормативный акт.

Лист 221-223 ОВОС Том 1

Контроль состояния растительности.

Разработчик ОВОС не использовал ссылки на нормативные акты при описании данного пункта ОВОС

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 18 февраля 2022 года N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Лист 223-224 ОВОС Том 1

ПЭК и мониторинг за объектами животного мира.

Разработчик ОВОС не использовал ссылки на нормативные акты при описании данного пункта ОВОС

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 30 июня 2021 года N 456 «Об утверждении Порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира».

лист 226-227 ОВОС Том 1

В рамках ПЭК предложено осуществлять визуальный контроль за состоянием площадок временного хранения (накопления) отходов на территории объекта.

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"; за соблюдением установленных нормативов размещения отходов.

В соответствии со статьей 19 ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» юридические лица обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов. Порядок определен Приказом № 1028 от 08.12.2020 г. «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

Дополнительно сообщая, что действует Постановление Правительства РФ от 31 августа 2018 года N 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»

Имеется редакция от 19.12.2022 (с изм. и доп., вступ. в силу с 06.01.2023) Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Лист 228 ОВОС Том 1

Мониторинг структуры и состава тела полигона.

Разработчик не указал нормативные акты, которыми руководствовался, действует ГОСТ Р 56060-2014

Данный вид наблюдений проводится на стадии рекультивации карт захоронения отходов ежегодно.

Действует Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 года N 800 О проведении рекультивации и консервации земель (с изменениями на 7 марта 2019 года)

Лист 229 ОВОС Том 1

Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Разработчик не указал нормативные акты, которыми руководствовался, действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 8 декабря 2020 года 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

Требования к ведению и хранению документации по производственному экологическому контролю

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на предприятии осуществляется первичный учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов, результаты лабораторных исследований и измерений.

Лист 231-233 ОВОС Том 1

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по снижению выбросов должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями 96-ФЗ, пишет разработчик ОВОС.

Действует Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 28 ноября 2019 года N 811 Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий

Противопожарные мероприятия предусмотрены с учетом постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479),

Мероприятия по защите от акустического воздействия

Применен (СанПиН 1.2.3685-21).

Лист 233 ОВОС Том 1

Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений. *Разработчик ОВОС не указывает примененные им нормативных актов. Действует СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.*

Лист 233-235 ОВОС Том 1

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова. *Разработчик ОВОС не указал нормативные акты, на основании которых написал мероприятия.*

Действует "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 05.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023). Существует практическое пособие для разработчиков проектов строительства. Охрана окружающей природной среды. М.: ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект", 2006 год

Проектируемый рельеф обеспечивает сброс ливневых и талых вод в закрытую проектируемую сеть ливневой канализации. Отображено в графической и текстовой части проекта СПОЗУ.

Заложение внешних откосов насыпей выполнены 1:4 согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утв. Минстроем России 02.11.1996,

См. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 октября 2021 г. № 25-50/13815-ОГ «О рассмотрении обращения». Разъяснения по вопросу применения Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации

полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 2 ноября 1996 г.). Инструкция, не соответствует понятийному аппарату Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» регулирующего деятельность по обращению с отходами производства и потребления. При этом требования к объектам размещения отходов установлены в Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. № 1657).

Лист 235-237 ОВОС Том 1

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов.

У Разработчика ОВОС отсутствует обоснование применения данных мероприятий в соответствии с действующими нормативными актами РФ.

Лист 237-239 ОВОС Том 1

Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

Временное хранение и транспортирование отходов при эксплуатации Объекта осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 “Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий”.

Лист 240-242 ОВОС Том 1

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

9.7.1 Мероприятия по предотвращению или смягчению негативного воздействия на растительный мир.

У Разработчика ОВОС отсутствует обоснование применения данных мероприятий в соответствии с действующими нормативными актами РФ.

Лист 242-249 ОВОС Том 1

9.7.2 Мероприятия по предотвращению или смягчению негативного воздействия на животный мир

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
иные нормативные правовые акты.

Современное биоакустическое устройство Bird Gard Super Pro AMP предлагает применить разработчик ОВОС.

Отсутствует обоснования применения данного устройства как наилучшей технологии, что противоречит Приказу № 999

Мероприятия по предотвращению или смягчения негативных воздействий на геологическую среду и подземные воды

У Разработчика ОВОС отсутствует обоснование применения данных мероприятий в соответствии с действующими нормативными актами РФ.

Разработчик предлагает установить мойки ходовой части мусоровозов на агрегате «Мойдодыр-К-4». *Отсутствует обоснования применения данного устройства как наилучшей технологии, что противоречит Приказу № 999.*

Лист 249-254 ОВОС Том 1

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

9.9.1 Оценка воздействия объекта на окружающую среду в случае возникновения аварийных ситуаций в период строительства

9.9.2 Сценарии, объемы потенциально возможной аварии при эксплуатации объекта

П.3.27 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404. *В документ внесены изменения от 14 декабря 2010 г.*

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г.

Дополнительно сообщая, что действует Приказ Госкомэкологии России от 5 марта 1997 года N 90 «Об утверждении методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу».

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации в период строительства, связанной с разливом дизельного топлива, применяется «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404.

Концентрация загрязняющих веществ в парах дизельного топлива принята в соответствии с Приложением 14 к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)» (Санкт-Петербург, 1999)

Распоряжение Минприроды России от 26.12.2022 № 38-р «Об утверждении Перечня методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками». Во исполнение пункта 22 приложения к национальному плану мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. N 3183-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 1, ст. 115)

Лист 255-258 ОВОС Том 1

9.9.3 Перечень сред, которые могут быть затронуты в случае возникновения аварийных ситуаций.

Атмосферный воздух

У Разработчика ОВОС отсутствует ссылка на исследования аналогичных объектов.

Почва

У Разработчика ОВОС отсутствует ссылка на исследования аналогичных объектов.

Водные ресурсы

У Разработчика ОВОС отсутствует ссылка на исследования аналогичных объектов.

приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552)

В документ внесены изменения от 10 марта 2020 года, о чем не указано в ОВОС.

Растительный и животный мир

У Разработчика ОВОС отсутствует ссылка на исследования аналогичных объектов.

Лист 258 ОВОС Том 1

9.9.4 Мероприятия по минимизации возникновения и ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций в период строительства

У Разработчика ОВОС отсутствует обоснование применения данных мероприятий в соответствии с действующими нормативными актами РФ. Отсутствуют исследования аналогичных объектов при возникновении аварийных ситуаций и применения наилучших методик.

Лист 259 ОВОС Том 1

9.9.5 Мероприятия по минимизации возникновения и ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций при эксплуатации объекта

«Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»

Действует СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов.

Лист 261 ОВОС Том 1

10 Расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду

Нормативы платы принимаются в соответствии с ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 г. № 7-ФЗ,

ФЗ РФ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды" и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 21.07.2014 N 219-ФЗ; Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

С 1 января 2015 г. взимание платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников не предусмотрено (письмо Минприроды России от 10.03.2015 г. № 12-47/5413).

Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.09.2020 №1393 "О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду" установлено, что в 2021 году применяются ставки платы за негативное воздействие, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08.

Правила исчисления и взимания платы – постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255.

Согласно ПП РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»,

постановлением N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона РФ N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.,

Постановления Правительства РФ от 24 января 2020 г. N 39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Федеральному закону РФ N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.

Лист 262-263 ОВОС Том 1

Расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду в период Строительства

Расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду в период Эксплуатации

Лист 264 ОВОС Том 1

11 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Согласно требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации при выполнении ОВОС необходимо оценить степень достоверности используемой

информации и выявить наличие или отсутствие возможных неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Разработчик указывая на достоверность использованных исходных данных ссылается на официальные документы и Программы фирмы «Интеграл». Однако по ходу исследования Тома 1 ОВОС было обнаружено, что разработчик не подтверждает некоторые исследования ссылками на исследования и официально полученные документы, или отсутствуют реквизиты таких документов.

2. Оценка шумового воздействия.

При оценке шумового воздействия использовался программный комплекс "Эколог-Шум", разработанным фирмой «Интеграл», сертифицированным Госстандартом России и согласованным Научно-исследовательским Институтом Строительной Физики. Шумовые характеристики техники и автотранспорта представлены по протоколам измерений уровней шума аналогичного работающего оборудования.

3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды.

Оценка воздействия на природные воды выполнялась с учетом выполнения мероприятий по предотвращению возможного загрязнения. Очистные сооружения имеют соответствующие паспорта, декларации соответствия и санитарно-эпидемиологические заключения. Неопределенности в определении воздействия на природные воды не возникло, пишет разработчик ОВОС.

По ходу исследования материалов тома 1 ОВОС обнаружено отсутствие информации о выборе наилучшего оборудования по очистным сооружениям, выбор оборудования не обоснован разработчиком ОВОС, что нарушает Приказ № 999.

4. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров. Для оценки воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, в качестве исходных данных приняты документы, содержащие сведения об испрашиваемой площади и проектная документация.

Достоверные сведения о площади работ, об используемых в строительстве техники и транспорта, а также сведения о технологии выполнения работ позволили выполнить оценку воздействия без неопределенностей.

5. Оценка воздействия на растительный и животный мир.

При оценке воздействия на животный и растительный мир были использованы исходные данные представленные в виде информационных писем и иных документов от государственных учреждений. Так же, при оценке воздействия учитывались результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Неопределенностей в определении воздействий не возникло.

Однако необходимо учесть, что в ОВОС не исследованы аналогичные объекты, отсутствуют исследования наличия животных или ссылок на эти исследования на период написания ОВОС.

Действует Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 9 ноября 2020 года N 910 «Об утверждении Порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» (с изменениями на 31 октября 2022 года)

6. Оценка воздействия отходов на окружающую среду в период строительства и эксплуатации.

В качестве исходных данных при оценке воздействия на окружающую среду отходов использованы сведения о классе опасности и токсичности отходов, массы отходов, характеристика физико-химических свойств, проектно-сметная документация. Неопределенностей при оценке воздействия на окружающую среду отходов не выявлено. Вышеизложенное свидетельствует об отсутствии выявленных при проведении оценки неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Однако необходимо учесть, что в ходе изучения ОВОС Том 1 обнаружено, что разработчик не исследовал объекты аналогии, на предмет воздействия отходов на окружающую среду в период строительства и эксплуатации, что противоречит требованиям Приказ № 999.

Лист 266 ОВОС Том 1

12 Сведения о проведении общественных обсуждений

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) при проведении процедуры ОВОС необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проекта.

С целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС, пишет разработчик ОВОС.

Однако в ходе изучения материалов ОВОС не обнаружено ссылок на уведомления.

Во исполнение требований природоохранного законодательства (ст. 32 ФЗ «Об Охране окружающей среды» №7-ФЗ, «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утв. Приказом Госкомэкологии России №372) в целях информирования и изучения мнения общественности, учета замечаний и предложений по материалам оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной документации «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный Холмогорском районе Архангельской области» организованы общественные обсуждения в форме опроса, пишет разработчик ОВОС.

Однако в ходе изучения материалов ОВОС не обнаружено ссылок на то, кем проведен опрос, каковы результаты, нет ссылки на публикации о проведении опроса.

Лист 267-269 ОВОС Том 1

13 Резюме нетехнического характера

Разработка проекта сопровождалась выполнением процедуры «Оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020г., № 999), включая организацию и проведение общественных обсуждений.

Однако, при исследовании ОВОС в п. 12 Сведения о проведении общественных обсуждений Лист 266 ОВОС разработчик пишет, что был опрос, место его проведения время и результаты не указаны. Ссылки на документы подтверждающие данный факт нет.

Воздействие на атмосферный воздух

Для изучения влияния проектируемого объекта на загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения были произведены расчеты в программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.6) в соответствии с «Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Физические воздействия

Шумовое воздействие реализации намечаемой деятельности связано, главным образом, с работой строительной и дорожной техники. Проведенные расчетные оценки показали, что при эксплуатации объекта уровень шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны не превышает нормативных значений.

Другие физические воздействия (вибрация, инфразвук, электромагнитное воздействия) по результатам оценки признаны незначимыми.

Воздействие на поверхностные и подземные воды

Проектными решениями предусмотрено наличие очистных сооружений поверхностного стока, очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод, а также очистных сооружений фильтрата, после которых, очищенные стоки поступают в водный объект. Сброс очищенных стоков на рельеф местности полностью исключен.

Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

При реализации планируемой деятельности будет образовываться стандартный перечень строительных отходов, а также отходов, образующихся в процессе работы Комплекса. Отходы, подлежащие обезвреживанию, утилизации передаются по имеющимся договорам специализированным организациям, обладающим необходимыми мощностями и соответствующими лицензиями.

Негативного недопустимого воздействия отходов производства и потребления в результате реализации намечаемой деятельности не ожидается.

Воздействие на растительный и животный мир

Редкие и исчезающие виды растения, деревья или животные в районе рассматриваемого предприятия отсутствуют; естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. В зоне влияния исследуемого объекта угроза редким и исчезающим видам растений и животных отсутствует.

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на животный и растительный мир существенного влияния не окажет.

Выводы сделаны разработчиком, однако, ссылки на комплексные исследования в этой области, в ОВОС нет.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Проектные решения соответствуют планам развития Архангельской области.

Земельный участок относится к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землям для обеспечения космической деятельности, землям обороны, безопасности и землям иного специального назначения, пишет разработчик ОВОС.

Даная информация не соответствует действительности. Выбранный земельный участок с кадастровым номером 29:19:210101:258, имеет категорию земель: земли лесного фонда, вид разрешенного использования: для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

Воздействие на водные биологические ресурсы

Воздействие на гидробионты вследствие изменения гидрохимического состава воды поверхностных водных объектов на стадии строительства не прогнозируется, так предусматриваются мероприятия по опережающему вводу систем отведения и очистки стоков от объекта намечаемой деятельности (по отношению к срокам проведения основных строительных работ).

Разработчиком ОВОС не учтен СП 2.1.7.1038-01. Перспективными являются места, где выявлены глины или тяжелые суглинки, а грунтовые воды находятся на глубине более 2 м. Не используются под полигоны болота глубиной более 1 м и участки с выходами грунтовых вод в виде ключей. Целесообразно участки под полигоны выбрать с учетом наличия в санитарно-защитной зоне зеленых насаждений и земельных насыпей. В тексте ОВОС указано, что грунтовые воды находятся на 0,5 м.

Общий характер остаточного воздействия на окружающую среду при намечаемой хозяйственной деятельности с учетом существующего состояния оценивается как допустимое. Реализация проектных решений при выполнении комплекса природоохранных мероприятий не вызовет необратимых экологических последствий для гидробионтов и будет иметь локальный характер, пишет разработчик ОВОС.

Однако при исследовании Том 1 ОВОС разработчик не представил доказательств того, как данные процессы проходят на объектах аналогах при эксплуатации объектов в течении длительного периода.

При моделировании масштабов аварий и предотвращении таковых отсутствует раздел борьбы с вредителями, предотвращение размножения болезнетворных микробов и простейших микроорганизмов в массе захороненных отходов на полигоне.

В соответствии с требованиями разработки ОВОС необходимо базироваться не только на федеральном законодательстве методических рекомендациях, но и исследовать опыт таких проектов на территории России, стран СНГ и общемировой опыт, чего не сделано в ОВОС. Не исследованы и не обоснованы применяемые механизмы и передовые технологии в данной отрасли. В основу исследования разработчик положил экономическую целесообразность на период эксплуатации площадки ТБО, при этом не учитывая оценку нанесения ущерба на последующие годы целой экосистемы.

МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Приложения (начало)
043-22-ОВОС2
Том 2

Исследуется выписка на земельный участок с кадастровым номером 29:19:210101:258, Архангельская область, Холмогорский район, Холмогорское лесничество, квартал 364, категория земель: земли лесного фонда, площадь земельного участка 484974 +/- 12187 м², вид разрешенного использования: для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Получена на основании государственной регистрации права собственности от 22.03.2022 г. № 29:19:210101:258-29/008/2022-1.

Проезд к земельному участку обеспечивается через земельный участок 29:19:210101:2463.

Лист 10 ОВОС Том 2

Приложение Б Справки о фоновых концентрациях и климатических условиях
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северное УГМС»)

Директору ООО «ГеоСтройПроект» 14.04.2022 № 306-08-16/2042 на № 10622 от 14.04.2022 г.

О направлении сведений о фоновых концентрация.

Согласно Временным рекомендациям Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова Росгидромета № 20-04/282 от 16.08.2018г. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» рекомендуем принять нулевые значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе комплекса обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов, расположенного на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района.

Лист 11 ОВОС Том 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ООО «ГеоСтройПроект» Директору И.Н. Петрову от 25.04.2022 № 306-07-34-К-2250 на № 106/22 от 13.04.2022

Сообщаю для ООО «ГеоСтройПроект» климатические данные по М-2 Холмогоры для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275000 тонн в год,

расположенный на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района».

Местоположение объекта: Архангельская область, Холмогорский район, Холмогорское лесничество, Холмогорское участковое лесничество (участок Холмогорское), квартал 36ч, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:19:210101:258.

Приложение. Климатические данные на I л. в 1 экз.

Лист 12 ОВОС Том 2

Приложение к 306-07-34-К-2250 Климатические данные по М-2 Холмогоры

Лист 13 ОВОС Том 2

ООО «Гидромет» от 22.04.2022 № 306-08-16 /2241 на вх. 10622 от 13.04.2022.

Для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275000 тонн в год, расположенный на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района», указанным в заявке, направляем информацию о значениях мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения на открытой местности за период 2017-2021 гг по ближайшей к объекту метеостанции М-2 Холмогоры. Приложение: справка №08-Р-2022 от 22,04.2022 на 1 л в 1 экз.

Лист 14 ОВОС Том 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». (ФГБУ «СЕВЕРНОЕ УГМС») Лаборатория мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и радиометрии. Лицензия № Р/2013/23 89/100/Л от 07.10.2013. _

Справка № 08-Р-2022

Организация, запрашивающая данные; **ООО «ГеоСтройПроект»** Дата выдачи информации; 22 апреля 2022 года Срок действия: на период проведения инженерно-экологических изысканий на объекте, указанном в заявке.

Цель запроса: для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275000 тонн в год, расположенный на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района. Местоположение: Архангельская обл., Холмогорский р-он, Холмогорское лесничество, Холмогорское участковое лесничество (участок Холмогорское), квартал 36ч, в границах земельного участка номером 29:19:210101:258» Запрос: №106/22 от 13.04.2022.

Значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения на открытой местности (МАЭД) за период 2017-2021 годы.

Лист 15 ОВОС Том 2

Департамент по недропользованию по северо-западному федеральному округу на континентальном шельфе и в мировом океане.

ООО «ЛЕОГравд» Генеральному директору В .В. Загитову пр-кт Пацаева, д. 7 корп. 1, пом. 7, город Долгопрудный 141700, Московская область от 19.10.2022 № 01-06-31 /5948 Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 18.10.2022 № 807 об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном на территории Холмогорского муниципального района Архангельской области.

Лист 16 ОВОС Том 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 807 об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Выдано; Департаментом по недропользованию по Северо-Западному *Федеральному округу*, на *континентальное шельфе* и в Мировом океане 18.10.2022.

1. Заявитель: ООО «ЛЕОГранд»; ИНН 5008047634 ОГРН 1085047007066.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Архангельская область, Холмогорский муниципальный район

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 18.10.2023.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных.

Неотъемлемые приложения: 1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л. в 1 экз.

Лист 19-20 ОВОС Том 2

В2 Ответы Архангельского филиала ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» Федеральное агентство по недропользованию (РОСНЕДРА)

Архангельский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу»

От 14.10.2022 № 02-03-04-802 на № 681/22 . от 06.10.2022.

Генеральному директору ООО «ЛЕОГранд».

На земельном участке с кадастровым номером 29:19:210101:258, подземные источники хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности, либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, на участке изысканий и в радиусе 1 км от участка работ отсутствуют;

- зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности, либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения, на участке изысканий и в радиусе 1 км от участка работ отсутствуют;

- в 9 километрах от участка работ находятся скважины 1/84, 2/84, 3/84 1/84Д, 2/84Д и 3/84Д месторождения минеральных ПОДЗЕМНЫХ Вод Беломорское, Зона санитарной охраны установлена в лицензии АРХ 01636 МЭ и составляет 120 x 160 метров, что соответствует границам горного отвода и лицензионного участка.

Водозабор из двух действующих и четырех резервных скважин, расположен в 125 метрах к юго-западу от спального корпуса Санатория «Беломорье». Расстояние между скважинами 5-15 метров.

Вода из скважины № 1/84 сульфата-хлоридная кальциево-натриевая, с минерализацией до 9,9 г/дм³, с содержанием брома 7 мг/дм³, вода является питьевой лечебно-столовой и может использоваться в бальнеолечении. Вода из скважины № 2/84 хлоридная кальциево-натриевая с минерализацией 18,4-34,1 г/дм³, с содержанием брома 71,3 г/дм³, вода может использоваться как лечебная, для наружного применения. Вода из скважины № 3/84 представлена хлоридными кальциево-натриевыми рассолами с минерализацией 66,8-69 г/дм³, с содержанием брома 151,2 г/дм³, данные рассолы при разбавлении их пресной водой в 2 раза могут применяться в лечении в виде ванн.

В 17,2 км от участка работ находится Сосновский участок Тундра-Ломовского месторождения питьевых подземных вод. Зоны санитарной охраны определены протоколом ГКЗ № 10109 от 24.12.86 и составляют: ЗСО 1 пояса 30 м от устья скважин, ЗСО 2 пояса 2000 м от устья скважин.

В настоящее время водозабор заброшен, скважины законсервированы, лицензия АРХ 01392 ВЭ прекращена 08.04.2014 по инициативе недропользователя ООО «Импульс-1».

Лист 21 ОВОС Том 2

Приложения:

1. Карта расположения участка изысканий по объекту «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района» масштаба 1 : 100 000.

2. Карта расположения участка изысканий по объекту «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района» масштаба 1 : 50 000.

3. Схема расположения горных отводов по лицензии АРХ 01036 МЭ озеро Опогра и месторождение Беломорское масштаба 1 : 10 000.

4. Схема расположения зоны санитарной охраны водозаборных скважин санатория Беломорье масштаба 1 : 2 500.

Лист 25 ОВОС Том 2

Федеральное агентство по недропользованию (РОСНЕДРА)

Архангельский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу»

От 25.10.2022 № 02-04-03 /826 на № 682/22 от 12.10.2022

О наличии (отсутствии) источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Заключение по объекту «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный на территории МО «Пятигорское» Холмогорского муниципального района», в пределах земельного участка с кадастровым номером 29:19:210101:258,

Приложение: Гидрогеологическое заключение на 8 листах.

Приложения к Гидрогеологическому заключению представлены только в электронном виде и доступны по ссылке:

Лист 26-32 ОВОС Том 2

Гидрогеологическое заключение на земельный участок с кадастровым номером 29:19:210101:258 на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района Гидрогеологическое заключение составлено по запросу ООО «ЛЕО Гранд». Сведения предоставлены по участку проведения инженерно-экологических изысканий на территории объекта «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального района», земельный участок с кадастровым номером 29:19:210101:258.

При составлении заключения использовались материалы «Отчета о результатах предварительной разведки на минеральные воды в районе оз. Смердь Сосновский отряд, 1980-83 гг.», авторы Рылозников В.М., Малов А.И., Селезнева Р.А. и «Геологическое строение и полезные ископаемые Онего-Двинской площади. Отчет Сюзьминской партии о результатах геологического до изучения ранее заснятых площадей масштаба 1:200 000, проведенного 1992-1998 гг. Листы р-37-XXУ, XXVI, XXVII, XXVIII, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI» ангоры Зоренко Т.Н., Главатских С.П., Черемхина Г.М. Геологическая и гидрогеологическая характеристика участка составлена по колонкам скважин, расположенных на территории станции Ломовое и п. Беломорье в 9 км к северу и в 12-15 км к юго-западу от участка работ.

Разработчик ОВОС пишет, что повышенные части земельного участка заняты хвойным и смешанным лесом, понижения, как правило, заболочены. Болотные отложения занимают 45%. Водовмещающими отложениями являются осоко-сфагновые, пушице-сфагновые и древесно-сфагновые торфы, максимальная мощность достигает 5-6 м, средняя 2-3 м. Воды первые от поверхности, глубина залегания 0-0,5 м. Питание осуществляется за счет атмосферных осадков. Дебиты составляют 0,004-0,4 л/с, коэффициенты фильтрации 0,001-0,48 м/сут.

Обращаю внимание на то, что нарушен п. 4.7. СанПиН 2.1.7.1322-03. Участок для размещения полигона токсичных отходов должен располагаться на территориях, не подтопляемых и не болотистых. Не обоснован выбор земельного участка на болотистой местности. Не допускается размещение полигонов на заболачиваемых и подтопляемых территориях.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений. Горизонт развит в долинах рек. Воды ледниковых отложений. Отложения валдайской морены распространены повсеместно. Воды карбонатных отложений здесь не имеют напора, глубина залегания уровня воды от кровли известняков составляет 0,4-3,5 м. По характеру залегания и условиям циркуляции воды данного комплекса относятся к трещинно-карстовому типу.

Разработчик ОВОС пишет, что водоносный комплекс водообилен. Преобладают красноцветные породы, мощность глин, очень плотных, с алевропелитовой структурой, не превышает первого десятка метров, алевролиты мелкозернистые, полевошпат-кварцевые, крепкие.

Лист 33 ОВОС Том 2

Приложения:

1. Фрагмент геологической карты листа 0-37-XXXУ, XXXVI масштаба 1 :150 000.
2. Фрагмент карты четвертичных отложений листа 0-37-XXXУ, XXXVI масштаба 1:100000.
3. Геологический разрез по линии Е-Е.
4. Разрез к карте четвертичных отложений по линии Е-Е.
5. Условные обозначения к геологической карте.
6. Условные обозначения к карте четвертичных отложений.
7. Разрез по скважинам Беломорского месторождения.
8. Паспорт скважины С-4.

Использованные фондовые материалы:

1. Рыловников В.М., Малов А.И., Селезнева Р.А. «Отчет о результатах предварительной разведки на минеральные воды в районе оз. Смердь Соснодский отряд, 1980-83 гг...».

2. Дюнин В.И. «Обработка результатов и анализ опыта эксплуатации минеральных вод санатория Беломорье», 1997г.

3. Зоренко Т.Н., Главатских С.П., Черемхина Г.М. «Геологическое строение и полезные ископаемые Онего-Двинской площади. Отчет Сюзьминской партии о результатах геологического доизучения ранее заснятых площадей масштаба 1:200 000, проведенного 1992-1998 гг.

4. Кадастр буровых скважин.

У разработчика отсутствует ссылка на фондовые материалы, они находятся по ссылке <https://rfgf.ru/catalog/docview.php?did=88f187691e38bde5df259534c78de9cd>

Лист 34 ОВОС Том 2

Ответ Министерства Агропромышленного комплекса и торговли Правительства Архангельской области от 10.10.2022 № 205-ОЗ -4984 На 677/22 от 06.10.2022 в ООО «ЛЕОГранд»

Согласно представленным данным, объект располагается на земельном участке с кадастровым номером 29:19:210101:258, относящийся к землям лесного фонда, в границах которых отсутствуют земли сельскохозяйственного назначения, в том числе сельскохозяйственные угодья.

Лист 35-36 ОВОС Том 2

Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области
От 22.04.2022 № 409/689 на № 105/22 от 13.04.2022 ООО «ГеоСтройПроект»

На территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный на территории МО "Матигорское" Холмогорского муниципального района» по адресу: Российская Федерация, Архангельская обл., Холмогорский район, Холмогорское лесничество, Холмогорское участковое лесничество (участок Холмогорское), квартал 36ч, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:19:210101:258, зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия, объекты всемирного наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Заказчику работ в соответствии со статьями 28, 30, пунктом 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если участок будет подвергаться воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, до начала проведения вышеуказанных работ необходимо:

1. Обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

• получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласований инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Справка о выполнении требований, выданная Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области отсутствует в ОВОС.

Лист 37-38 ОВОС Том 2

Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области в ООО «ЛЕОГранд» от 27.10.2022 № 409/1821 на №672/22 от 05.10.2022

Дополнительно информируем, что инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области (далее - инспекция) не имеет данных об отсутствии в радиусе 1 км от вышеуказанной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным заказчику работ необходимо:

1. Обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в инспекцию документацию на электронном носителе в формате переносимого Документа (РОТ), подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия;

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее - документация или раздел документации, обосновывающий Меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласований инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Справка о выполнении требований, выданная Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области отсутствует в ОВОС.

Лист 39 ОВОС Том 2

Инспекция по охране объектов культурного наследия Архангельской области в ООО 27.10.2022 № 409/1821 на №672/22 от 05.10.2022

На Ваш запрос сообщаем, что на территории объекта «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых бытовых отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный на территории МО «Матигорское» Холмогорского муниципального

района», местоположение которого: Архангельская область, Холмогорский район, земельный участок с кадастровым номером 29:19:210101:258, согласно прилагаемой карте-схеме расположения объекта, зоны охраны, защитные зоны, выявленные объекты культурного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», отсутствуют.

Разработчик ОВОС предоставил в материалах ОВОС на один и тот же номер с одним входящим исходящим от инспекции два разных по содержанию письма.

Лист 41 ОВОС Том 2

Ответ Администрации МО «Холмогорский муниципальный район»

- сведения о наличии/отсутствии и местоположении поверхностных и подземных источников водоснабжения, зон санитарной охраны, которые затрагивают участок в радиусе 1-го км от участка обследования, отсутствуют;

- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты, отсутствуют;

- сведения о наличии несанкционированных свалок, полигонов твердых коммунальных отходов и местах захоронения вредных отходов производства на территории проектируемого строительства и радиусе 1 километровой зоны от участка строительства с указанием их местоположения и общим описанием, отсутствуют;

- сведения о лицензированных организациях, в том числе полигонов, принимающих отходы производства и потребления с 1 по 5 классы опасности для использования, обезвреживания или захоронения, отсутствуют;

- особо охраняемые территории (ООПТ) местного значения в радиусе 1 километровой зоны предполагаемого влияния объекта, отсутствуют;

- сведения о санитарно-защитных зонах предприятий, сооружений и иных объектов в километровой зоне от участка изысканий, отсутствуют;

- сведения о видовом составе, численности, плотности охотничьих животных, отсутствуют;

- сведения о видовом составе, численности, плотности животных, не относящихся к объектам охоты, отсутствуют;

- сведения о путях миграции животных, отсутствуют;

- сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях отсутствуют;

- сведения о местах обитания/произрастания редких и охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Архангельской области, отсутствуют;

приаэродромные территории аэродромов гражданской, государственной и экспериментальной авиации на территории объекта и в 1 километровой зоны, отсутствуют; территории проживания традиционного природопользования малочисленных народов Севера, отсутствуют;

- сведения о характере землепользования, отсутствуют; - участки изысканий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования, отсутствуют.

- Сведения о категориях защитности лесов, отсутствуют;

- существующие кладбища в районе проектирования, отсутствуют;

- сведения о мелиоративных каналах и мелиорируемых землях, отсутствуют;

- на участке и в радиусе 1 км сельскохозяйственные земли, сельскохозяйственные угодья и сельскохозяйственные предприятия отсутствуют; округа санитарной (горно-

санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения, отсутствуют;

- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения, отсутствуют;

- сведения о каких-либо ограничениях на территории проектируемого строительства, отсутствуют;

Лист 42—43 ОВОС Том 2

Ответ Двино-Печорского Водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Двинско-Печорское БВУ) Отдел водных ресурсов по Архангельской области и Ненецкому Автономному округу. Ответ ООО «Геостройпроект» от 11.05.2022 № А-22/732 В ответ на письмо от 13.04.2022 № 110/22 (вх. ОТ 13.04.2022 №1243) о предоставлении информации о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов - руч. Без названия, оз. Корельское в целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 000 тонн в год, расположенный по адресу: Архангельская область, Холмогорский район, Холмогорское лесничество, квартал 36ч, в границах земельного участка с кадастровым номером 29:19:2101015258» сообщаем следующее.

В отношении запрашиваемых водных объектов - руч. Без названия и оз. Корельское, расположенных в районе Холмогорского лесничества, государственный водный реестр не содержит сведений о границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы.

Ширина водоохранной зоны водных объектов устанавливается в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006. В соответствии с пунктом 4 указанной статьи ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для .обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса. Информация о протяженности водного объекта - руч. Без названия (Архангельская область. Холмогорский район), а также об уклоне его берега в отделе водных ресурсов по Архангельской области и НАО отсутствует.

Согласно статье 65 ВК РФ ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель (часть 13 статья 65 ВК РФ).

Информация об акватории, уклоне берега, о ширине водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта — оз. Корельское (Архангельская область, Холмогорский район) в отделе отсутствует.

Лист 44-45 ОВОС Том 2

Ответ Министерства Природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 11.10.2022 № 204-05/10466, На № 673/22 от 05.10.2022

Граница объекта изысканий, указанного на карте-схеме расположения объекта, не соответствует границам участка с кадастровым номером 29:19:210101:258.

На территории размещения вышеуказанного объекта отсутствуют ООПТ и их охранные зоны. Проектируемых и перспективных ООПТ на испрашиваемом участке согласно Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Архангельской области на период до 2028 года, утвержденной постановлением Правительства Архангельской области от 07.08.2018 № 358-пп, не предусмотрено.

Информация, содержащаяся в Красной книге Архангельской области, содержит сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растениях и других организмах, но не позволяет делать выводы о постоянном обитании или отсутствии таких видов на испрашиваемом участке. *Данная информация может быть получена при проведении экологических изысканий и натурных обследований.* Для получения вышеуказанной информации рекомендуем обратиться в специализированные учреждения.

Дополнительно сообщаем, что информацию о видах, занесенных в Красную книгу' Архангельской области и ареалах их обитания можно получить по ссылке:

По сведениям государственного лесного реестра испрашиваемая территория входит в границы земель лесного фонда Холмогорского лесничества целевое назначение лесов - эксплуатационные леса.

Границы Холмогорского лесничества, установлены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 14.02.2020 № 206 «Об установлении границ Холмогорского лесничества в Архангельской области» и внесены в Единый государственный реестр недвижимости с реестровым номером 29:19-15.1.

На участке инженерно-экологических изысканий границы городских лесов и лесопарковых зеленых поясов не установлены.

Сведениями о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях, видовом составе и плотности населения охотничьих животных, а также нормативах изъятия охотничьих ресурсов в границах локального участка министерство не располагает.

Изучение растительности и животного мира в границах локального участка входит в состав инженерно-экологических изысканий с проведением собственных исследований (СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»).

Ключевые орнитологические территории в районе размещения объекта отсутствуют. Источники питьевого водоснабжения на данном участке отсутствуют. Участок не входит в границы зон санитарной охраны источников водоснабжения.

Участок расположен за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Лист 46 ОВОС Том 2

Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 06.10.2022 № 204-15/10329, На№ 577/22 от 14.09.2022

На рассматриваемой территории и в радиусе 1 км от неё отсутствуют водно-болотные угодья.

В районе строительства комплекса мелиоративные сооружения и системы отсутствуют. *На территории, прилегающей участку строительства с запада и северо-запада, в 1970х - 1980-х годах в целях понижения уровня воды в восточной части Идоловского болота были обустроены сооружения лесохозяйственной мелиорации.* В

настоящее время указанные сооружения не имеют собственника, не эксплуатируются и фактически заброшены.

Расстояние от границ земельного участка с кадастровым номером 29:19:210101:258 до ближайших мелиоративных систем составляет 550 метров (в западном направлении).

Лист 47 ОВОС Том 2

Ответ ГБУ Архангельской области «Центр природопользования и охраны окружающей среды» От 10.10.2022 № 1613 па№ 675/22 от 05.10.2022

Учреждение сообщает, что на участке изысканий существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Предоставление иной запрашиваемой информации не входит в компетенцию Учреждения.

Лист 48 ОВОС Том 2

Ответ Инспекции по Ветеринарному надзору Архангельской области От 11.10.2022 № 405-02-74/2203 на вх. 674/22. В радиуса 1000 метров скотомогильников и захоронений нет.

Лист 49 ОВОС Том 2

Ответ Департамента авиационной промышленности Минпромторга России от 10.10.2022 № 100638/18 в ООО «ЛЕОГранд» от 05.10.2022 № 670/22. На участке размещения проектируемого объекта в радиусе 1 км от его границ приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Лист 50-51 ОВОС Том 2

РОСАВИАЦИЯ. Архангельское МТУ Росавиации воздушного транспорта в Архангельской области и Ненецком автономном округе от 11.10.2022 Исх-02-1171/АМТУ На № 669/22 « 05.10.2022

На территории деятельности Архангельского МТУ Росавиации в Архангельской области и Ненецком автономном округе расположены аэродромы Архангельск (Васьково), Нарьян-Мар и Амдерма на которых установлены приаэродромные территории.

На официальном сайте Архангельского МТУ Росавиации в разделе «Приаэродромные территории» размещены приказы об установлении приаэродромных *территории аэродромов Архангельск (Даськово), Нарьян-Мар и Амдерма.*

На основании Распоряжения правительства Российской Федерации от 10.08.2007 № 1034-р и перечня аэродромов совместного базирования РФ (с изменениями на 29.09.2021) аэродром Архангельск (Талат) является аэродромом государственной авиации. Проект приаэродромной территории аэродрома Архангельск (Талаги) находится на рассмотрении в Министерстве обороны.

Лист 52 ОВОС Том 2

Заключение ГЭЭ на установку компостирования от 18.02.2022 № 224/ГЭЭ

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Технология компостирования органических отходов и органической фракции твердых коммунальных отходов и получения рекультивация». Установить срок действия заключения бессрочно.

Лист 53 ОВОС Том 2

Министерство природных ресурсов и экологии РФ.

Государственная экологическая экспертиза. Заключение от 18.02.2022 М224/ГЭЭ.

Результат проведенной экспертизы - положительное заключение.

срок действия положительного заключения государственной экологической экспертизы – бессрочно.

Лист 76 ОВОС Том 2

Приложение Д Расчет выбросов загрязняющих веществ Приложение Д1 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства ИЗА №5501

Исходные данные для расчета приняты на основании:

- том 6 043-22-ПОС;

- технические характеристики дизельгенераторной установки

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл». Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН", регистрационный номер: 60-00-8920.

Название источника выбросов: №5501 Компрессор передвижной

Операция: №1 Компрессор ММЗ-03-ПВ6/0,7. Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год

ИЗА №5502

Исходные данные для расчета приняты на основании:

- раздел 11.3 том 6 043-22-ПОС;

- технические характеристики компрессора

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Название источника выбросов: №1 Дымовая труба (ДЭС)

Операция: №1 ДЭС 320 КВТ

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Действует ГОСТ Р 56163-2014

Представлены результаты расчетов, выбросы участка №1, цех №1, площадка №1 Дорожная техника, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №4, Архангельск, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Программа основана на следующих методических документах:

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

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

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

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 80-81 ОВОС Том 2

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1

Автопогрузчики, тип - 17 - Автопогрузчики,

предприятие №4, Архангельск, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 83 ОВОС Том 2

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1

Строительная техника, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №4, Архангельск, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 88 ОВОС Том 2

ИЗА №6502

Исходные данные для расчета приняты на основании: - том 6 043-22-ПОС

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.5 от 14.04.2021 © 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №2, Архангельск
Источник выбросов №5, цех №1, площадка №1, вариант №1
Выемка грунта, Тип 1 – Перегрузка

Лист 90 ОВОС Том 2

ИЗА №6503

Исходные данные для расчета приняты на основании:

- том 6 043-22-ПОС

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №15 Архангельск

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №6503 Сварочные работы

Площадка: 1, Цех: 0, Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Лист 92 ОВОС Том 2

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №6504

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №15, МСК

Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1

Название источника выбросов: №9 Лакокрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №2 Лакокраска

Лист 93 ОВОС Том 2

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН", Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №15, МСК

Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1

Название источника выбросов: №9 Лакокрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Грунтовка ГФ-021

Лист 94 ОВОС Том 2

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №6505

РД-17-89 Казань 1990

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №6505

ИЗА №6506

Исходные данные для расчета приняты на основании: - том 6 043-22-ПОС

Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №1

Внутренний проезд, тип - 7 - Внутренний проезд, предприятие №4, Архангельск, 2022 г.

Лист 95 ОВОС Том 2

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 97 ОВОС Том 2

ИЗА №6507

Исходные данные для расчета приняты на основании: - том 6 043-22-ПОС

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.23 от 24.05.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №15 Архангельск

Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1

Лист 98 ОВОС Том 2

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА №6508

Исходные данные для расчета приняты на основании: - том 6 043-22-ПОС

Для защиты дорожного полотна от разрушения под воздействием воды необходимо выполнить гидроизоляцию дорожного полотна битумной мастикой совместно с битумом строительным.

Для возможности ровного нанесения изолирующего раствора на поверхность, необходимо значительно снизить его показатель вязкости. Снижение вязкости достигается за счет нагрева битумной мастики до температуры ~ 160 °С. Для нагрева изолирующей массы используют дизельное топливо. Нагрев осуществляется в котле (битумоварке) 400 л.

В расчете принято, что на выполнение гидроизоляционных работ потребуется ориентировочно 10 рабочих дней. Для однодневного объема гидроизоляционных работ достаточно одного котла с мастикой.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, образующихся при выполнении гидроизоляционных работ, выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)» (1998 г).

На основании таблицы 2.3 Методики, при работе битумоплавильной установки в атмосферу поступают оксиды азота, серы, углерода и углеводороды, причем оксиды вышеназванных веществ выделяются при сжигании топлива, а углеводородов.

Выброс углеводородов

Согласно Методике, точное количество выделений углеводородов из емкости с битумом за счет испарения определяется методом инструментальных замеров.

В работе выполнен ориентировочный расчет количества выделений углеводородов при нагревании битума.

По литературным данным (Краткая химическая энциклопедия, том 1) битум – это коллоидная система, в которой дисперсной средой являются масла и смолы, а диспергированной фазой – асфальтены. Содержание асфальтенов в битуме составляет 50÷70 %. Разложение асфальтенов с образованием газов и кокса происходит только при нагревании битумов свыше 300 °С. Таким образом, при нагревании битумов до температуры ~ 160 °С выделение тяжелых углеводородов возможно только при разложении смол и масел.

Согласно справочнику «Товарные нефтепродукты (свойства и применение)» под ред. В.М. Школьников, снижение массы изоляционных нефтяных битумов после прогрева.

Лист 100 ОВОС Том 2

ИЗА №6509

Исходные данные для расчета приняты на основании: - том 6 043-22-ПОС

Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1

Подъездная дорога, тип - 7 - Внутренний проезд, предприятие №4, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 103 ОВОС Том 2

ИЗА №6510

Исходные данные для расчета приняты на основании: - том 6 043-22-ПОС

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.16 от 01.03.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920
Объект: №15 Архангельск
Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №15 Заправка техники
Источник выделения: №1 Заправка техники
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо
Результаты расчетов

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА №6511

Расчет произведен программой «Полимерные материалы», версия 1.0.0.1 от 05.04.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»
Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении работ с полимерными материалами в соответствии с разделом 3.11 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий», 1998 г.
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920
Предприятие №15, Мусоросортировочный комплекс
Источник выбросов №6011, цех №1, площадка №1, вариант №1
Сварка полиэтилена
Источник выделений №1, Сварка полиэтилена
Несинхронная работа

Лист 105 ОВОС Том 2

Приложение Д2 Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации
ИЗА 001, 002 Дымовые трубы котельной
Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.6.61 от 24.05.2021
Copyright© 1996-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920
Площадка: 1, Цех: 4, Вариант: 1
Название источника выбросов: №1 Дымовая труба дрова
Источник выделения: №1 Котел № 1

Лист 107 ОВОС Том 2

1. «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», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 ГКал в час»"

3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»

4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

лист 108 **ОВОС Том 2**

ИЗА 003 Дымовая труба ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1

Название источника выбросов: №3 Дымовая труба ДЭС

Операция: №1 ДЭС 320

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации».

Лист 109 ОВОС Том 2

Выброс вредных веществ при приготовлении пищи определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищекоцентрализованной промышленности. М., 1992 г.

Приказ Минторга СССР от 04.01.1973 №1. *Приказом от 30 апреля 2020 года N 1399 «О признании утратившими силу актов РСФСР и не действующими на территории Российской Федерации актов СССР», приказ отменен.*

ИЗА 0005 Воздуховод (прачечная)

В систему вентиляции (ВМО выбросы поступают через местные отсосы. Расход воздуха – 1160 м³/час, размеры вытяжного канал – 465x465 мм, высота источника – 5,0 м, температура выбросов соответствует температуре наружного воздуха (воздух поступает после теплообменника).

Расчет произведен программой «Бытовое обслуживание», версия 1.0.0.1 от 15.10.2008

Copyright© 2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Разделы 5, 6, 11 «Методики расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания», Владивосток, 2004 г. с учетом положений расчетной методики определения выбросов вредных веществ в атмосферу, М., Госкино, 1988 г.

2. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/650 от 09.10.2008 г. Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920 Предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 Источник выбросов №0005, цех №0, площадка №1 Прачечная, Тип: Прачечные

ИЗА 0006, 0007 Крышные вентиляторы зоны разгрузки ТКО в МСК

Источники выделения загрязняющих веществ:

1. Работа погрузчиков в зоне разгрузки
2. Пересыпка ТКО
3. Измельчение КГО

1. Работа погрузчиков в зоне разгрузки

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

Работа погрузчиков в зоне разгрузки, тип - 17 - Автопогрузчики, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 113 ОВОС Том 2

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021

© 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации

Источник выбросов №2, цех №1, площадка №1, вариант №1

Пересыпка ТКО

Тип 1 – Перегрузка

Лист 114 ОВОС Том 2

Расчет произведен программой «АБЗ-Эколог», версия 2.10.5 от 20.09.2021 © 2000-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», 1998 г.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Лист 115 ОВОС Том 2

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021© 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.

2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 116 ОВОС Том 2

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021 © 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.

2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 117 ОВОС Том 2

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1, вариант №1 Работа погрузчиков в зоне сорт, тип - 17 - Автопогрузчики, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

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

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 120 ОВОС Том 2

Валовые и максимальные выбросы участка №10, цех №1, площадка №1, вариант №1 Воздуховод (гараж ТО и ТР), тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей, предприятие №26322, МСК Няндомы, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 127 ОВОС Том 2

ИЗА 0014 Воздуховод (очистные фильтрата)

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 148 ОВОС Том 2

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера

3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИЗА 0015 Воздуховод (очистные ливневой канализации)

Расчет произведен согласно: «Методическим указаниям по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 1990

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является поверхность дождевого приемка дождевой (ливневой) канализации.

Технологический процесс данного отсека характеризуется задержанием на поверхности сточных вод всплывающих нефтепродуктов. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу будет являться поверхность приемка.

Лист 149 ОВОС Том 2

Режим эксплуатации: Буферная емкость

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Лист 150 ОВОС Том 2

ИЗА 0017 Воздуховод (очистные х/б канализации)

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.7 от 18.09.2017

Copyright© 2012-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 158 ОВОС Том 2

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера. Расчет выбросов ЗВ от ЛОС. Вытяжная вентиляция 1-го блока Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Лист 159 ОВОС Том 2

ИЗА 0018, 0019, 020, 021, 022, 023 Вентканалы зон биофильтра

В цеха компостирования поступает отсев грохочения ТКО в общем объеме 110 000 т/год, на каждый цех приходится 55 000 т/год. В каждой зоне биофильтра предусмотрена установка 3 крышных вентиляторов 3,06 м³/с каждый согласно тому 043-22-ИОС 4.3. Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов», Отдел научно-технической информации АКХ, М, 1989.

Лист 160 ОВОС Том 2

ИЗА 6001 Площадка ванны дезинфекции

Для дезинфекции колес выезжающих автомобилей на территории полигона ТКО организован пост с ванной, Объем дезраствора в ванне 7,2 м³. Концентрация хлорной извести составляет 5 г/л.

Ванна работает в теплый период года. В дальнейшем в течение теплого сезона (5 месяцев) хлорка подсыпается в ванну для поддержания требуемой концентрации.

Хлорная известь (хлорка) – это химическое вещество, представляющее собой смесь двусосновой соли гипохлорита кальция, оксихлорида, хлорида и гидроокиси кальция.

Химическая формула: смесь Ca(ClO)₂, CaCl₂ и Ca(OH)₂.

Хлорная известь представляет собой порошок белого цвета (либо слабоокрашенный) с допустимым наличием комков, обладающий резким запахом.

Хлорка является нестойким соединением, не растворяется в воде, но разлагается на свету, а также от действия влаги и высокой температуры.

Согласно ГОСТ 1692-85, хлорная известь (хлорка) имеет следующие физико-химические свойства:

ИЗА 6002 Площадка мойки колес

Расчет произведен согласно: «Методическим указаниям по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 1990

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является поверхность приемка мойки колес.

Технологический процесс данного отсека характеризуется задержанием на поверхности сточных вод всплывающих нефтепродуктов. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу будет являться поверхность приемка.

Лист 161 ОВОС Том 2

ИЗА 6003 Площадка разгрузки ТКО

Валовые и максимальные выбросы участка №6003, цех №1, площадка №1, вариант №1 Площадка разгрузки ТКО,

тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 164 ОВОС Том 2

ИЗА 6004 Площадка вывоза ВМР, грунта и т.п.

Валовые и максимальные выбросы участка №6004, цех №1, площадка №1, вариант №1

Площадка вывоза ВМР, грунта и, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 167 ОВОС Том 2

ИЗА 6005 Площадка парковки сотрудников (13 м/м)

Валовые и максимальные выбросы участка №6005, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка парковки на 13 м/м, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 170-171 ОВОС Том 2

ИЗА 6006 Площадка навеса стоянки для спецтехники

Валовые и максимальные выбросы участка №6006, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка навеса стоянки для сп, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая
стоянка, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 174 ОВОС Том 2

ИЗА 6007 Площадка погрузчика на площадке компостирования

Валовые и максимальные выбросы участка №6007, цех №1, площадка №1, вариант №1
Площадка погрузчика на площадке компостирования, тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021 © 1995-2021

ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 178 ОВОС Том 2

ИЗА 6008 Площадка работы вспомогательной техники

Валовые и максимальные выбросы участка №6008, цех №1, площадка №1, вариант №1

Площадка работы вспом. спецтехн, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 181 ОВОС Том 2

ИЗА 6009 Площадка работы мультилифта и самосвала

Валовые и максимальные выбросы участка №6009, цех №1, площадка №1, вариант №1

Площадка работы мультилифта и, тип - 7 - Внутренний проезд, предприятие №5,

Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021 © 1995-2021

ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 184 ОВОС Том 2

ИЗА 6010 Площадка для накопления органической фракции

Согласно Письму ОАО «НИИ Атмосфера» №1-419/11-0-1 от 05.03.2011 ориентировочное количество пыли органического и минерального происхождения (код 2902), выделяющейся при перегрузках бытовых отходов можно принимать равным 0,00132 кг с тонны отходов. Таким образом вбросы пыли в зоне краткосрочного накопления органической фракции составит $5,526 \cdot 10^{-9}$ г/с (0,1452т/год).

ИЗА 6011 Площадка кондиционирования компоста (грозот)

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.6 от 22.09.2021 © 2005-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации

Источник выбросов №6011, цех №1, площадка №1, вариант №1

Площадка кондиционирования ком

Тип 1 – Перегрузка

Лист 185 ОВОС Том 2

ИЗА 6012 Площадка для накопления техногенного грунта

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.13 от 16.09.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 186 ОВОС Том 2

ИЗА 6013 Площадка топливозаправщика

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №5 Комплекс обработки, утилизации, Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1

Лист 187 ОВОС Том 2

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015 *ИЗА 6014* Участок захоронения отходов
Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021 © 2007-2021 Фирма «Интеграл»
Программа основана на следующих методических документах:
 1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
 2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 188 ОВОС Том 2

На 24-й год эксплуатации

Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.10.3 от 21.09.2021 © 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
 2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.
- Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
-
- Регистрационный номер: 60-00-8920
-
- Предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации

Лист 189 ОВОС Том 2

ИЗА 6015 Техника на карте захоронения

Валовые и максимальные выбросы участка №6015, цех №4, площадка №1, вариант №1 Площадка работы спец.техники, тип – 8. Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.
- Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН". Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 193 ОВОС Том 2

ИЗА 6016 Площадка грунтов изоляции

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.40.13 от 16.09.2021

© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие: предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации,

Источник выбросов: №2, Перегрузка грунта

Цех: №4, Площадка: №1, Вариант: №1

Источник выделений: №1, Перегрузка грунта изоляции

Тип: Перегрузка, Несинхронная работа

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-453/15-0 от 29.07.2015 г.

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №4, площадка №1, вариант №1

Работа Гусеничный экскаватор S, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, предприятие №5, Комплекс обработки, утилизации, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 197 ОВОС Том 2

ИЗА 6017 Пруд-накопитель фильтрата

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН". Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №5 Комплекс обработки, утилизации и захоронения ТКО

Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1

Название источника выбросов: №6017 Пруд-накопитель фильтрата

Лист 204 ОВОС Том 2

Приложение Д3 Расчет выбросов ЗВ на период рекультивации

ИЗА 5501 Компрессор передвижной

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Объект: №0, Площадка: 1, Цех: 1, Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Компрессор передвижной

Операция: №1 Компрессор ММЗ-03-ПВ6/0,7

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Лист 205 ОВОС Том 2

ИЗА 6015 Площадка работы спец. техники на чаше захоронения при

Рекультивации Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1

Площадка машин при рекультивации, тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке, Архангельск, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021 © 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Лист 210 ОВОС Том 2

ИЗА 6510 Площадка сварки полиэтилена Расчет произведен программой «Работа с полимерами», версия 1.10.3 от 20.09.2021 © 2007-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Разделы 14, 15, 17 расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/610 от 24.05.2007 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/740 от 04.07.2007 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60-00-8920

Предприятие №672, Синхронизированное предприятие

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1 сварка швов мембраны

Тип: 14. Производства по переработке пластмасс

Источник выделений №1, сварка

Несинхронная работа

Тип: 14.5. Сварка полиэтиленовой пленки

Результаты расчета

Лист 212 ОВОС Том 2

Приложение Е 1 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Е 1.1. Максимально-разовые УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60008920

Лист 230- 254 ОВОС Том 2

Отчеты

Вариант расчета: Комплекс обработки, утилизации и захоронения ТКО (8182) - Расчет максимально-разовых концентраций, ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Код расчета: 0406 (Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат))

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на C))

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 255 ОВОС Том 2

Е1.2. Среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60008920

Лист 260-269 ОВОС Том 2

Отчет

Вариант расчета: Комплекс обработки, утилизации и захоронения ТКО (8182) - Расчёт среднесуточных концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 270 ОВОС Том 2

Е1.3. Среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"

Регистрационный номер: 60008920

Использован файл климатических характеристик:

№2144/25, 02.06.2022. ООО "ТЕРРИКОН" - Данные по гг. Архангельск и Северод

Лист 280-297 ОВОС Том 2

Отчет

Вариант расчета: Комплекс обработки, утилизации и захоронения ТКО (8182) - Расчет среднегодовых концентраций

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Приложения (продолжение)
043-22-ОВОС
Том 3

Лист 3 ОВОС Том 3

Приложение Е 2.1 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации (летний период) Е 2.1.1 Максимально-разовые УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60008920

Лист 30-67 ОВОС Том 3

Отчет

Вариант расчета: Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 275 ООО тонн в г (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.11.2022 16:26-28.11.2022 16:28), ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий))

Код расчета: 0155 (диПаз рий карбонат)

Код расчета: 0172 (Алюминий. растворимые соли)

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись шота; пероксид атаса))

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азот а гидрид))

Код расчета: 0304 (Азаг (II) оксид (Азоз монооксид))

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Код расчета: 0333 (Днгидросу.тьфид (Водород сернистый, дигидросульфид. гндросу.1ьфид))

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ))

Код расчета: 0349 (Хлор)

Код расчета: 0410 (Метан)

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C11H14-C5H12)

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Код расчета: 0602 (Бензол (Цмклот ексяг риен; феии.нидрид))

Код расчеса: 0616 (Дяметилбензо.1 (смесь о-, м-. и- изомеров) (Мет клюну ол))

Код расчета: 0621 (Метнлоемзшт (Феннлмегаи))

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Феиилэтан))

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))

Код расчета: 1314 (Пропяналъ (Пропиональдегид. метклацет альдегид))

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан. метнленоксид))

Код расчета: 1401 (Пронан-2-он (Диметилкетон; диметлформальдегнд))

Код расчета: 1531 (Гексансвая кисло! а (Капроновая кислота))

Код расчета: 1580 (Лимонная кисло!а)

Кед расчета: 1716 (Одораш СП М)

Код расчеса: 1728 (Этантиол)

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной. малосернистый) (в пересчете на м.терщ))

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин нрямой перегонки; керосин дезодорированный))

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% 8102)

Код расчета: 2950 (Пыль сузьфонола Н П 1)

Код расчета: 2975 (Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС М")

Код расчета: 6003 (Аммиак. сероводород)

Код расчета: 6004 (Аммиак. сероводород, формальдегид)

Код расчета: 6005 (Аммиак. формальдегид)

Кед расчета: 6035 (Сероведород. формальдегид)

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 68 ОВОС Том 3

Е 2.1.2 Среднегодовые УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60008920
Величина нормативной санзоны: 1000 м ВИД: 2, Эксплуатация (с прудом-испарителем)
ВР: 1, Летний период

Лист 79-101 ОВОС Том 3

Отчет

Расчет средних концентраций по МРТ-2017 [28.11.21122 16:57 -2». 11.2022 16:49.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНахрий карбонат)

Код расчета: 0301 (Атоса диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азот а гидрид))

Код расчета: 0304 {Азот (II) оксид (Азо1 монооксид))

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Код расчета: 0333 (Днгмдросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид. гидросульфмд))

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ))

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ))

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C11H14-C5H12)

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H122)

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклотекс атриев; фени.индрид))

Код расчета: 0616 (Днметилбето.1 (смесь о-, м-. и- изомеров) (Метилтолуол))

Код расчета: 0621 (Меснлбемсшс (Феннлмегаи))

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенм.вган))

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пиреа)

Код расчета: 1071 (Гидрокснбензол (фенол))

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан. метнленоксид))

Код расчета: 1531 (Гексансвая кисло! а (Капроновая кислота))

Код расчета: 2704 (Бетин (нефтяной. малоеернмстый) (в пересчете на углерад))

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% 8102)

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Лист 102 ОВОС Том 3

Е 2.1.3 Среднесуточные УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА
«ИНТЕГРАЛ» Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60008920

Лист 113-135 ОВОС Том 3

Отчет

Растёт среднесуточных концентраций 28.11.2022 16:49 - 28.11.21122 16:49]

Тип расчета: Расчеты по веществам Код расчета: 0155 (днНатрий карбонат)

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота))

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азот а гидрид))

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Код расчета: 0333 (Днгидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид. гидросульфмд))

Код расчета: 0337 (Удлерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ))

Код расчета: 0349 (Хлор)

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C11H24-C5H12)
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Код расчета: 0602 (Бентол (Цикла ексаг риен; фени.ндрид))
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м- и- изомеров) (Мезитил))
Код расчета: 0621 (Миллоемтат (Феннлмегаи))
Код расчета: 0627 (Эгилбенмш (Фени.втаи))
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пиреи)
Код расчета: 1071 (Гидрокснбетол (фенол))
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан. мет пленок сид))
Код расчета: 1531 (Гексансвая кислот а (Капроновая кислота))
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной. малосернистый) (в пересчете на углерод))
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% 8102)
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 136-152 ОВОС Том 3

Приложение Е 2.2 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации (зимний период) Е 2.2.1 Максимально-разовые
УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН"
Регистрационный номер: 60008920

Лист 148 ОВОС Том 3

Отчет
по веществам Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота))
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный)) П
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 153-155 ОВОС Том 3

Е 2.2.2 Среднегодовые УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60008920

Лист 156-161 ОВОС Том 3

Отчет
Вариант расчета: 18.10.2022 10:36 - 18.10.2022 10:40]
по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота))
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пиреи)
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 162 ОВОС Том 3

Е 2.2.3 Среднесуточные
УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60008920

Лист 165-170 ОВОС Том 3

расчеты по веществам:

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота))
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Код расчета: 0703 (Беит/а'пкреи)
Код расчета: Все вещества (Оъединённый результат)

Лист 171-200 ОВОС Том 3

Приложение Е 3 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период рекультивации (летний период) Е 3.1 Максимально-разовые
УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60008920

Лист 201-237 ОВОС Том 3

Отчет

Вариант расчета: Комплекс обработки, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов мощностью 25 000 тонн в г (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.11.2022 16:11 - 30.11.2022 16:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий))
Код расчета: 0155 (диНатрий карбонат)
Код расчета: 0172 (Алюминий. растворимые соли)
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота))
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азот а гидрид))
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот .монооксид))
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Код расчета: 0333 (Днгидросульфид (Водород сермнсый. днгидросульфид. гидросульфид))
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ))
Код расчета: 0349 (Хлор)
Код расчета: 0410 (Метан)
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Код расчета: 0602 (Бензол (Цнклогексягрмен; фени.иидрид))
Код расчета: 0616 (Днметнлбемзол (смесь о-, м-. л- изомеров) (Метилголуол))
Код расчета: 0621 (Метилбемзол (Феинлметам))
Код расчета: 0627 (Этилбензол (ФеикЛУТЯН))
Код расчета: 0703 (Бензапирен)
Код расчета: 1071 (Гндрокснбензол (фенол))
Код расчета: 1314 (Пропяналь (Проионхтьдет ид. метклацет альдегид))
Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Укусный альдегид))
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид. оксомеган. метнленоксид))
Код расчета: 1401 (Пропям-2-он (Диметилкетон; днмегилформальдегид))
Код расчета: 1531 (Гексановая кислота (Капроновая кислота))
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоиовая кислота))
Код расчета: 1580 (Лимонная кислота)
Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
Код расчета: 1728 (Эт антиод)
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной. малосернистый) (в пересчете на углерад))
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% 8102)
Код расчета: 2950 (Пыль сульфонила 1-1П-1)
Код расчета: 2975 (Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М")
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 238 ОВОС Том 3

Е 3.2 Среднегодовые

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60008920

Лист 255-279 ОВОС Том 3

Отчет

концентраций по МГТ-201" [3<1.11.2(122 16:18 -311.11.21122 16:32]

Гии расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диИатрий карбонат)

Код расчета: 0301 (А зо т диоксид (Двуокись азота: пероксид азота))

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азот а гидрид))

Код расчета: 0304 (Азот1 (II) оксид (Азо1 монооксид))

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Код расчета: 0333 (Днгидросу.дьфид (Водород сернистый, дисидросульфнд. гидросульфнд))

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ))

Код расчета: 0349 (Хлор)

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1П4-C5H12)

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Код расчета: 0602 (Бенюл (Цмклогекса1 ркев; фени.индрид))

Код расчета: 0616 (Диметилбенсо.1 (смесь о-, м-. и- изомеров) (Мез и.п опту ол))

Код расчета: 0621 (Меснлоемтас (Феннлмегаи))

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фени.втан))

Код расчета: 0703 (Бен1/а/пцреа)

Код расчета: 1071 (Гидрокснбензол (фенол))

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метнленоксид))

Код расчета: 1531 (Гексансвая кисло! а (Капроновая кислота))

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Мет анкарбоновая кислота))

Код расчета: 2704 (Б етин (нефтяной. малое ернмстый) (в пересчете на углерад))

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% 8102)

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Лист 280 ОВОС Том 3

Е 3.3 Среднесуточные

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЕРРИКОН" Регистрационный номер: 60008920

Отрасль: Величина нормативной санзоны: 1000 м ВИД: 3, Рекультивация

Лист 297-321 ОВОС Том 3

Отчет

Вариант расчета: Расчёт среднесуточных концентраций [30.11.2022 16:32 - 30.11.2022
|6:32

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0155 (диНарий карбонат)
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота: пероксид азота))
Код расчета: 4303 (Аммиак (Азот а гидрид))
Код расчета: 0304 (Азаг (II) оксид (Азо1 монооксид))
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Код расчета: 0333 (Днгмдросу.тьфид (Водород сернис1ый. дигидросульфнд. гидросу.тьфид))
Код расчета: \diamond337 (Ут. тер ода оксид (Углерод окись: углерод моноокись: угарный газ))
Код расчета: 0349 (Хлор)
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов СШ4-СЯП2)
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С101122)
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексягриен; фени.аидрид))
Код расчеса: 0616 (Днметилбенсо.1 (смесь о-, м-. п- изомеров) (Метилгшфол))
Код расчеса: 0621 (Меснлоемтшт (Феннлмегаи))
Код расчета: 0627 (Эгилбенмш (Фени.втаи))
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пиреи)
Код расчета: 1071 (Гидрокснбензо.1 (фенол))
од расчета: 1317 (Ацетальдегид (Укосный альдегид))
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан. метнленоксид))
Код расчета: 1531 (Гексансвая кислот а (Капроновая кислота))
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Мет анкарбоковая кислота))
Код расчета: 2704 (Б етин (неф1яной. малосернистый) (в пересчете на углерцд))
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% 8102)
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

МАТЕРИАЛЫ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
Приложения (окончание)
043-22-ОВОС
Том 4

Лист 8-17 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Постоянные ИШ (день) Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Уровень шума

Высота 1,5м

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Код расчета: La (Уровень звука)

Лист 18 ОВОС Том 4

Приложение Ж1.2. Результаты расчета для постоянных источников шума в ночное время суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 23-32 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Постоянные ИШ (ночь) Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Код расчета: La (Уровень звука)

Лист 33 ОВОС Том 4

Приложение Ж1.3. Результаты расчета для непостоянных источников шума в дневное время суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 39-49 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Непостоянные ИШ (день) Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Код расчета: La (Уровень звука)

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Лист 50 ОВОС Том 4

Приложение Ж1.4. Результаты расчета для непостоянных источников шума в ночное время суток

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 55-65 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Непостоянные ИШ (ночь) Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Код расчета: La (Уровень звука)

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Лист 66 ОВОС Том 4

Приложение Ж1.5. Результаты расчета для всех источников шума в дневное время суток Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 72 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Все ИШ (день) Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц) Параметр: Уровень шума Высота 1,5м

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Код расчета: La (Уровень звука)

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Лист 83 ОВОС Том 4

Приложение Ж1.6. Результаты расчета для всех источников шума в ночное время суток Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4657 (от 13.07.2022) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 88-98 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Все ИШ (ночь) Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц) Параметр: Уровень шума Высота 1,5м

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Код расчета: La (Уровень звука)
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Лист 99 ОВОС Том 4

Приложение Ж2 Расчет шумового воздействия на период эксплуатации Ж2.1 Результаты расчета акустического воздействия для постоянных источников шума (дневное время суток)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 103-112 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Постоянные источники шума (день) Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Код расчета: 20 (ЮГц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 40 (ЮГц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: 80 (ЮГц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Код расчета: 1.» (Уровень шума)

Лист 113 ОВОС Том 4

Ж2.2 Результаты расчета акустического воздействия для непостоянных источников шума (дневное время суток)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 117 ОВОС Том 4

Отчет

Вариант расчета: Непостоянные источники шума (день) Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5Гц)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Код расчета: 1<a (Уровень звука)
Код расчета: I .алиях (Максимальный уровень тука)

Лист 128 ОВОС Том 4

Ж2.3 Результаты расчета акустического воздействия (совместный расчет постоянных и непостоянных источников шума в дневное время суток)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 132-142 ОВОС Том 4

Отчет

Взриан! расчета: Совместный расчет (день) Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5Гц)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125! ц (УЗД в октавной падосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной паюсе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 5(М)Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрическом частотой 1000Гц)

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: ЖНМН 'ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрическом частотой 8000Гц)

Код расчета: 1<a (Уровень звука)

Код расчета: 1л.тах (Максимальный уровень тука)

Лист 143 ОВОС Том 4

Ж2.4 Результаты расчета акустического воздействия (совместный расчет постоянных и непостоянных источников шума в ночное время суток)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D] Серийный номер 60008920, ООО "ТЕРРИКОН"

Лист 147-157 ОВОС Том 4

Отчет

Взриан! расчета: Ночь Тип расчета: Уровни шума Код расчета: 31.5Гц (УЭД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5Гц)

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Код расчета: 125! ц (УЗД в октавной поносе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной паюсе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 5(М)Гц)

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Код расчета: ЖНМН 'ц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Код расчета: 1<a (Уровень звука)

Код расчета: Баллах (Максимальный уровень звука)

Лист 158 ОВОС Том 4

Приложение ЖЗ Шумовые характеристики технологического оборудования
Шумовые характеристики трансформаторов

Лист 159 ОВОС ОВОС Том 4

Паспорт на котельную ООО «Уралкотел»

Блочно-модульная твердотопливная котельная установка мощностью 4,0 МВт
«Уралкотел - 4,Орд », г. Екатеринбург 2022 г.

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения центр гигиены и эпидемиологии в
Владимирской области. Регистрационный номер: 295 от 31.01.2014 г.

Экспертное заключение № 62

Лист 162 ОВОС Том 4

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие
положениям раздела 7 "Требования к продукции машиностроения, приборостроения и
электротехники"

Экспертиза продукции проведена на основании данных представленной нормативно-
технической документации на продукцию (ТУ 485ТОО 1-090727512012). результатов
лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра Сергиево-Посадского
филиала ФБУ Московской области" (аттестаты аккредитации).

По результатам исследований все физические параметры продукции соответствуют
санитарно-эпидемиологическим требованиям.

На основании результатов экспертизы представленной документации, результатов
лабораторных исследований, линии сортировки твердых бытовых отходов (ТБО)
«ЭКОМАШГРУПП», могут быть рекомендованы для сортировки коммунальных и
промышленных отходов, поступающих от жилого сектора и коммерческих организаций,

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № 8РС 01.072.016 ст 9 апреля 2007 г

Протокол измерений уровней шума № 11-и от 24.18.2009 г.

Объекты испытаний: грузовой автомобиль Камаз и 532130.

*Результаты необходимо обновить, нормативные акты на основании которых были
проведены исследования не действуют, изменились требования.*

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации 8 P01.0 1 (142.029 от 17 марта 2014

От 14.07.2006

Протокол измерения уровней шума № 0 1 -ш от 14.07.2006 г.

*Результаты необходимо обновить, нормативные акты на основании которых были
проведены исследования не действуют, изменились требования.*

Выводы: Данное заключение не может быть использовано в качестве
положительной оценки намечаемой деятельности на площадке ТБО, так как не
соответствуют требованиям к материалам оценки воздействия на окружающую
среду в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ
от 1 декабря 2020 года N 999.

Нарушен п. 1. Отсутствует в ОВОС ссылка на материалы по предотвращению и
(или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной

деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, не содержат анализа и обоснования выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом социальных аспектов.

Не исследован рынок труда и потерь доходов жителей региона, которые зависят от лесопромышленной отрасли.

В материалах оценки воздействия отсутствует, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду не содержат результаты комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов.

Отсутствует достоверная и актуальная информация участия общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Нарушен п. 4.1. Отсутствует предварительная оценка, в ходе которой собирается и документируется информация:

в) о возможных нагрузках на транспортную и иные инфраструктуры. Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, и меры по их предотвращению изложены без учета анализа воздействия аналогичных объектов и применяемых методик по состоянию на 2022 г. В определенных разделах ОВОС использованы не действующие, отмененные или не подлежащие применению методические рекомендации, СанПин, Гост, РД по состоянию на 2022 г.

Нарушен п. 4.4. Отсутствуют исследования по оценке воздействия на окружающую среду, включающие:

г) выявление возможных воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду **с учетом альтернатив**;

ж) оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

з) **сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив**, а также варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;

Нарушен п. 7. Не в полной мере исследована документация, которая является объектом экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе":

Нарушен п. 7.13.1.7. Отсутствует проект рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления, с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности:

б) перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности **(с обоснованием выбора)**;

Нарушен п. 7.13.2.2. Отсутствует обоснование использования техники, использование которой может оказать воздействие на окружающую среду, не предложены альтернативы, не обоснован подбор техники. Предложен один вариант без выбора.

Нарушен СанПиН 2.1.7.1322-03

Участок для размещения полигона токсичных отходов должен располагаться на территориях не подтопляемых и не болотистых. Не обоснован выбор земельного участка на болотистой местности.

4.7. Не допускается размещение полигонов на заболочиваемых и подтопляемых территориях, что подтверждает Том 2 ОВОС.

ОВОС не соответствует Приказу № 999, его следует направить на доработку.

Рекомендую собрать весь перечень обосновывающего материала с учетом действующих нормативных актов на территории РФ на 2022 г. и Приказом Министерства Природных ресурсов и экологии РФ, Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

В целях устранения нарушенного п. 7.13.2.2. приказа № 999, рекомендую обосновать использование техники с точки зрения экологической безопасности, предложить альтернативы, обосновать выбор техники. Отсутствие таких обоснований

Выверить нормативные акты, ГОСТ, СанПин, СП и РД на предмет их действия на период написания ОВОС – 2022 г., исключить ссылки и переработать материал, который был разработан на недействующих нормативных актах ГОСТ, СанПин, СП и РД, с применением новейших методик.

Изучить научные публикации и инновационные предложения по каждому пункту ОВОС. Обосновать каждый пункт ОВОС с учетом Российского опыта и инновационных технологий применяемых в мире по состоянию на 2022 г. с учетом Конвенции ООН об изменении климата"), Киотского протокола (Федеральный закон "О ратификации Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата") и Парижского соглашения (постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2019 г. № 1228 "О принятии Парижского соглашения").

В соответствии с п.п. 3 ст. 5 ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов» от 17 июля 2009 № 172-ФЗ (с изменениями на 5 декабря 2022 года) заключение по результатам независимой антикоррупционной экспертизы носит рекомендательный характер и подлежит обязательному рассмотрению органом, организацией или должностным лицом, которым оно направлено, в тридцатидневный срок со дня его получения. По результатам рассмотрения гражданину или организации, проводившим независимую экспертизу, направляется мотивированный ответ.

Заключение изготовлено в окончательной форме: 03.02.2023 г.

Приложение:

1. Свидетельство Минюст от 02.07.2018 № 3059., выданное на основании Распоряжения Минюст РФ № 746-р;
2. Диплом кандидата юридических наук – РУДН 2009 г.;
3. Удостоверения о повышении квалификации МГИМО 2022 г. «Стратегии и направления низкоуглеродного развития экономики: перспективы и риски для социально-экономического развития России»;
4. Справка об отсутствии судимости от 12.05.2020г. № 050/82662-Е.

Независимый эксперт
Свидетельство от 02.07.2018 № 3059
Беседина Анна Станиславовна





МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аккредитации физического лица
в качестве независимого эксперта, уполномоченного
на проведение антикоррупционной экспертизы нормативных
правовых актов и проектов нормативных правовых актов в случаях,
предусмотренных законодательством Российской Федерации

от 02.07.2018 г. № 3059

Распоряжением Министерства юстиции Российской Федерации

от 02.07.2018 г. № 746-р

Беседина

Анна Станиславовна

(фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) независимого эксперта)

признан аккредитованным (ой) в качестве независимого эксперта, уполномоченного на проведение независимой антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов в соответствии со статьей 5 Федерального закона от 17 июля 2009 г. № 172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов».

Заместитель Министра

(наименование должности)


(подпись)

А.Д. Алханов

(инициалы, фамилия)



Действительно по 02.07.2023

№ **001465**

УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации

*Удостоверение является документом установленного образца
о повышении квалификации*

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение «Московский государственный институт
международных отношений (университет) Министерства
иностраннных дел Российской Федерации»

AAA 180896958

Регистрационный номер **ШБиМК/Б-1636**

Город **Москва**

« **25** » **октября** 20 **22** г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации

Настоящее удостоверение выдано

Бесединой Анне Станиславовне

(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с «**24**» **октября 2022** г. по «**25**» **октября 2022** г.
повышал(а) свою квалификацию в

МГИМО МИД России

(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по программе повышения квалификации

**«Стратегии и направления низкоуглеродного развития экономики:
перспективы и риски для социально-экономического развития
России»**

(наименование дополнительной профессиональной образовательной программы)

в объеме **18 ак. ч.**
(количество часов)

Ректор



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ ДОКУМЕНТОМ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗЦА

Решение
Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования и науки
Российской Федерации
о выдаче диплома

от 24 сентября 2010 г. № 34к/18

Серия ДКН № 124883 *

г. МОСКВА

Решением
диссертационного совета

Российского университета дружбы народов

от 20 января 2010 г. № 2

Бесединой Анне Станиславовне

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА

юридических наук



Председатель
диссертационного совета