

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «СтройКомплект-01»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды №02027Р от 29.12.2009 года.

Заказчик: ТОО «FRUIT ART»

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К
Рабочему проекту «Строительство сетей
ливневой канализации к плодово-ягодному
комбинату, по адресу: Алматинская область,
Илийский район, Байсеркинский с/о,
Илийский район Алматинской области (с.
Ынтымак) из Береке (без сметной
документации)»**

**Разработан
Директор ТОО «СтройКомплект-01»**



Жусупова Б.С.

г. Алматы 2023 г

Список исполнителей

Ответственный исполнитель:
Лицензия №02027Р от 29.12.2009 г.
Тел 87026092272

Кажигалиева Д.Ж.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	
	Введение	
	Перечень нормативной документации используемой при разработке ОВОС	
1.	Отчет о возможных воздействиях	
1)	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	
2)	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	
3)	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:	
	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	
	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	
	Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности	
4)	Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	
5)	Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	
6)	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с п.1 ст.111 Кодексом	
7)	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	
8)	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	
9)	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	
2.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;	
3.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	
4.	К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:	
1)	Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта, выполнения отдельных работ)	
2)	Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	
3)	Различная последовательность работ	
4)	Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	
5)	Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)	

6)	Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	
7)	Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	
8)	Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	
5.	Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия	
1)	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	
2)	Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	
3)	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	
4)	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
5)	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
6.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	
1)	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	
2)	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	
3)	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	
4)	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	
5)	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	
6)	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	
7)	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	
8)	Взаимодействие указанных объектов	
7	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:	
1)	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	
2)	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	
8	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.	
9.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.	
10.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.	
11.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:	
1)	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	
2)	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	
3)	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	
4)	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в	

	результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	
5)	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	
6)	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	
7)	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	
8)	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	
12.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).	
13.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.	
14.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.	
15.	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.	
16.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.	
17.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	
18.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	
19.	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.	
	Список литературы	
	Приложения	

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату, по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке (без сметной документации)» коллективом ТОО «СтройКомплект-01» (Государственная лицензия №02027Р от 29.12.09 г., выданная РГУ Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) *(Приложение)*.

В настоящем проекте Отчета о возможных воздействиях к проекту «Строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату, по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке (без сметной документации)», содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от источников на период эксплуатации объекта, также определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, образование и воздействие отходов производства и потребления предприятия на окружающую среду.

Согласно Закл^ючение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ58VWF00114641 от 31.10.2023г и пп.8. п.29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

В соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 (далее Инструкция) – отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором.

В рамках экологической оценки подлежат рассмотрению все возможные воздействия на компоненты окружающей среды, уделяя особое внимание атмосферному воздуху, почвенным покровам и водным ресурсам как компонентам ОС на которые оказывается прямое воздействие, а так же животному, растительному миру в качестве косвенного воздействия. Результирующим показателем является значимость воздействия, которая устанавливается на основании комплексной оценки рассматриваемого объекта воздействия в градации масштаба воздействия, продолжительности по времени и интенсивности с учетом принятых мер по смягчению воздействия.

Согласно Раздела 12 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона очистного сооружения для ливневой канализации установлена по периметру площадки ЛОС на расстоянии 30 метров.

Ближайшая селитебная зона расположен на расстоянии более 700 м в северо-западном направлении (село Ынтымак) и более 900 м в юго-восточном направлении (село Покровка) от ИЗА.

Рассматриваемое ТОО расположено за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников.

Проектируемый вид деятельности относится ко 2-ой категории согласно пп.7.18. п.7 раздела 2 Приложения 2.

Строительная площадка представлена 9 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух. На период строительства валовый выброс составляет – 0,964323 т/год (без учета автотранспорта).

При строительстве образуется 4 видов отходов, относящихся к «опасным» и «неопасным» отходам, общим объемом 2,7296 т/год.

На период эксплуатации объекта предусмотрен сброс загрязняющих веществ (взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₂₀) в водные источники, в том числе:
- с 2024 г. по 2033 г. (ежегодно) – 274,2312 т/год.

При эксплуатации ЛОС образуется 3 вида отходов, общим объемом 108,4435 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам.

Размещение, образующихся в ходе СМР, отходов производится временно на площадке, где производится подготовка к вывозу и сдачи спецпредприятиям для утилизации.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату, по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке (без сметной документации)» оформлен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Экологическое обоснование проектируемой деятельности на окружающую среду определяет степень экологического риска проектируемой деятельности и позволяет выработать комплекс мер, направленных на стабилизацию и улучшение экологической обстановки как в локальном, так и в общегосударственном масштабе.

Целью оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения является определение целесообразности и приемлемости планируемой деятельности и обоснование экономических, технических, организационных, санитарных, государственно-правовых и других мероприятий по обеспечению безопасности окружающей среды.

Отчета о возможных воздействиях к проекту – является одним из механизмов управления в природопользовании и охране окружающей среды, выявляет соответствие законодательству, инструкциям и правилам природоохранной деятельности предприятия с учетом специфики основного вида его деятельности.

Проект является управленческим инструментом проверки предприятия изнутри и за его пределами с точки зрения соблюдения природоохранного законодательства и технических требований по защите окружающей среды и уделяет большое внимание проблемам окружающей среды в пределах предприятия.

Перечень нормативной документации используемой при разработке Отчета:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.08 года №100-п.;

3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;

4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п;

6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;

7. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);

8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);

В тексте Отчета даются ссылки на все необходимые нормативно-методические документы Республики Казахстан и других стран, применимых к разработанному проекту.

1. Отчет о возможных воздействиях

Описание места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Проектом предусматривается строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату расположенному по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке. Сброс ливневый стоков в соответствии с ТУ предусматриваться канал Карасу-Турксиб, для очистки дождевых стоков проектом предусмотрены ЛОС.

Трасса дождевой канализации начинается с колодца приемника до места сброса на рельеф, расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината.

В рабочей документации предусматриваются следующие наружные сети водоснабжения и канализации:

1) Ливневая канализация (сеть К2). Расчетный расход дождевых сточных вод с территорий строительного объекта плодово-ягодному комбинату определен по методу предельных интенсивностей в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения". Для данной площади водосбора - 12.95 Га и интенсивности дождя $920 = 65$ л/сек.

2) ЛОС - локальные очистные сооружения для ливневых сточных вод, модель "Rainpark", "OLPS1000-100". Очистные сооружения ливневого стока с территорий "Плодово-ягодному комбината". По характеру примесей смываемых поверхностным стоком, территорий "Плодово-ягодному комбината" относится к первой группе (СН РК 4.01-03-2011 п.5.1.7). Основными примесями, содержащимися в стоке с данной территории являются грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах, минеральные соли и органические примеси естественного происхождения. Проектом предусматривается регулирование расхода стока дождевых вод за счёт устройства на коллекторе дождевой канализации разделительной камеры.

На очистку направляется полный объем стока от малоинтенсивных дождей и часть наиболее загрязненного стока интенсивных дождей. Расчетный расход сточных вод поступающих на очистку - 593,54 л/сек.

Проектом приняты очистные сооружения комплексной очистки сточных вод заводского изготовления "Rainpark", модель "OLPS1000-100", производительность $Q=100$ л/с, габаритные размеры очистной установки $\varnothing 2400$ мм, $L=10.7$ м.

3. Устройство и принцип работы локальных очистных сооружений ливневого стока.

Локальные очистные сооружения (ЛОС) поверхностных стоков модель "OLPS1000-100" поставляются фирмой Rainpark и представляют собой компактное изделие для комплексной очистки дождевых сточных вод. Качество жидкости на выходе полностью соответствует нормативам ПДК для объектов рыбохозяйственного назначения и экологическим требованиям.

Данная сеть обеспечивает отвод весенних паводковых и ливневых вод с территории комбината, расчетных объемов сточных вод – 561,9 л/сек, и сбросом в канал «Карасу-Турксиб», расположенного северо-западной территории плодового комбината. С территории предприятия вода собирается железобетонными лотками (существующими) далее производится очистка (в проектируемом ЛОС) и отвод очищенных вод через закрытые трубы к точке сброса в канал Карасу-Турксиб.

Проектом предусмотрено:

- строительство закрытой ливневой канализации, из пластиковых труб;
- строительство очистных сооружений;

Лотковая сеть предназначена для перехвата паводковых и ливневых стоков и отвода их за пределы рассматриваемой территории и выполнена из типовых сборных ж/бетонных лотков. Сброс стоков предусмотрен в канал Карасу-Турксиб. Расход сточных вод, отводимых на очистку, определен в соответствии с нормативными расчетными значениями и составляет 561,9 л/с. Остальной расход пропускается через водопропускное сооружение. Очищенные стоки через выходные канализационные колодцы. Отвод стоков выполняется самотеком до колодцев-гасителей и далее в русло канала.

Очистка дождевых и талых вод в ЛОС осуществляется по следующей схеме: ливневые стоки по системе ливневой канализации поступают на в систему ЛОС на очистку. Первые порции наиболее загрязненные сточных вод поступают на очистное сооружение, последующий сток считается условно чистым и может отводиться без очистки через байпас в колодец отбора проб. В пескоотделителе из стоковой жидкости на дно емкости оседают грубодисперсные примеси -грязь, ил, мусор, песок, взвешенные вещества и так далее. Далее стоки попадают в другой отсек. В бензомаслоотделителе от воды отделяются эмульгированные частицы продуктов нефти, здесь главную роль играют коалесцентные модули внутри маслобензоотделителя. Они состоят из пластин, на которых оседают маслянистые частицы нефтепродуктов. Со временем эти частицы увеличиваются в объеме и достигают размеров, при которых происходит отрыв больших капель от плоскости модуля. Далее частицы собираются в маслянистые пятна на поверхности воды, пока не образуют единый плотный слой.

Использование коалесцентных модулей позволяет качественно очищать стоки именно за счет максимального контакта воды с гофрированными пластинами. Модули очищаются самостоятельно при вибрации и постоянном напоре водного потока. Срок службы коалесцентных модулей неограничен так как не корродирует и не меняет своих физических свойств. Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации. Таким образом, основная очистка идет на нерасходных материалах. Гофрированные пластины изготовлены из высококачественного пластика, который не подвержен разрушению и не меняет физических свойств в процессе эксплуатации. Однако раз в год коалесцентный блок нужно вынимать из бензомаслоотделителя и промывать под струей проточной водой.

В третьей камере, в сорбционном блоке, проводится доочищение водных потоков до соответствия нормативам ПДК. Вода проходит сверху вниз через распределительные устройства и поступает на алюмосиликатный сорбент, обеспечивающий сорбцию остаточных растворенных нефтепродуктов и остаточных взвешенных частиц гидравлической крупностью < 0.05 мм/с. На дне емкости Сорбционного блока на перфорированной трубе, обеспечивающей равномерное распределение поступающего потока, укладываются мешки из геоткани, заполненные алюмосиликатным сорбентом. Объем одного мешка составляет 75 л, весом 6,5 - 7 кг. При протекании из нижней части емкости в верхнюю, поток проходит через слой сорбента, на поверхности которого сорбируются остаточные растворенные нефтепродукты и взвешенные вещества, тем самым обеспечивая очистку до нормативных показателей.

Перед отводящим патрубком в емкости установлены фильтры ЭФВП-СТ из вспененного полиэтилена, обеспечивающие дополнительную защиту на случай разрыва мешка с сорбентом и препятствующие попаданию сорбционной загрузки в дальнейшие элементы ливневой канализации.

Степень очистки после пескоотделителя, бензомаслоотделителя и сорбционного блока составляет:

- по нефтепродуктам - 0,05 мг/л;
- по взвешенным веществам - 3 мг/л;
- БПК₅ при температуре 20 °С - 3 мг О₂/л.
- ХПК фильтрованной пробы – 15 мг/дм³

при условии поступления на вход в Комплексную систему очистки сточных вод со степенью концентрации:

- по нефтепродуктам – 20 мг/дм³;
- по взвешенным веществам - 2000 мг/дм³;
- БПК₅ при температуре 20°С - 20 мг/дм³;
- ХПК фильтрованной пробы – 140 мг/дм³

Техническое обслуживание. Проверка состояния Комплексной системы очистки производится не реже одного раза в шесть месяцев. Рекомендуется также регулярно проверять высоту масляного слоя и ила, а также наличие на поверхности воды сорбента, вызванное возможным прорывом мешка с загрузкой.

Полное опорожнение комплексной системы очистки и замена сорбционной загрузки проводится один раз в год. При этом следует промыть внутреннюю поверхность емкости струей воды под давлением.

Жидкость из ЛОС откачивается через обслуживающую горловину или колодец. Работы по откачке и вывозу накопившегося осадка и нефтепродуктов должны производиться специализированными организациями, имеющими лицензии на транспортировку и утилизацию осадка. Откачка осадка производится ассенизационной машиной, при этом шланг машины опускается только в разгрузочные трубы до дна емкости. После опорожнения емкости, производится промывка оборудования емкости, замена сорбционного материала и осмотр

внутренней поверхности емкости и технологических узлов на возможные повреждения. Промывная вода также откачивается ассенизационной машиной.

Сразу же после проверки и обслуживания производится замена фильтрующих элементов, заполнение емкости сорбционного отсека новыми мешками с сорбентом в необходимом объеме. Мешки с сорбционной загрузкой утилизируются соответствии с требованиями надзорных органов. После завершения обслуживающих мероприятий система ЛОС Вновь заполняется чистой водой для начала эффективной работы.

Протяженность сети К2:

Двухслойная профилированная труба «КОРСИС» DN/DD 315 SN8 – 284,0 м.

Двухслойная профилированная труба «КОРСИС» DN/DD 200 SN8 – 19,0 м.

Основные показатели по наружной сети ливневой канализации представлены в таблице № 1.1.

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Система К2	-	-	593,54	

Ситуационная карта расположения участка строительства представлена на рисунке 1.1. и 1.2.

Рис. 1.1. Ситуационная схема производственного объекта



TOO "FruitArt"

Схема трассы:

Водоснабжение - Технические условия на водоснабжение №1 от 18.07.2023 г.
Ливневая канализация - Технические условия на ливневую канализацию №2 от 18.07.2023 г.

Наименование объекта:

Строительство сетей сетей водопровода к плодово-ягодному комбинату

Строительство сетей сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату

Адрес: Алматинская область, Илийский район, Байсеринский обл.с. Ынтымаб, ИЗ Береке

Условные обозначения инженерного коридора

В1 - Водопровод

ЛК - Ливневая канализация

Инженерный коридор при проектировании предусмотреть с учетом охранной зоны, зеленых насаждений, существующих и ранее спроектированных инженерных сетей, коммуникаций. При разработке проектной документации и строительстве, необходимо согласие собственников земельных участков, чьи интересы могут быть затронуты при строительстве инженерных сетей.

*Согласовано кур. арх.
Галиев Б. Б.*

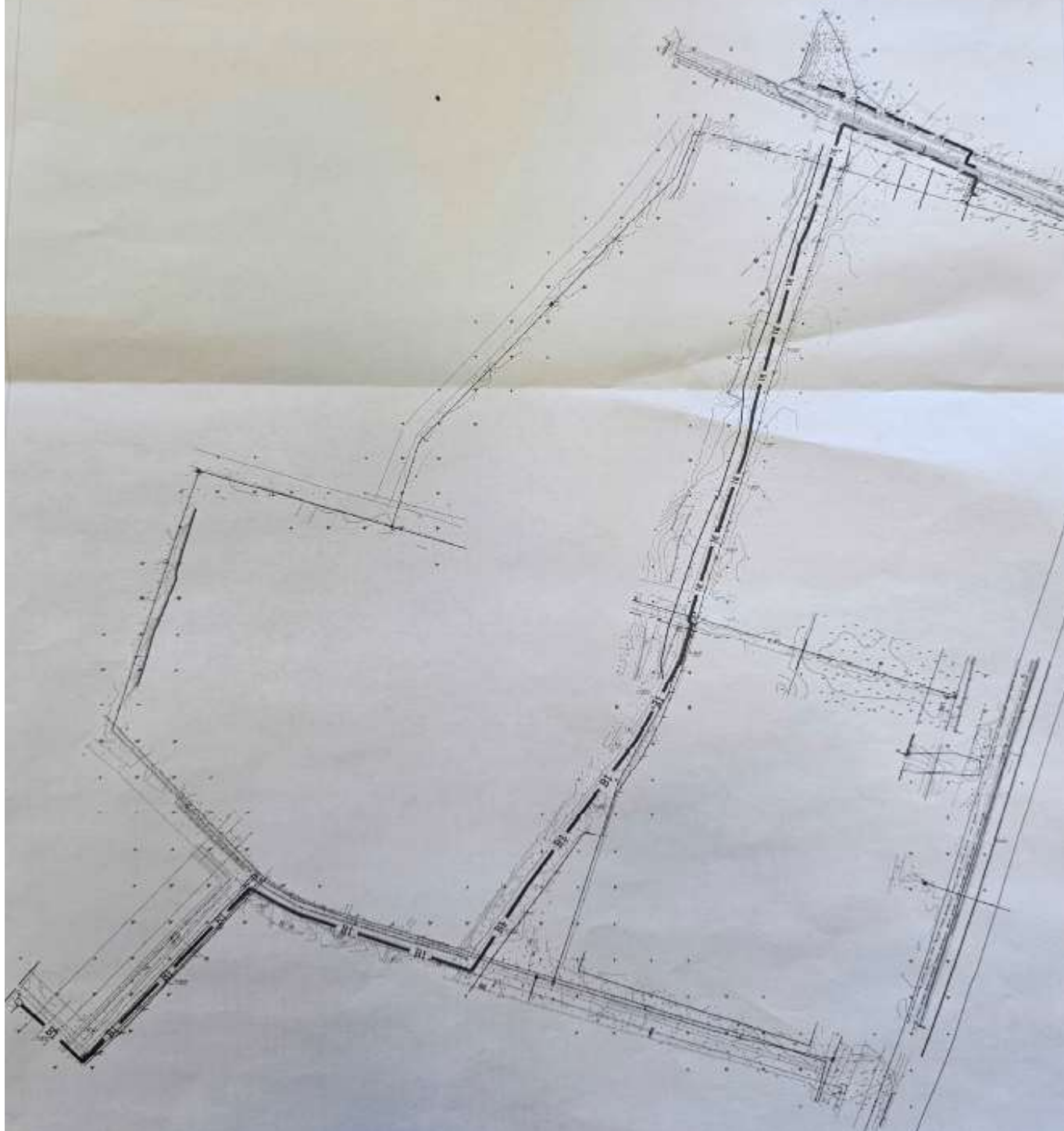
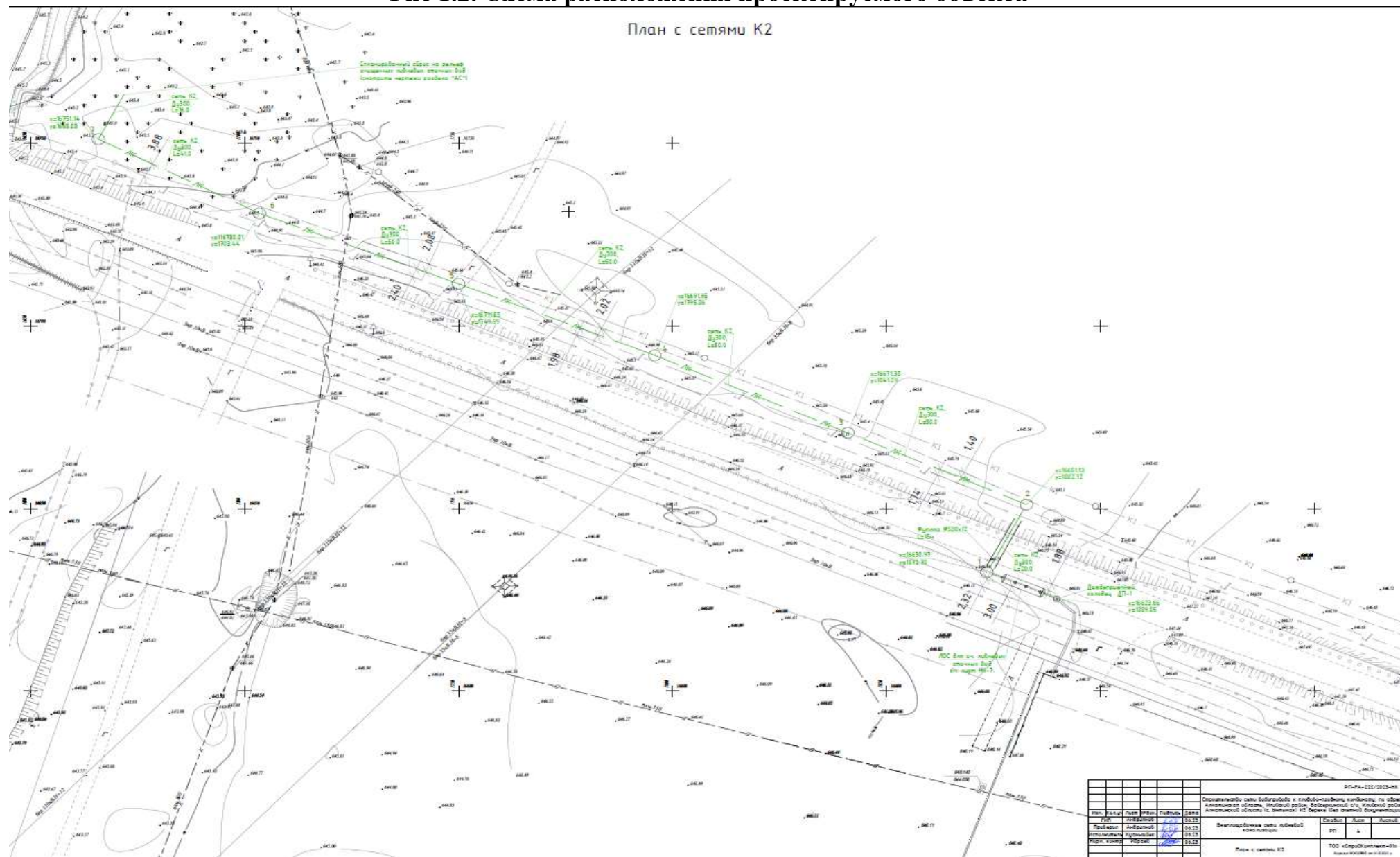


Рис 1.2. Схема расположения проектируемого объекта



Основной деятельностью ТОО «FruitArt» - производство сублимированной ягоды. Годовая производительность комбината – 10 000 тонн.

В рамках данного проекта рассматривается строительство ливневой канализации.

В соответствии с разделом 12 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона очистного сооружения для ливневой канализации установлена по периметру площадки ЛОС на расстоянии 30 метров.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

Ближайшая селитебная зона расположен на расстоянии более 700 м. в северо-западном направлении (село Ынтымак) и более 900 м в юго-восточном направлении (село Покровка) от ИЗА.

Рассматриваемое ТОО «FruitArt» расположено за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников.

Период строительства составляет 2 мес 2024 г. Количество рабочих, строителей – 10 человек.

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Рассматриваемый объект расположен в Илийском районе Алматинской области.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Ветровой режим исследуемой территории достаточно неоднороден и изменяется по мере удаления от гор. Среднегодовая скорость ветра в районе МС Алматы ОГМС - 1,5 м/с. При порывах ветра скорость по МС Алматы, ОГМС достигает 28 м/с. Наименьшие среднемесячные скорости ветра на всей территории наблюдаются в зимний период (в декабре, январе), а наибольшие, по данным МС Алматы, ОГМС, — летом.

Ветровой район - II. Базовая скорость ветра 25 м/с. Давление ветра 0,39 кПа. (НТП РК 01-01-3.0 (4.1)-2017).

Снеговому район II. Снеговая нагрузка составляет 1,2 кПа (НТП РК 01-01-3.0(4.1)-2017)

Климат резко континентальный.

Лето жаркое, абс. максимальная температура воздуха достигает + 43,4° С

Зима умеренно холодная, снежная. Максимальная абсолютная температура зимой - 37,7° С.

Климатический район по СП РК 2.04-01-2017

III-B

Температура воздуха:

Средняя годовая + 9,8°С

Наиболее холодная пятидневка, 0,92 - 20,1°С

Наиболее холодных суток - 26,9°С

Абсолютный минимум - 37,7°С

Абсолютный максимум + 43,4°С

Средняя наиболее холодного периода - 10°С

Средняя наиболее жаркого месяца +30,0°С

Средняя за отопительный период - 0,4°С

Годовая сумма осадков 678 мм.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

- суглинков 0,79 м;

- песка средней крупности и гравелистого 1,03 м.

Глубина проникновения нулевой температуры в грунт 1,50 м.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе.

Розы ветров по временам года и за год по данным метеостанции АлматыГМОприведены на рисунке 1.2.

Таблица № 1 - Температура воздуха

Метео- станция	месяцы												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, ° С													
Алматы, ОГМС	-5,3	-3,6	2,9	11,5	16,5	21,5	23,8	22,7	17,5	9,9	2,6	-2,9	9,8
Средняя максимальная температура воздуха, ° С													
Алматы, ОГМС	-1,3	0,2	7,1	16,5	21,7	26,5	29,7	28,8	23,4	15,9	6,2	0,4	14,6
Абсолютный максимум температуры воздуха, ° С													
Алматы, ОГМС	17 1940	19 1979	26 1994	33 1940	35 1984	39 1977	43 1983	40 1944	36 1931	31 1985	25 1979	19 1971	43 1983
Средняя минимальная температура воздуха, ° С													
Алматы, ОГМС	-11,1	-9,5	-2,4	5,6	10,9	15,2	17,6	16,3	11,0	4,6	-3,3	-8,8	3,8
Абсолютный минимум температуры воздуха, ° С													
Алматы, ОГМС	-35 1969	-38 1951	-25 1920	-11 1979	-7 1931	2 1927	7 1926	5 1978	-3 1969	-11 1928	-34 1952	-32 1929	38 1951

Таблица № 2 - Снежный покров

Метеостанция	месяцы									Наибольшие значения за зиму		
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	средн.	макс.	мин.
Среднемесячная высота снежного покрова, см												
Алматы, ОГМС			4	10	19	21	9			22,5	43	7

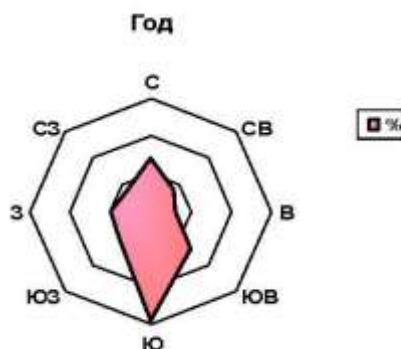
Таблица № 3 - Ветер

Метео- станция	месяцы												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с													
Алматы, ОГМС	1,0	1,1	1,3	1,7	1,8	2,0	1,9	1,9	1,8	1,5	1,1	1,0	1,5
Максимальная скорость ветра и порыв ветра по флюгеру, м/с													
Алматы, ОГМС порыв ветра	12	11	20	>20	>20	18	20	18	12	15	12	12	>20
	14	14				28			16		20	15	28

Таблица № 4 - Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Метеостанция	Направление								штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Алматы, ОГМС	14	8	6	14	29	11	10	8	26

Рис.1. Роза ветров по данным метеостанции Алматы, ОГМС



Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа отначала намечаемой деятельности

Строительство системы ливневой канализации предназначено для предотвращения подтопления территории промзоны весенними паводковыми и дождевыми стоками, с последующей очисткой расчетных объемов сточных вод, и сбросом общего потока в канал. Строительство очистных сооружений предусмотрено в соответствии с действующими санитарными нормами.

В настоящее время участок территории завода не имеют системы водоотведения. Неорганизованные поверхностные стоки затапливают все понижения рельефа.

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение

социально-экономической ситуации в районе проведения работ.

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на ОС проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.

На период строительства воздействие на окружающую среду минимальное виду кратковременности намечаемых работ.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период строительства и эксплуатации, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Обоснование данных о сбросах загрязняющих веществ в от источников выделения в период и эксплуатации, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

В период эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности

Ожидаемое воздействие при намечаемой деятельности оценивается как существенное.

По всем из вышеперечисленных возможных воздействий была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280. На основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны существенными.

Учитывая возможные существенное воздействие в рамках намечаемой деятельности, руководствуясь ст.78 Экологического кодекса РК и п.4 гл.2 Правил проведения послепроектного анализа, предусматривается обязательное проведение послепроектного анализа.

Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Планируемое строительство предусматривается в существующих границах земельного участка площадью 27,0088 га.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 1.3.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Значение
1	Протяженность		303,0
	Двухслойная профилированная труба "КОРСИС" DN/DD 315 SN 8	м.п.	284,0
	Двухслойная профилированная труба "КОРСИС" DN/DD 200 SN 8	м.п	19,0

Учитывая, что почвы данной территории обладают низким агроэкологическим потенциалом, непригодны по своему качеству для земледелия и могут использоваться только в качестве малопродуктивных пастбищных земель, можно сделать вывод, что изъятие земель под строительство не окажет существенного отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования и баланс земель области.

Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

На период строительства. Организация строительных работ предусматривается в соответствии с техническими условиями на строительство промышленных и гражданских сооружений и рекомендаций, которые изложены в типовых проектах, примененных для строительства данного объекта. Перевозка строительных материалов и оборудования осуществляется автотранспортом.

Источниками загрязнения атмосферы при проведении работ будут строительные машины и транспортные средства, земляные работы. Для определения степени воздействия данного объекта на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов. Выбросы загрязняющих веществ носят кратковременный характер (на период строительства), не приносят значительного ущерба окружающей среды.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Строительные работы сопровождаются выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при следующих технологических процессах:

- в процессе разработки грунта (планировочные, выемочные, погрузочные работы, обратная засыпка грунта) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% содержания двуоксида кремния;
- при временном отвалообразовании (складирование снятого ПСП и грунта после его выемки) происходит выделение пыли неорганической SiO_2 70-20 % при формировании отвала и хранении материала;
- при использовании битума происходит выделение углеводородов предельных C_{12} - C_{19} ; битумный котел электрический, выбросы от битумного котла не рассчитываются в виду их отсутствия;
- при проведении сварочных работ с использованием электродов марки Э-42 в воздушный бассейн поступают следующие загрязняющие вещества: оксиды железа, марганец и его соединения, хрома оксид, фториды плохо растворимые, фториды газообразные;
- при проведении окрасочных работ выделяются следующие загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества;

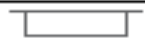
Технико-экономические показатели представлены на период эксплуатации представлены в таблице 1.4.

Технические показатели объекта

Таблица 1.4.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Standardpark	Комплексная система очистки Rainpark OLPS-1000-100 произв. 100л/с, стеклопластиковый, D=2400, L=10700мм	1		компл.
2		Техническая горловина Ø800 / Ø620	3/0		компл.
3.1,3.2	D1-Подводящий патрубок/ D2-Отводящий патрубок	Патрубок ПВХ SN4 Ø315	2		компл.
4		Коалесцентный блок	1		компл.
5		Двухкомпонентные фильтра доочистки (PS) Ø200	1		компл.
		Объем нефтепродуктов	3400		л
		Объем осадка (песка)	8800		л
**Изделие изготавливается согласно Стандартной комплектации(Табл.1), если другое не указано в Дополнительной комплектации (Табл.2)					

Дополнительная комплектация (Табл.2)

Поз.	Обозначение	Наименование			Примечание
A, B	D1-Подводящий патрубок/D2-Отводящий патрубок:		Да	Нет	
	Подключение патрубков D1, D2:	Раструб	☐	☐	
		Муфта-кольца уплотнит.	☐	☐	
		Уплотнительная резинка	☐	☐	
		Др.:	☐	☐	
	Диаметр D патрубкаD1, D2:	Ø	☐	☐	
		Др.:	☐	☐	
C	Оформление горловины (см. A.1, A.2, A.3)				
	C.1 Лок:	Тип "Т" класс C250	☐		
		Тип "TM" класс D400	☐		
	C.2	Стеклопластиковая крышка Ø620 / Ø800	☐		
		Ø620, h=200мм	☐		
	C.3 Плавающий фланец горловины	Др.:	☐		
			☐		
D	D.Лестница универсальная	алюм.	☐		
		н/ж	☐		
E	E.Крепление	Комплект стяжных ремней	☐		
H	H.Датчик уровня	Осадка	☐		
		Нефтепродуктов	☐		
G	G.Дополнительная комплектация	Др.:	☐		

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Необходимость разработки и внедрения малоотходных технологий обуславливается решением задач ресурсосбережения и ОС. Использование принципиально новых технологий в строительстве взамен устаревших процессов обеспечивает переход на прогрессивные малоотходные технологии, соответствующее повышенным экологическим требованиям и обеспечивающее снижение вредного воздействия на окружающую среду.

При проведении работ используется технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и

соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, применяемые на предприятии технологии соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

На сегодняшний день альтернативных способов работ нет.

Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Утилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по демонтажу и сносу капитального строения не предусматриваются.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Основными источниками выделения ВВ в атмосферу на проектируемом объекте, организуемые в период строительства:

Источник №6001-6002. Земляные работы. Проектом предусматривается разработка грунта производится механизированным способом. Объём разработки грунта составит 1338,9 м³. При проведении земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Источник №6003. Склад щебня. При сыпке и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Расход щебня составит фракцией 20-40мм – 25,233 м³.

Источник №6004. Склад песка. При сыпке и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Расход песка составит 2411,070 м³.

Источник №6005. Сварочные и газосварочные работы. При сварке используются штучные электроды марки Э-42, Э55, Уони13/55, Э50, Э50А, Э42А, проволоки сварной, пропан-бутановая смесь и ацетилен. Общий расход электродов – 1,699 т, проволоки – 8,44 кг, пропанбутановой смеси – 1,24 кг. В атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая и т.д.

Источник №6006. Покрасочные работы. Всего используется за период строительства ПФ-115–0,025т, ГФ-021-0,095т, битум–2,7369т, растворитель–112,2 кг, МА-015 – 0,339. В атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит и т.д.

Источник №6007. Медницкие работы. Расход припоя составляет 0,004 т. Во время проведения работ выделяется свинец и его соединения и олово оксид.

Источник №6008. Аппарат для сварки платиновых труб. Время работы аппарата составляет 88,098 часов. Во время проведения работ выделяется углерод оксид и винил хлористый.

Источник №6009. Участок металлообработки. На участке установлен металлообрабатывающий станок. Время работы станка составляет 22 часов. Во время проведения работ выделяется взвешенные вещества.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Приложении к настоящему "Отчёту о возможных воздействиях".

Таким образом, на период строительства на стройплощадке будут находиться: на 2024 г - 9 источников загрязнения атмосферного воздуха (9 неорганизованных).

На **период эксплуатации** источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

В таблице 1.6. и 1.7. перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности ЗВ приняты на основании действующего нормативного документа.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения на период строительства

Таблица 1.6.

Наименование вредного вещества	Выброс вещества, г/сек	Выброс вещества, т/год
(0123) Железо оксид	0,3751	0,0183
(0143) Марганец и его соединения	0,03440	0,00160
(0168) Олово оксид	0,00010	0,000001
(0184) Свинец и его соединения	0,00030	0,000002
(0301) Азота (IV) диоксид (4)	0,053300	0,002500000
(0337) Углерода оксид	0,450730	0,022610
(0342) Фтористые газообразные соединения	0,02540	0,00130
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые	0,11180	0,00560
(0616) Ксилол	0,092400	0,01730
(0827) Винилхлорид (Хлорэтилен)	0,000030	0,000010
(2750) Сольвент нефтяной	0,81190	0,00600
(2752) Уайт-спирит	1,49600	0,11790
(2752) Углеводороды предельные C12-C19	0,1500	0,0027
(2902) Взвешенные вещества	0,0011	0,0001
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%	3,9427	0,768400
ВСЕГО	7,545260000	0,964323000

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения на период строительства с учетом автотранспорта

Таблица 1.7

Наименование вредного вещества	Выброс вещества, г/сек	Выброс вещества, т/год
(0123) Железо оксид	0,375100	0,018300

(0143) Марганец и его соединения	0,034400	0,001600
(0168) Олово оксид	0,000100	0,000001
(0184) Свинец и его соединения	0,000300	0,000002
(0301) Азота (IV) диоксид (4)	0,264300	0,051500
(0328) Углерод черный (сажа)	0,327300	0,076000
(0330) Серы диоксид	0,422000	0,098000
(0337) Углерода оксид	2,560930	0,512610
(0342) Фтористые газообразные соединения	0,025400	0,001300
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые	0,111800	0,005600
(0616) Ксилол	0,092400	0,017300
(0703) Бенз/а/пирен	0,000004	0,000001
(0827) Винилхлорид (Хлорэтилен)	0,000030	0,000010
(2750) Сольвент нефтя	0,811900	0,006000
(2752) Уайт-спирит	1,496000	0,117900
(2752) Углеводороды предельные C12-C19	0,783100	0,149700
(2902) Взвешенные вещества	0,001100	0,000100
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%	3,942700	0,768400
ВСЕГО	11,248864000	1,824324000

В таблицах 1.8 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Нормативы выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта

Таблица 1.8

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		период проведения работ		(ПДВ)		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо оксид								
Сварочные работы	6005			0,37510	0,01830	0,37510	0,01830	2024
Итого:				0,37510	0,01830	0,37510	0,01830	2024
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6005			0,03440	0,00160	0,03440	0,00160	2024
Итого:				0,03440	0,00160	0,03440	0,00160	2024
(0168) Олово оксид								
Медницкие работы	6007			0,000100	0,000001	0,000100	0,000001	2024
Итого:				0,000100	0,000001	0,000100	0,000001	2024
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6007			0,000300	0,000002	0,000300	0,000002	2024
Итого:				0,000300	0,000002	0,000300	0,000002	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6005			0,02540	0,00130	0,02540	0,00130	2024
Итого:				0,02540	0,00130	0,02540	0,00130	2024
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Сварочные работы	6005			0,11180	0,00560	0,11180	0,00560	2024
Итого:				0,11180	0,00560	0,11180	0,00560	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6005			0,0533	0,0025	0,0533	0,0025	2024
Итого:				0,0533	0,0025	0,0533	0,0025	2024
(0337) Углерода оксид								
Сварочные работы	6005			0,45070	0,02260	0,45070	0,02260	2024
Аппарат для сварки пластиковых труб	6008			0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	2024
Итого:				0,45073	0,02261	0,45073	0,02261	2024
(0616) Ксилол								
Покрасочные работы	6006			0,0924	0,0173	0,0924	0,0173	2024
Итого:				0,0924	0,0173	0,0924	0,0173	2024

(0827) Винилхлорид (Хлорэтилен)								
Аппарат для сварки пластиковых труб	6008			0,000030	0,000010	0,000030	0,000010	2024
Итого:				0,000030	0,000010	0,000030	0,000010	2024
(2750) Сольвент нефтя								
Покрасочные работы	6006			0,81190	0,00600	0,81190	0,00600	2024
Итого:				0,81190	0,00600	0,81190	0,00600	2024
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6006			1,49600	0,11790	1,49600	0,11790	2024
Итого:				1,49600	0,11790	1,49600	0,11790	2024
(2752) Углеводороды предельные C12-C19								
Покрасочные работы	6006			0,15000	0,00270	0,15000	0,00270	2024
Итого:				0,15000	0,00270	0,15000	0,00270	2024
(2902) Взвешенные вещества								
Участок металлообработки	6009			0,00110	0,00010	0,00110	0,00010	2024
Итого:				0,00110	0,00010	0,00110	0,00010	2024
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Земляные работы	6001-6002			3,29460	0,33250	3,29460	0,33250	2024
Площадка для хранения щебня	6003			0,02400	0,00020	0,02400	0,00020	2024
Площадка для хранения песка	6004			0,57600	0,43330	0,57600	0,43330	2024
Сварочные работы	6005			0,04810	0,002400	0,04810	0,00240	2024
Итого:				3,94270	0,76840	3,94270	0,76840	2024
Всего по объекту				7,5452600	0,9643230	7,5452600	0,9643230	2024
Итого по организованным источникам				0,0	0,0	0,0	0,0	2024
Итого по неорганизованным источникам				7,5452600	0,9643230	7,5452600	0,9643230	2024

Сведения о санитарно-защитной зоне

Строительные работы, включающие в себя все виды работ, выполняемые на строительной площадке (объекте) при возведении, реконструкции или капитальном ремонте зданий и сооружений, действующими Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, не классифицируются и отсутствуют в перечне классификации производственных и других объектов Приложения 1 к Санитарным правилам.

На период эксплуатации проектируемого объекта, согласно п.50 раздела 12 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, минимальные СЗЗ от локальных очистных сооружений составляет 30 метров.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Мониторинг проводится согласно плану-графику контроля, предусмотренному Программой производственного экологического контроля, утвержденной директором предприятия и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в рамках выдачи заключения об оценке воздействия.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

При ведении операционного мониторинга контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

Сведения об источниках выбросов ЗВ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Стройплощадка	Стройплощадка	6001-6009	РК, Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, с. Ынтымак ИЗ Береке	Пыль неорганическая Азота диоксид Оксид углерода Серы диоксид	Период строительства 2 мес

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями.

Местоположение точек наблюдения нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Предприятие ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «FRUIT ART». Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Контроль сточных вод проводится в трех контрольных точках: одна точка выше сброса на 500 м, вторая точка ниже сброса на 500 м и третья – после очистки сточных вод.

Лабораторные работы. Загрязняющие вещества в пробах будут определяться в аккредитованных лабораториях.

Анализы на содержание загрязняющих веществ в пробах воды и почвы выполняются методами, разработанными при обосновании ПДК этих компонентов окружающей среды и опубликованных в приложениях к перечню «Предельно допустимые концентрации химических веществ».

Все точки отбора проб компонентов окружающей среды обозначены на ситуационной карте-схеме предприятия.



КОМПЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.02.1434

от «9» ноября 2018 года

действителен до «9» ноября 2023 года

дата изменения «23» января 2023 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Центрально-Азиатский институт экологических исследований»

город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 300/26

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации

Н. Шокбарбаев

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района.

Рассматриваемый участок проектирования расположен в с Ынтымак Илийского района.

Поверхностные воды. Алматинская область обладает довольно богатыми водными ресурсами, из-за близкого расположения к горам, где выпадение большого количества осадков, а также таяние снегов и ледников обеспечивает круглогодичный поток воды. Территория области орошается несколькими

большими реками и озерами, которые относятся к внутреннему замкнутому Балхаш-Алакульскому бассейну. Наиболее мощной водной артерией области является река Или. Другие реки на территории проекта включают: Каратал, Аксу, Тентек, Ыргайты, Каскелен, Талгар, Большая и Малая Алматинка, Шырын, Турген, Шолак, Лепси, Иссык, Шелек, Чарын, Хоргос и др.

Все реки берут свое начало высоко в горах, где таят снега, ледники и идет круглогодичный дождь, но несмотря на это мелкие реки высыхают в засушливый период. В период с марта по июнь могут случиться кратковременные паводки, когда расход рек и количество осадков гораздо выше. Уровень осадков в зоне Участка 1 варьируют в пределах 400-300 мм в год.

Подземные воды. Грунтовые воды скважинами глубиной 25,0м вскрыты на глубине 21,0м и установились на глубине 19,0м.

Территория, исследуемой площадки, потенциально не подтопляемая.

Исходными данными для разработки проектных решений по предупреждению загрязнений поверхностных и подземных вод и рациональному использованию водных ресурсов при проектировании послужили следующие материалы:

- задание на проектирование;
- рабочий проект.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и канализация на период строительства. Техническое и питьевое водоснабжение намечено из источников центрального водоснабжения на основании договора оказания услуг компредприятия. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.

На приготовление смесей водопотребление безвозвратное, сточных вод не образуется.

Водоотведение. Водоотведение предусматривается в центральные сети канализации на основании договора оказания услуг.

В период эксплуатации проектируемого объекта предусмотрен сброс очищенных сточных вод в канал. Схема очистных сооружений поверхностных сточных вод разработана с учётом качественной и количественной характеристик

поступающего стока, фазово-дисперсного состояния примесей, требуемой степени очистки и принятой схемы отведения и регулирования.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице №1.15 и 1.16.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица 1.15

№	Производство	Водопотребление, тыс.м ³ /год						Водоотведение, тыс.м ³ /год			
		Всего	Производственные нужды		Повторно используемая вода	Хозбытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Производственные нужды	Хозбытовые нужды	Примечание
			всего	в т.ч. питьевого качества							
1	Период строительства	48,46	40,03	-	-	8,43	40,03	8,43	-	8,43	-

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 1.16

№	Производство	Водопотребление, тыс.м ³ /год							Водоотведение, тыс.м ³ /год				
		Всего	на производственные нужды				на хозяйственно-бытовые нужды	безвозвратное потребление	всего	объем сточной воды, повторно используемый	производственные сточные воды	паводковые и ливневые воды	примечания
			Всего	В том числе питьевого качества	Оборотная вода	Повторно используемая							
1	Водоотведение весенних паводковых и ливневых вод	-	-	-	-	-	-	-	54,3032			54,3032	-

Источники загрязнения подземных и поверхностных вод

Загрязнение поверхностных вод может происходить в результате сбросов производственных и бытовых стоков, попадания в воду химических и механических загрязнителей.

Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли, а также путем сброса сточных вод без очистки в подземные горизонты.

Из распространенных загрязняющих водоемы веществ, наибольшее беспокойство вызывает попадание в воду нефтепродуктов. Первые признаки в виде отдельных цветных пятен появляются уже при разливе 4 мл/м². Предельно-допустимые концентрации для нефти и нефтепродуктов составляют 0,1-0,3 мг/л.

Также возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются:

- поверхностные сточные воды (дождевые и талые воды);
- аварийные сбросы или переливы сточных вод;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- вредные выбросы в атмосферу (пыль, аэрозоль), осаждающиеся на поверхности водных объектов;
- места хранения отходов производства и бытовых отходов.

Источники загрязнения поверхностных вод в период эксплуатации

Проектом предусмотрено строительство локальных очистных сооружений (ЛОС) ливневой канализации. Комплекс очистных сооружений предусмотрен для регулирования и очистки всего поверхностного стока, поступающего с территории расчетного бассейна стока.

Установка ЛОС предусмотрена в местах сброса очищенных вод.

Концентрации загрязнений в поверхностном стоке, поступающем на очистные сооружения, приняты согласно СН РК 4.01-03-2011, и составляют:

В дождевом стоке

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| - по взвешенным веществам | 2000 мг/дм ³ |
| - по нефтепродуктам | 30 мг/дм ³ |
| - по БПК ₂₀ | 30 мг/дм ³ |

По данным РГП «Казгидромет» наблюдения за качеством поверхностных вод в рассматриваемых водных источниках отсутствуют.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

05.12.2023

Организация, запрашивающая фоновую концентрацию - **ТОО «FRUIT ART»**

Причина запроса - **Раздел ОВОС**

Водный объект -

Створ -

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием качества поверхностной воды выдача справки о фоновых концентрациях химических веществ в водном объекте не представляется возможным.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209, поверхностные водные объекты, находящиеся в черте населенных пунктов, относятся к водоемам первой категории.

Расчетные концентрации загрязнений в стоке до и после очистки

Контролируемые вещества	Концентрация в исходной воде, мг/л	Концентрация в исходной воде, мг/л	ПДК
Взвешенные вещества	2000	3	Увеличение ПДК не более 0,75
Нефтепродукты	30	0,05	0,3
БПК ₂₀	30	1,9	4,0
ХПК	140	15	30

Согласно данным концентрация для компонентов:

- взвешенные вещества: до очистки – 2000 мг/л, после очистки – 3,0 мг/л. Эффективность работы очистных сооружений – 99,85%;
- нефтепродукты: до очистки – 30 мг/л, после очистки – 0,05 мг/л. Эффективность работы очистных сооружений – 99,8%;
- БПК₂₀: до очистки – 30 мг/л, после очистки – 2,0 мг/л. Эффективность работы очистных сооружений – 93,7%.
- ХПК: до очистки – 140 мг/л, после очистки – 15,0 мг/л. Эффективность работы очистных сооружений – 89,3%.

Таким образом, после всех ступеней очистки сброс сточных вод допустим, т.к. не превышает ПДК и не послужит причиной негативного состояния поверхностных водных объектов.

Анализ последствий сброса сточных вод на состояние поверхностного водного источника показал, что при строительстве и эксплуатации объекта концентрации будут иметь величины меньше нормативных допустимых значений.

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ (фоновая) мг/дм ³	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /час	м ³ /год			макс.	среднее
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сброс сточных вод после очистных сооружений в поверхностный источник	1	0,2	Паводковые ливневые стоки	-	-	1052,44	54303,2	Поверхностный источник	Взвешенные вещества	3	3
									БПК5	1,9	1,9
									Нефтепродукты	0,05	0,05
									ХПК	15	15

Расчет и определение нормативов ПДС

Под предельно-допустимым сбросом (ПДС) вещества в водный объект понимается масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе.

Нормирование качества воды заключается в установлении совокупности допустимых значений показателей состава и свойств воды водных объектов, в пределах которых надежно обеспечивается здоровье населения, благоприятные условия водопользования и экологическое благополучие. Нормативы предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ предложены по взвешенным веществам, нефтепродуктам, БПК, ХПК.

Определение нормативов предельно допустимых сбросов

Расчет величины ДС (г/час) определяется как произведения максимального часового расхода сточных вод $g_{\text{час}}$ (м³/час) фактического периода их спуска на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества $C_{\text{дс}}$ (мг/л) согласно формуле:

$$ДС_{\text{час}} = g_{\text{час}} * C_{\text{дс}},$$

где $g_{\text{час}}$ - максимальный часовой расход сточных вод – 1052,44 м³/час,

$C_{\text{дс}}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/л.

Расчет величины ДС (т/год) определяется как произведения годового расхода сточных вод $g_{\text{год}}$ (м³/год) фактического периода их спуска на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества $C_{\text{пдс}}$ (мг/л) согласно формуле:

$$ДС_{\text{год}} = g_{\text{год}} * C_{\text{дс}} / 1000000,$$

где $g_{\text{год}}$ - годовой расход сточных вод, 54303,2 м³/год.

Выпуск № 1 – ливневые сточные воды. Категория сточных вод – ливневые сточные воды. Наименование водного объекта – Канал.

Фактический расход сточных вод: 2838,744 м³/час; 24867397,44 м³/год.

Утвержденный расход сточных вод: 2838,744 м³/час; 24867397,44 м³/год.

Взвешенные вещества

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 3 \text{ мг/дм}^3$$

$$ПДС_{\text{час}} = 3 * 1052,44 = 3157,32 \text{ г/ч}$$

$$ПДС_{\text{год}} = 54303,2 \times 3 / 10^6 = 0,1629 \text{ т/год}$$

БПК₅

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 1,9 \text{ мг/дм}^3$$

$$ПДС_{\text{час}} = 1,9 \times 1052,44 = 1999,6360 \text{ г/ч}$$

$$ПДС_{\text{год}} = 1,9 \times 54303,2 / 10^6 = 0,1032 \text{ т/год}$$

Нефтепродукты

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 0,05 \text{ мг/дм}^3$$

$$ПДС_{\text{час}} = 0,05 \times 1052,44 = 52,6220 \text{ г/ч}$$

$$ПДС_{\text{год}} = 0,05 \times 54303,2 / 10^6 = 0,0027 \text{ т/год}$$

ХПК

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 15 \text{ мг/дм}^3$$

$$\text{ПДС}_{\text{час}} = 15 \times 1052,44 = 15786,6 \text{ г/ч}$$

$$\text{ПДС}_{\text{год}} = 15 \times 54303,2 / 10^6 = 0,8145 \text{ т/год.}$$

Предлагаемые к утверждению нормы ПДС приведены в таблице 4.1.3.

Расчет допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами представлен в таблице 4.1.4.

Эффективность работы очистных сооружений

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели		
		м³/ч	м³/сут	м³/год	м³/ч	м³/сут	м³/год	Концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм³		Степень очистки, %
								до	после		до	после	
								очистки			очистки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛОС модель "Rainpark", "OLPS1000-100"		1052,44	-	54303,2	1052,44	-	54303,2						
	Взвешенные вещества							2000	3	99,85	2000	3	99,85
	БПК5							30	1,9	93,7	30	1,9	93,7
	Нефтепродукты							30	0,05	99,8	30	0,05	99,8
	ХПК							140	15	89,3	140	15	89,3

Расчет допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами

Показатели загрязнения	ПДК для водоемов рыбохозяйственного водопользования мг/дм³	Фактическая концентрация в сточных водах, мг/л	Фоновые концентрации в водах мг/л	Расчетные концентрации, мг/л	Нормы ПДС, мг/л	Утвержденный ПДС	
						г/час	т/год
1	3	2	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества	ПДК+0,75	2000	3	3	3	3157,3200	0,1629
БПК5	4	30	1,9	1,9	1,9	1999,6360	0,1032
Нефтепродукты	0,3	30	0,05	0,05	0,05	52,6220	0,0027
ХПК		140	15	15	15	15786,6000	0,8145

НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ОБЪЕКТУ

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/час и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу															Срок достижен ия ПДС
		Существующее положение					На 2024 год					На 2025-2033 г.г.					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		
		м³/час	м³/год		г/час	т/год	м³/час	м³/год		г/час	т/год	м³/час	м³/год		г/час	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Взвешенные вещества						1052,44	54303,2	3	3157,3	0,1629	1052,44	54303,2	3	3157,32	0,1629	2024
	БПК5								1,9	1999,6	0,1032			1,9	1999,636	0,1032	
	Нефтепродукты								0,05	52,622	0,0027			0,05	52,622	0,0027	
	ХПК								15	15787	0,8145			15	15786,6	0,8145	

Производственный экологический контроль

В соответствии с Экологическим кодексом РК физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- разработать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представить документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль на проектируемом объекте на период эксплуатации должен включать контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в реках.

Контроль соблюдения нормативов ПДС на период эксплуатации осуществляется по договору со сторонней организацией. Выполнение анализов должно проводиться специализированной лабораторией, аккредитованной в установленном порядке, в соответствии с методиками, утвержденными в Республике Казахстан, не реже 1 раза в квартал.

План-график контроля сточных вод на период эксплуатации

№ контр/ точки	Местоположение точек отбора	Перечень определяемых компонентов	Периодичность анализов	Метод определения
1	На водном объекте выше сброса на 500 м	Взвешенные вещества БПК ₂₀ мгО ₂ /л ХПК Нефтепродукты	1 раз в квартал	В соответствии с методиками, Утвержденными в РК
2	На выпуске сточных вод после очистки			
3	На водном объекте ниже сброса на 500 м			

Перечень водоохраных мероприятий в целях охраны водных объектов от загрязнения.

В период эксплуатации проектом предусмотрен сброс очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты.

На территории производства проектируемых работ с целью снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо предусмотреть:

- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- получение разрешения на спецводопользование;
- извлеченный грунт допускается складировать только в штабеля на специально отведенных площадках;
- организация движения транспорта: дорожные машины и оборудование должны находиться на объекте только в составе, необходимом для выполнения технологических операций определенного вида работ; по окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием;
- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- недопущение разлива ГСМ; заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами производится на спец.предприятиях;
- устройство защитной гидроизоляции стен и днища сооружений;
- организация контроля за герметизацией всех емкостей и трубопроводов;
- применение дорожно-строительных материалов, которые соответствуют требованиям ГОСТов и Стандартов. Предусмотреть наличие на них санитарно-эпидемиологических сертификатов и сертификатов качества;
- организованное складирование и своевременный вывоз бытовых отходов;
- соблюдение лимитов забора воды на период строительства;
- строгое соблюдение специального режима хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных водных источников;
- соблюдение требований Водного Кодекса РК.

В водоохранной зоне запрещается: ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохраных

зон и полос; загрязнение поверхности земли, в частности, свалка мусора, отходов производства, а также стоянка, заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и дорожной техники.

В пределах водоохранной полосы запрещается:

хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных сооружений и их коммуникаций;

эксплуатация объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохраных зон и полос;

проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров;

устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств; размещение строительных площадок.

Реализация мероприятий будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду, следовательно, негативного воздействия на поверхностные и подземные воды от проектируемого объекта не ожидается.

НЕДРА.

ПРИРОДНЫЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Месторождений полезных ископаемых на участке строительства не обнаружено. Воздействие на недра разделом не рассматривалось, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию (добыче минеральных и сырьевых ресурсов). Незначительное воздействие на дневную поверхность земной коры будет носить временный характер в период строительства. Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

Геологическое строение

В геологическом строении исследуемой площадки, до изученной глубины в 25,0 м, с поверхности выделяются аллювиально-пролювиальные отложения средне-верхне-четвертичного возраста (арОП-Ш), представленные суглинками твердыми, полутвердыми, тугопластичными, мягкопластичными, песком средней крупности и гравелистым.

В грунтовом основании исследуемой площадки, по результатам бурения и лабораторных исследований проб грунта, выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1. Суглинок твердый, просадочный, серого цвета, с прослоями песка мелкого, средней крупности и крупного влажных.

ИГЭ-2. Суглинок твердый и полутвердый, не просадочный, серого цвета, с прослоями песка мелкого, средней крупности и крупного влажных и ниже У ГВ водонасыщенных.

ИГЭ-3. Суглинок тугопластичный, не просадочный, серого цвета, с прослоями песка мелкого, средней крупности и крупного влажных.

ИГЭ-4. Суглинок мягкопластичный, не просадочный, серого цвета, с прослоями песка мелкого, средней крупности и крупного влажных.

ИГЭ-5. Песок средней крупности водонасыщенный, серого цвета.

ИГЭ-6. Песок гравелистый водонасыщенный, серого цвета, с включением гальки.

Грунтовые воды скважинами глубиной 25,0м вскрыты на глубине 21,0м и установились на глубине 19,0м.

Территория, исследуемой площадки, потенциально не подтопляемая.

Радиационная безопасность

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека

В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на участке не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового и вибрационного воздействия

На период строительства будет применено технологическое оборудование с минимально возможным шумовым давлением, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его проживания.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, технические характеристики которых соответствуют СанПиНам, СНИПам и требованиям международных документов.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА.

Установлено, что физическое воздействие в районе планируемых работ находится в пределах допустимой нормы, так как технологическим процессом не предусматривается использование источников, обладающих высокой интенсивностью воздействия.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (~6 Гц), его желудка (~8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения.

Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Радиация

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Природный радиационный фон на территории района размещения предприятия низкий и составляет - 12-15 мкР/час. В процессе производственной

деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится. Источников радиации на территории данного объекта нет.

ПОЧВЫ

Структура почвенного покрова полностью определяется вертикальной зональностью Заилийского Алатау – с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров. От проспекта аль-Фараби, а местами значительно ниже (примерно до проспекта Раимбека) идут каштановые почвы, являющиеся областью конусов выноса, в основном тёмно-каштановые, являющиеся основными почвами города. Эта зона – предгорная пустынная степь, сложенная толщей лёссовидных суглинков, подстилающимися песчано-галечниковыми отложениями.

В геологическом строении исследуемой территории принимают участие современные техногенные четвертичные отложения в виде насыпных грунтов, которые подстилаются аллювиально-пролювиальными отложениями верхнечетвертичного (арQIII) возраста и представлены галечниковыми грунтами и суглинками, редко супесями.

В инженерно-геологическом разрезе основания принимают участие связные и крупнообломочные грунты.

Связные грунты представлены суглинками от твердой до пластичной (тугоитекучепластичной) консистенции, супестью с присеью гравия, суглинками с примесью гравия, гальки.

Суглинки макропористые, серовато-коричневого цвета, мощностью 1,2-3,0 м, частично с включением гравия до 10-%.

Крупнообломочные представлены песками гравелистыми мощностью 0,6-1,7 м, пылеватыми, галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем до 20%. Вскрытая мощность галечниковых грунтов 1.1-3,0 м.

Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты.

Инженерно-геологические условия 6 категории сложности при удовлетворительной проходимости. Тип местности по характеру и степени увлажнения – 1-й. Основание сухое прочное.

Характерной особенностью его является просадочность на участках развития лёссовидных суглинков.

Рекультивация земель

При производстве строительных работ снятие почвенно-растительного слоя не предусмотрено.

Одним из основных видов подготовительных работ является техническая рекультивация, включающая:

- очистка территории от строительного мусора;
- планировка поверхности нарушаемых земель.

Все работы по рекультивации производятся строительной организацией.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В зоне предполагаемого строительства снос и пересадка зеленых насаждений не предусматривается. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности

Мероприятия по сохранению почвенного покрова разрабатываются на основании статьи 140 – Охрана земель Земельного Кодекса Республики Казахстан.

Мероприятия должны быть направлены на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

2) защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление плодородия и других полезных свойств земли и вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

Комплекс природоохранных мероприятий по защите земельных ресурсов и восстановлению земельного участка исключает следующие меры:

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах их компетенции.

С учетом мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнение почвогрунтов. В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова на территории работ необходимо:

- движение наземных видов транспорта осуществлять только имеющимся и отведенным дорогам;

- производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах;
- бережно относиться и сохранять растительность;
- разработать и строго выполнять мероприятия по сохранению почвенных покровов.

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния.

Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники.

Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Расположение предприятия не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции.

Редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

В районе действия предприятия нет особоохраняемых территорий (памятников природы, природных госзаказников и т.д.), памятников архитектуры и исторических памятников.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия

Эксплуатация объекта не приведет к существенному нарушению растительного покрова, а также кормовой базы и мест обитания животных и миграционных путей.

Однако, для недопущения или значительного ослабления отрицательного влияния намечаемой деятельности на природную экосистему, а также в целях соблюдения требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09.07.2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», в ходе проведения производственных работ необходимо:

- свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам с небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;
- не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта;
- не допускать захламления территории строительным мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах для предотвращения риска отравления животных на территории производства;

- не допускать непланового уничтожения растительного покрова, сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие на участке работ.

- ограждение всех возможных технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных;

- исключить возможность возникновения пожаров, которые могут повлечь за собой полное или частичное уничтожение растительных сообществ;

- контролировать химическое загрязнение воздуха в целях минимизации его последствий для растительных сообществ территории;

- ввести на ближайшей территории запрет на охоту;

- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,

- предотвращение случайной гибели животных и растений,

- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту биоразнообразия от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье.

Для сохранения окружающей промышленные площадки естественной экосистемы, предусмотрено озеленение в границах территории предприятия – посадка древесно-кустарниковых насаждений, разбивка клумб и цветников, а также планируется посадка древесно-кустарниковой растительности в границах санитарно-защитной зоны, свободной от застройки, автодорог и сельскохозяйственных полей, окружающих промплощадки.

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попутной утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра ООС РК от 18.04 08г №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в

соответствии Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия–переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления – изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Характеристика видов отходов, образующихся на объекте

Всего в процессе производственной деятельности ТОО образуется 3 наименования отходов на период эксплуатации производственного объекта и 4 на период проведения строительства.

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»).

Список образуемых отходов с учетом специфики намечаемой деятельности представлены в таблице ниже.

Период строительстве объекта.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Огарки сварочных электродов на предприятие образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное

предприятие по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 120113.

Тара из-под ЛКМ. на предприятие образуются в результате проведения покрасочных работ. Тара временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 160708*.

Строительные отходы. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. Временное хранение на территории участка работ не должно превышать 3 мес., согласно пп.3 п.2 ст.320 ЭК РК. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 170904.

Период эксплуатации.

Иловый осадок (Взвешенные вещества) - образуются в результате работы очистного сооружения. Иловый осадок обезвоживается и затем обезвоженный песок выгружается в емкости и вывозится на договорной основе сторонними организациями на городской полигон, т.к. считается не пригодным для использования в сельском хозяйстве в качестве удобрений. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 19 08 16.

Уловленные нефтепродукты образуются в результате работы очистного сооружения. Осадок по мере накопления откачивается автомашинами и увозится специализированными организациями на договорной основе. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 19 08 10*.

Отработанные фильтры образуются в результате работы очистного сооружения. Вывоз отхода должен быть обеспечен согласно договору со специализированной организацией по вывозу отходов Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 19 08 08*.

Характеристика отходов

Наименование отхода*	Уровень опасности	Код отхода*
На период эксплуатации		
Иловый осадок (Взвешенные вещества)	Неопасный	19 08 16
Уловленные нефтепродукты	Опасный	19 08 10*

Отработанные фильтры	Опасный	19 08 08*
На период СМР		
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Неопасный	20 03 01
Тара из-под ЛКМ	Опасный	16 07 08*
Огарки сварочных электродов	Неопасный	12 01 13
Строительный мусор	Неопасный	17 09 04

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах, оборудованных в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями на основании природоохранного законодательства Республики Казахстан. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов в контейнерах на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на производственном объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках. Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

- 1) по видам и/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления. Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора. В случае

возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Переработка

Для обеспечения ответственного обращения с отходами предприятие заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление. Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности птицефабрики, составляются и утверждаются Паспорта. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Расчет объема образования отходов на период СМР

Твердо-бытовые отходы. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности человека. Состоят из макулатуры, изношенной спецодежды, обуви, мусора от уборки бытовых помещений, текстиля, пищевых отходов и т. д. ТБО характеризуются как не пожароопасные, невзрывоопасные, находящиеся в недиспергированной форме, с низкими миграционно-водными свойствами.

Расчет нормативов твердо-бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.10.11 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алмата, 1996 г.

Количество образующихся отходов составит:

Вид отхода	Годовая норма	Суточная норма	Кол-во рабочих	Плотность	Количество дней в период СМР	Количество дней в году	Объем отхода т/год
Твердые бытовые отходы	0,3	0,00082	10	0,25	48	365	0,0984

Строительные отходы. Общий объем мусора составит: 2,6 т.

Отработанные электроды. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti (CO)) - 2-3; прочие - 1. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Расчетный объем образования огарков электродов определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов

производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г. №100-п. Объем огарков электродов за период СМР составит:

Вид отхода - Огарки сварочных электродов, N=Мост.*а	Фактический расход электродов	Остаток электрода	Объем отхода т/год
	1,699	0,01500	0,0255

Отходы ЛКМ. Отходы представляют собой тару из-под лакокрасочных материалов после их использования. Образуются в результате окрасочных работ. Образование лакокрасочных отходов зависит от количества использованных ЛКМ. Утилизируются специализированным предприятием.

Вид отхода - Тара из под ЛКМ, N=ΣMi*n +ΣMki*ai	Масса i-го вида тары	Число видов тары	Масса краски в i – ой таре	Содержание остатков краски в i-ой таре в долях от Mki (0,01-0,05)	Объем отхода т/год
	0,0003	10,00000	0,271	0,01	0,0057

Отходы на период эксплуатации

Иловый осадок (Взвешенные вещества) - 19 08 16. Количество образующихся отходов очистных сооружений рассчитывается по формуле: $W_i = q_w * (C_{вх.} - C_{вых.}) * 10^{-6}$, т/год, где q_w – объем сточных вод, м³/год (принято проектом),

W_i – количество образующегося в i-ом узле осадка в сухой массе, т/год,

$C_{вх.}$ – концентрация ЗВ при поступлении на очистные сооружения, мг/л (принято проектом),

$C_{вых.}$ – концентрация ЗВ при выпуске с очистных сооружений, мг/л (принято проектом).

Иловый осадок обезвоживается и затем обезвоженный песок выгружается в емкости и вывозится на договорной основе сторонними организациями на городской полигон, т.к. считается не пригодным для использования в сельском хозяйстве в качестве удобрений.

Нефтепродукты - 13 05 08.* Количество образующихся отходов очистных сооружений рассчитывается по формуле: $W_i = q_w * (C_{вх.} - C_{вых.}) * 10^{-6}$, т/год.

В нефтемаслоотделителях происходит улавливание мелкодисперсных взвесей и нефтепродуктов. Нефтепродукты отделяются от загрязненной воды. Осадок по мере накопления откачивается автомашинами и увозится специализированными организациями на договорной основе.

Очистные сооружения	Годовой объем сточных вод, поступающих на очистные сооружения, м ³ /год	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющих веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л	Концентрация загрязняющих веществ при выпуске с очистных сооружений, мг/л	Количество образующихся отходов, т/год
ЛОС модель "Rainpark", "OLPS1000-100"	54300,0	Иловый осадок (Взвешенные вещества) - 190816	2000	3	108,4435
	54300,0	Нефтепродукты - 13 05 08*	30	0,05	1,6264

Отработанные фильтры – 19 08 08.* ЛОС включает в себя сорбционный фильтр, изготовленный из специального водопроницаемого фильтр-материала. Срок службы – 6 мес. Общая масса отхода – 0,6 т. Вывоз отхода должен быть обеспечен согласно договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов приведены в таблицах по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов. Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 1.19

Лимиты накопления отходов на период СМР.

Таблица 1.19

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		2,7296
В т.ч. отходов производства		2,6312
отходов потребления		0,0984
Опасные отходы		
Тара из-под краски - 16 07 08*		0,0057
Неопасные отходы		
ТБО - 20 03 01		0,0984
Строительный мусор -17 09 04		2,6000
Огарки сварочных электродов - 12 01 13		0,0255

Лимиты захоронения отходов. Объем лимитов захоронения отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах отходов представлены в таблице 1.20

Лимиты захоронения отходов на период СМР.

Таблица 1.20.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего		2,7296			2,7296
В т.ч. отходов производства		2,6312			2,6312
отходов потребления		0,0984			0,0984
Опасные отходы					

Тара из-под краски - 160708*		0,0057			0,0057
Неопасные отходы					
ТБО - 20 03 01		0,0984			0,0984
Строительный мусор - 170904		2,6000			2,6000
Огарки сварочных электродов - 12 01 13		0,0255			0,0255
Зеркальные отходы					

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Таблица 1.21.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		110,6699
В т.ч. отходов производства		0,0000
отходов потребления		110,6699
Опасные отходы		
Нефтепродукты - 13 05 08*		1,6264
Отработанные фильтры - 19 08 08*		0,6
Неопасные отходы		
Иловый осадок (Взвешенные вещества) - 19 08 16		108,4435

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации

Таблица 1.22.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего		110,6699			110,6699
В т.ч. отходов производства					
отходов потребления		110,6699			110,6699
Опасные отходы					
Нефтепродукты - 13 05 08*		1,6264			1,6264
Отработанные фильтры - 19 08 08*		0,6000			0,6
Неопасные отходы					
Иловый осадок (Взвешенные вещества) - 19 08 16		108,4435			108,4435
Зеркальные отходы					

Описание системы управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющие объекты I и II категории и осуществляющие деятельность по обращению с отходами.

Руководствуясь Экологическим Кодексом РК предприятие относится к I категории, следовательно, при эксплуатации объекта будет разрабатываться Программа управления отходами.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии:

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года;

сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения;

2) Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;

- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;

3) Показатели Программы - это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

4) источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники;

5) план мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

На основании Правил разработки программы управления отходами» Показатели (программы) устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Всего образуются следующие отходы: ТБО, строительный мусор, тара, отработанные электроды.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору).

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Образующиеся отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически нецелесообразно.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории участка в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы временно хранятся в металлических контейнерах (ТБО), а затем вывозятся на полигон ТБО, а также в специально оборудованных местах (отвал). Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складываются, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительными.

Рекомендации по безопасному обращению с отходами производства и потребления

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы ЛОС, сразу вывозятся.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов.

Предлагаемые настоящим проектом рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;

- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объектах птицефабрики введен отдельный сбор отходов.

Программой установлены следующие основные показатели:

- качественные:
 - знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;
 - повышение квалификации экологов, обмен опытом;
 - обеспечение надежности оборудования, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации;
 - внедрение технологий со сниженным образованием количества опасных отходов;
- количественные:
 - ремонт дефектных участков оборудования, профилактика износа;
 - оптимизация параметров работы комплекса утилизации отходов от убоя птицы;
 - рациональное использование гидравлических и автотракторных масел;

- постепенная замена ртутьсодержащих ламп марок ЛБ и ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 1.23

№ п/п	Мероприятие	Показатель качественный количественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источник финансирования
1	Оптимизация учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2024-2033 гг	-	Собственные средства предприятия
2	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заключение договоров со спец. организациями	Эколог, ОТ и ОС, руководитель		Согласно договорам	Собственные средства предприятия
3	Использование малоотходных или безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	В Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель		-	Собственные средства предприятия
4	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчет по выполнению производственного контроля	Эколог, ОТ и ОС, руководитель		-	Собственные средства предприятия

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

В социально-экономических программах развития Республики Казахстан важнейшей составной частью являются проблемы охраны окружающей среды, природопользования и здоровья населения. Одним из долгосрочных приоритетов стратегии «Казахстан-2050» является «Здоровье и благополучие граждан РК», в котором указывается, что плохая экологическая обстановка в республике стала причиной 20 и более процентов смертности населения. Актуальными становятся вопросы, касающиеся охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, безопасности условий жизни и благополучия граждан, проживающих в различных регионах Казахстана.

Население. Численность населения происходил как за счет естественного прироста, так и за счет положительных миграционных потоков.

Алматинская область по-прежнему удерживает позиции одного из самых многонациональных городов Казахстана. В этническом плане жители города представляют более 100 национальностей. Город многонационален: казахи (59,53 %), русские (26,06 %), уйгуры (5,46 %); также живут татары (1,36 %), корейцы (1,85%), украинцы, немцы, китайцы и другие (5,73 %)

Экономика в основном развивается за счет функционирующих в районе банковских учреждений, а также субъектов малого и среднего бизнеса.

В промышленности основными областями являются производство, распределение энергии, воды, газа и обрабатывающая промышленность. Кроме того, развита химическая, пищевая, металлургическая и другие отрасли народного хозяйства. На долю обрабатывающей промышленности приходится более 85% всей промышленной продукции города. В структуре обрабатывающей промышленности наибольший удельный вес занимает производство пищевых продуктов - 42,2%, на долю машиностроения приходится 15,1%, целлюлозно-бумажную промышленность 10,9%, металлургическую промышленность 10,7%, производство прочих неметаллических минеральных продуктов - 9,3%.

В области связи наибольшие доходы предприятиям принесли местная телефонная связь (1,5%), международная телефонная связь (4,4%), интернет (6,6%), мобильная связь (более 70%). В растениеводстве основными культурами являются ячмень, картофель, овощи, фрукты и виноград. В животноводстве разводимый скот в основном используют для получения мяса, молока, яиц и шерсти.

Предприятий города, занятых в сфере транспорта, насчитывается 517. За последние годы увеличился как пассажирооборот, так и грузооборот. За год воздушным транспортом перевозится более 20 тысяч человек. В то время как грузов им перевезено более 7 тысяч тонн. Основную долю грузовых перевозок осуществляет автомобильный транспорт. К грузам, перевозимым автомобильным транспортом, в основном относятся цветные руды, строительные грузы, прочие грузы.

На период строительства объекта для производства строительно-монтажных работ, будут созданы рабочие места и привлечены рабочие в количестве 10 человек.

Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

Намечаемая деятельность будет оказывать больше положительных воздействий на компоненты социально-экономической среды, чем отрицательных. Таким образом, планируемая хозяйственная деятельность является допустимой и желательной и экономически выгодной.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся не значительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

Комплексная оценка техногенного воздействия на окружающую среду не может обойтись без анализа социально-экономических условий жизнедеятельности населения в зоне строительства объекта. Население включаются в понятие окружающей среды и именно поэтому социальные и экологические особенности рассматриваемого района в зоне возможного воздействия объекта составляют обязательную и неотъемлемую часть процедуры ОВОС.

В результате строительства проектируемого объекта в районе его размещения техногенная нагрузка на окружающую среду изменится незначительно, интенсивность использования природных ресурсов не возрастет, демографические особенности не изменятся и социально-экономические условия жизни населения улучшатся.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Учитывая все вышесказанное, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на санитарно-эпидемиологическое состояние территории ни в период строительства, ни в период эксплуатации.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода строительства объекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- выработка предложений по реализации государственной политики в области социально-трудовых отношений;
- взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами по социальному партнерству и регулированию социально-трудовых отношений.
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на ОС, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, ОС

Технологическое решение, принятое в данном рабочем проекте, является оптимальным.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия

В связи с частыми подтоплениями промышленной территории, строительство канализационных сетей и ЛОС является самым оптимальным вариантом.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики Республики Казахстан в целом и Костанайской области в частности, так и для трудоустройства местного населения.

Реализуемый объект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как он располагается на значительном расстоянии от населенных пунктов. Кроме того, сам по себе проектируемый объект не несет большой экологической нагрузки.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Воздействие на растительный мир намечаемой хозяйственной деятельности ожидается минимальное, допустимое, находящееся в пределах установленных экологических нормативов, без ущерба естественному воспроизводству видов и не приводящее к неблагоприятным последствиям для сложившихся природных экосистем.

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы проектирования.

Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности также нет.

Указанный участок находится в черте населенного пункта, не относится к землям особо охраняемых территорий (памятникам природы, природным гос. заказникам и т.д.) и землям государственного лесного фонда.

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки.

Эксплуатация объекта, не приведет к нарушению кормовой базы и мест обитания животных, а также миграционных путей. Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей, производственных механизмов и техники.

При соблюдении всех правил эксплуатации и природоохранного законодательства, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие оценивается как минимальное.

Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Размещение сооружений по генеральному плану выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с требованиями СП РК.

Планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности.

Для уменьшения негативного воздействия и попадания химических элементов в почвы предусмотрена гидроизоляция и установка противодиффузионного экрана.

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Изменений в качестве и количестве вод при производственной деятельности предприятия не прогнозируется.

Специальное водопользование осуществляется на основании разрешения исключительно для определенных в нем целей и не должно нарушать права и законные интересы других лиц и причинять экологический ущерб.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Строительная площадка представлена 9 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух. На период строительства валовый выброс составляет – 0,964323 т/год (без учета автотранспорта).

При строительстве образуется 4 видов отходов, относящихся к «опасным» и «неопасным» отходам, общим объемом 2,7296 т/год.

На период эксплуатации объекта предусмотрен сброс загрязняющих веществ (взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₂₀, ХПК) в водные источники, в том числе:

- с 2024 г. по 2033 г. (ежегодно) – 1,0833 т/год.

При эксплуатации ЛОС образуется 3 вида отходов, общим объемом 110,6699 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций. Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Естественный ландшафт в районе нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров относятся:

–нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;

–дорожная дигрессия;

В целом, как и любая деятельность, будет воздействовать на животный и растительный мир путем потери и разрушения мест обитания, воздействия загрязняющих веществ на флору и фауну в ходе производственной деятельности.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно. Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но

может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непереносимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте настоящего приложения, возникающих в результате

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды, с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;

2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;

3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- ландшафты;
- земельные ресурсы и почвенный покров;
- растительный мир;
- животный мир;
- состояние экологических систем;
- состояние здоровья населения;
- социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету как отрицательные, так и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека, причем Согласно статье 202 Экологического Кодекса РК, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Описание эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности описаны в разделах выше.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на ОС, выбора операций по управлению отходами

Расчеты представлены в приложении.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Расчет представлен в разделе Образование отходов производства и потребления.

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

При эксплуатации птицеводческих ферм не предусматривается захоронение отходов.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на ОС, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

Вероятность аварийных ситуаций при работе ЛОС низкая, так как предусматривается от сертифицированных агрегатов (паспорта на оборудование представлено в приложении к настоящему проекту).

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика

Проектом строительства предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций. Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу пыли. В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей ожидается низким.

Могут возникнуть следующие аварийные ситуации: разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: повреждение техники, ошибки персонала, дефекты оборудования, экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при строительстве очень низка.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией транспорта.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с *воздействием высокой значимости*.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 г) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия. Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км².
- временной масштаб воздействия. Многолетнее (постоянное)

воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения). Сильное воздействие (4) - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

- Проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- Разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);
- Разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии;
- Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- Регулярные инструктажи по технике безопасности;
- Готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

- Остановка работ;
- Оповещение руководства участка работ;
- Ликвидация аварийной ситуации;
- Ликвидация причин аварии;
- Восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатируемых машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и

соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности...» и другими инструктивными материалами.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о

возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При проведении послепроектного анализа в качестве источников информации используются:

- 1) проектная (проектно-сметная) документация на объект;
- 2) данные государственного экологического, санитарно-эпидемиологического и производственного экологического мониторинга;
- 3) данные государственного фонда экологической информации;
- 4) информация, полученная при посещении объекта;
- 5) результаты замеров и лабораторных исследований;
- 6) иные источники информации при условии подтверждения их достоверности.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчета о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчета о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном

законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Метод *операционного мониторинга* заключается в слежении и контроле за технологическими процессами и регламентами.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами инструментальным и/или расчетным методом.

Мониторинг воздействия на водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

Отбор и обработка проб поверхностных вод производятся согласно действующим в Республике Казахстан методикам. Выполнение специализированных исследовательских работ позволяет достоверно охарактеризовать состояние окружающей среды и степень её деградации под влиянием загрязняющих веществ предприятия.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой технологической схемы предприятия. При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга, представлен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Перечень контролируемых параметров ОС

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Сточные воды	Взвешенные вещества БПК Нефтепродукты ХПК

4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный мониторинг для ТОО «FRUIT ART» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля (см. Приложение к программе).

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия предприятия.

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК.

Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

- 1) *Операционный мониторинг*: непрерывно;
- 2) *Мониторинг эмиссий*: в водные системы 4 раза в год (ежеквартально);
- 3) *Мониторинг воздействия*: Поверхностные воды 4 раза в год (ежеквартально).

13. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющейся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ.

При подборе растений для озеленения СЗЗ руководствуются следующими материалами:

- географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников;
- ассортимент деревьев для озеленения;

Согласно номенклатуре объектов и планировочных элементов, допускается к размещению на территории следующих объектов: древесно-кустарниковые насаждения, газоны, цветники. Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При проектировании озеленения следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однородными посадками. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода, обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в

данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного промпредприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы, но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок.

Для опушечных насаждений подбираются наиболее устойчивые породы деревьев и кустарников. Опушечным насаждениям, обращенным к селитебной территории, промышленным предприятиям, административным зданиям, дорогам следует придавать более живописный характер путем создания сложных по контуру групп, посадок солитеров, использования высокодекоративных растений, контрастных сочетаний и других композиционных приемов.

Каких-либо мероприятий (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) по защите окружающей среды от воздействия шума на участке не требуется.

14. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ: выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (0-99 м).

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке с существующим антропогенным воздействием. Масштаб воздействия - в пределах земельного участка.

4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению,

соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной.

5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК № 346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;

– срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;

– технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;

– требований по охране окружающей среды;

– состояния ранее нарушенных земель, т.е. техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;

- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;

- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;

- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;

- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;

- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве

экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случай прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

I – технический этап рекультивации земель,

II – биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки карьера, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории, выполаживание откосов породных отвалов) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий с учетом требований экологического законодательства.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-ІІ и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-ІІ от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-ІІ ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VІ «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению

экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Методической основой проведения ОВОС являются:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.16 г. №193-ОД.

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений:

- Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов категории. Рекомендации по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04. 2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности (Приложение к приказу Министра ООС РК от 5.08.2011 г. № 204-ө). Раздел 15. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий зерноперерабатывающей отрасли;

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;

- Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004;

- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө;

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства при выполнении процедуры оценки воздействия осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:*

Проектом предусматривается строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату расположенному по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке. Сброс ливневый стоков в соответствии с ТУ предусматриваться канал Карасу-Турксиб, для очистки дождевых стоков проектом предусмотрены ЛОС.

Трасса дождевой канализации начинается с колодца приемника до места сброса на рельеф, расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината.

Ситуационная схема производственного объекта



2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:*

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

Ближайшая селитебная зона расположен на расстоянии более 700 м. в северо-западном направлении (село Ынтымак) и более 900 м в юго-восточном направлении (село Покровка) от ИЗА.

Рассматриваемое ТОО «FruitArt» расположено за пределами водоохранных зон и полос естественных водных источников.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:*

ТОО "FRUIT ART", БИН 210640010399, РК, Алматинская область, Илийский район, с. Ынтымак, ИЗ "Береке, моб.тел. +7(701)3453979

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

Проектом предусматривается строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату расположенному по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке.

В рабочей документации предусматриваются следующие наружные сети водоснабжения и канализации:

1) Ливневая канализация (сеть К2). Расчетный расход дождевых сточных вод с территорий строительного объекта плодово-ягодному комбинату определен по методу предельных интенсивностей в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения". Для данной площади водосбора - 2.82 га и интенсивности дождя $q/20 = 65$ л/сек, расчетный расход дождевых сточных вод с территории составит $Q_{г}=561,9$ л/сек.

2) ЛОС - локальная очистные сооружения для ливневых сточных вод, модель "Rainpark", "OLPS1000-100". Очистные сооружения ливневого стока с территорий "Плодово-ягодному комбината". По характеру примесей смываемых поверхностным стоком, территорий "Плодово-ягодному комбината" относится к первой группе (СН РК 4.01-03-2011 п.5.1.7). Основными примесями, содержащимися в стоке с данной территории являются грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах, минеральные соли и органические примеси естественного происхождения. Проектом предусматривается регулирование расхода стока дождевых вод за счёт устройства на коллекторе дождевой канализации разделительной камеры.

На очистку направляется полный объем стока от малоинтенсивных дождей и часть наиболее загрязненного стока интенсивных дождей. Расчетный расход сточных вод поступающих на очистку -561,9 л/сек.

Проектом приняты очистные сооружения комплексной очистки сточных вод заводского изготовления "Rainpark", модель "OLPS1000-100", производительность $Q=100$ л/с, габаритные размеры очистной установки $\varnothing 2400$ мм, $L=10.7$ м.

3. Устройство и принцип работы локальных очистных сооружений ливневого стока.

Локальные очистные сооружения (ЛОС) поверхностных стоков модель "OLPS1000-100" поставляются фирмой Rainpark и представляют собой компактное изделие для комплексной очистки дождевых сточных вод. Качество жидкости на выходе полностью соответствует нормативам ПДК для объектов рыбохозяйственного назначения и экологическим требованиям.

Данная сеть обеспечивает отвод весенних паводковых и ливневых вод с территории комбината, расчетных объемов сточных вод – 561,9 л/сек, и сбросом в канал «Карасу-Турксиб», расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината. С территории предприятия вода собирается железобетонными лотками (существующими) далее производится очистка (в проектируемом ЛОС) и отвод очищенных вод через закрытые трубы к точке сброса в канал Карасу-Турксиб.

Проектом предусмотрено:

- строительство закрытой ливневой канализации, из пластиковых труб;
- строительство очистных сооружений;

Лотковая сеть предназначена для перехвата паводковых и ливневых стоков и отвода их за пределы рассматриваемой территории и выполнена из типовых сборных ж/бетонных лотков. Сброс стоков предусмотрен в канал Карасу-Турксиб. Расход сточных вод, отводимых на очистку, определен в соответствии с нормативными расчетными значениями и составляет 561,9 л/с. Остальной расход пропускается через водопропускное сооружение. Очищенные стоки через выходные канализационные колодцы. Отвод стоков выполняется самотеком до колодцев-гасителей и далее в русло канала.

Очистка дождевых и талых вод в ЛОС осуществляется по следующей схеме: ливневые стоки по системе ливневой канализации поступают на в систему ЛОС на очистку. Первые порции наиболее загрязненные сточных вод поступают на очистное сооружение, последующий сток считается условно чистым и может отводиться без очистки через байпас в колодец отбора проб. В пескоотделителе из стоковой жидкости на дно емкости оседают грубодисперсные примеси -грязь, ил, мусор, песок, взвешенные вещества и так далее. Далее стоки попадают в другой отсек. В бензомаслоотделителе от воды отделяются эмульгированные частицы продуктов нефти, здесь главную роль играют коалесцентные модули внутри маслобензоотделителя. Они состоят из пластин, на которых оседают маслянистые частицы нефтепродуктов. Со временем эти частицы увеличиваются в объеме и достигают размеров, при которых происходит отрыв больших капель от плоскости

модуля. Далее частицы собираются в маслянистые пятна на поверхности воды, пока не образуют единый плотный слой.

Использование коалесцентных модулей позволяет качественно очищать стоки именно за счет максимального контакта воды с гофрированными пластинами. Модули очищаются самостоятельно при вибрации и постоянном напоре водного потока. Срок службы коалесцентных модулей неограничен так как не корродирует и не меняет своих физических свойств. Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации. Таким образом, основная очистка идет на нерасходных материалах. Гофрированные пластины изготовлены из высококачественного пластика, который не подвержен разрушению и не меняет физических свойств в процессе эксплуатации. Однако раз в год коалесцентный блок нужно вынимать из бензомаслоотделителя и промывать под струей проточной водой.

В третьей камере, в сорбционном блоке, проводится доочищение водных потоков до соответствия нормативам ПДК. Вода проходит сверху вниз через распределительные устройства и поступает на алюмосиликатный сорбент, обеспечивающий сорбцию остаточных растворенных нефтепродуктов и остаточных взвешенных частиц гидравлической крупностью < 0.05 мм/с. На дне емкости Сорбционного блока на перфорированной трубе, обеспечивающей равномерное распределение поступающего потока, укладываются мешки из геоткани, заполненные алюмосиликатным сорбентом. Объем одного мешка составляет 75 л, весом 6,5 - 7 кг. При протекании из нижней части емкости в верхнюю, поток проходит через слой сорбента, на поверхности которого сорбируются остаточные растворенные нефтепродукты и взвешенные вещества, тем самым обеспечивая очистку до нормативных показателей.

Перед отводящим патрубком в емкости установлены фильтры ЭФВП-СТ из вспененного полиэтилена, обеспечивающие дополнительную защиту на случай разрыва мешка с сорбентом и препятствующие попаданию сорбционной загрузки в дальнейшие элементы ливневой канализации.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Ранее не воздействие не осуществлялось.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Строительная площадка представлена 9 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух. На период строительства валовый выброс составляет – 0,964232 т/год (без учета автотранспорта).

При строительстве образуется 4 видов отходов, относящихся к «опасным» и «неопасным» отходам, общим объемом 2,7296 т/год.

На период эксплуатации объекта предусмотрен сброс загрязняющих веществ (взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₂₀) в водные источники, в том числе:

- с 2024 г. по 2033 г. (ежегодно) – 1,0833 т/год.

При эксплуатации ЛОС образуется 3 вида отходов, общим объемом 110,6699 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам.

Размещение, образующихся в ходе СМР, отходов производится временно на площадке, где производится подготовка к вывозу и сдачи спецпредприятиям для утилизации.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий:

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан план ликвидации на основании, которого будет разработан проект ликвидации.

Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Рабочий проект «Строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату, по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке (без сметной документации)»;

2. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Перечень используемых источников:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.;
3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.08 г №100-п.;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;
7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;
8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;
9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2);
10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);
11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;
12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет выбросов ЗВ при ведении строительно-монтажных работ

Земляные работы

Разработка грунта

Формирование отвала - Источник 6001

Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г №221-Ө

В связи с отсутствием показателей условно принимаем почвенно плодородный слой как схожую с глиной.

Количество перерабатываемого материала	G час	109,3
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	2624,244
Плотность		1,96
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gм3	1338,9
Время работы		24,00
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 1)	K ₁	0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 1)	K ₂	0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K ₄	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K ₅	0,1
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 5)	K ₇	0,7
Величина g		0,004
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 7)	B'	0,6
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0
$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000$		0,1322
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$		1,5302

Сдувание пыли с поверхности временного склада

Время работы		1152
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K ₄	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K ₅	0,1
коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала	K ₆	1,4
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 5)	K ₇	0,7
поверхность пыления в плане	F	25
фактическая поверхность материала с учетом рельефа	Fфакт	25
унос пыль с 1м2 фактической поверхности	g	0,004
$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000$		0,0489
$M_{сек} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * k_7 * g * F$		0,0118

Возврат грунта

Количество перерабатываемого материала	G час	107,3
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	2574,166
Плотность		1,96
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gм3	1313,35
Время работы		24,00
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 1)	K ₁	0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 1)	K ₂	0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K ₄	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K ₅	0,1
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 5)	K ₇	0,7
Величина g		0,004
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 7)	B'	0,7
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0
$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000$		0,1514
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600$		1,7526

ИТОГО при разработке грунта:

Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	0,3325
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	3,2946

ИТОГО при Земляных работах:

Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20% 0,3325
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20% 3,2946

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм

Общая масса сыпучего материала		68,129	т/год
		25,233	м3/год
Время пыления		0,10	ч/год
Время пересыпов		2,27	ч/год
		30	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁	0,04	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K ₃	1,2	8%
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K ₄	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K ₅	0,1	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада,	K ₆	1	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇	0,5	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	30,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B	0,6	
При пересыпки: Mгод=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *k ₈ *k ₉ *B'*Gгод*(1-η)		0,00020	т/год
Mсек=(k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *k ₈ *k ₉ *B'*Gчас*106)/3600*(1-η)		0,0240	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,00020	т/год
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,0240	г/сек

Площадка для хранения песка Источник 6004

Прил. № 8 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Общая масса сыпучего материала		6268,782	т/год
		2411,070	м3/год
Время пересыпов		208,96	ч/год
		30	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁	0,05	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂	0,03	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K ₃	1,2	8%
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K ₄	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K ₅	0,8	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇	0,8	
Поправочные коэффициенты	K ₈	1	
	K ₉	0,1	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	30,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B	0,6	Экскаватор
При пересыпки: Mгод=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *k ₈ *k ₉ *B'*Gгод*(1-η)		0,4333	т/год
Mсек=(k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *k ₈ *k ₉ *B'*Gчас*106)/3600*(1-η)		0,5760	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,4333	т/год
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%		0,5760	г/сек

Сварочные работы

Марка электродов Э42, 42А, Э50, Э50А, УОНИ 13/55 Взято По УОНИ13/55

Расход электродов		1699	кг/год
		122	кг/час
Степень очистки воздуха		0	%
Удельные выделения			
железа оксид (0123)		10,69	г/кг
марганец и его соединения (0143)		0,92	г/кг
пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (2908)		1,4	г/кг
фториды (344)		3,3	г/кг
фтористые газообразные соединения (0342)		0,75	г/кг
азот диоксид (0301)		1,5	г/кг
углерод оксид (0337)		13,3	г/кг
Максимально разовый выброс:			
железа оксид (0123)		0,3623	г/сек
марганец и его соединения (0143)		0,0312	г/сек
пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (2908)		0,0474	г/сек

фториды (344)	0,1118	г/сек
фтористые газообразные соединения (0342)	0,0254	г/сек
азот диоксид (0301)	0,0508	г/сек
углерод оксид (0337)	0,4507	г/сек
Валовый выброс		
железа оксид (0123)	0,0182	т/год
марганец и его соединения (0143)	0,0016	т/год
пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (2908)	0,0024	т/год
фториды (344)	0,0056	т/год
фтористые газообразные соединения (0342)	0,0013	т/год
азот диоксид (0301)	0,0025	т/год
углерод оксид (0337)	0,0226	т/год

Проволока

Расход применяемых материалов:	8,44	кг/год
	6,00	кг/час
Всего рабочих часов:	1,406666667	час/год
Удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	10	г/кг
Железа оксид:	7,67	г/кг
Марганец и его соединения:	1,9	г/кг
Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,43	г/кг
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжена группа технологических агрегатов:	0	
Валовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	0,0001	т/год
Железа оксид:	0,0001	т/год
Марганец и его соединения:	0,00002	т/год
Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%	0,000004	т/год
Максимально-разовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	0,0167	г/с
Железа оксид:	0,0128	г/с
Марганец и его соединения:	0,0032	г/с
Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%	0,0007	г/с

Газосварочный пост

Расход пропанбутановой смеси	1,24	кг/год
	0,60	кг/час
Удельное выделение оксидов азота	15	г/кг ацетилена
Годовой фонд времени	1	ч/год
Валовый выброс оксидов азота	0,00002	т/год
Максимально разовый выброс	0,0025	г/с

Итого по сварочным работам

Железо (II) оксид	0,0183	т/год
	0,3751	г/с
Марганец и его соедин	0,0016	т/год
	0,0344	г/с
Пыль неорганическая	0,0024	т/год
	0,0481	г/с
Фториды плохо растворимые	0,0056	т/год
	0,1118	г/с
Фтористый водород	0,0013	т/год
	0,0254	г/с
Азота диоксид	0,0025	т/год
	0,0533	г/с
Углерода оксид	0,0226	т/год
	0,4507	г/с

Покрасочные работы

Фактический годовой расход ЛКМ, m_f	Грунтовка ГФ-021	0,095	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ_a		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δ_p		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, m_m		1,83	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ_p		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ_x	ксилол	100	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''_p		72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0120	т/год
		0,0641	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,0003	т/год
		0,0016	г/сек
<i>ксилол</i>		0,0123	т/год
		0,0657	г/сек
Фактический годовой расход ЛКМ, m_f	Эмаль ПФ-115	0,025	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ_a		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δ_p		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, m_m		0,48077	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ_p		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ_x	ксилол	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''_p	уайт-спирит	50	%
		72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0016	т/год
		0,0084	г/сек
	уайт-спирит	0,0016	т/год
		0,8750	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,0001	т/год
		0,0004	г/сек
	уайт-спирит	0,0041	т/год
		0,0216	г/сек
<i>ксилол</i>		0,0017	т/год
		0,0088	г/сек
<i>уайт-спирит</i>		0,0057	т/год
		0,8966	г/сек
Фактический годовой расход ЛКМ, m_f	МА 015 и МА 15, МА11, ПФ-142 взята по аналогии ПФ 1189	0,039	т/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δ_a		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δ_p		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, m_m		0,750	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ_p		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δ_x	ксилол	65,7	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''_p	сольвент	34,3	%
		72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0032	т/год
		0,0172	г/сек
	сольвент	0,0017	т/год
		0,7887	г/сек
			100

$M_{\text{суш}}^x$	КСИЛОЛ	0,0001	т/год
		0,0007	г/сек
	СОЛЬВЕНТ	0,0043	т/год
		0,0232	г/сек
КСИЛОЛ		0,0033	т/год
		0,0179	г/сек
Сольвент нефтя		0,0060	т/год
		0,8119	г/сек

Растворитель -

уайт-спирит

Состав (%) :

уайт - спирт

Расход -

Факт. макс часовой расход ЛКМ, тм

Время работы

Доля растворителя, выделившегося при окраске:

Доля растворителя, выделившегося при сушке:

Метод нанесения краски: кистью, валиком

уайт-спирит

ОКРАСКА : СУШКА :

0,03142 0,0808 т/год

Итого :

уайт-спирит

0,1122 0,5994 г/сек

Битумные работы

Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п

Плотность битума

Время работы

Объем битума

Валовый выброс углеводородов предельных C12-C19

$M_ = (1 \cdot MY) / 1000$

Максимально разовый выброс углеводородов

$G_ = M_ \cdot 10 / (T_ \cdot 3600)$

Итого :

	г/сек	т/год
Ксилол	0,0924	0,0173
Уайт-Спирит	1,4960	0,1179
Сольвент	0,8119	0,0060
Углеводороды предельные C12-C19	0,1500	0,0027

Медницкий участок

Методика расчета выбросов ЗВ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Источник выделения	паяльная лампа	
Удельные выделения олова	0,28	г/кг
Удельные выделения свинца	0,51	г/кг
Расход припоя	4	кг/год
Количество рабочих дней	1	дн/год
Время пайки в день	2	час.
Валовый выброс :		

олова 0,000001 т/год
свинца 0,000002 т/год

Максимально разовый выброс :

олова 0,0001 г/с
свинца 0,0003 г/с

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферу при сварке пластиковых труб

Оборудование: сварочный станок

"Методика расчета выбросов ВВ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами"

$Mi = qi \cdot N$, тонн/год

где qi - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

Оксид углерода	0,009	г/сварку
Винил хлористый	0,0039	г/сварку
N-количество сварок в течение года	1618	
$Q_i = M_i * 1000000 / T * 3600$, г/сек		
где T- годовое время работы оборудования, часов	88,098	часов/год
Оксид углерода	0,00001	т/год
	0,00003	г/сек
Винил хлористый	0,00001	т/год
	0,00003	г/сек

Участок металлообработки Источник 6009

РНД 211.2.02.06-2004 "Расчет выбросов ВВ при механической обработке металлов".

Валовый выброс пыли, не обесп-х местными отсосами определяется для каждого станка по формуле 1:

Где Q-удельное выделение загрязняющих веществ за 1 секунду, г/сек

$$M = Q * T * K * 3600 / 1000000, \text{ т/г}$$

N-фактиеский годовой фонд работы оборудования, час

K-коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2)

Для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

Коэффициент гравитационного оседания:

K= 0,2

Годовое время работы оборудования

22 часов/год

Загрязняющее вещество, согласно п.5.3.3 - пыль металлическая (Твёрдые частицы), код - (2902)

Наименование станка	Количество. шт.	время работы ч/г	Удельное выделение г/с	Выброс ЗВ	
				г/с	т/год
токарно-винторезный станок	1	22	0,0056	0,0011	0,0001
ВСЕГО выбрасывается в процессе работы оборудования				0,0011	0,0001

Приложение №13 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ - ист 6010

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива			
углерода оксид	т/т		0,1
углеводороды	т/т		0,03
азота диоксид	т/т		0,01
углерод черный (сажа)	т/т		0,0155
диоксид серы	т/т		0,02
бензапирен	т/т		0,0000003
Количество спецтехники	шт		4
Время работы машин	час/год		64,50
Расход дизельного топлива	т/год		4,9
Валовый выброс, т/год:			
углерода оксид			0,4900
углеводороды			0,1470
азота диоксид			0,0490
углерод черный (сажа)			0,0760
диоксид серы			0,0980
бензапирен			0,000001
Максимальный выброс, г/сек:			
углерода оксид			2,1102
углеводороды			0,6331
азота диоксид			0,2110
углерод черный (сажа)			0,3273
диоксид серы			0,4220
бензапирен			0,000004

ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

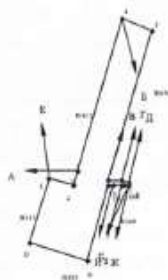
1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	03-046-267-8755
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркесу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Алматы облысы, Іле ауданы, Байсерке аумадық округі Алматынская область, Илийский район, Байсеркенский сельский округ
3. Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4. Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	2046 жылдың 16 шілдесіне дейінгі мерзімге до 16 июля 2046 года
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	27.0088
6. Жердің сипаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, қолық, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық маңызындағы мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына арнамаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың құрылысын жүргізу және қызмет көрсету үшін для строительства и обслуживания производственных зданий и сооружений
8. Жер учаскесін пайдаланушыға шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	техникалық қызмет көрсету және инженерлік желілерді жөндеу үшін пайдаланушы қызметтердің және кәсіпорындардың жер теліміне кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге міндетті обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей
9. Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінбеді делимый

***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетілді/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Этот проект «Стратегия» имеет много интересных деталей, которые трудно представить. Ключевые результаты исследования 2005 года: 7 декабря Н. По-Е. Кош-Т. Бибиев (первый вице-президент компании) провел встречу с представителями компании. Встреча прошла в формате «круглого стола» с участием представителей компании и представителей органов власти. Встреча прошла в формате «круглого стола» с участием представителей компании и представителей органов власти. Встреча прошла в формате «круглого стола» с участием представителей компании и представителей органов власти.

¹ Автор от МББ ААК является членом экспертного совета по оценке качества профессионального образования в сфере образования для оказания помощи физическим лицам (студентам, аспирантам и соискателям).

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 25000

[illegible]

*Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 11.05.2011 № 360 «Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации» и постановлению Правительства Российской Федерации от 11.05.2011 № 360 «Об утверждении Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации»

**Сызыктардың өлшемі шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	135.08
2-3	65.09
3-4	814.12
4-5	172.33
5-6	789.50
6-7	63.13
7-8	39.78
8-9	21.19
9-10	22.20
10-11	14.10
11-12	41.31
12-13	27.20
13-14	401.04
14-15	326.93
15-1	341.41

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков******

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03-046-267-195
Б	В	Земли населенных пунктов
В	Г	03-046-267-302
Г	Д	Земли населенных пунктов
Д	Е	03-046-317-028
Е	Ж	Земли населенных пунктов
Ж	З	03-046-267-1727
З	И	03-046-267-1734
И	Й	Земли населенных пунктов
Й	К	03-046-267-1728
К	А	Земли населенных пунктов

****Циктесуерді сипаттау жөнделеті апарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күйінде/Описание смежности действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

См. также: «Кадастровый план» и «План земельного участка» в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН) Республики Казахстан. План земельного участка является документом, подтверждающим принадлежность земельного участка к определенной территории. План земельного участка является документом, подтверждающим принадлежность земельного участка к определенной территории. План земельного участка является документом, подтверждающим принадлежность земельного участка к определенной территории.

*Ақпарат ЕДР АСЖ аясында және «Ақпараттық қорындағы» жер учаскесінің сипатына қатысты ақпараттардың толықтығына қатысты жауапкершілік жер учаскесінің иесіне жүктелген.
*Ақпараттық қордағы ақпарат, жер учаскесінің АСЖ АСЖ және «Ақпараттық қорындағы» жер учаскесінің сипатына қатысты ақпараттардың толықтығына қатысты жауапкершілік жер учаскесінің иесіне жүктелген.

Жоспардың № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аяла, гектар Площадь, гектар
---------------------------	--	---------------------------------

Осы акт

«Алаштанарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - жер кадастры және жылжымайтын мүлікте техникалық тексеру департаментінің Іле аудандық бөлімшесі жасады

Настоящий акт изготовлен

Илийский районном отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого партнерства «Государственный кадастровый департамент Правительства для граждан» по Алматинской области

Мердіні орны:

Илийский районный отдел

Место печати:

(подпись) _____

Актінің дайындалған күні:

2022 жылғы 13-декабрь

Дата изготовления акта:

«13» декабря 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актінің нөмірі кітапта № 550192 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 550192.

Самостоятельно изготовить акт не допускается. Изготовление акта производится только в установленном порядке. Акт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями законодательства. Акт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями законодательства. Акт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями законодательства.

Акт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями законодательства. Акт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями законодательства. Акт должен быть изготовлен в соответствии с требованиями законодательства.

Номер: KZ58VWF00114641
Дата: 31.10.2023

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almatoblecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almatoblecodep@ecogeo.gov.kz

№

Товарищество с ограниченной
ответственностью «FRUIT ART»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или)
скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «FRUIT ART»;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ14RYS00440693 от 14.09.2023 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается строительство сетей ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату расположенному по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, Илийский район Алматинской области (с. Ынтымак) ИЗ Береке. Данная сеть обеспечивает отвод весенних паводковых и ливневых вод с территории комбината, расчетных объемов сточных вод – 561,9 л/сек, и сбросом в канал «Карасу-Турксиб», расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината.

Перед сбросом ливневых стоков на рельеф, северо-западной территории плодово-ягодного комбината, предусмотрена установка локальных очистных сооружений полной заводской комплектности. Степень очистки ЛОС соответствует нормам сброса в водные объекты I и II категории водопользования в соответствии с приказом Председателя Комитета по водным ресурсам. Эффективность очистки: • по взвешенным веществам 99,75%, • по нефтепродуктам 99,75%, • по БПК5 97,5%. Для учета сброса ливневых вод на выходе из ЛОС в колодцах установлены счетчики (расходомеры). Объем сбрасываемых вод составляет 561,9 л/с; 4611,8 м3/сут.

Продолжительность строительных работ составляет 3 месяца (декабрь 2023 г., январь, февраль 2024 г.) Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок – 27,0088 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Трасса дождевой канализации начинается с колодца приемника до места, расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината. В рабочей документации предусматриваются следующие наружные сети водоснабжения и



канализации: 1) Ливневая канализация (сеть К2). Расчетный расход дождевых сточных вод с территорий строительного объекта к плодово-ягодному комбинату определен по методу предельных интенсивностей в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения». Для данной площади водосбора -2.82 га и интенсивности дождя $q/20 = 65$ л/сек, расчетный расход дождевых сточных вод с территории составит $Q_1=561,9$ л/сек. 2) ЛОС - локальная очистные сооружения для ливневых сточных вод, модель «Rainpark», «OLPS1000-100». Очистные сооружения ливневого стока с территорий «Плодово-ягодного комбината». По характеру примесей смываемых поверхностным стоком, территорий «Плодово-ягодного комбината» относится к первой группе (СН РК 4.01-03-2011 п.5.1.7). Основными примесями, содержащимися в стоке с данной территории являются грубодисперсные примеси, нефтепродукты, сорбированные главным образом на взвешенных веществах, минеральные соли и органические примеси естественного происхождения. Проектом предусматривается регулирование расхода стока дождевых вод за счёт устройства на коллекторе дождевой канализации разделительной камеры. На очистку направляется полный объем стока от малонинтенсивных дождей и часть наиболее загрязненного стока интенсивных дождей. Расчетный расход сточных вод поступающих на очистку -561,9 л/сек. Проектом приняты очистные сооружения комплексной очистки сточных вод заводского изготовления «Rainpark», модель «OLPS1000-100», производительность $Q=100$ л/с, габаритные размеры очистной установки 2400мм, L=10.7м. 3. Устройство и принцип работы локальных очистных сооружений ливневого стока. Локальные очистные сооружения (ЛОС) поверхностных стоков модель «OLPS1000-100» поставляются фирмой Rainpark и представляют собой компактное изделие для комплексной очистки дождевых сточных вод. Качество жидкости на выходе полностью соответствует нормативам ПДК для объектов рыбохозяйственного назначения и экологическим требованиям.

Данная сеть обеспечивает отвод весенних паводковых и ливневых вод с территории комбината, расчетных объемов сточных вод – 561,9 л/сек, и сбросом в канал «Карасу-Турксиб», расположенного северо-западной территории плодово-ягодного комбината. С территории предприятия вода собирается железобетонными лотками (существующими) далее производится очистка (в проектируемом ЛОС) и отвод очищенных вод через закрытые трубы к точке сброса в канал Карасу-Турксиб.

Проектом предусмотрено: - строительство закрытой ливневой канализации, из пластиковых труб; - строительство очистных сооружений; Лотковая сеть предназначена для перехвата паводковых и ливневых стоков и отвода их за пределы рассматриваемой территории и выполнена из типовых сборных ж/бетонных лотков. Сброс стоков предусмотрен в канал Карасу-Турксиб. Расход сточных вод, отводимых на очистку, определен в соответствии с нормативными расчетными значениями и составляет 561,9 л/с. Остальной расход пропускается через водопропускное сооружение. Очищенные стоки через выходные канализационные колодцы. Отвод стоков выполняется самотеком до колодцев-гасителей и далее в русло канала. Очистка дождевых и талых вод в ЛОС осуществляется по следующей схеме: ливневые стоки по системе ливневой канализации поступают на в систему ЛОС на очистку. Первые порции наиболее загрязненных сточных вод поступают на очистное сооружение, последующий сток считается условно чистым и может отводиться без очистки через байпас в колодец отбора проб. В пескоотделителе из стоковой жидкости на дно емкости оседают грубодисперсные примеси -грязь, ил, мусор, песок, взвешенные вещества и так далее. Далее стоки попадают в другой отсек. В бензомаслоотделителе от воды отделяются эмульгированные частицы продуктов нефти, здесь главную роль играют коалесцентные модули внутри маслобензоотделителя. Они состоят из пластин, на которых оседают маслянистые частицы нефтепродуктов. Со временем эти частицы увеличиваются в объеме и достигают размеров, при которых происходит отрыв больших капель от плоскости модуля. Далее частицы собираются в маслянистые пятна на поверхности воды, пока не образуют единый плотный слой. Использование коалесцентных модулей позволяет качественно очищать стоки именно за



счет максимального контакта воды с гофрированными пластинами. Модули очищаются самостоятельно при вибрации и постоянном напоре водного потока. Срок службы коалесцентных модулей неограничен, так как не корродирует и не меняет своих физических свойств. Коалесцентный модуль не требует замены или регенерации. Таким образом, основная очистка идет на нерасходных материалах. Гофрированные пластины изготовлены из высококачественного пластика, который не подвержен разрушению и не меняет физических свойств в процессе эксплуатации. Однако раз в год коалесцентный блок нужно вынимать из бензомаслоотделителя и промывать под струей проточной водой. В третьей камере, в сорбционном блоке, проводится доочистка водных потоков до соответствия нормативам ПДК. Вода проходит сверху вниз через распределительные устройства и поступает на алюмосиликатный сорбент, обеспечивающий сорбцию остаточных растворенных нефтепродуктов и остаточных взвешенных частиц гидравлической крупностью < 0.05 мм/с. На дне емкости Сорбционного блока на перфорированной трубе, обеспечивающей равномерное распределение поступающего потока, укладываются мешки из геотекстиля, заполненные алюмосиликатным сорбентом. Объем одного мешка составляет 75 л, весом 6,5 - 7 кг. При протекании из нижней части емкости в верхнюю, поток проходит через слой сорбента, на поверхности которого сорбируются остаточные растворенные нефтепродукты и взвешенные вещества, тем самым обеспечивая очистку до нормативных показателей. Перед отводящим патрубком в емкости установлены фильтры ЭФВП-СТ из вспененного полиэтилена, обеспечивающие дополнительную защиту на случай разрыва мешка с сорбентом и препятствующие попаданию сорбционной загрузки в дальнейшие элементы ливневой канализации.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водопотребление и водоотведение на период строительства составляет: 48,46 м³/период работ. Техническое и питьевое водоснабжение намечено из источников центрального водоснабжения г. Алматы на основании договора оказания услуг компредприятия. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается. Водоотведение предусматривается в центральные сети канализации г. Алматы на основании договора оказания услуг. Объект расположен за пределами водоохранных зон водных объектов. На период эксплуатации водоснабжение не предусматривается. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды – питьевые и технические нужды. Питьевая вода – для рабочего персонала, техническая вода – для строительных операций.

В зоне воздействия строительных работ отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов.

В зоне предполагаемого строительства снос и пересадка зеленых насаждений не предусматривается. Редкие, эндемичные и занесенные в Красную книгу растения в рассматриваемом районе отсутствуют.

В отношении животного мира аспект воздействия в немалой степени зависит от сезона начальных этапов проведения работ. Это связано с тем, что фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние только на первых этапах работ. В дальнейшем его влияние снизится, так как известно, что животные достаточно быстро привыкают к техногенному шуму. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

В период строительства будут задействованы такие материалы как: Песок – 2411,07 м³, Битум – 0,5208 т., Электроды Э-42 – 1,6990 т., Пропанбутан – 1,240 кг, Припой – 0,0010 т, Краска ХС-010 – 0,0050 т., бензин (растворитель) – 0,0002 т., Лак БТ-123 – 0,0004 т. Проектом предусматривается механическая разработка грунта объемом 1338,9 м³. Так же специализированная техника



негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям.

В данной работе трансграничные воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Мероприятия по снижению вредного воздействия: - использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; - использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): загрязняющих веществ в атмосферу; - обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; - запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; - исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; - исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; - исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод. - использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; - в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; - вести контроль за своевременным вывозом бытовых сточных вод и отходов производства и потребления; - исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

Реализация намечаемой деятельности будет выполняться на основании технического задания на проектирование.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)
- оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)



- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, согласно пп.8 пункта 29 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

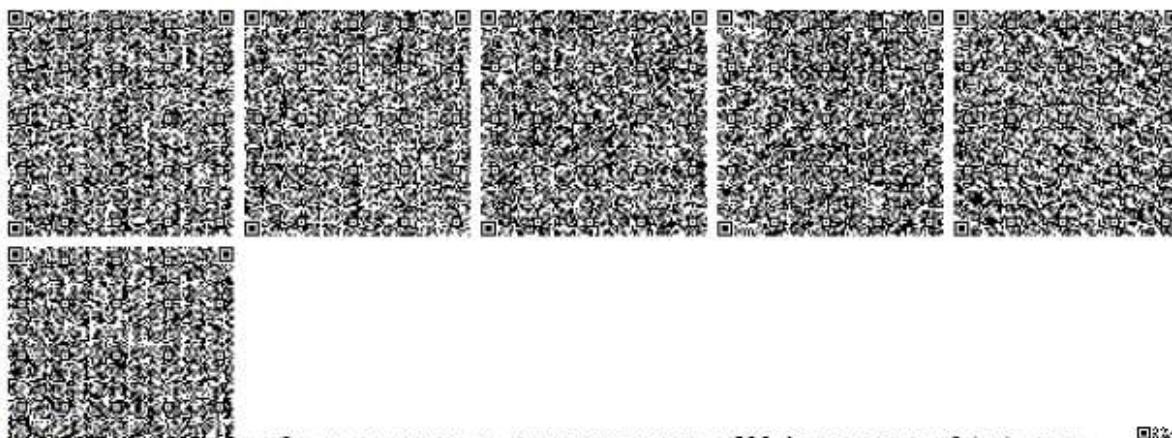
При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протоколу от 13.10.2023 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении ТОО «FRUIT ART» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович



Байедилов К.Е. - директор департамента «Электронные каналы связи и код ко» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қандай бетіңізді ашырып таң. Электрондық канал www.elicense.kz порталында қараңыз. Электрондық канал www.elicense.kz порталында тақсере аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещенный документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции
Илийского района Алматинской области»

№ 2

«18» 07 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на дождевую канализацию

Объем сброса: **по расчету проектировщика**

Точка присоединения: **естественное русло (схема прилагается)**

Для обеспечения водоотведения объекта необходимо:

1. Сеть выполнить трубой диаметром: **по расчету проектировщиков.**
2. Предусмотреть мероприятия по защите от размыва в точке подключения
3. Предусмотреть установку ливневых очистных сооружений (ЛОС)
4. Выполнить проект на топосъемке М1:500 и согласовать его с организациями, имеющими подземные коммуникации в районе строительства.
5. Работы по строительству сетей и сооружений должны производиться организациями, имеющими допуск и только по проектам, разработанным специализированными организациями, имеющими лицензию, в соответствии с действующими СН и СП и другими нормами проектирования. Проект согласовать со всеми организациями, в т.ч. с выдавшей настоящие технические условия (ТУ).
6. После прокладки сети восстановить ПРС.
7. Проложенная сеть от места подключения в водопроводную сеть до объекта остается на балансе и обслуживании у подключаемого Абонента.
8. Срок действия технических условий – 1 год.

Руководитель ГУ «Отдел
жилищно-коммунального хозяйства
и жилищной инспекции Илийского района»



Майшыбаев А.Б.

ТОО «Стандартпарк Казахстан»
050026, г.Алматы, ул.Ауэзова 2.
БИН 120740018359
8 (727) 313-20-30
Almaty@standartpark.ru
www.standartpark.kz

Исх. №PX-1187
от 22.08.2023

ТОО «Геосаулет»

Технико-коммерческое предложение по объекту:
«Строительство сетей водопровода и ливневой канализации к плодово-ягодному комбинату, по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский с/о, (с. БИнтымак) ИЗ Береке (без сметной документации)»

Торгово-производственная Группа Компаний «Стандартпарк» работает в сфере сбора, очистки, отвода воды, инженерного обустройства и благоустройства территории, и объединяет:

- 8 производственных предприятий;
- 26 офисов продаж в России, Беларуси, Казахстане, Украине, Румынии, Польше и США;
- Конструкторское бюро (служба R&D – разработка новых собственных продуктов);
- Проектную службу (проектирование и расчет инженерных сетей).

Ливневые очистные сооружения (ЛОС) — это эффективная система дождевой канализации, главное назначение которой - прием, очистка и отведение дождевых, талых и поливочных вод с жилых территорий и площадок предприятий от маслянистых, нефтесодержащих и других типов примесей, а также твердых частиц. Чтобы уровень воды на выходе соответствовал параметрам, позволяющим дальнейший ее сброс в централизованную городскую канализацию, в водоёмы хозяйственно-бытового, рекреационного, а также рыбохозяйственного назначения.

Очистные сооружения ливневых сточных вод (ливнестоков) торговой марки "Rainpark®" обладают рядом преимуществ, а именно:

- Все изделия и комплектующие изготавливаются из прочного инновационного сырья;
- Сооружения обладают стойкостью к воздействию окружающей среды и агрессивных веществ;
- Компактные размеры изделий, что позволяет размещать очистные системы на ограниченных территориях;
- Очистные сооружения дождевых стоков полностью готовы к установке и эксплуатации;
- Возможность очищать сооружения от накопившейся грязи;
- Срок эксплуатации — около 50 лет;
- При надобности можно применить обводную линию (байпас);
- Возможность регулирования высоты обслуживаемых колодцев, что позволяет устанавливать сооружения на заданную глубину трассы;

- Не нужно сооружать дополнительные здания и конструкции.

Пескоотделитель, бензомаслоотделитель и сорбционный блок в едином корпусе - это очистное сооружение сточной воды от взвешенных и маслянистых веществ. Отличается компактностью и соответствием воды на выходе нормативным параметрам и экологическим стандартам.

Однокорпусный комплексный очистный агрегат 3 в 1 изготавливается (в промышленных условиях) в виде износостойкой и прочной стеклопластиковой емкости методом машинной намотки. Внутри резервуар разделен на 3 секции с помощью перегородок. Загрязненная вода поочередно проходит через пескоилоотделитель, бензомаслоотделитель и сорбционный блок и уже из последнего выводится в очищенном виде.

Функциональность 3-х отсеков

1 отсек – пескоуловитель. Здесь под силой гравитации на дно резервуара опускаются песчинки, из, грязь, камешки и другие грубодисперсные примеси.

2 отсек – бензомаслоотделитель. От воды отделяются эмульгированные частицы продуктов нефти. Ключевую роль выполняют коалесцентные модули, конструкция которых представляет собой пластины, на которые постепенно оседают маслянистые частички, когда капля достигает больших размеров – происходит отделение от плоскости. В конечном результате на поверхности воды образуются жирные пятна, в последствии – слой.

Качество очистки с помощью коалесцентных модулей обеспечивается за счет максимального контакта воды с гофрированными пластинами. Модули очищаются самостоятельно при вибрации и постоянном напоре водного потока. Их срок службы неограничен, они не требуют замены или реставрации. Гофрированные пластины производят из отменного по качеству пластика, который не подвержен разрушению и не меняет физических свойств в процессе использования. Рекомендуем 1 раз в год вынимать коалесцентный блок из бензомаслоотделителя и промывать под струей проточной водой.

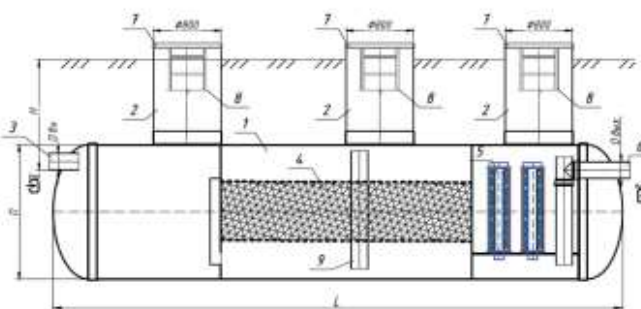
3 отсек – сорбционный блок. Водные потоки доочищаются от взвешенных веществ, проходя через слой сорбента, оставляют там собранные нефтепродукты и другие оставшиеся примеси, потом выводятся наружу через выходную трубу. Чтобы эта секция работала с нужной долей эффективности – раз в год изымать отработанный наполнитель и утилизировать его.

Степень очистки после пескоотделителя, бензомаслоотделителя и сорбционного блока может составлять:

- по нефтепродуктам - 0,05 мг/л;
- по взвешенным веществам - 3 мг/л.

Обозначения:

- 1 – корпус сепаратора нефтепродуктов и песка;
- 2 – горловина для технического обслуживания;
- 3 – входной патрубок;
- 4 – коалесцентный модуль;
- 5 – двухкомпонентные фильтры доочистки;
- 6 – выходной патрубок;
- 7 – стеклопластиковая крышка Ø800;
- 8 – лестница;
- 9 – труба для удаления осадка.



Коммерческое предложение

№	Товар	Кол-во		Цена с НДС	Сумма с НДС
1	Комплексная система очистки Rainpark OLPS-1000-100 из стеклопластика Q=100 л/с Размеры: D=2400 мм L=10700 мм Масса- 2888 кг В комплекте: Технический колодец D=800мм-3шт Крышка колодца-стеклопластик D=800мм Лестницы-Алюм.-3шт Комплект монтажных ремней (шт): 8 Датчик №1: Полный комплект диспетчеризации для ЛОС (датчики-2, модемы GSM-2, шкаф уличный) Модули ЛОС: Пескоотделитель с гидрозамком Нефтеуловитель с коалесцентными модулями Сорбционный блок с фильтрами доочистки	1	шт	15 463 735,00	15 463 735,00

Итого: 15 463 735,00

В том числе НДС: 1 656 828,75

Всего наименований 1, на сумму 15 463 735,00 KZT, в том числе НДС 1 656 828,75 KZT
 Пятнадцать миллионов четыреста шестьдесят три тысячи семьсот тридцать пять тенге 00 тныш

Условия оплаты: 100% предоплата

Гарантийный срок на стеклопластиковые корпуса составляет 5 лет.

Предложение действительно до 05.09.2023г.

Стоимость указана с учетом доставки до объекта.

В стоимость оборудования не входит трубная обвязка между сооружениями.

Специалисты компании Стандартпарк могут выполнить шеф-монтажные работы на объекте строительства. Стоимость данного сервиса рассчитывается индивидуально.

С наилучшими пожеланиями,
 Масалимов Куаныш
 Менеджер по работе
 с проектными организациями
 ТОО «Стандартпарк Казахстан»



+7 (771) 775-77-59



k.masalimov@standartpark.kz

ООО «ТЕНКЛАЙН»



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Комплексная система очистки Rainpark OLPS



Тула 2020

Содержание

1. Общие положения	4
2. Принцип работы	4
3. Технические характеристики	5
4. Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию	6
5. Техника безопасности при эксплуатации	Ошибка! Залкада не определена.
6. Транспортировка и хранение	Ошибка! Залкада не определена.
7. Рекомендации по монтажу	Ошибка! Залкада не определена.
8. Гарантийные обязательства	Ошибка! Залкада не определена.

1. Общие положения

Комплексная система очистки Rainpark OLPS (далее «ЛОС Rainpark») выполнен в форме цилиндра (горизонтального или вертикального) с армированного стеклопластика.

ЛОС Rainpark является автономной модульной системой очистки, предназначен для улавливания и задержания нефтепродуктов и взвешенных веществ из дождевых, талых и промышленных сточных вод.

Данная система очистки может применяться на индивидуальном объекте или группе объектов, а именно: стоянках автотранспорта, АЗС, автосервисах, гаражных комплексах, промышленных предприятиях, логистических центрах и иных подобных.

От правильного использования и эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки.

2. Принцип работы

ЛОС Rainpark представляет собой стеклопластиковую емкость, изготовленную методом машинной намотки. ЛОС Rainpark является сооружением механической очистки дождевых (талых) сточных вод, предназначенным для удаления нерастворенных примесей. Внутри емкость разделена стеклопластиковыми перегородками на три отделения: зона пескоотделителя, отстойник с коалесцентными блоками, отделение с сорбентом. Стандартные вертикальные сооружения с пропускной способностью до 20 л/с включительно внутри дополнительно оборудованы лотком, выполняющий роль BYPASS. В горизонтальных сооружениях BYPASS вынесен за пределы сооружения и выполняется через распределительный и сборный колодцы, стандартные горизонтальные сооружения с очистительной пропускной способностью до 150 л / с включительно (более 150 л/с возможно спец. исполнение).

Дождевая (таяя) сточная вода собирается системой трубопроводов и поступает в распределительную камеру или в распределительный колодец. При небольшой интенсивности выпадения осадков, сточная вода поступает на очистку, а при увеличении интенсивности выпадения - осадки отводятся по лотку/трубопроводу- BYPASS мимо системы очистки.

Сначала стоки поступают в зону пескоотделителя, где, за счет сил гравитации, оседают преимущественно частицы грубодисперсных примесей с гидравлической крупностью 18,7 мм / с и более (диаметр частиц составляет 0,2 мм и более), что в свою очередь составляют около 25 - 35% загрязнений от общего количества взвешенных веществ.

Затем сточные воды поступают в нефтеуловитель с коалесцентными модулями, которые представляют собой скрепленные между собой гофрированные наклонные пластины, имеющие гидрофобные свойства (отталкивание частиц воды). В данном отделении задерживаются тонко дисперсные примеси с гидравлической крупностью преимущественно не менее 0,12-0,15 мм/с. Частицы нефти укрупняются (явление коалесценции) и за счет разницы плотностей воды ($\rho_{\text{воды}} \approx 1000 \text{ кг/м}^3$) и нефтепродуктов ($\rho_{\text{нп}} \leq 950 \text{ кг/м}^3$), всплывают на поверхность, образуя пленку. В данном отделении сооружения задерживается до 95% нефтепродуктов и до 70% примесей взвешенных веществ. Коалесцентные блоки имеют ряд преимуществ: 1) устойчивость к высоким температурам 2) устойчивость к эрозии (образованию отверстий) 3) низкая аварийная опасность при монтаже (демонтаже) 4) устойчивость к ультрафиолетовому излучению; 5) высокая устойчивость к химическим веществам; 6) не оказывают негативного

влияния на окружающую среду за счет отсутствия в составе тяжелых металлов и соединений хлора 7) долговечность.

Процесс полного осветления сточных вод завершается фильтрацией и сорбцией, поскольку удаление путем отстаивания не удается, за счет малой гидравлической крупности загрязняющих веществ. Сточная вода с определенной скоростью проходит через двухкомпонентные фильтры. Профильтрованная жидкость собирается в нижней части данного блока, откуда по выпускному трубопроводу выводится за пределы сооружения.

3. Технические характеристики

**Поставщик оставляет за собой право на внесение изменений в техническую конструкцию сооружения, направленных на улучшение работы устройства!*

Пример исполнения не является чертежом заказанного изделия!

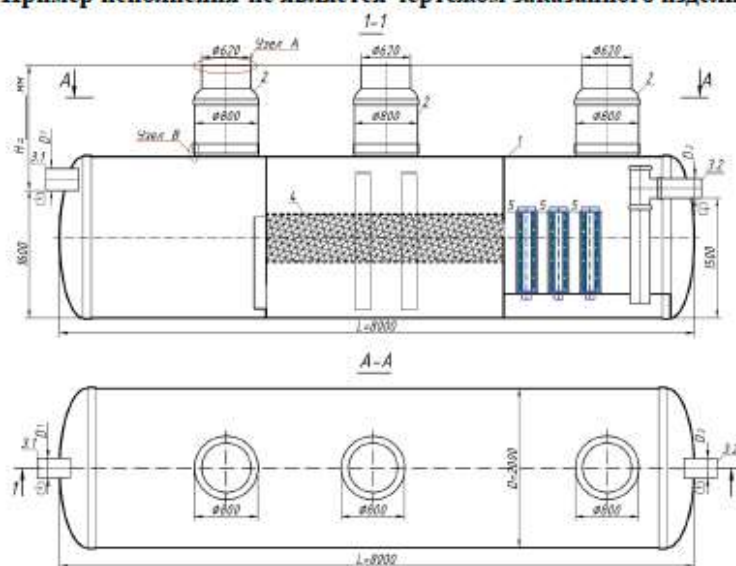


Рис.2 ЛОС Rainpark горизонтальный (пример исполнения)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Standartpark	Установка очистки ливневых сточных вод ЛОС Rainpark	1		комп.
2		Техническая горловина Ø800 x 620	3		комп.
3,1,3.2	D1- Подводящий патрубок / D2- Отводящий патрубок	Патрубок ПВХ SN4 Ø 250	1		комп.
4		Коалесцентный блок	1		комп.
5		Фильтры доочистки PPD200, h=1000 мм	1		комп.
6		Стеклопластиковая крышка Ø620	3		шт.
7		Датчик уровня нефтепродуктов DLS	1		комп.
8		Датчик уровня осадка SLS	1		комп.
9		Лестница универсальная (алюм.)	3		комп.

Установка очистки ливневых стоков вод ПДС Rainpark-3 (М 1:25)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, кол.	Примечание
1	Standardtrak	Установка системы лобовых стекол (до 100 лобовых - 3 год. 3 л/с, стандартный, 1400 Нм-1900 мм	1		комп.
2		Техническая поддержка #600 x 620	1		комп.
3 1.3.2	01- Подъемный пульт / 02- Обводный пульт	Пульт ГИЗ СИЛ # 160	1		комп.
4		Колесный блок	1		комп.
5		Фильмы для защиты PPS200, 1400 мм	1		комп.
6		Стандартный блок #620	1		оп.
7		Детали для монтажа пульт #1.5	1		комп.
8		Детали для монтажа СИЛ	1		комп.
9		Лестница универсальная (алюм.)	1		комп.
10		Анкер расширенный М 12 (10м.)	1		комп.
11		Взвешивание непереработанной	250		а
12		Взвешивание отходов (песок)	200		а

4. Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию

Техническое обслуживание ЛОС Rainpark состоит в своевременном удалении нефтепродуктов и осадка, задержке, и полной разгрузке сооружения. Откачка осадка выполняется с помощью ассенизационной машины по мере накопления загрязнений.

Техническое обслуживание необходимо проводить в сухую погоду, без поступления дождевых сточных вод.

В процессе эксплуатации персонал обязан:

- очищать лотки и трубы, подводящие воду к сооружениям, от отложений тяжелого осадка и мусора;
- своевременно удалять с поверхности отстойников нефтепродукты; снизу сооружения - осадок и песок
- контролировать эффект осветления сточных воды и предупреждать вынос осадка;
- следить за состоянием конструкции фильтра, приборов автоматики и другого оборудования.

Для удаления задержанных загрязнений (песка и нефтепродуктов) с сооружения необходимо:

- снять крышку (люк) из сооружения и оставить сооружения в открытом состоянии на 1 час, для проветривания **;
- опустить шланг в сооружение, откачать нефтепродукты (примерно 10% от общего объема содержания).
- опустить шланг на дно сооружения (сначала в первую затем во вторую камеру) для удаления осадка, откачать осадок (примерно еще 20% -30% от общего объема содержания)
- провести обзор фильтров, в случае необходимости выполнить полное обслуживание сооружения.

В случае полного обслуживания ЛОС Rainpark, дополнительно выполнить следующее (один раз в 2 (два) года или по мере загрязнения):

- откачать все содержимое сооружения;
- демонтировать фильтры с сооружения на поверхность;
- заменить фильтры на новые. Также допускается промывка фильтров для продления срока службы.
- промыть внутренние стенки сооружения, коалесцентные блоки водой под давлением (без демонтажа на поверхность);
- проверить состояние корпуса, внутреннюю поверхность и внутренние наполнения на наличие повреждений;
- откачать промывные воды ассенизационной машиной.
- установить фильтры на место, в рабочее положение.

После проведения работ необходимо заполнить сооружения условно чистой (технической) водой до уровня низа патрубков (при высоком уровне грунтовых вод это предотвращает выталкивание сооружения) - это служит для равномерного распределения внешних нагрузок на корпус***.

****В ЛОС Rainpark допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.**

***** Оставлять сооружение пустым более 30 минут запрещается**

5. Техника безопасности при эксплуатации

При эксплуатации сооружения необходимо руководствоваться положениями и требованиями, установленными следующими документами:

- «МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации» (утв. Приказом Госстроя РФ от 30.12.1999 N 168);
- «Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве» (утв. Приказом Минтруда и Соцзащиты РФ от 07.07.2015 N 439н).

Обслуживание сооружения должно выполняться персоналом, который прошел специальное обучение на базе вышеуказанных документов и ознакомился с паспортом и электрической схеме *.

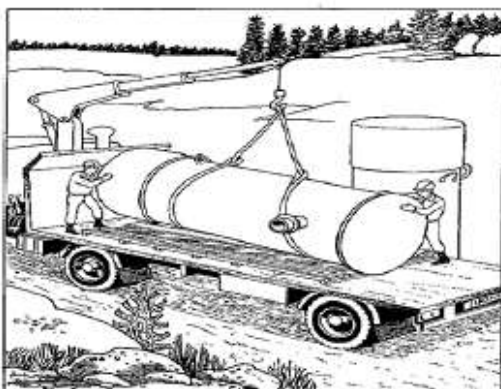
Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться приборами без взрывозащиты, при опускании в сооружение.

В ЛОС Rainpark допускается спускаться только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

* при наличии

6. Транспортировка и хранение



Транспортировка изделия выполняется любым видом транспорта при условии соблюдения правил транспортировки. Отгрузочные / разгрузочные работы должны выполняться без ударов по корпусу. Для отгрузки и установки изделия используются строительные стропы.

Изделие устанавливается на деревянные подставки и закрепляется для предотвращения смещения, падения и механического повреждения.

Допустимая скорость при транспортировке

составляет 80 км / ч.

Стеклопластиковые изделия следует оберегать от столкновения, падения, ударов и нанесения механических повреждений.

При транспортировке изделия необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

В качестве защитных материалов используют различные мягкие материалы: резиновые жгуты и кольца, ткань, пленку из поливинилхлорида, полиэтилена или полипропилена и т.п. Сброс стеклопластиковых изделий из транспортных средств не допускается.

Запрещается использовать стальные тросы или цепи для поднятия или перемещения корпуса стеклопластиковых изделий. Запрещается волочения емкости по грунту к месту складирования и монтажа.

Место хранения стеклопластиковых изделий должно быть ограждено для предотвращения механических повреждений строительной техникой.

Хранение допускается на: открытом воздухе, однако с закрытыми отверстиями горловин, предотвращающая попадание атмосферных осадков внутрь изделия; в закрытых помещениях, или иных условиях при соблюдении требований исключающих механические повреждения и расположение ближе 1 м от отопительных и нагревательных приборов.

Если изделия складываются вдоль котлована, до разработки котлована, их нужно располагать таким образом, чтобы при маневре техники они не были повреждены и персонал, обслуживающий технические средства, мог видеть расположенные изделия.

В случае длительного хранения (более 1 года) стеклопластиковые изделия необходимо разместить на ровной поверхности под навесом или накрыть брезентом или другим плотным материалом.

Стеклопластиковые изделия, находящихся на длительном хранении более 1 года, перед использованием и монтажом должны пройти повторный контроль на предмет возможных механических повреждений, полученных в период хранения.

За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на строй. площадке ответственность несет Заказчик.

7. Рекомендации по монтажу

Земляные работы должны вестись в соответствии с проектной документацией, согласованной в производство работ и выполняться в соответствии со СНиП 3.02.01-87.

При разработке траншей и котлованов должны соблюдаться правила техники безопасности в соответствии с требованиями СНиП III-4-80* (раздел 9).

Монтаж изделия является опасным этапом с точки зрения безопасности и охраны труда. Перед монтажом оборудования необходимо проверить выполнение следующих мероприятий, обеспечивающих безопасность и охрану труда:

- Правильность организации формы котлована, исключающей возможность обвала грунта;
- Обвала грунта;
- Организацию ограждения котлована;
- Организацию ограждения проездов
- Правильность подбора подъемного оборудования и правильность выполнения подъемных работ.

Монтаж емкости в почву должен выполняться специализированной организацией, согласно технического паспорта, рабочего проекта и проекта выполнения работ.

Установка стеклопластиковых изделий производится с применением геодезических приборов с особенно тщательной проверкой соблюдения проектных отметок и выравниванием по осям.

Перед выполнением подъема корпуса изделия необходимо осмотреть, монтажные петли на факт наличия дефектов или механических повреждений. Необходимо провести визуальный осмотр установки и проверить комплектность изделия согласно комплектации оборудования (ст. 15, 17), в которой указана полная комплектация.

При вероятности появления паводковых или грунтовых вод, сооружение устанавливается на железобетонную основу, к которой крепится изделие (Рис.5 6).

Расчет железобетонной плиты и способ крепления к ней выполняется специализированной проектной организацией.

Очистить поверхность котлована / железобетонную основу и корпус изделия от посторонних предметов и строительного мусора. Проверить горизонтальность поверхности котлована / железобетонного основания.

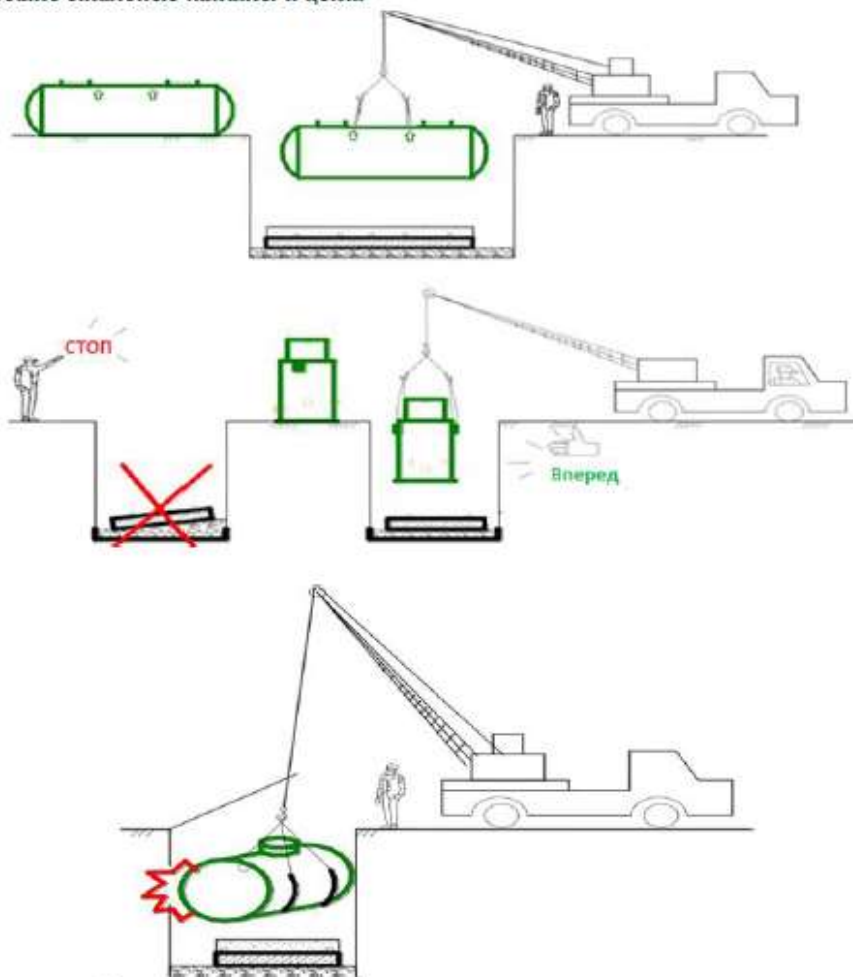


Монтаж изделия на железобетонную плиту выполняется после того, как бетон наберет прочность. При установке горизонтальных изделий на железобетонное основание выполнить подсыпку из слоя песка толщиной не менее 150-200мм с последующей утрамбовкой (см. Рис.5).

Запрещается монтировать горизонтальную емкость непосредственно на железобетонную основу.

Монтаж оборудования:

Корпус оборудования поднимают за монтажные петли, а при отсутствии таковых – использовать текстильные стропы с равномерным распределением нагрузок. *Запрещается использовать стальные канаты и цепи.*



Установка оборудования на подготовленную основу.

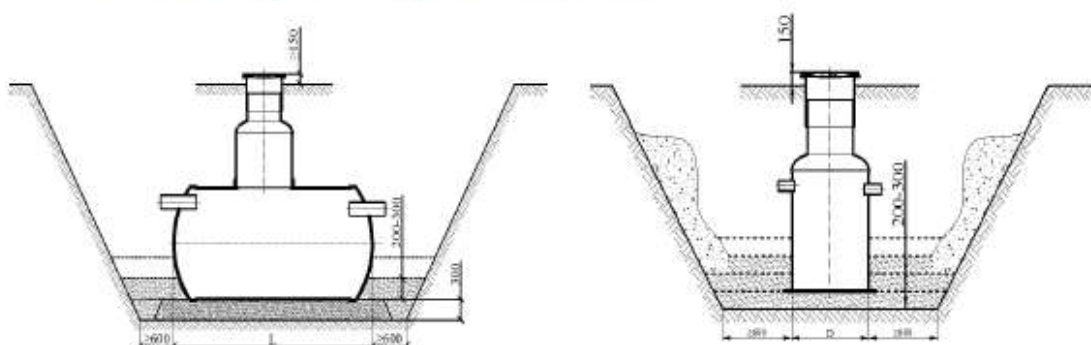


Рис. 3. Схема расположения горизонтального корпуса в зеленой зоне с низким уровнем грунтовых вод

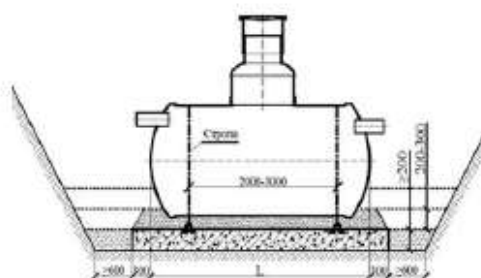


Рис. 4. Схема расположения вертикального корпуса в зеленой зоне с низким уровнем грунтовых вод

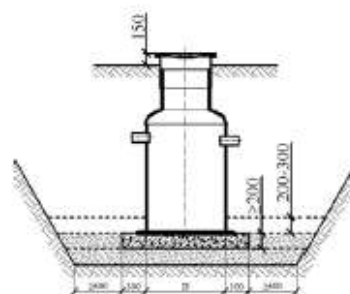


Рис. 5. Схема расположения горизонтального корпуса с высоким уровнем грунтовых вод

Рис. 6. Схема расположения вертикального корпуса с высоким уровнем грунтовых вод

После монтажа емкости проверить прилегание емкости к основанию. Корпус должен плотно прилегать к песку/ железобетонный по всему периметру. В случае обнаружения неплотного прилегания, выполнить выравнивание слоя песка с последующей утрамбовки.

Выполнить проверку изделия в плане и по высоте. Проверьте вертикальность установки.

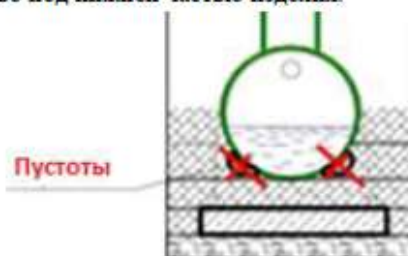
При вероятности появления паводковых или грунтовых вод для горизонтальных изделий (рис. 5) необходимо установить фиксирующие стянуты ремни из синтетических неэластичных материалов. Стянуты ремни устанавливаются путем закрепления стеклопластиковых изделий через специальные закладные проушины, расположенные на монолитной ж / б плите.

Стянуты ремни располагаются на расчетном расстоянии (по проекту). После установки стяжных ремней стеклопластиковые изделия фиксируются на плите с помощью нержавеющей пластин. Пластины должны располагаться ближе к ж/б плите и не вдавливаются в корпуса изделий. Запрещается установка стяжных ремней на входном и выходном патрубке.

После установки всех ремней необходимо еще раз проверить их натяжку и проверить, не они вдавливаются в корпус изделия.

Вертикальные сооружения крепятся к фундаментной плите с помощью анкеров (рис.6)

Перед началом обратной засыпки необходимо залить в емкости воду на уровень 200-300 мм и уплотнить пространство под нижней частью изделия.



Начать процесс обратной засыпки.

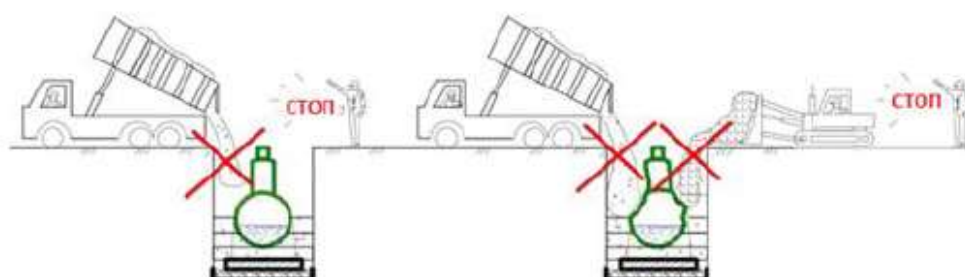
Обратную засыпку до верха котлована необходимо производить песком с послойным уплотнением до верха котлована с уплотнением $K > 0,95$ (до плотности сухого грунта $\rho = 1,6 \dots 1,7$ т/м³)

Запрещается производить обратную засыпку при наличии в котловане снега, льда или использовать мороженный материал обратной засыпки.

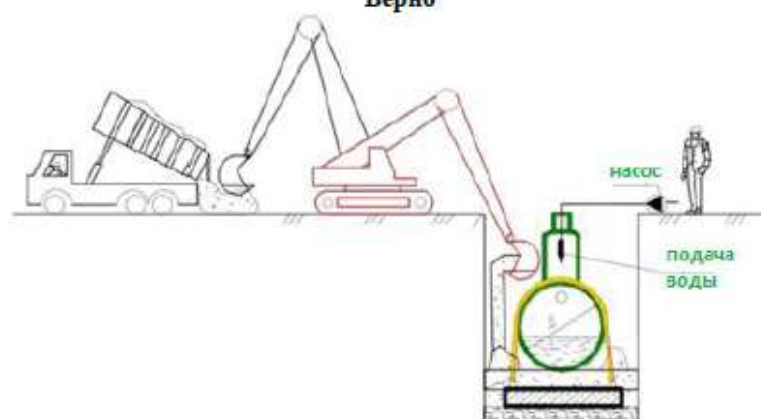
Рекомендуется выполнять обратную засыпку емкости равномерно по периметру песком слоями по 200 – 300 мм. Во время обратной засыпки, емкость постепенно заполняют водой, уровень воды должен превышать уровень засыпки на 200 – 300 мм.

Запрещается монтаж емкости без постепенного заполнения емкости водой. В данном случае гарантия производителя на работу сооружения не распространяется.

Неверно!



Верно



Уплотнение обратной засыпки ближе 300мм от стенки емкости выполнять ручными трамбовочными машинами с особой осторожностью, чтобы предотвратить повреждения стенок сооружения. Уплотнения лучше сочетать с проливом водой.

Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено.

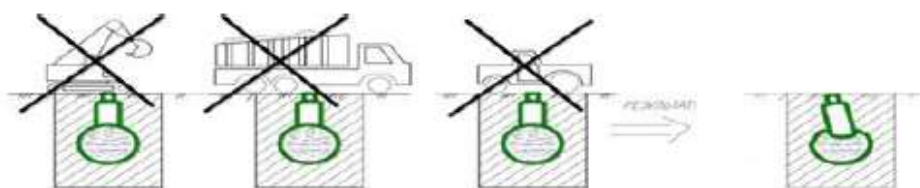
После каждого слоя обратной засыпки проверять горизонтальность и вертикальность сооружения. Предотвратить смещение корпуса при обратной засыпке.

После заполнения котлована до уровня входных/выходных патрубков выполняют подключение трубопроводов, стыковые соединения уплотняют. Обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубопроводами, чтобы устранить возможность повреждений.

Монтаж технического колодца (горловины) осуществляется после проведения работ по засыпке сооружения до уровней лотков труб. Чтобы избежать попадания грунтовых, талых или ливневых вод в рабочую емкость установки место стыка технического колодца и колодца превышения необходимо загерметизировать. Для герметизации и фиксации рекомендуется использовать двухкомпонентный клей или герметик, с помощью клея пистолета.

Установить оборудование, поставляемое в комплекте (вентиляционные трубы, лестницу и др.) на месте.

Для предотвращения случайного наезда транспорта на место расположения сооружения, выставить опасную зону на расстоянии 1м от краев корпуса по периметру.



Подъезд транспорта к емкости ближе 3 м должен обязательно осуществляться по железобетонной плите. Расчет железобетонной плиты выполняется специализированной проектной организацией.

В зеленой зоне крышка емкости (или люк) должны выступать над уровнем земли на 150мм.

При установке емкости под проезжей частью, для распределения нагрузок, над сооружением монтируется или заливается железобетонная плита.

Расчет железобетонной плиты выполняется специализированной проектной организацией.

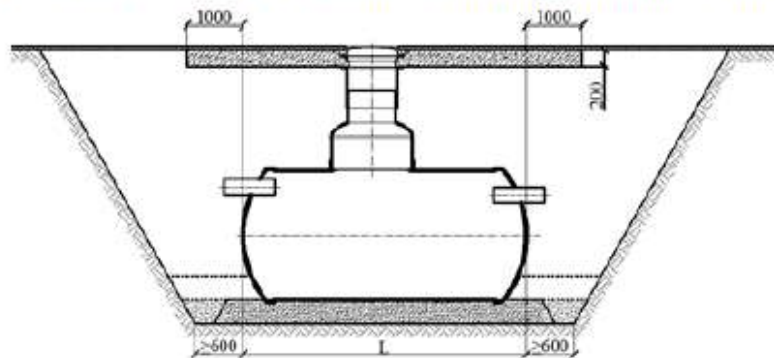


Рис. 7. Схема расположения горизонтального корпуса в зоне наезда транспорта с низким уровнем грунтовых вод

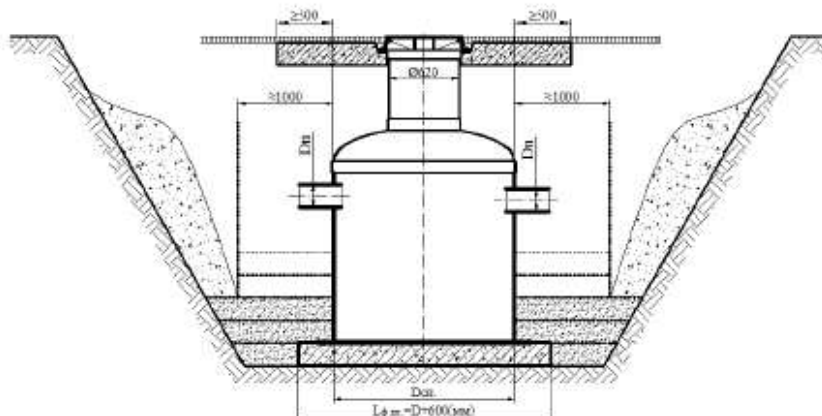


Рис. 8. Схема расположения вертикального корпуса вод в зоне наезда транспорта

При временном прекращении монтажных работ, должны проводиться мероприятия, предотвращающие попадание посторонних предметов на строительную площадку, а особенно в емкость.

Выполнение работ в зимний период:

- монтаж при среднесуточной температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и минимальной суточной температуре ниже 0°C выполняется в соответствии с указаниями данного раздела.
- монтаж емкости из стеклопластика в зимний период выполняют при температуре не ниже минус 10°C .
- хранить емкость нужно в условиях, исключающих возможность ее деформации, загрязнения и промерзания.
- запрещается монтаж емкости на промерзшую основу.
- до появления устойчивых отрицательных температур должны быть выполнены мероприятия по сохранению от промерзания земельного участка.
- запрещается проводить обратную засыпку мерзлой почвой.
- при временном прекращении монтажных работ, должны проводиться мероприятия, предотвращающие замерзание воды в сооружении.

8. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует срок эксплуатации ЛОС Rainpark, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим Техническим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации – **5 (пять) лет** со дня поставки оборудования.

Прогнозируемый срок эксплуатации резервуаров / корпусов Rainpark – **50 лет** со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок на проведенные монтажных работ устанавливает организация, которая их выполняла.

Условия гарантии:

- Корпус изделия должен быть установлен на подготовленное основание согласно проектного решения.

- Обратную засыпку выполнять послойно песком или цементно-песчаной смесью с одновременным заполнением водой для балансировки внешних и внутренних нагрузок на корпус.

- Избегать попадания строительного и прочего мусора внутрь корпуса.
- Обеспечить правильность подключения оборудования и трубопроводов.
- Эксплуатация изделия в соответствии техническому паспорту.
- Соответствие параметров количества стоков.

Гарантия не распространяется:

- В случае повреждений, полученных в процессе транспортировки и разгрузки;
- В случае повреждений, полученных во время монтажа и подключения;
- В случае повреждений, полученных во время эксплуатации, которая не отвечала необходимым требованиям, указанным в паспорте и другой технической документации, полученной при покупке сооружения.
- В случае ремонта или попыток ремонта сооружения лицами (организациями) без согласования с Производителем.
- Производитель не несет ответственность по гарантийным условиям в случае использования оборудования не по назначению.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя и представителем торгующей организации.

9. Отметка о продаже

Наименование товара:

Производитель: ООО «ТЕНКЛАЙН»

Адрес производства: 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский, ул. Административная, д. 15

Подпись _____

М.П.

Адрес торгующей организации:

Продавец:

Дата продажи: « _____ » _____ 202 ____ г

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен

Покупатель: _____ подпись: _____

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB61.H23608

Срок действия с 11.05.2021

по 10.05.2024

№ 0004776

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.HB61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

ПРОДУКЦИЯ Оборудование химическое: Установки очистки ливневых, производственных и хозяйственных сточных вод. Жироуловители. Резервуары, емкости. Насосные станции: канализационные, повышения давления, пожаротушения. Колодцы. Шкафы управления. Торговая марка: «Rainpark». смотри продукцию приложение №0002214-0002215. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12.114

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТО 41498555-1.1.2019 «Стеклопластиковые изделия»

код ТН ВЭД
8421210009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТЕНКЛАЙН». ОГРН: 1197154013253, ИНН: 7118023566. Адрес: 301212, РОССИЯ, Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, улица Административная, дом 15. Телефон: +79275053306, адрес электронной почты: e.subbotin@standartpark.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ТЕНКЛАЙН». ОГРН: 1197154013253, ИНН: 7118023566. Адрес: 301212, РОССИЯ, Тульская область, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, улица Административная, дом 15. Телефон: +79275053306, адрес электронной почты: e.subbotin@standartpark.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 12234D от 11.05.2021 г., выданный испытательной лабораторией «Экспресс-Тест», аттестат аккредитации РОСС RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Тс



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
Подпись

П.Г. Рухлядев
инициалы, фамилия

В.П. Широков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ТЕНКЛАЙН"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Тульская область, 301212, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, улица Административная, дом 15, основной государственный регистрационный номер: 1197154013253, номер телефона: +79275053306, адрес электронной почты: e.subbotin@standartpark.ru

в лице Генерального директора Климова Артема Борисовича

заявляет, что Оборудование химическое: Установки очистки и обеззараживания ливневых, поверхностных, производственных и хоз-быт сточных вод, жиросъемники, серия: «ЛЮС «Rainpark», торговая марка: «Rainpark». Продукция по приложению № 1, количество листов: 2

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТЕНКЛАЙН". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Тульская область, 301212, Щекинский район, рабочий поселок Первомайский, улица Административная, дом 15.

Продукция изготовлена в соответствии с СТО 41498555-1.1.2019 «Стеклопластиковые изделия».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ИК-1348 от 09.09.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU.32055.04ВЦЭ0.ИЛ00011.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 08.09.2025 включительно


(подпись)



Климов Артем Борисович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НХ37.В.07694/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 09.09.2020

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
350007, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 121, часть помещ. № 1102, помещения № 18, 18/1, 18/2, 18/3, тел. (861) 240-40-48, 245-10-81,
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.organ-inspekcii.pf
Номер записи в ПАЛ: RA.RU.710250

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа инспекции
ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Р.А. Пустовалов

22.11.2023

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции – Заместитель
директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»

Е.А. Лонкина

22.11.2023

Экспертное заключение

№ **005499**

от **22.11.2023**

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы пищевой продукции:
Установки очистки и обеззараживания ливневых, поверхностных, производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (станция биологической очистки Rainpark BL, Станция обеззараживания Rainpark DSLU, Комплексная система очистки Rainpark OLPS-400, Rainpark OLPSV-400, Rainpark OLPSV-400-B, Rainpark OLPS-1000, Rainpark OLPSV-1000, Rainpark OLPSV-1000-B, Rainpark OLPS-2000, Rainpark OLPS-3000, Rainpark OLI и Rainpark OLIV, Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-400, Rainpark OLSV-400, Rainpark OLS-1000, Rainpark OLSV-1000, Rainpark OLS-2000, Пескоуловитель Rainpark PO, Rainpark POV, Жироуловитель Rainpark GLE, Rainpark GLS, Rainpark GLE MAX, Rainpark GLI)

1. Наименование нормативно-технической, проектной документации: Комплект документов.

2. Заявитель: ООО «ТС Стандартпарк», адрес: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34, ИНН: 7728609697, ОГРН: 1077746292557.

Производитель: ООО «ТС Стандартпарк», адрес: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34.

3. Основание для проведения экспертизы: заявление доверенного лица ООО «ИНБРОКСЕРВИС» ИНН 9717015568, ОГРН 1167746147293 зарегистрировано 10.02.2016 в регионе Москва по адресу: 129164, г Москва, улица Ярославская, дом 8 КОРПУС 7, ОФИС 211, №005521/ОИ от 20.11.2023г.

Производство экспертизы начато: в 07-45 ч. 20.11.2023г.

Производство экспертизы окончено в 09-10 ч. 22.11.2023г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Техническая документация производителя;
- Сведения о составе продукции, производимой компанией производителем;
- Протокол № 10/104-335П/КМ-23 от 25.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
- Макет этикетки.

5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

6. В ходе экспертизы установлено:

Страница 1 из 22 к экспертному заключению № 5499 от 22.11.2023г.

Область применения: оборудование для очистки и обеззараживания сточных вод.

Продукция производится по: СТО 99077373-1.013-2023 «Системы наружные канализационные. Стеклопластиковые изделия».

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемому для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технической документации и результатов лабораторных исследований.

Представлены сведения о составе продукции, производимой компанией Производителем

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции на санитарно-химические и токсикологические показатели.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:
 Протокол № 10/104-335П/КМ-23 от 25.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,7
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,8
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,1
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
	мг/л		не более 0,01	Менее 0,001
Бензол		МУК 4.1.3166-14		
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Таблица 2 (Глава II Раздел 7)

Контролируемый показатель	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
Физико-гигиенические показатели				
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия,	кВ/м	МГФК 410000.001 РЭ	Не более 15,0	Менее 5,0
Напряженность электрического поля 50 Гц	кВ/м	БВЕК43 1440.07 РЭ.	Не более 0,5	Менее 0,1
Индукция магнитного поля частотой 50 Гц	мкТл	БВЕК43 1440.07 РЭ.	Не более 5	Менее 0,8

Протокол № 10/105-336П/КМ-23 от 25.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Жироуловитель Rainpark GLE MAX (фрагмент).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,7
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,8
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,1
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/106-337П/КМ-23 от 25.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Жироуловитель Rainpark GLE MAX (фрагмент).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,7
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1;2;3;4.121-97	6 - 9	7,8
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1;2;4.154-99	5,0	2,1
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/107-338П/КМ-23 от 25.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Жироуловитель Rainpark GLE (фрагмент).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,6
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,7
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,3
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/108-339П/КМ-23 от 25.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами

Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Жироуловитель Rainpark GLS (фрагмент).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	1,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,4
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/109-340П/КМ-23 от 26.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLI (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,2
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,3
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20 ⁰ С (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/110-341П/КМ-23 от 26.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLIV (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	1,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,4
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20 ⁰ С (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01

Страница 7 из 22 к экспертному заключению № 5499 от 22.11.2023г.

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/111-342П/КМ-23 от 26.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPS-400 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	1,8
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/112-343П/КМ-23 от 26.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPS-1000 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	1,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,5
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1;2:3;4.121-97	6 - 9	8,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1;2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/114-344П/КМ-23 от 26.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами

Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPS-2000 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	1,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,5
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/115-34511/КМ-23 от 26.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPS-3000 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0

Страница 10 из 22 к экспертному заключению № 5499 от 22.11.2023г.

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,2
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,7
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,3
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,7
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/116-346П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPSV-400 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,6
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1

Страница 11 из 22 к экспертному заключению № 5499 от 22.11.2023г.

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/117-347П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPSV-400-B (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,6
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно-химические миграционные показатели⁴				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/118-348П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPSV-1000 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,6
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/119-349П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Комплексная система очистки Rainpark OLPSV-1000-B (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,0
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,6
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Этихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/120-350П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Пескоуловитель Rainpark PO (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,2
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,3
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,4
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Этихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/121-351П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Пескоуловитель Rainpark POY (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,2
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,4
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,3
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/122-352П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-400 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,4
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,5
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/123-353П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-1000 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1;2;3;4.121-97	6 - 9	8,1
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1;2;4.154-99	5,0	2,5
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1;2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/124-354П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-2000 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,4
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,2
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,3
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,3
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	МР 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Этихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/125-355П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLSV-400 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,4
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,2
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	8,3
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,3
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01

Страница 17 из 22 к экспертному заключению № 5499 от 22.11.2023г.

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/126-356П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы Исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Сепаратор нефтепродуктов и нека Rainpark OLSV-1000 (фрагмент изделия).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,3
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,5
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	2,3
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Протокол № 10/127-357П/КМ-23 от 27.10.2023 года, выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Станция обеззараживания Rainpark DSLU (фрагмент).				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	1
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,4
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	6 - 9	7,6
Величина окисляемости перманганатной	мг O ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	5,0	2,9
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,01
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 0,1
Бензол	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,01	Менее 0,001
Бор	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01
Диметилтерефталат	мг/л	MP 01.025-07	не более 1,5	Менее 0,1
Метилацетат	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Метиленхлорид (дихлорметан)	мг/л	РД 52.24.482-2012	не более 0,02	Менее 0,001
Спирт бутиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,1	Менее 0,01
Спирт метиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 3	Менее 0,1
Спирт пропиловый	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,25	Менее 0,01
Фенол	мг/л	РД 52.24.480-2022	не более 0,001	Менее 0,001
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Эпихлоргидрин	мг/л	MP 2413-81	не более 0,0001	Менее 0,0001

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В соответствии с п. 6.10 СТО99077373-1.013-2023 показатели очистки сточных вод на установках очистки и обеззараживания ливневых, поверхностных, производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод торговой марки Rainpark соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»:

Станция биологической очистки Rainpark BL			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг/дм ³	324±26	Менее 3	РД 52.24.468-94
ХПК, мг O ₂ /дм ³	519±27	12±3	РД 52.24.421-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг O ₂ /дм ³	270±28	1,3±0,6	РД 52.24.420-94
Азот аммонийный, мг/дм ³	10,6±1,3	0,3±0,1	ПНД Ф 14.1.1.-95
Сульфаты, мг/дм ³	270±30	92±8	РД 52.24.406-2018
Хлориды, мг/дм ³	269±30	263±37	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97

Нефтепродукты, мг/дм ³	0,5±0,1	0,05±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Фосфаты, мг/дм ³	7,8±2,2	0,14±0,06	РД 52.24.33-86
Водородный показатель (pH)	7,1±0,1	7,4±0,1	ГОСТ Р 51232-98
Станция обеззараживания Rainpark DSLU			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Общие колиформные бактерии, КОЕ/100 мл	5x10 ⁶	14	МУ 2.1.5.800-99
Колифаги, БОЕ/100 мл	7x10 ⁴	94	МУ 2.1.5.800-99
Термотолерантные колиформные бактерии, КОЕ/100 мл	2x10 ³	5	МУ 2.1.5.800-99
Комплексная система очистки Rainpark OLPS-400, OLPSV-400, OLPSV-400-B			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	377±23	Менее 3	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	136±15	1,5±0,4	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	114,5±5,3	0,05±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Комплексная система очистки Rainpark OLPS-1000, OLPSV-1000, OLPSV-1000-B			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	858±143	Менее 3	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	139±12	1,4±0,5	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	111,4±8,8	0,04±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Комплексная система очистки Rainpark OLPS-2000			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	1812±187	Менее 3	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	135±15	1,4±0,5	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	114,1±6,8	0,04±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Комплексная система очистки Rainpark OLPS-3000			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	2794±206	Менее 3	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	137±14	1,5±0,5	РД 52.24.420-94

Страница 20 из 22 к экспертному заключению № 5499 от 22.11.2023г.

Нефтепродукты, мг/дм ³	113,7±6,3	0,04±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Комплексная система очистки Rainpark OLI и Rainpark OLIV			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	3805±196	Менее 3	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	139±12	1,3±0,7	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	141,0±8,8	0,04±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-400, OLSV-400			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	377±23	Менее 5	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	136±15	4,6±0,4	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	114,5±5,3	0,3±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-1000, OLSV-1000			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	858±143	Менее 5	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	139±12	4,6±0,4	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	111,4±8,8	0,3±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-2000			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	1812±187	Менее 5	РД 52.24.468-94
БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	135±15	4,6±0,4	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	114,1±6,8	0,3±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	14,3±0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
Пескоуловитель (Тангенциальный пескоотделитель; Сепаратор центробежный) Rainpark PO, Rainpark POV			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Взвешенные вещества, мг /дм ³	3813±187	783±17	РД 52.24.468-94

Страница 21 из 22 к экспертному заключению № 5499 от 22.11.2023г.

БПК ₅ при температуре 20°C, мг О ₂ /дм ³	135±15	132±10	РД 52.24.420-94
Нефтепродукты, мг/дм ³	192±8,4	140±0,01	ГОСТ Р 52406-2005
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг О ₂ /дм ³	1140±60	1140±0,8	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03
Жироуловитель Rainpark GLE, Rainpark GLS, Rainpark GLE MAX, Rainpark GLI			
Номенклатура показателей, единицы измерения	Результаты испытаний		Метод испытаний (ссылка на НД)
	до установки	после установки	
Жиры, мг	4500	20	ПНДФ 14.1:2.122-97

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- юридический адрес предприятия-изготовителя;
- обозначение установки в соответствии с настоящим стандартом организации;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- расход сточных вод, подлежащих очистке (м³/сут) или (л/с);
- номер ёмкости по технологической схеме;
- знак обращения на рынке;
- обозначение настоящего стандарта организации.

Заключение: согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Установки очистки и обеззараживания ливневых, поверхностных, производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод (станция биологической очистки Rainpark BL, Станция обеззараживания Rainpark DSLU, Комплексная система очистки Rainpark OLPS-400, Rainpark OLPSV-400, Rainpark OLPSV-400-B, Rainpark OLPS-1000, Rainpark OLPSV-1000, Rainpark OLPSV-1000-B, Rainpark OLPS-2000, Rainpark OLPS-3000, Rainpark OLI и Rainpark OLIV, Сепаратор нефтепродуктов и песка Rainpark OLS-400, Rainpark OLSV-400, Rainpark OLS-1000, Rainpark OLSV-1000, Rainpark OLS-2000, Пескоуловитель Rainpark PO, Rainpark POV, Жироуловитель Rainpark GLE, Rainpark GLS, Rainpark GLE MAX, Rainpark GLI), **производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ТС Стандартпарк», адрес: 300057, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Алексинское, дом 34, **соответствует:** нормативам и требованиям Глава II, Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»; Раздел 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Санитарный врач по общей гигиене



Карпунин О.Ю.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

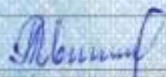
Выдана **КАЖИГАЛИЕВА ДИНАРА ЖОЛДЫБАЕВНА** **Г. КОСТАНАЙ, 7 МКР.,**
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
ДОМ-9, КВ-81

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законами Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории**
Республики Казахстан
условия действия лицензии в законе

Республика Казахстан «О лицензировании»
Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Бекеев А.Т.** 
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии **29** » **декабря** **20** **09** г.

Номер лицензии **02027Р** № **0042719**

Город **Астана**

© Астана 2009



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02027Р №

Дата выдачи лицензии «29» декабря 2009 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

КАЖИГАЛИЕВА ДИНАРА ЖОЛДЫБАЕВНА Г. КОСТАНАЙ 7 МКР.
ДОМ 9-КВ. 81

Производственная база

Орган, выдавший приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекеев А.Т.

Дата выдачи приложения к лицензии «29» декабря 2009 г.

Номер приложения к лицензии № **0074531**

Город Астана



21027893



ЛИЦЕНЗИЯ

01.10.2021 года21027893**Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "СтройКомплект-01"**010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейбітшілік, дом № 14
БИН: 190940009954

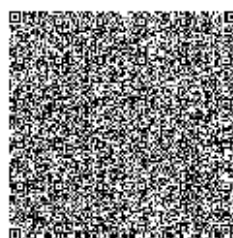
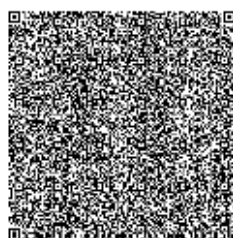
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)**на занятие****Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)**Особые условия****III категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)**Примечание****Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)**Лицензиар****Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.**

(полное наименование лицензиара)**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Доскулов Даулет Боранбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))**Дата первичной выдачи****Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Нур-Султан**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21027893

Дата выдачи лицензии 01.10.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
 - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
 - Пути сообщения железнодорожного транспорта
 - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций





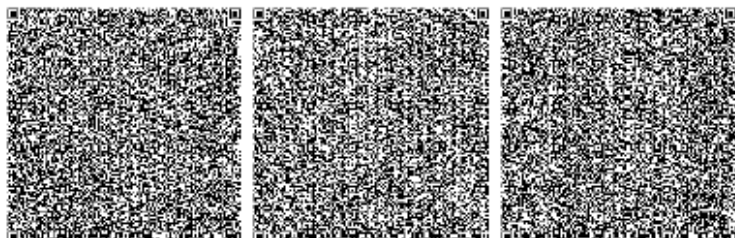
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21027893

Дата выдачи лицензии 01.10.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
 - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
 - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
 - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
 - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
 - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
 - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21027893

Дата выдачи лицензии 01.10.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
- Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
- Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
- Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
 - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
 - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
 - Оснований и фундаментов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "СтройКомплект-01"
010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Бейбітшілік, дом № 14,
БИН: 190940009954

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

обл. Карагандинская, г. Каражал, ул. Қайнар, уч. 2/1;

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

III категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

