

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

к рабочему проекту

**«Завод по производству хлебобулочных и кондитерских
изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская
область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная
зона, Разъезд 71, участок 1384К»**

Заказчик: ТОО «Baking Group»

Генеральный проектировщик: ТОО «Геосәулет»

Разработчик раздела ОБВ: ИП «Ecoland»

ИП «Ecoland»



Алимканова В.Ж.

Список исполнителей

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» разработан ИП «Ecoland». РК, г.Павлодар, ул.Камзина 39, офис 8.

.

Ответственный исполнитель
Алимканова В.Ж.
Тел. 87773381933

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 «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К».

В настоящем проекте Отчета о возможных воздействиях к проекту «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и 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 требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п. 28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.10.17 п.10 р.2 п.1.

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.

В соответствии с п. 58 Раздела 3 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан производство кондитерское с производительностью более 3 тонн в сутки относится к III категории опасности.

Согласно раздела 8 п. 35 пп.13 Приложения 1 Санитарных правил "Санитарноэпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года «производства кондитерских изделий производительностью 2,5 и более тонн в сутки», относится к объектам IV класса опасности и размер санитарно-защитной зоны составляет - 100 м.

Ближайшие жилые дома жилого массива Жармухамбет расположены в 300 метрах с северо-запада от границы участка строительства.

Период СМР работ 2026-2027 год. В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, 9 – неорганизованные. На период строительства валовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительных работ составит 27,250014 т/год.

При строительстве образуется 5 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом – 17,1174 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться раздельно специализированными организациями по договору.

На время производства работ предусмотрено питьевое водоснабжение строительства бутилированной водой. Обеспечение водой строительной площадки на период строительно-монтажных работ для производственных, противопожарных целей и хозяйственно-питьевых нужд предусматривается от существующих водопроводов. Канализация – в биотуалеты, с последующей откачкой на договорной основе с поставщиком услуг.

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 4 источника загрязнения атмосферного воздуха (4 организованных, 0 неорганизованных). На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет 26,3698 т на каждый год. Нормативы выбросов на 2027-2036 г установлены с учетом перспективы.

При деятельности предприятия образуется 13 видов отходов с объемом на 2027-2036 г – 1243,35 т/год относящихся к «неопасному» списку. Отходы будут вывозиться раздельно специализированными организациями по договору.

Водоснабжение объекта при эксплуатации осуществляется от скважины, расположенных на территории участка.

Канализация. Для отвода сточных вод предусмотрена производственная и хозяйственно-бытовая система канализации в центральные сети канализации. Технологические линии по водоотведению оснащены системой очистки стоков. Данные системы очистки позволяют довести уровень сбрасываемых в канализацию стоков до концентраций хозяйственно бытовой канализации, приемлемые для принятия в городскую систему и соответствующие требованиям. В результате принятых технических мер сброс в окружающую среду (на рельеф местности и в водные объекты, в подземные воды) не ведется.

Размещение, образующихся в ходе деятельности, отходов производится временно на территории предприятия, где производится подготовка к вывозу и сдачи спецпредприятиям для утилизации.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации) оформлен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 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.

При подготовке Отчета о возможных воздействиях, сведения представлены согласно Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, а также пунктов перечисленных в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Перечень нормативной документации используемой при разработке Отчета:

При выполнении оценки воздействия в качестве 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. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.08 г №100-п.;
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;
6. СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.22 г № ҚР ДСМ-2);

1. Отчет о возможных воздействиях

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

Местонахождение участка: Алматинская область, Илийский район, поселок Боралдай, промышленная зона 71 Разъезд, уч. 1384К.

Участок находится в зоне неограниченной хозяйственной деятельности. Правоустанавливающий документ на земельный участок – договор купли-продажи земельного участка, вид право на земельный участок-частная собственность, делимость – делимый. Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания производственной базы. Площадь земельного участка – 6,1 га.

Координаты расположения объекта: 1) 43°22'31.02"С; 76°48'50.38"В; 2) 43°22'31.02"С; 76°48'50.38"В; 3) 43°22'35.80"С; 76°48'47.85"В; 4) 43°22'39.94"С; 76°49'2.54"В.

Основная деятельность предприятия ТОО «Baking Group» производство кондитерских изделий, проектной мощностью - 40 тонн/сутки или 14 600 тонн в год.

Пончики выпускаются с начинкой, без начинки, в замороженном виде, штучными, весовыми, упакованными. Количество весовых пончиков в 1 кг - около 15 шт. Пончики изготавливают штучными массой, г: пончики от 50 до 100 включ. Строительство завода осуществляет существующая фирма по производству пончиков - Stokson, Польша. Производственная мощность - 40 тонн/сутки (не более 14 120 тонн/год, с учетом обязательных санитарных дней раз в месяц).

Режим работы: 3 смены по 8 часов (круглосуточный, 7 дней в неделю)

Общий штат персонала здания завода: 180 человек (в наиболее многочисленную смену - 45 человек: 23 мужчины и 22 женщины).

Комплекс зданий завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий включает в себя:

1. Контрольно-пропускной пункт (КПП):
2. Административно-бытовой корпус (АБК):
3. Заводской производственный корпус:
4. Лаборатория:
5. Санитарный пропускник.

Весь комплекс находится на охраняемой территории, общей площадью 6,1 га, и оснащён современными инженерно-техническими средствами безопасности.

Холодное водоснабжение объекта осуществляется от скважины, расположенных на территории участка, вода подается в резервуар хоз.пит. воды. Противопожарный водопровод - от двух пожарных резервуаров по 500 м³.

Канализация - через КНС и КОС в городские сети канализации.

Теплоснабжение - от БМК на газообразном топливе (аварийное - дизельное).

Газоснабжение осуществляется от городских сетей согласно ТУ ТОО "Алматыгазсервис-холдинг".

Электроснабжение - от городских сетей.

Вырубка и перенос деревьев не планируется.

Для обеспечения подъезда пожарных автомобилей предусмотрен подъезд к зданию с асфальтобетонным покрытием.

Благоустройство территории по проекту с высадкой деревьев, кустарников. Ассортимент древесно-кустарниковых пород принят в соответствие с природно-климатической зоной.

На территорию предприятия предусмотрено три организованных въездов, обеспечивающих удобный и безопасный доступ транспортных средств:

-с южной стороны - 1 въезд;

-с северо-восточной стороны - 2 въезда.

Все въезды оборудованы воротами с запорными устройствами и находятся под постоянным визуальным контролем охраны.

На рисунке 1.2 Геплан показан План расположения зданий и сооружений на участке предприятия.

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

Климатические условия региона. Исследуемый район располагается в зоне низкогогорья, где происходит выделение в рельефе двух отчетливо выраженных террасовидных предгорных ступени, имеющих морфологически грядовый и грядово-увалистый рельеф. Водоразделы округлые, широкие, склоны верхней части полого-выпуклые, ниже средней линии - крутые. Склоны расчленены густой сетью логов с частыми оползневыми цирками и псевдотеррасами, сложенными аллювиально-пролювиальными суглинками. Глубина эрозионного расчленения достигает 15÷25 м.

Абсолютные отметки поверхности территории строительства равны 678,77÷677,76м., с небольшим уклоном в северо-восточном направлении.

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 г. Алматы расположен в III климатическом районе, подрайон В. Средняя месячная и годовая температура наружного воздуха приводится в нижеследующей таблице.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-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

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 равна (-26,9°C)

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 равна (-23,4°C)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 равна (-23,3°C)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 равна (-20,1°C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,95 – (28,2° C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,96 – (28,9° C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,98 – (30,8° C)

Температура воздуха теплого периода с обеспеченностью 0,95 – (32,4° C)

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года (июль) равна 30,0° C

Абсолютная минимальная температура воздуха равна (-37,7° C)

Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода – 43,4°C

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца равна (-2,9° C)

Продолжительность периода со средней суточной температурой <0°C составляет 105 суток.

Средняя температура этого периода равна (-2,9°C)

Средняя месячная относительная влажность воздуха:

наиболее холодного месяца равна 75%

наиболее теплого месяца составляет 36%

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов:

Наиболее холодного месяца равна 65%

Наиболее теплого месяца составляет 36%

Количество осадков: за ноябрь-март равно 249 мм, за апрель-октябрь месяцы составляет 429 мм

Преобладающее направление ветра: за декабрь- февраль – Ю, за июнь- август - Ю

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,0м/с

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,0 м/с

Средняя скорость ветра за отопительный сезон – 0,8 м/с

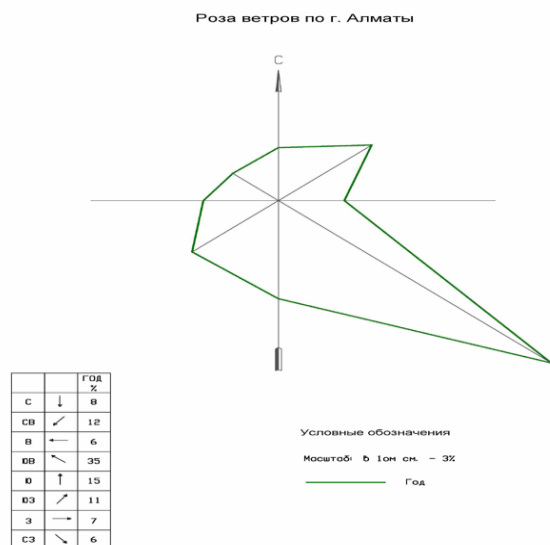
Повторяемость направлений ветра (% от числа случаев с ветром) за зимний, летний периоды и за год по МС Боролдай даны в таблице 4.2.

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
зима	8	7	9	3	5	35	23	10
лето	7	10	13	7	19	25	14	5
год	8	11	6	35	15	11	7	6

Ветровой район – III Ветровая нагрузка - 0,38 кПа;

Снеговой район - II Снеговая нагрузка –1,20 кПа

По гололеду район II Толщина стенки гололеда –10 мм.



с. Боралдай расположен в 20 км к юго-западу от районного центра поселка Отеген батыр. Основание было заложено в 1929 г в связи со строительством железной дороги «Турксиб». Решением Государственной ономастической комиссии РК от 4 апреля 1995 г, решением Алматинского областного маслихата от 24 июля 1998 г № 21166 переименован на Боралдай. Численность населения - 36300 человек (на 01.01.2022 г).

Ближайшие жилые дома жилого массива Жармухамбет расположены в 300 метрах с северо-запада от границы участка строительства.

В радиусе 100 м во всех направлениях не размещены жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную удаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории проектируемого участка строительства отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

В соответствии с письмом 04.10.2024 №ЗТ-2024-05502734 от ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» в радиусе 1000 м сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

В соответствии с письмом о влиянии объекта/деятельности на безопасность полетов воздушных судов №3548 от 18.07.2025 г объект не проникает в зону приаэродромной территории.

ҰШУ ҚАУІПСІЗДІГІНЕ ҚАТЕР ТӨНДІРУІ МҮМКІН
ҚЫЗМЕТ БОЙЫНША ТҰРАҚТЫ КОМИССИЯ.
ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩАЯ КОМИССИЯ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
КОТОРАЯ МОЖЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ УГРОЗУ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ.

Шығыс/Исх. № 3548 тіркелген күні/от «18» 07 2015 ж.

Кіріс/на № _____ тіркелген күні/от « » _____ 20 г.



ТОО «BAKING GROUP»

+7 705 557 99 09

Комиссия по согласованию строительства и размещения зданий, сооружений и других объектов на при аэродромной территории аэродрома Алматы назначенная приказом президента АО «Международный аэропорт Алматы» № 25 от «28» января 2025 года, рассмотрев Ваше письменное обращение вх. № **T-6808 от 15.07.2025г.** сообщает, что строительство завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий высотой **20,15** метров расположенный по адресу: обл. Алматинская, р-н Илийский, п. Боралдай, п.з. 71 Разъезд, уч. 1384К, **не подлежит согласованию**, так как не попадает под требования пункта 7, п.п. 1, Постановления Правительства Республики Казахстан от 12 мая 2011 года № 504 "Об утверждении Правил выдачи разрешений на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов", поэтому **не требуется получение разрешения** от уполномоченной организации в сфере гражданской авиации.

Согласно кадастрового № **03-046-043-1741** указанного в Акте на право собственности, земельный участок находится на удалении **18 657 м.**, от контрольной точки аэропорта (схема прилагается).

При этом уведомляем, что Заявитель (собственник или пользователь объекта) и проектировщик/разработчик/изыскатель технической документации несет ответственность за правильность и достоверность представленных данных и документов об объекте/деятельности

- Приложение:

- Схема координат участка и схема кадастровый номер земельного участка - на 1 листе;

- Схема удаления земельного участка от края ИВП - на 1 листе;

Председатель комиссии



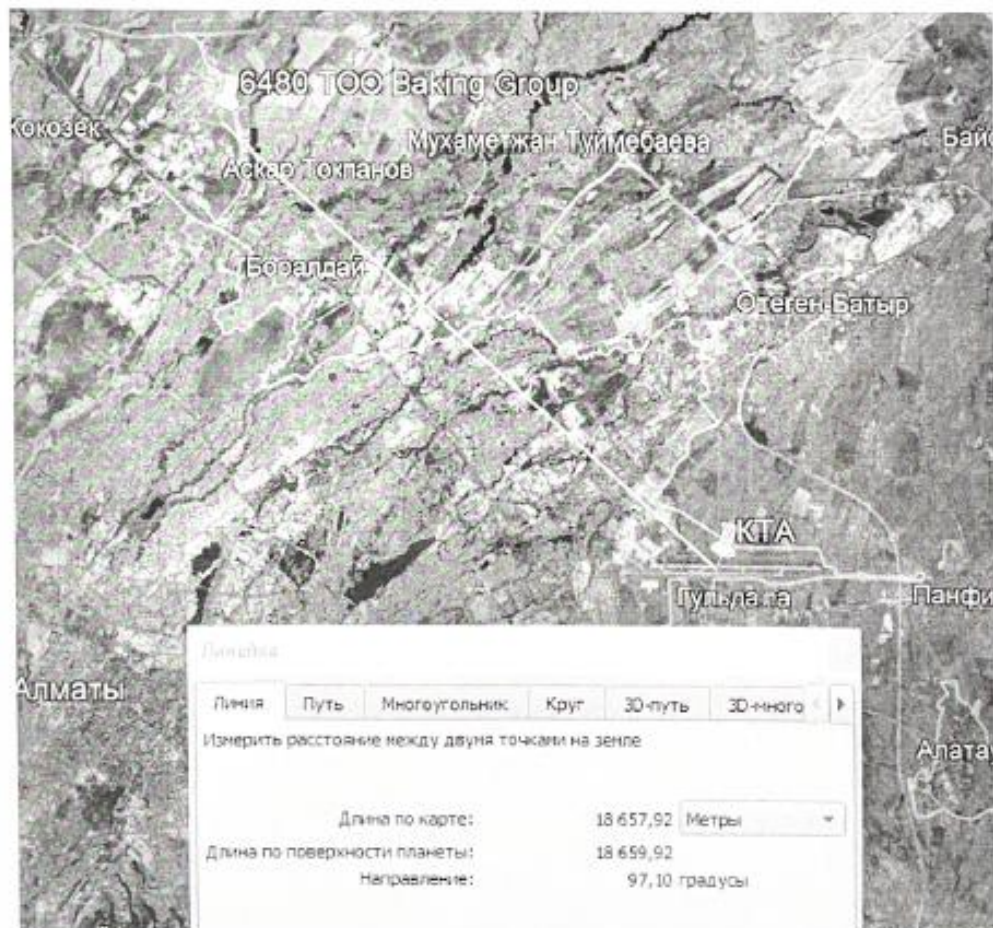
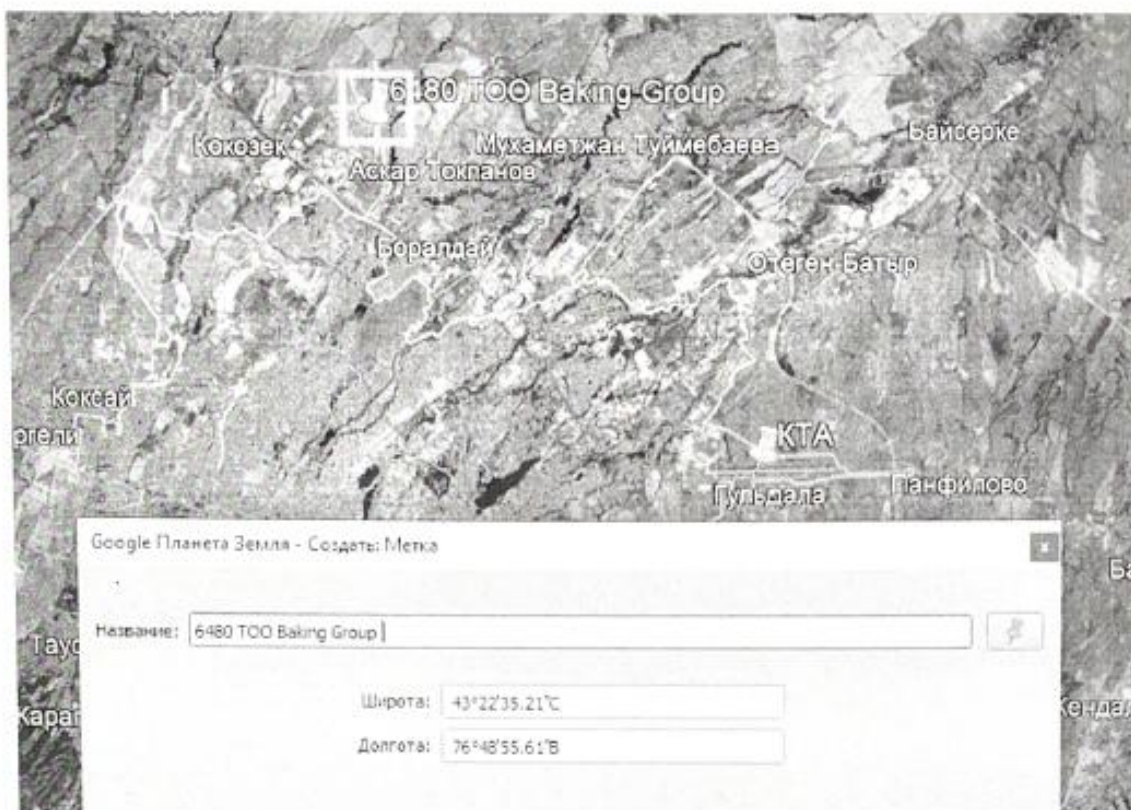
Сухорослов А.Д.

Секретарь комиссии



Дильдабеков Ж.Б.

Исполнил:
Сухорослов Алексей
Тел: +7(727)388-86-96



**"Іле ауданының сәулет және қала
құрылысы бөлімі" мемлекеттік
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өтеген
батыр а., Қуат Шағын ауданы Қапал Батыр
көшесі 2



**Государственное учреждение
"Отдел архитектуры и
градостроительства Илийского
района"**

Республика Казахстан 010000, с.Отеген
батыра, Микрорайон Куат улица Қапал
Батыр 2

28.11.2024 №ЗТ-2024-05928383

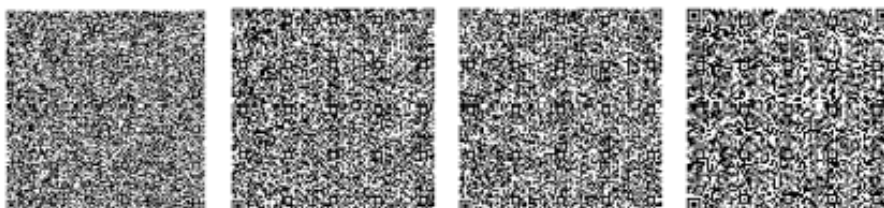
Товарищество с ограниченной ответственностью
"Геосәулет"

На №ЗТ-2024-05928383 от 11 ноября 2024 года

на №ЗТ-2024-05928383 от 11.11.2024 года ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» рассмотрев Ваше обращение об отсутствии (наличии) тектонического разлома по адресу Алматинская обл, Илийский район, п.Боралдай, промышленная зона Разъезд 71, участок 1384К сообщает следующее. Согласно Генерального плана п.Боралдай утвержденного решением маслихата Илийского района №63-256 от 04.09.2020 года запрашиваемый земельный участок с кадастровым номером №03-046-043-1741 находится на территории производственных и коммунально-складских объектов. По указанному адресу тектонического разлома отсутствует.(схема прилагается) Согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан в случае несогласия с данным ответом Вы имеете право обжаловать действия (бездействие) должностных лиц либо решение, принятое по данному обращению.

Руководитель отдела

НУРКАСЫМОВ ЖАНАЙ КАЖЫМУКАНОВИЧ



Исполнитель:

МУРАТҚАН ДУЛАТ ҚАЙСАРБЕКҰЛЫ

тел.: 7273710525

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

“Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Алматы
облысының санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
департаменті Іле аудандық
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау басқармасы”
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Республиканское государственное
учреждение “Илийское районное
Управление санитарно-
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-
эпидемиологического контроля
Алматинской области Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства
здравоохранения Республики
Казахстан”

Қазақстан Республикасы 010000, Өтеген
батыр а., Қолдасов Сұлтан көшесі 8

Республика Казахстан 010000, с.Отеген
батыра, улица Қолдасов Сұлтан 8

26.11.2025 №ЗТ-2025-04086313

Товарищество с ограниченной
ответственностью “BAKING GROUP”

На №ЗТ-2025-04086313 от 24 ноября 2025 года

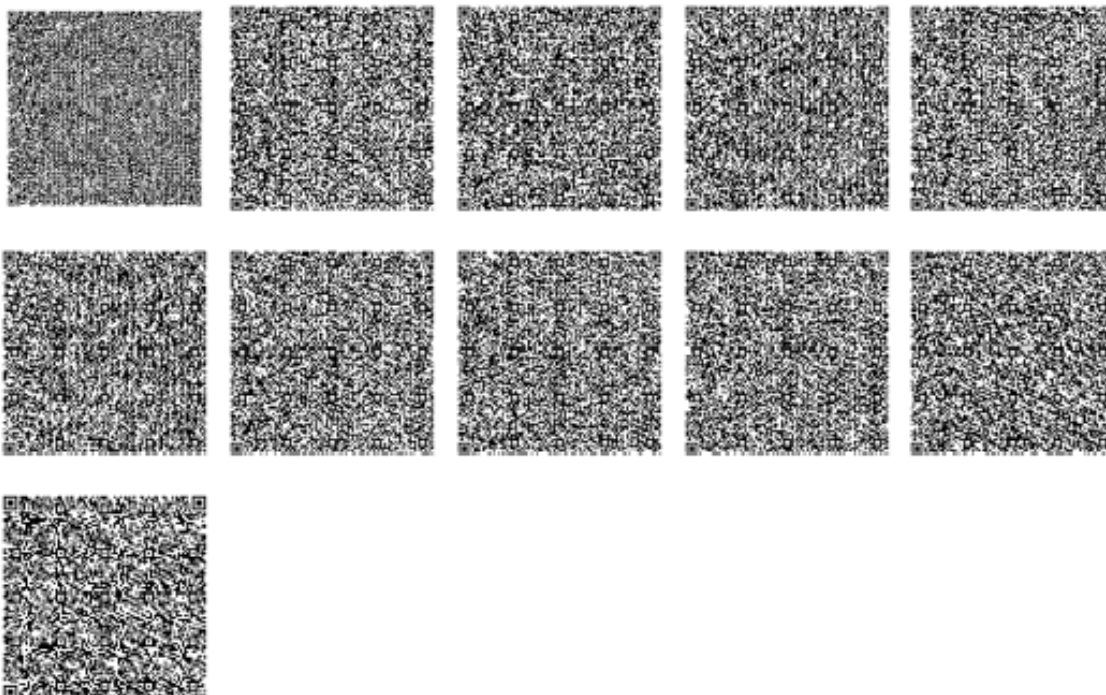
Уважаемый Ян Иренеуш! Илийское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля (далее-Управление) рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2025-04086313 от 24.11.2025 года в порядке рамках упрощенной административной процедуры в соответствии с подпунктом 2 пункта 1 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан касательно земельного участка с кадастровым номером 03:046:043: 1741 под строительство завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: РК, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К сообщает следующее: данный земельный участок не располагается в санитарно-защитных зонах других производственных объектов. В случае несогласия с ответом Управления Вы имеете право обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке в соответствии со статьей 91 пункта 1 Административным процедурно-процессуальным Кодексом Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI (далее-АППК). Кроме того, согласно статьи 64 АППК отзыв обращения заявителем не лишает его права на подачу повторного обращения при условии соблюдения сроков, если иное не предусмотрено законами Республики Казахстан. При этом, в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151-І, ответ предоставляется на языке обращения

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И. о. руководителя

ЕНСЕБАЕВА МАДИНА ТЕМИРГАЛИЕВНА



Исполнитель

ТУКАЕВА АЛМА ЕСПОЛОНА

тел.: 7474311115

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Алматы облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,
Қабанбай батыр көшесі 26

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Алматинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
улица Кабанбай батыра 26

04.10.2024 №ЗТ-2024-05502734

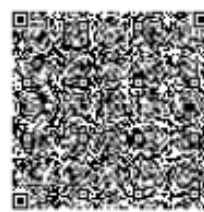
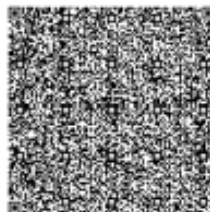
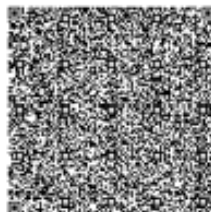
Товарищество с ограниченной ответственностью
"Геосәулет"

На №ЗТ-2024-05502734 от 2 октября 2024 года

На запрос № ЗТ-2024-05502734 от 02.10.2024 года Управление ветеринарии Алматинской области, рассмотрев Ваш запрос по вопросу сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы) сообщает следующее. На территории Алматинской области, Илийского района, село Боралдай пром. зона 71 разъезд, уч. 1384К (кадастровый номер 03–046-043-1741) сибиреязвенные захоронения и скотомогильники (биотермические ямы) в радиусе 1000 метров не зарегистрированы. Дополнительно сообщаем, что при несогласии с принятым решением согласно статье 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI «Об Административном процедурно-процессуальном кодексе», Вы вправе его обжаловать в законном порядке в вышестоящий государственный орган или суд.

Заместитель руководителя

ДАРИБАЕВ БАУЫРЖАН ТЕМИРГАЛИЕВИЧ



Исполнитель:

ИСКЕНДЕРОВ НУРХАТ ЖАКСИБАЙҰЛЫ

тел.: 7770744507

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

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

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение социально-экономической ситуации в области, в виду безработицы, отсутствия поступления налоговых платежей.

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.

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды представлена ниже.

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.

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

Участок находится в зоне неограниченной хозяйственной деятельности. Правоустанавливающий документ на земельный участок – договор купли-продажи земельного участка, вид право на земельный участок-частная собственность, делимость – делимый. Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания производственной базы. Площадь земельного участка – 6,1 га.

Технико-экономические показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Единиц а изм.	Количество
	Площадь участка по акту отвода в т.ч.:	га	6,10
1	Площадь участка в границах работ	м ²	61000
1.1	- площадь застройки	м ²	11644,06
1.2	- площадь покрытий	м ²	27692,79
1.3	- площадь озеленения	м ²	21663,15
1.1	Процент застройки	%	19,09
1.2	Процент покрытия	%	45,40
1.3	Процент озеленения	%	35,51
	Асфальтобетонное покрытие под навесом КПП	м ²	114,00
	Площадь участка в границе благоустройства		
	- площадь покрытий	м ²	665,00

Предприятие является проектируемым. На существующее положение земельный участок строительства свободен от застройки. Проектом предусмотрено строительство завода по производству пончиков.

Перечень зданий (объектов):

1) Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий. 1-этажное, без подвала, с эксплуатирующим техническим пространством, имеется мезонин. Имеет сложную форму с размерами в осях 48.90х317.065 м, h основных помещений 7 м, складских помещений 17 м. Включает производственный цех, холодильные и складские помещения.

2) АБК. 4-этажное, без подвала. Имеет прямоугольную форму с размерами в осях 33.65х11.15 м, высота помещений 3,3 м. Предназначено для размещения административных и служебных помещений зон. В проекте предусмотрены 2 эвакуационных выхода, 1 пассажирский лифт и 2 закрытые лестничные клетки.

3) Здание санитарного пропускника. 3-этажное, без подвала. Имеет прямоугольную форму с размерами в осях 20.25х23.70 м, высота помещений 3,3 м. Предназначено для переодевания и санитарных процедур, проведения санитарной обработки персонала завода. На 1-м этаже столовая для работников с единовременной вместимостью 24 человека. Работа столовой основана на использовании готовой продукции. Завоз продуктов, продукции осуществляется ежедневно специализируемой организацией по договору. Также на 1 этаже имеется медицинский кабинет. На 2 этаже: раздевалки для мужчин. Вместимость каждой - 92 места. На 3 этаже: раздевалки для женщин. Вместимость - 88 мест. На каждом этаже по 4 душевых.

4) КПП. 1-этажное, без подвала, чердачное, с металлическим навесом и автовесами. В плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 15.00х19.20 м, высота помещений 3,3 м. Разделено на здания кпп и навеса для проезда автомобилей и автовесов. Обеспечивает визуальный и физический контроль въездов и выездов на территорию предприятия

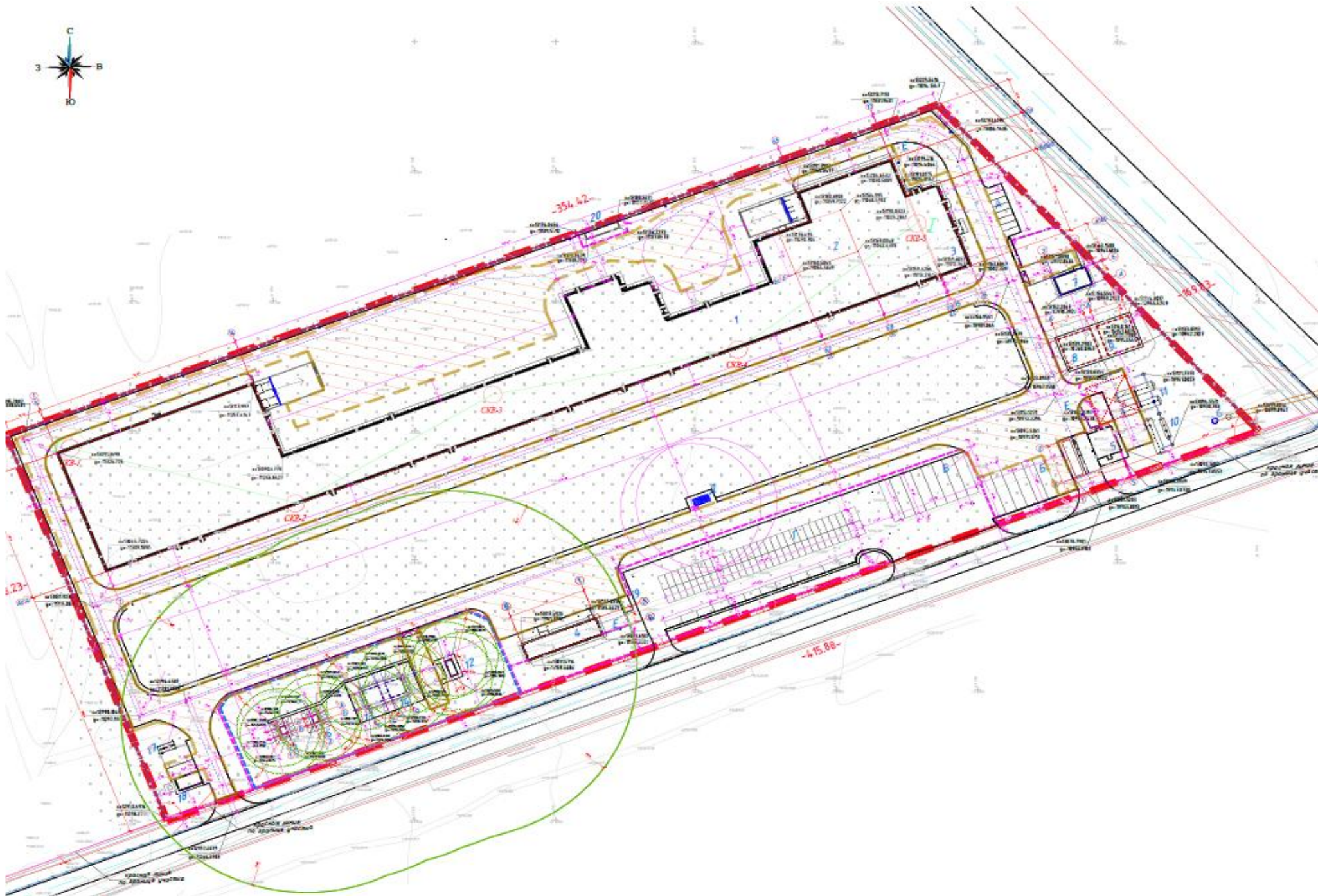
5) Лаборатория. 1-этажное, без подвала, чердачное. Имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6.45х28.00 м, высота помещений 3,3 м. В лаборатории размещаются помещения для проведения физико-химического анализа продукции, микробиологических исследований, а также вспомогательные и санитарно-бытовые помещения.

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Цех завода	АБК	Санпропускник	Лаборатория	КПП
Число этаже	этаж	1	4	3	1	1
Общая площадь	м ²	10623,40	1408,91	1268,37	157,07	72,77
Площадь застройки	м ²	9978,86	413,23	412,23	205,21	320,38
Строительный объем здания	м ³	126946	6476	5631	937	464

Здания и сооружения представлены на топосъемке земельного участка представлен в Генплане проектируемого объекта

Рис. 1.2. Генплан объекта



Ведомость зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м ²				Строительный объем, м ³	
			Здания	Квартир		Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Завод х/булочных изделий	1	1	-	-	9978.86	9978.86	10623.40	10623.40	126946.00	126946.00
2	Санитарный пропускник	3	1	-	-	412.23	412.23	1268.37	1268.37	5631.00	5631.00
3	Административно-бытовой комплекс	4	1	-	-	413.23	413.23	1408.91	1408.91	6476.00	6476.00
4	Лаборатория	1	1	-	-	205.21	205.21	157.07	157.07	937.00	937.00
5	Контрольно-пропускной пункт	1	1	-	-	320.38	320.38	72.77	72.77	464.00	464.00
6	Канализационная насосная станция 20,31м ³ /ч		1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Блочно-модульная станция обм.пожаротушения		1	-	-	89.22	89.22	-	-	-	-
8	Пожарный резервуар 100 м ³ . Внутренние размеры резервуара: 12 x 12 x 5,5 (h) м.		1	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Пожарный резервуар 100 м ³ . Внутренние размеры резервуара: 12 x 12 x 5,5 (h) м.		1	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ливневые очистные сооружения		1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Резервуар для V-150м ³ для ЛОС		2	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Блочно-модульная насосная станция II-подъема на базе дорожных контейнеров		1	-	-	16.12	16.12	-	-	-	-
13	Резервуар чистой воды V-100м ³ ТП РК 100 РВ 6С (В В В IIIA IVГ)		1	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Резервуар чистой воды V-100м ³ ТП РК 100 РВ 6С (В В В IIIA IVГ)		1	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Насосная станция перебора подьема на севожне рабочий ТП РК 12-60 8С 0хВ 1С 6С 4С		1	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Насосная станция перебора подьема на севожне резервная ТП РК 12-60 8С 0хВ 1С 6С 4С		1	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ШГРП с РДБК 1/50-35		1	-	-	4.50	4.50	-	-	-	-
18	Котельная блочно-модульная		1	-	-	80.00	80.00	-	-	-	-
19	Трансформаторная подстанция		1	-	-	21.03	21.03	-	-	-	-
20	Дизельный генератор 2470*12220*3150мм		1	-	-	30.18	30.18	-	-	-	-
Площадки											
А	Парковка на 8м/м	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Б	Парковка для фур на 6 м/м	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
В	Парковка для фур на 8 м/м	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Г	Парковка на 72 м/м	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Д	Площадка Т50	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Е	Место для курения	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-

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. Запланированные сроки проведения строительных работ – 15 месяцев. Количество рабочих, занятых на строительных работах - 151 человек.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут следующие виды деятельности:

- работы по планировке площадки строительства;
- выемочные работы при обустройстве фундаментов и коммуникаций (снятие грунта, ПРС), в дальнейшем выемочный объём снятого грунта будет использован для озеленения территории предприятия;
- погрузочно-разгрузочные работы (перегрузки инертных материалов) - щебень, песок;
- сварочные работы в рамках производства монтажа металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами.
- покрасочные работы, выполняются с целью антикоррозионной защиты металлических элементов.
- гидроизоляция кровли и фундамента с использованием битума и мастики;
- газосварочные работы (резка металла газом);
- другие работы (пайка пластиковый труб, резка арматуры, пиление лесоматериалов);
- жизнедеятельность рабочих.

В результате этих видов работ будут производиться следующие виды воздействия на окружающую среду:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- образование отходов производства и потребления;
- физические факторы воздействия – шум, вибрация.

На период эксплуатации. В технологическом процессе производства кондитерских изделий укрупнено можно выделить следующие операции: тестоприготовление, выпечка, декорирование, заморозка и упаковка.

Производственные и складские помещения размещаются в соответствии с поточностью технологического процесса. Доставка сырья и упаковки на производство осуществляется грузовым автотранспортом, который принадлежит организациям, поставляющим сырьё на предприятие.

Начальным этапом процесса является прием и контроль качества сырья при доставке. Параметры хранения сырья: основной склад, холодильный склад, емкости помещений 160 - 5000 м³, 159 - 50 м³. Необходимый запас на 5 дней: дрожжи 2.14 т, сахар 2.8 т, масло 11.44 т, аромат 0.07 т, пальмовый жир 39.6 т, начинка - 39.96 т, глазурь сухая 23,52 т, посыпка 8.40 т. Хранение муки осуществляется в силосах на 60 тонн, далее необходимый запас для 7-дневной необходимости содержится в мешках биг-бэгах. Наполнение муки в силоса осуществляется с помощью муковоза. Процесс разгрузки муковоза является пневматическим.

Склад хранения сырья. Комплект оборудования для хранения, подготовки, дозирования муки: 2 силоса для муки (1 - 30, макс. 31 тонна); система охлаждения; линия транспортировки загрузки муки; комплект выравнивания потенциалов при загрузке силосов из фургона для муки; линия выгрузки муки в цех (2 ед.); система

дозирования, транспортировки муки из биг-бэгов до цеха; резервуар передержки; клапаны; прессостаты контроля давления; датчики; система аэрации муки в силосах; тензодатчики; шлюзы выгрузки муки из силоса до 2500 кг/час; трубопроводы; нагнетатели; система автоматической аспирации; циклон - фильтр до 3500 м³/час, автоматическая система очистки фильтра; датчики влажности; система охлаждения; просеиватели; магнитный сепаратор; установка хранения и дозирования пищевого масла; платформы с 2 контейнерами; соединения; трубопроводы; расходомеры; электрокалпана; электрические распределительные щиты, кабельная разводка, система управления; автоматика и т.д. Полностью автоматизированная, комплектная поставка системы. Забор муки в трубопроводы, в связи с этим отходы в виде выбоя мучной пыли из мешков отсутствуют

Цех заготовки сырья для пончиков.

- Тестомесильный комплекс: станция автоматической подачи; миксер-смеситель; дежи; оборудование транспортировки дежи; подъемник; передвижной пневматический бункер с платформой для очистки; каркас комплекса; защитное ограждение из нержавеющей стали; система дозирования; кабельная продукция; электрораспределительный щит; автоматика; система управления.

- Формирующая линия: делитель теста; экструдеры; транспортеры; мукопосыпатели; делимитатор; ламинатор; узел формирования теста; транспортер со станцией резки и отвода обрезков; калибратор; транспорт со станцией продольной резки ленты теста; транспортер, разделяющий полосы теста; капельный увлажнитель теста; кабельная продукция; электрораспределительный щит; автоматика; система управления,

- Расстоечный шкаф, в полной комплектации.

Цех выпечки включает в себя следующее оборудование:

- Фритюрница, в комплектации: узел загрузки жаровни; узел ванны жаровни (объем ванны 3 000 л) с системой подъема, нагревательных элементов, узлом контроля и пополнения уровня масла; станция переворачивания продукта; узел отведения продукта; кабельная продукция; электрораспределительный щит; автоматика; система управления. 3Ф, Фильтр - узел очистки масла (часть комплекса фритюрницы).

- Комплекс резервуаров жира, в комплектации: 2 резервуара для масла по 30 т; линия транспортировки, рециркуляции и дозирования жира; комплекс декантации; комплекс топильника (плавителя); кабельная продукция; электрораспределительный щит; автоматика; система управления.

Цех начинки.

- Комплекс глазирования, в комплектации: конвейеры; система нанесения глазури; система удаления глазури; нагнетатель; поддоны; насос для подачи глазури; резервуар; нагреватели; мешалка; кабельная продукция; электрораспределительный щит; автоматика; система управления.

- Охлаждающая спираль, в комплектации: спирали; конвейеры; система транспортировки; система промывки; кабельная продукция; электрораспределительный щит; автоматика; система управления,

- Начиночный аппарат, в полной комплектации.

Зона декора.

- Комплекс декорирования, в комплектации: транспортер; мобильная глазировочная машина для глазурей, с возможностью полного глазирования продукта и полива снизу; декоратор с двумя головками для декорирования продукта сверху узорами из жировой глазури; емкость объемом 1000 л для расплавления глазури с вертикальной мешалкой (2 ед.); емкость объемом 3000 л с вертикальной мешалкой (2

ед.); конвейеры; пересыпная установка для сыпучих материалов с комплектом ленточных транспортеров; емкость для хранения объемом 3000 л с вертикальной мешалкой (2 ед.); охлаждающий туннель; транспортеры; кабельная продукция; электрораспределительный щит; автоматика; система управления.

- Спиральная камера в полной комплектации. 3Ф, N=80 кВт, 420 кВт.

Зона упаковки товаров.

- Комплекс упаковки, в комплектации: упаковочные машины; машина для складывания сборных картонных коробок; автоматическая загрузочная машина для пергамента; автоматическая формовочная машина для лотков; приемный модуль из системы распределения упаковок; конвейеры; система транспортировки и маркировки; упаковочные машины; термоусадочные туннели; металлодетектор; упаковщик паллет; система конвейеров; кабельная продукция электрораспределительный щит; автоматика; система управления.

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Значения
1	2	3	4
1	Мощность предприятия, годовой Выпуск продукции: в стоимостном выражении в натуральном выражении	млн. тенге; соотв. ед.	14120 тонн/сутки
2	Общая площадь участка	га	6,10
3	Коэффициент застройки	%	19,17
4	Общая площадь (протяженность) зданий (сооружений), в том числе: по основным объектам производственного назначения	кв. м соотв. ед.	
5	Общая численность работающих, в том числе рабочих	чел.	180 чел. (в смену 45 чел.)
6	Продолжительность строительства	месяцев	15

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

При проведении работ предприятие старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к типу используемого 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 момент ввода предприятия в эксплуатацию все технологическое оборудование, используемое предприятием, будет находиться в должном техническом состоянии, что создаст необходимые условия для качественного решения всех производственных задач. В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и

характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

Используемые технологические оборудования соответствуют противопожарным, санитарным и экологическим требованиям и при использовании оборудования с соблюдением правил безопасности и согласно инструкции по эксплуатации гарантийный срок службы увеличивается в несколько раз.

Критериями для выбора оборудования являются:

- характер работ;
- производительность технологических оборудования;
- малоотходность или безотходность технологий;
- минимум затрат на приобретение и эксплуатацию оборудования.

В процессе проведения работ будут образовываться коммунальные и производственные отходы. Отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения (или после переработки использоваться повторно).

Применение передовых технологий и надежного оборудования значительно снижают риск загрязнения окружающей среды вследствие аварий.

Технологическое оборудование принято по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, концентрация вредных выбросов в пределах допустимого.

И дополнительные мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не требуются.

Поскольку технология производства пончиков наносит минимальное воздействие на окружающую среду, то применение НДТ не рассматривалось.

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

Для целей реализации намечаемой деятельности выполнение работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не требуется.

До начала строительства на площадке предусматриваются земляные работы (планировка.): производится разработка (выемка) почвенно-растительного слоя. Почвенно-растительный слой хранится на производственной площадке.

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

Все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР являются неорганизованными. Основными источниками выделения ВВ в атмосферу на период строительства: *Источник №6001-6002. Земляные работы. Срезка ПРС.* Проектом предусматривается:

- срезка грунта растительного слоя I, II группы и перемещение в отвал бульдозерами. Срезка грунта растительного слоя бульдозером на площадке ведется от середины участка в обе стороны, образуя двухстороннее размещение отвалов.

- складирование грунта при длительном хранении или последующая погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами, оборудованными обратной

лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением в места рекультивации земель. Площадь участка строительства разбивают на две захватки. Сначала бульдозер срезает грунт растительного слоя на одной захватке и транспортирует его в ближайший отвал, путь перемещения грунта выбирается по кратчайшему расстоянию, поверхность пути перемещения следует предварительно выровнять бульдозером.

Объём снятия ПРС 12200 м^3 , возврат ПРС – 12200 м^3 . ПСП мощностью $0,20 \text{ м}$. При проведении земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Разработка грунта. Проектом предусматривается разработка грунта производится механизированным способом. Разработка грунта котлована производится экскаватором ЭО4225А (вместимость ковша – $1,0 \text{ м}^3$, обратная лопата). Объём разработки грунта – $324240,19 \text{ м}^3$. При проведении земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Весь изъятый грунт хранится не более 6 месяцев на территории стройки. В дальнейшем будет использоваться для благоустройства территории. Также в расчетах при статистическом хранении учтено мероприятие по пылеподавлению.

Борьба с пылью на площадке строительства и складе грунта будет осуществляться путем орошения водой. Для этих целей будет использоваться пневматическое поливомоечное оборудование.

Источник №6003. Площадка для хранения щебня. При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%. Расход щебня составит: фракцией 10-20 мм – $526,6 \text{ м}^3$, фракцией 20-40 мм – $248,626 \text{ м}^3$, фракцией 40-80 мм – $491,96 \text{ м}^3$. При проведении работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6004. Площадка для хранения песка. При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%. Расход песка составит $7007,27 \text{ м}^3$. При проведении работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6005. Сварочные и газосварочные работы. При сварке используются штучные электроды марки Э38,42,46,50, проволоки сварной, пропан-бутановая смесь. Общий расход электродов – $14541,0620 \text{ кг}$, проволоки – $785,3 \text{ кг}$, пропанбутановой смеси – $1906,560 \text{ кг}$. 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 – $22,5556 \text{ т}$, ГФ-021 – $11,1750 \text{ т}$, уайт-спирит – $3,5061 \text{ т}$, битум – $38,5031 \text{ т}$, растворитель Р4 – $8,6693 \text{ т}$, МА-015 – $0,0170 \text{ т}$. В атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит и т.д.

Источник №6007. Медницкие работы. Расход припоя составляет $0,01547 \text{ т}$. Во время проведения работ выделяется свинец и его соединения и олово оксид.

Источник №6008. Аппарат для сварки пластиковых труб. Время работы аппарата составляет 100 часов. Во время проведения работ выделяется углерод оксид и винил хлористый.

Источник №6009. Участок металлообработки. На участке установлен металлообрабатывающий станок. Время работы станка составляет 288 часов. Во время проведения работ выделяется взвешенные вещества.

Асфальтобетонные смеси, бетон, цемент на площадку строительства завозятся в готовом виде, бетонно-растворного узла на территории строительной площадке не будет.

Бетон доставляется с существующих заводов г.Алматы и Алматинской области.

Бетонную смесь готовят централизованно. Приемку бетонной смеси (контроль), транспортирование выполнять в соответствии с ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия».

Указания по монтажу технологического оборудования:

1. На монтажную площадку оборудование должно поступать в полном соответствии с техническими условиями на изготовление и поставку, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

2. Сборку оборудования необходимо производить в строгом соответствии с чертежами, техническими условиями и инструкциями заводов-изготовителей.

3. Сборку оборудования по возможности совмещают с проведением других работ с выполнением изоляции, обвязкой, установкой лестниц, монтажом электрооборудования и различной аппаратуры.

4. Сборку оборудования производят в последовательности.

5. Для сборки узлов и частей оборудования должны быть предусмотрены специальные кондукторы, стеллажи, подмости и грузоподъемные приспособления.

6. Готовность опорных конструкций, в т.ч. фундаментов к монтажу технологического оборудования и трубопроводов фиксируют в акте промежуточной приемки ответственных конструкций.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при СМР

Таблица 1.6.1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	Железо оксид			0,04		3	1,5690	0,2347	5,8675
143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,3837	0,0256	25,6000
168	Олово оксид			0,02		3	0,0000001	0,0000040	0,0002
184	Свинец и его соединения		0,001	0,0003		1	0,000000	0,000010	0,0333
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0025	0,0014	0,0350
337	Углерода оксид		5	3		4	0,0042	0,0015	0,0005
616	Ксилол		0,2	0,04		3	1,1342	2,9399	73,4975
621	Толуол		0,6			3	0,8611	5,3750	8,9583
827	Винилхлорид (Хлорэтилен)		0,2			6	0,0017	0,0006	0,0030
1210	Бутилацетат		0,1			4	0,1667	0,5826	5,8260
1401	Ацетон (Пропан-2-он)		0,035			4	0,3611	2,2540	64,4000
2750	Сольвент нефтяной				0,2		0,7894	0,0026	0,0130
2752	Уайт-спирит				1		3,6375	5,0751	5,0751
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (вРастворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/(2754)		1			4	0,0010	0,0027	0,0027
2902	Взвешенные вещества		0,5	0,15		3	0,0011	0,0012	0,0080
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	44,45130	10,75310	107,5310
	В С Е Г О :						53,3645001	27,250014	296,8511

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ при СМР

Таблица 1.7.1.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		наименование	кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных	Стройплощадка	Земляные работы	1	1	Неорг	6001-6002									
		Площадка для хранения щебня	1	1	Неорг	6003									
		Площадка для хранения песка	1	1	Неорг	6004									
		Сварочные работы	1	1	Неорг	6005									
		Покрасочные работы	1	1	Неорг	6006									
		Медницкие работы	1	1	Неорг	6007									
		Аппрат для сварки пластиковых труб	1	1	Неорг	6008									
		Участок металлообработки	1	1	Неорг	6009									
		Спецтехника	12	12	Неорг	6010									

Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент Обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м ³	т/год	
X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16										
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	42,85480		10,39940	2027
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,69360		0,07390	

							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,81600		0,27350
							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,08690		0,00630
							123	Железо оксид	1,56900		0,23470
							143	Марганец и его соединения	0,38370		0,02560
							301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	0,00250		0,00140
							616	Ксилол	1,13420		2,93990
							621	Толуол	0,86110		5,37500
							1210	Бутилацетат	0,16670		0,58260
							1401	Ацетон (Пропан-2-он)	0,36110		2,25400
							2750	Сольвент нафта	0,78940		0,00260
							2752	Уайт-спирит	3,63750		5,07510
							2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (вРастворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/(2754)	0,001		0,0027
							168	Олово оксид	0,0000001		0,000004
							184	Свинец и его соединения	0,0000000		0,00001
							337	Углерода оксид	0,00420		0,00150
							827	Винилхлорид (Хлорэтилен)	0,00170		0,00060
							2902	Взвешенные вещества	0,00110		0,00120
							337	Углерода оксид	6,33230		24,62000
							2754	Углеводороды	1,89970		7,38600
							301	Азота диоксид	0,63320		2,46200
							328	Углерод черный (сажа)	0,98150		3,81610
							330	Диоксид серы	1,26650		4,92400
							703	Бензапирен	0,00002		0,00007

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период строительства объекта

Таблица 1.8.1.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2027 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо оксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6005			1,56900	0,23470	1,56900	0,23470	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,56900	0,23470	1,56900	0,23470	2027
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6005			0,38370	0,02560	0,38370	0,02560	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,38370	0,02560	0,38370	0,02560	2027
(0168) Олово оксид								
Неорганизованные источники								
Медницкие работы	6007			0,0000001	0,000004	0,0000001	0,000004	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000001	0,000004	0,0000001	0,000004	2027
(0184) Свинец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Медницкие работы	6007			0,000000	0,000010	0,000000	0,000010	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000	0,000010	0,000000	0,000010	2027
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6005			0,0025	0,0014	0,0025	0,0014	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,0025	0,0014	0,0025	0,0014	2027
(0337) Углерода оксид								
Неорганизованные источники								
Аппрат для сварки пластиковых труб	6008			0,00420	0,00150	0,00420	0,00150	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00420	0,00150	0,00420	0,00150	2027
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			1,1342	2,9399	1,1342	2,9399	2027
Всего по загрязняющему веществу:				1,1342	2,9399	1,1342	2,9399	2027
(0621)Толуол								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,8611	5,3750	0,8611	5,3750	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,8611	5,3750	0,8611	5,3750	2027
(0827)Винилхлорид (Хлорэтилен)								
Неорганизованные источники								
Аппрат для сварки пластиковых труб	6008			0,001700	0,000600	0,001700	0,000600	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,001700	0,000600	0,001700	0,000600	2027
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								

Покрасочные работы	6006			0,16670	0,58260	0,16670	0,58260	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,16670	0,58260	0,16670	0,58260	2027
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,36110	2,25400	0,36110	2,25400	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,36110	2,25400	0,36110	2,25400	2027
(2750)Сольвент нефти								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,78940	0,00260	0,78940	0,00260	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,78940	0,00260	0,78940	0,00260	2027
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			3,63750	5,07510	3,63750	5,07510	2027
Итого:				3,63750	5,07510	3,63750	5,07510	2027
(2754) Углеводороды предельные C12-C19								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6006			0,00100	0,00270	0,00100	0,00270	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00100	0,00270	0,00100	0,00270	2027
(2902) Взвешенные вещества								
Неорганизованные источники								
Участок металлообработки	6009			0,00110	0,00120	0,00110	0,00120	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,00110	0,00120	0,00110	0,00120	2027
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Неорганизованные источники								
Земляные работы	6001-6002			42,85480	10,39940	42,85480	10,39940	2027
Площадка для хранения щебня	6003			0,69360	0,07390	0,69360	0,07390	2027
Площадка для хранения песка	6004			0,81600	0,27350	0,81600	0,27350	2027
Сварочные работы	6005			0,08690	0,006300	0,08690	0,00630	2027
Всего по загрязняющему веществу:				44,45130	10,75310	44,45130	10,75310	2027
Всего по объекту				53,3645001	27,2500140	53,3645001	27,2500140	2027
Из них:								
в том числе факелы**								
Итого по организованным источникам				0,0	0,0	0,0	0,0	2027
Итого по неорганизованным источникам				53,3645001	27,2500140	53,3645001	27,2500140	2027

Источники эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.

Основным видом деятельности на период эксплуатации предприятия является производство кондитерских изделий, производственной мощностью – 14120 тонн в год.

В результате проведенной инвентаризации на **период эксплуатации** определены следующие источники, имеющие выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

Источник 0001- Цех заготовки сырья для пончиков. В процессе приготовления теста для пончиков с использованием тестомесительного и формовочного оборудования в атмосферу через устье вентиляционной установки поступает: 3721 Пыль мучная.

Также этой вентиляционной установкой обслуживается моечное отделение. Мойка оборудования осуществляется с использованием щелочных растворов, в результате чего в атмосферу поступает: 0150 Натрия гидроксид (натрий едкий).

Источник 0002 - Зона выпечки. В процессе жарки от фритюрницы и бака для растопки жира в атмосферу через устье вентиляционной установки поступают: 3721 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Также этой вентиляционной установкой обслуживается моечное отделение. Мойка оборудования осуществляется с использованием щелочных растворов, в результате чего в атмосферу поступает: 0150 Натрия гидроксид (натрий едкий).

Источник 0003 - Вытяжной шкаф лаборатории. В лаборатории осуществляется контроль готовой продукции и исходного сырья. В лаборатории установлен вытяжной шкаф для проведения исследований. При проведении исследований в атмосферу поступает 1061 Спирт этиловый, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*), Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163), Серная кислота (517).

Источник 0004 – БМК. Для отопления производственных и служебных помещений предусматривается установка двух котлов ВВ-1200. Работает на газу. Расход газа – 272,8 м³/час каждый. Годовой режим работы 4008 часов в год. Выброс осуществляется организованно - через дымовую трубу высотой 12 м и диаметром устья 630 мм. В результате сжигания топлива в атмосферный воздух происходит выделение углерода оксида, азота оксида.

Эксплуатация транспортных и иных передвижных средств предусматривается с соблюдением экологических и санитарных требований по охране атмосферного воздуха. Нормативы не устанавливаются. Эмиссия производится по фактически сожженному топливу.

В процессе эксплуатации объекта от стационарных источников будет выбрасываться 8 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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.

В таблицах 1.8 и 1.9. 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).

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации без учета автотранспорта на 2027-2036 г.

Код загр. вещ-ва	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) *а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)			0,01		0,089600	0,078800	0,00	0,00
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		2	0,410400	5,098900	10216,90	1213,65
316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		2	0,000100	1,186100	62323,00	623230,00
322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		2	0,000030	0,000800	561,10	5611,00
337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3	1,465700	18,211400	52,24	522,40
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667	5			4	0,000020	0,000500	0,00	0,00
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		2	0,038900	1,186100	0,00	0,00
3721	Пыль мучная (491)		1	0,4	4	0,019900	0,607200	0.4431	0.4431
Всего						2,024650	26,3698000	73153,24	630577,1
Суммарный коэффициент опасности: 75.3									
Категория опасности: 3									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС при эксплуатации объекта

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	
												X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий	Завод	Цех заготовки сырья для пончиков	1	8472	0001	0001	14	0,3	8	0,5652	45				
		Зона выпечки	1	8472	0002	0002	14	0,3	8	0,5652	45				
		Шкаф вытяжной лаборатории	1	8472	0003	0003	14	0,3	8	0,5652	45				
		БМК	1	4008,00	0004	0004	12	0,63	8	2,492532	110				

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент Обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/нм³	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0,0448	79,26	0,0392	2028
				3721	Пыль мучная (491)	0,0199	1,81	0,60720	
				150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0,0448	79,26	0,0392	
				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0389	68,83	1,1861	
				150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0,00001	0,02	0,0004	
				316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001	0,18	1,1861	
				322	Серная кислота (517)	0,00003	0,05	0,0008	
				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00002	0,04	0,0005	
				301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4104	164,65	5,0989	
				337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,4657	588,04	18,2114	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			существующее положение		на 2027 год		на 2028-2037 год		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)								
	Организованные источники								
	Цех заготовки сырья для пончиков	0001			0,0448	0,0392	0,0448	0,0392	2028
	Зона выпечки	0002			0,0448	0,0392	0,0448	0,0392	2028
	Шкаф вытяжной лаборатории	0003			0,00001	0,0004	0,00001	0,0004	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				0,08961	0,0788	0,08961	0,0788	2028
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
	Организованные источники								
	БМК	0004			0,4104	5,0989	0,4104	5,0989	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				0,4104	5,0989	0,4104	5,0989	2028
337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
	Организованные источники								
	БМК	0004			1,4657	18,2114	1,4657	18,2114	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				1,4657	18,2114	1,4657	18,2114	2028
316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
	Организованные источники								
	Шкаф вытяжной лаборатории	0003			0,0001	1,1861	0,0001	1,1861	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				0,0001	1,1861	0,0001	1,1861	2028
322	Серная кислота (517)								
	Организованные источники								
	Шкаф вытяжной лаборатории	0003			0,00003	0,0008	0,00003	0,0008	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				0,00003	0,0008	0,00003	0,0008	2028
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)								
	Организованные источники								
	Шкаф вытяжной лаборатории	0003			0,00002	0,0005	0,000020	0,00050	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				0,00002	0,00050	0,000020	0,00050	2028
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
	Организованные источники								
	Зона выпечки	0002			0,0389	1,1861	0,0389	1,1861	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				0,03890	1,18610	0,03890	1,18610	2028
3721	Пыль мучная (491)								
	Организованные источники								
	Цех заготовки сырья для пончиков	0001			0,0199	0,6072	0,0199	0,60720	2028
	Всего по загрязняющему веществу:				0,01990	0,60720	0,01990	0,60720	2028
Всего по объекту					2,02466	26,36980	2,02466	26,36980	2028
Из них:					0,0	0,0	0,0	0,0	2028
в том числе факелы**					0,0	0,0	0,0	0,0	2028
Итого по организованным источникам					2,02466	26,36980	2,02466	26,36980	2028
Итого по неорганизованным источникам					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2028

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

Мониторинг эмиссий – наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов.

Производственный мониторинг эмиссий на источниках выбросов, на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны будет осуществлён в рамках проекта предварительной санитарно-защитной зоны, разрабатываемого для предприятия ТОО «Baking Group» совместно с экологической документацией. Производственный экологический контроль на предприятии будет заключаться в наблюдении за параметрами технологического процесса, для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается оптимальным в экологическом отношении.

Мониторинг атмосферного воздуха должен осуществляться специализированными аккредитованными лабораториями (центрами) на договорных основах или собственной аккредитованной лабораторией.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя.

Производственный мониторинг включает в себя разделы по проведению контроля за качеством окружающей среды на границе СЗЗ и жилой зоны.

В соответствии с п. 5 СП № ҚР ДСМ-2, перечень показателей для проведения лабораторных исследований определяется на основании результата расчета рассеивания химических веществ, вклад в загрязнение жилых зон которых превышает 0,1 ПДК.

Разработка проекта Предварительной санитарно-защитной зоны осуществляется в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года.

План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, в большей степени зависит метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеоусловия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасть. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха. К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относятся: пыльные бури, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму работы.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к нештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей среде.

Поэтому необходимо в период НМУ предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы. При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

Согласно методическим указаниям «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04-52-85 мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатываются для трех режимов работы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три регламента работы предприятий в периоды НМУ.

Степень предупреждения и соответствующий ей режим работы предприятий в каждом конкретном населенном пункте устанавливают местные органы Казгидромета:

Предупреждение первой степени составляется в случае, если ожидается один из комплексов НМУ, при этом концентрации в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

Второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно, и неблагоприятное направление ветра, когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

Предупреждение третьей степени составляется в случае, если при сократившихся НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких вредных веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого объекта в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму – 15-20 %;
- по второму режиму – 20-40 %;
- по третьему режиму – 40-60 %.

Для первого режима работы разрабатываются мероприятия, обеспечивающие сокращение выбросов, а, следовательно, и концентрации загрязняющих веществ в атмосферу на 20%. Мероприятия данного режима носят в основном организационнотехнический характер и не приводят к снижению производительности. План мероприятий для первого режима:

- регулирование топливной аппаратуры ДВС агрегатов и спецтехники;
- 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 максимальных значений;
- переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20%) в период НМУ.

Для второго режима работы разработанные мероприятия обеспечивают снижение выбросов загрязняющих веществ на 20-40%. План мероприятий для второго режима:

- переход на сокращенный режим работы (снижение производительности на 20-40%) в период НМУ;

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

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- снизить нагрузку или остановить работу источников со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат.

Мероприятие по сокращению выбросов

График работы источника	Цех, участок	Меропри- тия на период НМУ	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов								
				Номер на карте- схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы и источников или одного конца линей-о источника	второго конца линейного источника	h, м	d источника выбросов, м	S, м/с	V, м3/с	t, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с		
					X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Круглый год	Цех заготовки сырья для пончиков	Снизить интенсивн- ость работ на 20%	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0001			14	0,3	8	0,5652	45	0,0448	0,0090	20	
			Пыль мучная (491)									0,0289	0,0058		
	Зона выпечки		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0002			14	0,3	8	0,5652	45	0,0448	0,0090		
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,0565	0,0113		
	Шкаф вытяжной лаборатории		Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0003			14	0,3	8	0,5652	45	0,00001	0,000002		
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,0001	0,00002		
			Серная кислота (517)									0,00003	0,00001		
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0,00002	0,000004		
	БМК		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004			12	0,63	8	2,4925	110	0,4104	0,0821		
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									1,4657	0,2931		

Оценка воздействия на водные ресурсы

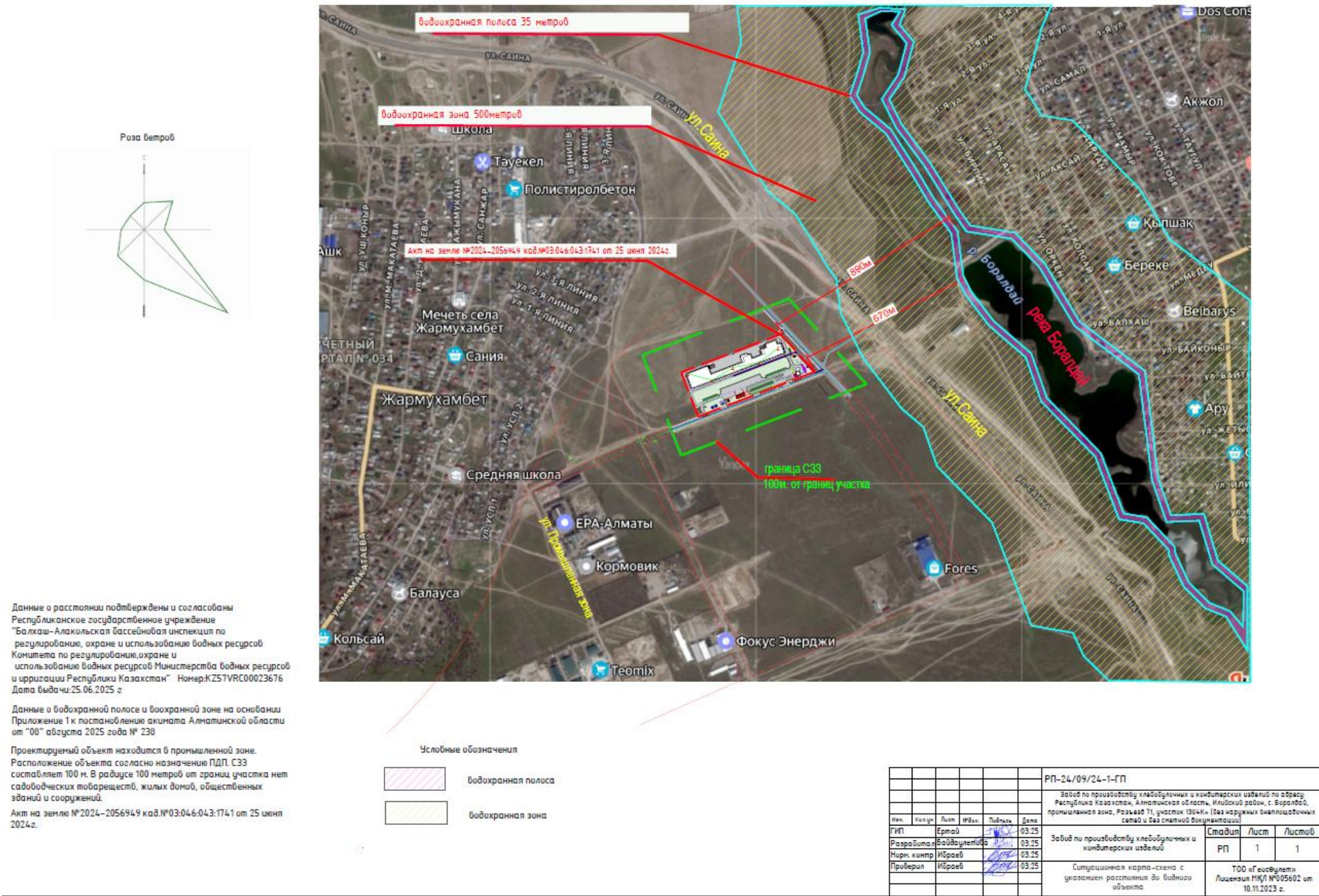
Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района.

В районе проведения планируемого строительства в 680-890 м метрах в восточном направлении от участка проектируемых работ протекает река Боралдай.

Участок проектируемых работ находится за пределами водоохранной зоны и полосы.

В связи с этим отрицательного воздействия на них не ожидается. Проектом не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.

Рис. 7 Ситуационная карта-схема расположения проектируемого участка по отношению в водному объекту



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Данғылы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
дом № 2

Номер: KZ17VRC00025948

Дата выдачи: 02.12.2025 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "BAKING GROUP"
220540032259
050009, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.
АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН,
улица Шевченко, дом № 165Б

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ61RRC00074050 от 18.11.2025 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К», разработан ТОО «Геосаулет».

Проектом предусматривается строительство завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К, кадастровый номер земельного участка: 03-046-043-1741.

Площадь земельного участка - 6,10га, площадь застройки - 11644,06м², площадь покрытий - 27692,79м², площадь озеленения - 21663,15м².

Водоснабжение объекта осуществляется от скважины расположенных на территории участка.

Хозяйственно-бытовая канализация воды от проектируемых зданий самотеком отводится на проектируемую канализационную насосную станцию КНС, откуда перекачивается в существующую городскую канализационную сеть.

Производственные сточные воды КЗ перед поступлением в сеть наружной канализации подвергаются очистке в КОС. Производственные воды от цеха самотеком отводится на проектируемую установку биологической очистки с обезвоживанием избыточного активного ила на оборудовании мешочного типа «TehBio-S-150-ACO» производительностью 150 м³/сут. (КОС), откуда перекачивается в существующую городскую канализационную сеть.

Дождевые и талые воды с кровель и участка собираются системой специальных лотков, далее стоки попадают в дождеприемные колодцы после в ЛОС.

Согласно представленной ситуационной схеме расстояние от границы земельного участка до водного объекта р.Боралдай составляет: 680м.- 890м.

В настоящее время, в соответствии п.п.3 п.1 ст.27 и ст.85 Водного кодекса Республики Казахстан границы водоохранной зоны, полосы и режим их хозяйственного использования реки Боралдай



местными исполнительными органами не установлены.

В соответствии п.8 ст.44 Земельного кодекса Республики Казахстан «Предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда».

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК и в соответствии Приказу и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НК «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелiorацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохранных зонах, Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция согласовывает рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К», при выполнении следующих требований:

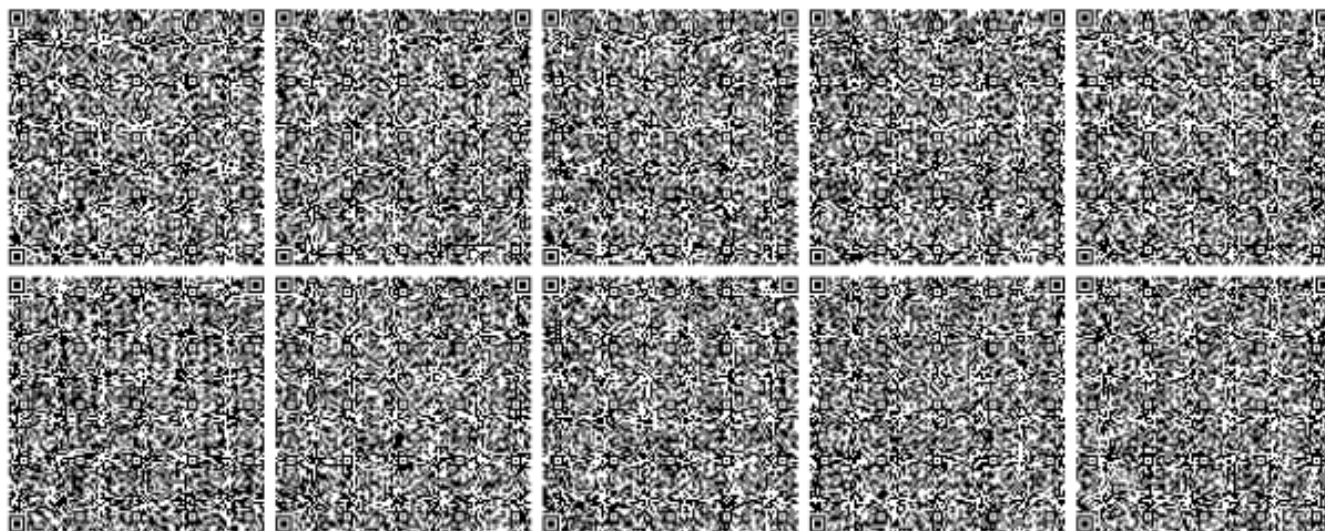
- произвести оценку воздействия на окружающую среду данного объекта (согласно экологического кодекса ст. 36-37);
- содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- оформить разрешение на специальное водопользование в Инспекции на использование подземных вод;
- не допускать сброс ливневых, бытовых и других стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя
инспекции**

**Акбаров Арман
Халтуринвич**



Перечень водоохраных мероприятий в целях охраны водных объектов от загрязнения.

На данном этапе работ разработан перечень мероприятий предусматривающие все основные факторы негативного воздействия на ОС:

- Соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохраных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным вышеуказанным Постановлением;
- Соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта.

Проектом не предусматривается забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных источников.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.
- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием
- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.
- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.
- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.
- сохранение естественных дрен-оврагов, балок, мелких речек и ручьев.
- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;
- не допускать захват земель водного фонда.
- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.
- содержать спецтехнику в исправном состоянии.
- выполнение предписаний, выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;
- исключить проливы ГСМ.
- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.
- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.
- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Решения по водоснабжению и канализации в период эксплуатации будут рассмотрены в отдельном рабочем проекте.

Водопотребление и водоотведение

Период строительно-монтажных работ. На время производства работ Подрядчику необходимо предусмотреть питьевое водоснабжение строительства бутилированной водой.

Обеспечение водой строительной площадки на период строительно-монтажных работ для производственных, противопожарных целей и хозяйственно-питьевых нужд предусматривается от существующих водопроводов. Развод водопровода на площадке

строительства выполняется из металлических и полиэтиленовых труб (шлангов) с установкой запорно-разборной арматуры.

Производственно-бытовые нужды: обеспечение питьевого режима, расход воды на технологические процессы при выполнении строительно-монтажных работ, на гигиену работающих, мойку автотранспорта и др.

Система водоотведения на период строительно-монтажных работ от санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере заполнения биотуалетов их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора специализированными предприятиями.

Водопотребление на период СМР согласно проектным данным: на хозяйственно-питьевые нужды – 24115,58 м³/период, для строительных работ – 14731,9906 м³/период. На строительно-монтажные работы потребуется – 38847,571 м³/год. Водоотведение на период СМР – 24115,58 м³.

Период эксплуатации предприятия. На период эксплуатации предприятия вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала и технологический процесс производства.

Водоснабжение объекта осуществляется от проектируемых скважины, которые расположены на территории участка. Вода подается в резервуары чистой воды емкостью 100 м³ каждый, с помощью насосов насосной станции II подъема вода далее направляется в разводящую сеть.

Образованные в период эксплуатации коммунально-бытовые и хозяйственные стоки отводятся в канализацию. Водоотведение производственных сточных вод в канализационные сети осуществляется после очистки на собственных очистных сооружениях. Производственные сточные воды перед поступлением в сеть наружной канализации в жирословитель. Далее в проектируемые сети бытовой канализации. Поверхностные сточные воды отводятся в городскую ливневую канализацию. На предприятии предусмотрены производственные и ливневые очистные сооружения КОС и ЛОС Rainpark OLPS-1000-45.

Комплексная система очистки Rainpark OLPS-1000-45 производительностью 45 л/с. В составе: пескоотделитель с гидрозамком, маслобензоотделитель с коалесцентными модулями, сорбционный блок со сменными/промывными фильтрами, сорбционная загрузка в фильтрах доочистки

Общее количество водопотребления по объекту – 74,18 м³/сут, 26185,54 м³/год. Водоотведение на период эксплуатации: 74,18 м³/сут, 26185,54 м³/год. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод с территории объекта составляет: 267,480 м³/год.

Баланс водопотребления и водоотведения на 2026-2027 год

Таблица 1.15

Водопотребление	Норма л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
		м³/сут	м³/за пер. работы	м³/сут	м³/за пер. работы
На период строительства, представлены согласно сметной документации					
На хозяйственные нужды			24115,58		24115,58
На технические нужды			14000		-
На гидроорошение отвалов ПСП и грунтов			731,9906		-

Баланс водопотребления и водоотведения на 2027-2036 год

Таблица 1.16

Водопотребление	Норма л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
		м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/за пер.работы
На период эксплуатации (согласно раздела ВК,ТЗ)					
На хозяйственные нужды		74.18	26185.54	74.18	26185.54

Мониторинг воздействия на водные ресурсы

Мониторинг и контроль за состоянием подземных вод будет заключаться в следующих мероприятиях:

Биотуалет, установленный на период СМР ежедневно дезинфицируются и вычищается ассенизационной машиной, содержимое вывозится согласно договору.

Планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнение территории.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не оказывает.

Мероприятия по охране поверхностных вод и подземных вод

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности;
- строительство производственных очистных сооружений;
- недопущение загрязнения дождевого стока отходами и строительными материалами путем организации системы сбора, временного хранения и удаления отходов;
- сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации;
- заправка и ремонт автостроительной техники на специализированных предприятиях города;
- вертикальную планировку участка необходимо выполнить с учетом отвода поверхностного стока с применением ливневой канализации;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

Во избежание попадания загрязнений в почво-грунты, а затем и в подземные воды, все технологические площадки, покрываются твердым покрытием. Технологические площадки сооружаются с уклоном к периферии. Экологический мониторинг подземных вод не требуется.

НЕДРА

Природные и минеральные ресурсы

В данном разделе рассмотрены основные источники и виды воздействия на геологическую среду от намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации завода по производству кондитерских изделий.

При производстве работ по строительству необходимо соблюдать утвержденные в установленном порядке стандарты, нормы, правила и регламентирующие условия сохранения недр.

На период строительных работ и эксплуатации деятельность предприятия не предполагает добычу минеральных и сырьевых ресурсов, полезных ископаемых, подземных вод, а также захоронение вредных веществ и отходов производства в недра. По характеру производства в процессе строительства и эксплуатации объекта воздействия на недра не осуществляются.

Геологическое строение

По результатам инженерно-геологические изыскания ТОО "А Global Group" выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ 1. (а-рQ4) Почвенно-растительный слой, гумусированный суглинок черного цвета, задернован в кровле, с корнями растений. Мощность слоя 0,20м-0,30м.

ИГЭ 2. (а-рQ3-4) Суглинок просадочный, легкий и песчанистый, светло-коричневого цвета, полутвердой консистенции, макропористый с включениями карбонатных солевых стяжений и битой ракушки. Вскрыт в северной и юной части площадки. Мощность слоя 6,50м-7,00м.

ИГЭ 3. (а-рQ3-4) Суглинок непросадочный, легкий и песчанистый, светло-коричневого цвета, тугопластичной консистенции с прослойками идентичной супеси. Мощность слоя 10,00м.

ИГЭ-4. (аQ3) Песок крупный с прослойками мелкого, средней крупности и гравелистого песков, серо-коричневого цвета, средней плотности и плотного сложения, от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, неоднородный, с включением гравия и мелкой гальки до 20%, с прослойками суглинка до 30см.

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.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. В технологической цепи производства так же не предусматривается применение приборов, линий, где используется радиоактивные материалы. Радиационное воздействие в процессе строительства и ведения производственной деятельности не предвидится. В период производственной деятельности, по началу ведения режимного производственного контроля на данной территории были проведены фактические лабораторные исследования по фоновым параметрам на наличие радиационного излучения (дозиметрический контроль) и на наличие газов деления (радона). Протокола результатов представлены. Превышений норм ПДК не выявлено.

  KZ.T.02.0575 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №087 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖК РМК Алматы қаласы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по городу Алматы г. Алматы	Медицинская документация Форма №087 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Радонның және оның ауада ыдырауынан пайда болған өнімдердің бар болуын өлшеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе
 №1240006003685677 12.11.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "Геосаулет" ЖШС, Алматы облысы, Іле ауданы, Боралдай кенті, 71-ші разъезд, №1384К учаскесі (ТОО «Геосаулет», Административная область, Илийский район, поселок Боралдай, 71-разъезд, участок №1384К).
- Өлшеу жүргізілген орын(Место проведения измерений): Нап және кондитерлік өнімдерін өндіріс зауытының құрылысына бөлінген жер телімі. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: №03:046:043:1741. Өлшенген жер телімінің көлемі 10060м2. (Отведенный земельный участок под строительства завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий. Кадастровый номер земельного участка: №03:046:043:1741. Замеры были проведены на земельном участке 10060м2). РО №24-22930/11-632 от 11.11.2024г. С/о №11233 от 29.10.2024г. С/ф №11190 от 29.10.2024г. тел.: 87013174252
- Өлшеулер объекті өкілінің катысуымен жүргізілді(Измерения проведены в присутствии представителя объекта): жоба менеджері (менеджер проекта) Баятбеков Д.С.
- Өлшеу мақсаты(Цель измерения): 22.10.2024 ж. №1166 өтелмелі қызмет көрсету шарты бойынша дозиметриялық бақылау (Радиометрический контроль согласно договора возмездного оказания услуг №1166 от 22.10.2024г.).
- Өлшеулер құралдары(Средства измерений): 1. Рамон-02 № 14-07 2. Рамон-02 № 19-13
 Өлшеу құралдары (Средства измерений) атауы, түрі, зауыттық нөмірі(наименование, тип, заводской номер): 1. Рамон-02 № 14-07 2. Рамон-02 № 19-13
- Тексеру туралы мәліметтер(Сведения о поверке): 1. (от) 10.10.2024 г. № ВА.17-24-1318079; 2. (от) 10.10.2024 г. № ВА.17-24-1318057
 берілген күні мен куәліктің нөмірі(дата и номер свидетельства): 10.10.2024, 13:38:31
- Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді(Исследование проб проводилось на соответствие НД): ҚР ДСМ 02.08.2022ж. №ҚР ДСМ-71 бұйрығы "Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің гигиеналық нормалары (Приказ МЗ РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-71 "Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности")

10. Зерттеу нәтижелері (Результаты исследования):

Өлшеу жүргізілген орны (Место проведения измерений)	Радонның өлшенген, геңсалмақты,	(Бк/м3 Рұқсат етілетін	Желдету жағдайы
--	------------------------------------	---------------------------	--------------------

Тіркеу нөмірі (Регистрационный номер)		баламалы, көлемді белсенділігі Бк/м3 (Измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радоны Бк/м3)	концентрациясы) (Допустимая концентрация Бк/м3)	туралы белгілер (Отметки о состоянии вентиляции)
		Топырақ бетінен алынған радон ағымының өлшенген тығыздығы (мБк/ш.м.·сек) (Измеренная плотность потока радоны с поверхности грунта (мБк/м2·сек)	Ағынның шекті тығыздығы (мБк/м2·сек) (Допустимая плотность потока (мБк/м2·сек)	
1	2	3	4	5
1	Нап және кондитерлік өнімдерін өндіріс зауытының құрылысына бөлінген жер телімі (Отведенный земельный участок под строительство завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий)	27,0 - 36,0	250,0	-

специалист

Қол қойылды(Подписано)

Сарсенов Шынгыс Мухтарович

и.о.заведующей лаборатории

Қол қойылды(Подписано)

Сарсенова Нуржамал
Абдикуловна

Заместитель директора

Қол қойылды(Подписано)

Дягилева Наталья Владимировна

Хаттама 2-дәрежелі тексерілді (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 12.11.2024 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



  KZ.T.02.0575 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №052 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖК РМК Алматы қаласы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по городу Алматы г. Алматы	Медицинская документация Форма №052 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Дозиметриялық бақылау ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ дозиметрического контроля

№1240006003689389 12.11.2024 ж. (г.)

1. Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): "Геосәулет" ЖШС, Алматы облысы, Іле ауданы, Боралдай кенті, 71-ші разъезд, №1384К учаскесі (ТОО «Геосәулет», Алматинская область, Илийский район, поселок Боралдай, 71-разъезд, участок №1384К).
2. Өлшеулер жүргізілген орын (бөлім, цех, квартал) (Место проведения замеров (отдел, цех, квартал)): Нап және кондитерлік өнімдерін өндіріс зауытының құрылысына бөлінген жер телімі. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: №03:046:043:1741. Өлшенген жер телімінің көлемі 6,1 га. (Отведенный земельный участок под строительства завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий. Кадастровый номер земельного участка: №03:046:043:1741. Замеры были проведены на земельном участке 6,1 га). РО №24-22929/11-631 от 11.11.2024г. С/о №11233 от 29.10.2024г. С/ф №11190 от 29.10.2024г. тел.: 87013174252
3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения): 22.10.2024 ж. №1166 өтелмелі қызмет көрсету шарты бойынша дозиметриялық бақылау (Дозиметрический контроль согласно договора возмездного оказания услуг №1166 от 22.10.2024г.).
4. Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта): жоба менеджері (менеджер проекта) Баятбеков Д.С.
5. Өлшеулер құралдары атауы, түрі, зауыттық нөмірі (Средства измерений) (наименование, тип, заводской номер): МКС-05 «Терра», зав. №1600614
6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства): (от) 11.10.2024 г. №UF-17-24-1332008
7. Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения об условиях измерения): —
8. Үлгілердің (нұй) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образца проводились на соответствие НД): ҚР ДСМ 02.08.2022ж. №ҚР ДСМ-71 бұйрығы "Радияциялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің гигиеналық нормалары (Приказ МЗ РК от 02.08.2022г. №ҚР ДСМ-71 "Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности")
9. Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Дозаның өлшенген куаты(мкЗв/час, и/сек) Измеренная мощность дозы(мкЗв/час, и/сек)		Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Дозаның рұқсат етілетін куаты (мкЗв/час, и/сек) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час, и/сек)				
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)			0,1м	1,5м	1м	0,1м	
		1,5м	1м						
		1	2						3
1	Нап және кондитерлік өнімдерін өндіріс зауытының құрылысына бөлінген жер телімі (Отведенный земельный участок под строительства завода по производству хлебобулочных и кондитерских изделий)		0,14-0,16	ҚР ДСМ МСЭЖК «Радиациялық гигиена бойынша әдістемелік ұсынымдарды бекіту туралы» 08.09.2011ж. №194 бұйрығы» (МЗ РК КГСЭН "Методические рекомендац по радиационной гигиене " №194 от 08.09.2011г.)				0,6	

специалист

Қол қойылды(Подписано)

Сарсенов Шынгыс Мухтарович

и.о.заведующей лаборатории

Қол қойылды(Подписано)

Сарсенова Нуржамал
Абдикуловна

Заместитель директора

Қол қойылды(Подписано)

Дягилева Наталья Владимировна

Хаттама 2 дарада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 12.11.2024 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынуу нәтижелері тек қана сілтелуге жататын үлгілерге жазылмады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫҒЫМ С АЛЫНБАДЫ

(Частичная переписка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7
бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығылған құжатпен бірдей.Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен
документу на бумажном носителе

ПОЧВЫ

Исследуемый район располагается в зоне низкогорья, где происходит выделение в рельефе двух отчетливо выраженных террасовидных предгорных ступени, имеющих морфологически грядовый и грядово-увалистый рельеф. Водоразделы округлые, широкие, склоны верхней части полого-выпуклые, ниже средней линии - крутые. Склоны расчленены густой сетью логов с частыми оползневыми цирками и псевдотеррасами, сложенными аллювиально-пролювиальными суглинками. Глубина эрозионного расчленения достигает 15÷25 м.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая механические повреждения, засорение, изменение физических свойств почв, изменение содержания питательных веществ. Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта.

Территория предприятия расположена в промышленной зоне города и является антропогенно измененной.

Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Зелёные насаждения на участке отсутствуют. Вырубка не предусмотрена.

**"Іле ауданының тұрғын үй-
коммуналдық шаруашылық және
тұрғын үй инспекциясы бөлімі"
мемлекеттік мекемесі**



**Государственное учреждение
"Отдел жилищно-коммунального
хозяйства и жилищной инспекции
Илийского района"**

Қазақстан Республикасы 010000, Покровка
а., Алматы көшесі 84

Республика Казахстан 010000, с.Покровка,
улица Алматы 84

16.01.2025 №ЗТ-2025-00101802

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Геосәулет"

На №ЗТ-2025-00101802 от 13 января 2025 года

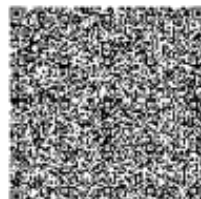
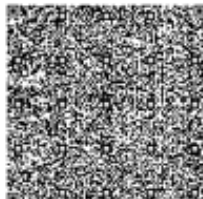
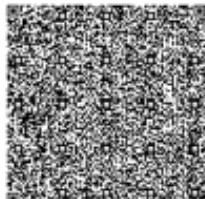
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Илийского района», рассмотрев Ваше письмо №3 от 13.01.2025 года по вопросу выдачи справки об отсутствии зеленых насаждений, подлежащих сносу в рамках реализации рабочего проекта «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К», сообщает следующее: Рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий» был изучен, и согласно представленной и утвержденной проектной документации, снос древесно-кустарниковой растительности на территории Алматинская область, Илийский район, п. Боралдай, промышленная зона 71 Разъезд, уч. 1384К, кадастровый номер 03:046:043:1741 не предусмотрен. Строительство завода определена без сноса зеленых насаждений и исключает любое воздействие на насаждения, требующие ухода или содержания В соответствии с действующими правилами содержания и охраны зеленых насаждений в городах и населенных пунктах, все физические и юридические лица обязаны принимать меры для сохранения зеленых насаждений, а также предотвращать любые действия или бездействие, которые могут привести к их повреждению или уничтожению. Нарушение этих требований влечет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о руководитель отдела

ЖАНАЙДАРОВ МАКСАТ МУХТАРХАНОВИЧ



Исполнитель:

КУРМАНГАЛИЕВ РУСТЕМ НУРЛАНОВИЧ

тел.: 7071708787

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

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

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

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы. 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 мелкоколесем, 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

Территория предприятия расположена в промышленной зоне города Костанай и является антропогенно измененной.

Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Охотничьи угодья отсутствуют и в связи с этим учёт краснокнижных видов животных не проводится.

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 ст.17 Закона Республики Казахстан от 09.07.04 г №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.

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 г № 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 «Baking Group». образуется 13 наименований отходов на период эксплуатации производственного объекта и 5 на период проведения строительства завода.

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 строительства объекта.

Твёрдо-бытовые отходы (20 03 01) образуются в результате деятельности стройбригады. ТБО накапливаются в контейнере на участке строительства. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Вывоз ТБО осуществляется своевременно.

Огарки сварочных электродов (12 01 13) образуются в результате проведения

сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору.

Тара из-под ЛКМ (16 07 08*). образуются в результате проведения покрасочных работ. Тара временно накапливается в контейнере. По мере накопления сдаются в специализированное предприятие по договору.

Строительные отходы (17 09 04). 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.

Обтирочная ветошь (08 01 17*) образуется в результате проведения строительных работ. Временно накапливаются в контейнере. По мере накопления сдаются в специализированное предприятие по договору.

Период эксплуатации.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате 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. Субъект (собственник контейнеров ТБО) размещает контейнеры с учетом проведенного расчета количества. Расчетный объем контейнеров соответствует фактическому накоплению отходов. Вывоз ТБО осуществляется своевременно.

Средства индивидуальной защиты и спецодежда (15 02 03). Образуются отходы в виде пришедшей в негодность спецодежды, спецобуви и СИЗ, которые подлежат списанию, согласно норм. Временно накапливается на складе отходов в специальных контейнерах. По мере накопления передача сторонним специализированным организациям по договору.

Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон (15 01 01). Образуется в результате высвобождения сырья из упаковочного материала. Временно накапливается на полочных стеллажах, размещённых на складе отходов упаковки. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям.

Отходы плёнки, полиэтилена (15 01 05). Образуется в результате высвобождения сырья из упаковочного материала. Временно накапливается на полочных стеллажах, размещённых на складе отходов упаковки. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям.

Тара деревянная (15 01 03). Образуется в результате высвобождения тары из-под поступающих средств. Временно накапливается на полочных стеллажах. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям.

Отработанное от фритюрницы растительное масло (20 01 26*). Образуется в результате обжарки пончиков. Временно накапливается в специальных контейнерах. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям на утилизацию.

Пищевые отходы от техпроцесса (02 06 99). В пищевые отходы входят: продукция с истекшим сроком годности, брак кондитерской массы. Образуется в процессе сбоя технологического процесса, придающего изделию не товарный вид, истечения срока годности. Временно накапливается в специальных контейнерах с крышкой. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям на вторичное использование.

Пищевые отходы от столовой (02 06 01). Образуется в результате работы столовой. Временно накапливается в специальных контейнерах с крышкой. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору заинтересованным организациям на вторичное использование.

Отходы от медпункта (18 01 04). Образуется в результате работы медицинского пункта. Временно накапливается в специальных контейнерах с крышкой. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям.

Жиры из жиरोуловителя (20 01 25). Образуется в результате очистки резервуара сточных вод от жиров. Временно накапливается в специальных ёмкостях с крышкой. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям.

Иловый осадок очистных сооружений (19 08 16). Образуется в процессе очистки иловых резервуаров. Временно размещается в специальной емкости; по мере накопления вывозится с территории.

Фильтры очистки масла компрессоров (16 01 07*). Образуется в результате замены фильтров на технологическом оборудовании. Временно накапливаются в металлических контейнерах с крышкой, размещённые в складском помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается специализированным организациям.

Смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях (16 05 06*). Образуется в результате проведения лабораторных испытаний. Временно накапливается в специальных емкостях с крышкой, размещённые в складском помещении. По мере накопления транспортировочной партии отход передается по договору специализированным организациям.

Отходы, образующиеся при эксплуатации спецтехники, не образуются, так капитальный ремонт и обслуживание автотранспорта будет проводиться за пределами участка специализированными предприятиями на договорной основе.

Объем производственных отходов определяется субъектами самостоятельно.

Характеристика отходов

Наименование отхода*	Уровень опасности	Код отхода*
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
Обтирочная ветошь	Опасный	08 01 17*
На период эксплуатации		
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Неопасный	20 03 01
Средства индивидуальной защиты и спецодежда	Неопасный	15 02 03
Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон	Неопасный	15 01 01
Отходы плёнки, полиэтилена	Неопасный	15 01 05
Тара деревянная	Неопасный	15 01 03
Отработанное от фритюрницы растительное масло	Опасный	20 01 26*
Пищевые отходы от техпроцесса	Неопасный	02 06 99
Пищевые отходы от столовой	Неопасный	02 06 01
Отходы от медпункта	Неопасный	18 01 04
Жиры из жиरोуловителя	Неопасный	20 01 25
Иловый осадок очистных сооружений	Неопасный	19 08 16
Фильтры очистки масла компрессоров	Опасный	16 01 07*
Смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	Опасный	16 05 06*

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 завода, 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

Твердо-бытовые отходы (20 03 01). ТБО образуются в процессе жизнедеятельности человека. 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 - 20 03 01	0,3	0,00082	151	0,25	360	365	11,1438

Строительные отходы. Общий объем мусора составит: 5,0 т.

Отработанные электроды. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. 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	Фактический расход электродов	Остаток электрода	Объем отхода т/год $N = \text{Мост.} \cdot a$
Огарки сварочных электродов - 12 01 13	14,541062	0,01500	0,2181

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	Масса i-го вида тары	Число видов тары	Масса краски в i-ой таре	Содержание остатков краски в i-ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05)	Объем отхода т/год $N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot a_i$
Тара из под ЛКМ – 16 07 08*	0,0003	110	72,251	0,01	0,7555

Обтирочная ветошь. Образуются в результате строительных работ. Утилизируются специализированным предприятием.

Вид отхода	M0- поступающее количество ветоши	M - норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 \cdot M0$	W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W = 0,15 \cdot M0$	Объем отхода т/год $N = M0 + M + W$
Обтирочная ветошь - 08 01 17*	3,92	0,47040	0,588000	4,9784

Отходы на период эксплуатации

В период эксплуатации ожидается образование следующих видов отходов: производственные отходы, твердые бытовые отходы, смет с территории.

Твердые бытовые отходы от персонала (20 03 01). На предприятии будут работать 1305 человека в каждую смену. Отсюда объем ТБО составит:

Вид отхода	Годовая норма	Кол-во рабочих	Плотность	Объем отхода т/год
Твердые бытовые отходы	0,3	1305	0,25	97,875

Средства индивидуальной защиты и спецодежда (15 02 03). По данным предприятий – аналогов возможный годовой объем образования отходов составит 8 т/год.

Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон (15 01 01). Норма образования отхода принята согласно исходных данных заказчика на основе аналогичного предприятия – 250 тонн/год..

Отходы плёнки, полиэтилена (15 01 05). Норма образования отхода принята согласно исходных данных на основе аналогичного предприятия – 5 тонн/год.

Тара деревянная (15 01 03). Норма образования отхода принята согласно исходных данных заказчика на основе аналогичного предприятия – 40 тонн/год..

Отработанное от фритюрницы растительное масло (20 01 26*). Норма образования отхода принята согласно исходных данных заказчика на основе аналогичного предприятия – 16,8 тонн/год..

Пищевые отходы от техпроцесса (02 06 99). Норма образования отхода принята согласно исходных данных заказчика на основе аналогичного предприятия – 800 тонн/год.

Пищевые отходы от столовой (02 06 01). Норма образования отходов рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м , числа рабочих дней в году, числа блюд на одного человека и числа работающих:

Вид отхода	Кол-во рабочих	Число блюд на одного человека	Норма накопления на 1 блюдо	Объем отхода т/год
Пищевые отходы от столовой (02 06 01)	180	1,00000	0,00010	0,0180

Отходы от медпункта (18 01 04). Норма образования отходов определяется из расчета 0.0001 т на человека. $0,0001 \cdot 180 = 0,018$ т/год.

Вид отхода	Кол-во рабочих	Норма образования	Объем отхода т/год
Отходы от медпункта (18 01 04)	180	0,00010	0,0180

Жиры из жиρούловителя (20 01 25). Норма образования отхода принята согласно исходных данных заказчика на основе аналогичного предприятия – 50 тонн/год.

Иловый осадок очистных сооружений (19 08 16). Норма образования отхода принята согласно исходных данных заказчика на основе аналогичного предприятия – 60 тонн/год.

Фильтры очистки масла компрессоров (16 01 07*). Норма образования отхода принята согласно исходных данных заказчика на основе аналогичного предприятия – 0,005 тонн/год.

Смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях (16 05 06*). Норма образования отхода принята на основе аналогичного предприятия – 0,009 т/г.

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		517,0958
В т.ч. отходов производства		505,952
отходов потребления		11,1438
Опасные отходы		
Тара из под ЛКМ - 160708*		0,7555
Обтирочная ветошь - 08 01 17*		4,9784
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы - 20 03 01		11,1438
Строительный мусор - 170904		500
Огарки сварочных электродов - 12 01 13		0,2181

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					
В т.ч. отходов производства					
отходов потребления					
Опасные отходы					
Тара из под ЛКМ – 16 07 08*					
Обтирочная ветошь - 08 01 17*					
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы - 20 03 01					
Строительный мусор – 17 09 04					
Огарки сварочных электродов - 12 01 13					
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
На 2027-2036 гг		
Всего		1243,3500
В т.ч. отходов производства		1229,8500
отходов потребления		13,5000
Опасные отходы		
Отработанное от фритюрницы растительное масло -20 01 26*		16,800
Фильтры очистки масла компрессоров - 16 01 07*		0,32
Смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях - 16 05 06*		0,009
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы - 20 03 01		13,500
Средства индивидуальной защиты и спецодежда -15 02 03		0,8

Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон - 15 02 01		451
Отходы плёнки, полиэтилена - 15 02 05		270
Тара деревянная - 15 02 03		0,2
Пищевые отходы от техпроцесса -02 06 99		1579
Пищевые отходы от столовой -02 06 01		0,0180
Отходы от медпункта - 18 01 04		0,0180
Жиры из жиρούловителя -20 01 25		2142
Иловый осадок очистных сооружений - 19 08 16		60

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации

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
На 2027-2036 гг					
Всего					
В т.ч. отходов производства					
отходов потребления					
Опасные отходы					
Отработанное от фритюрницы растительное масло -20 01 26*					
Фильтры очистки масла компрессоров - 16 01 07*					
Смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях - 16 05 06*					
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы - 20 03 01					
Средства индивидуальной защиты и спецодежда -15 02 03					
Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон - 15 02 01					
Отходы плёнки, полиэтилена - 15 02 05					
Тара деревянная - 15 02 03					
Пищевые отходы от техпроцесса -02 06 99					
Пищевые отходы от столовой -02 06 01					
Отходы от медпункта - 18 01 04					
Жиры из жиρούловителя -20 01 25					
Иловый осадок очистных сооружений - 19 08 16					
Зеркальные отходы					

Описание системы управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденной приказом Министра энергетики РК от 09 августа 2021 г № 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 контролируруемыми 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 контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

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. 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 складироваться, 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.

Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

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

Объекты временного накопления отходов должны быть организованы в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы завода, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складироваться в отведенных для этих целей местах.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.20г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием.

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 РК, 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.

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 систему их утилизации, на объектах завода 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 опасных отходов;
- количественные:
- ремонт дефектных участков оборудования, профилактика износа;
- рациональное использование гидравлических и автотракторных масел.

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	2027-2036 гг	-	Собственные средства предприятия
2	Раздельный сбор отходов на специально Предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия
3	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 специализированными организациями	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	Согласно договорам	Собственные средства предприятия
4	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
5	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, некоторых 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

с. Боралдай расположен в 20 км к юго-западу от районного центра поселка Отеген батыр. Основание было заложено в 1929 г в связи со строительством железной дороги «Турксиб». Решением Государственной ономатической комиссии РК от 4 апреля 1995 г, решением Алматинского областного маслихата от 24 июля 1998 г № 21166 переименован на Боралдай. Численность населения - 36300 человек (на 01.01.2022 г).

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе работ 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 санитарноэпидемиологическое 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.

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

При принятии технико-технологических решений взяты за основу передовые технологии производства: учёт санитарных и экологических требований, применение новейших видов оборудования на каждом технологическом этапе, минимизация возможных рисков в процессе эксплуатации.

Выбор технологии влияет на объемы строительства, объем инвестиций, параметры и результаты операционной деятельности, на ключевые финансовые результаты проекта.

На основании анализа вариантов технологии, выбран вид, как наиболее надёжный и перспективный.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в данном варианте соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

Участок размещения предприятия определен согласно реализации инвестиционных проектов, в Индустриальной Зоне. Выбранный район места осуществления намечаемой деятельности является наиболее благоприятным вариантом с точки зрения охраны жизни и здоровья людей, а также окружающей среды, так как объект находится на значительно удалённом расстоянии от селитебной зоны и водных объектов, что снижает негативное воздействие от намечаемой деятельности на местное население и исключает влияние на водные объекты.

Проектными решениями предусмотрено применение современного оборудования, при котором все необходимые правила будут соблюдены в пределах с установленными соответствующими санитарными и строительными нормами. 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

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

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.

Комплекс является важным инвестиционным проектом для региона как в финансовом плане, так и в социальном направлении. Запуск предприятия дает району следующий положительный эффект:

- новые рабочие места;
- стабильные отчисления в бюджет ;

- ежемесячный фонд оплаты труда;
- увеличение экспортного потенциала района.

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 завод 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 зданий и сооружений по генеральному плану завода выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с требованиями СП РК 3.01-104-2012 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий».

Проектом предусматривается следующая последовательность работ:

- срезка грунта растительного слоя I, II группы и перемещение в отвал бульдозерами

- складирование грунта при длительном хранении или последующая погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами, оборудованными обратной лопатой, открытым способом в автотранспортные средства с перемещением в места рекультивации земель.

При работе с растительным грунтом не следует смешивать его с нижележащим нерастительным грунтом, а также загрязнять его отходами, строительным мусором и т.п.

При срезке грунта растительного слоя челночным способом заполнение отвала грунтом, его перемещение производится при движении бульдозера вперед, а холостой ход - при движении бульдозера задним ходом по той же прямой.

Срезка грунта растительного слоя бульдозером на площадке ведется от середины участка в обе стороны, образуя двухстороннее размещение отвалов.

Площадь участка строительства разбивают на две захватки. Сначала бульдозер срезает грунт растительного слоя на одной захватке и транспортирует его в ближайший отвал, путь перемещения грунта выбирается по кратчайшему расстоянию, поверхность пути перемещения следует предварительно выровнять бульдозером.

По окончании работ на первой захватке бульдозер разворачивается и ведет работы на второй захватке.

Планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности. Предусмотрено бетонное покрытие проездов и проходов, установка бордюра, озеленение территории.

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

1. Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляционным слоем из бентонитового мата и обвалованием.

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

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 СМР не прогнозируется, т.к. сброс хозяйственно бытовых и производственных стоков будет осуществляться в закрытый септик, расположенный на территории площадки, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией, занимающейся откачкой и очисткой сточных вод. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается.

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)

Период СМР работ 2026-2027 год. В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, 9 – неорганизованные. На период строительства валовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительных работ составит 27,250014 т/год.

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 4 источников загрязнения атмосферного воздуха (4 организованных, 0 неорганизованных). На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет 26,3698 т на каждый год. Нормативы выбросов на 2027-2036 г установлены с учетом перспективы.

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.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

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;

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 неперемнное 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 б 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 погребению 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

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 строительных работ и эксплуатации объекта выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены.

В период эксплуатации накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

В период проведения строительных работ на территории рассматриваемого объекта образуются: Ветошь промасленная (15 02 02*), Тара из-под ЛКМ (15 01 10*), Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01), Огарки сварочных электродов (12 01 13), Мусор строительный (17 01 07).

В период эксплуатации на территории рассматриваемого объекта образуются: Отработанное от фритюрницы растительное масло (20 01 26*), Фильтры очистки масла компрессоров (16 01 07*), Смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях (16 05 06*), Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами (15 01 10*), Средства индивидуальной защиты и спецодежда (15 02 03), Упаковка бумажная, картонная, гофрокартон (15 01 01), Отходы плёнки, полиэтилена (15 01 05), Тара деревянная (15 01 03), Пищевые отходы от техпроцесса (02 06 99), Пищевые отходы от столовой (02 06 01), Отходы от медпункта (18 01 04), Жиры из жиρούловителя (20 01 25), Иловый осадок очистных сооружений (19 08 16)

Все образующиеся на период эксплуатации предприятия отходы подлежат сбору на специально отведённых участках территории промышленных площадок, а также внутри производственных помещений.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан срок временного складирования отходов на месте образования составляет не более шести месяцев (и не более 3-х дней для пищевых отходов) до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Вывоз отходов с целью их дальнейшей переработки, утилизации и (или) удаления осуществляется на договорной основе с предприятиями, имеющими лицензию на обращение с опасными отходами и талон уведомления о начале деятельности с неопасными отходами согласно ст. 336 п. 1, 337 Экологического кодекса РК. Договора будут заключаться по мере образования отходов.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
- «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

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

В рамках намечаемой деятельности настоящим проектом захоронение отходов не предусматривается..

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

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории промышленной площадки могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Данный объект не предполагает возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, поскольку не предполагает использование взрывных работ, вскрышных и добычных.

Необходимо отметить, что рассматриваемое производство находится на удаленном расстоянии от селитебной территории и в случае возникновения

чрезвычайной ситуации на рассматриваемом объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на население.

Все технические решения, принятые в проекте, направлены на обеспечение безаварийной эксплуатации в соответствии с требованиями действующих на территории Республики Казахстан нормативных документов..

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

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;

Для предотвращения аварийных ситуаций в большинстве случаев требуется систематический контроль за выполнением технических инструкций и мероприятий по охране труда и пожарной профилактике.

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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 *воздействие 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 целях предупреждения чрезвычайных ситуаций природного характера предусмотрен комплекс мероприятий по защите проектируемого объекта путем усиления и укрепления конструкций, установки устойчивых ограждений, устройства систем безопасного отвода талых и дождевых вод (арыков, коллекторно-дренажных систем, водопропускных труб и т.п.).

Сейсмоопасными являются территории юга и юго-востока Казахстана, где проживает до 40 % населения нашей страны. Это территории Алматинской, Жамбылской, Туркестанской и Восточно-Казахстанской областей со всеми городами и населенными пунктами, размещенных на указанных территориях.

Из эндогенных процессов следует отметить сейсмичность, проявляющуюся в виде землетрясений. Зональная сейсмическая опасность в баллах по шкале MSK-64 (K) для района строительства по списку населенных пунктов приложения Б СП РК2.03-30-2017 будет равна 9 баллам.

Согласно СП РК2.03-31-2020 с учетом карты сейсмического микрорайонирования СМЗ-2475 находится в границах сейсмического участка III-A-1 с сейсмичностью 10 баллов, а по СМЗ-22475 территории г. Алматы площадка строительства находится в границах сейсмического участка IV-A-1, с сейсмичностью 10 баллов.

Данными инженерно-геологическими изысканиями установлено, что грунты, слагающие естественное основание проектируемых фундаментов в пределах 10-м толщи, преимущественно, имеют II тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам. При разработке проектных решений необходимо учесть особенности

проектирования оснований зданий и сооружений, возводимых на просадочных грунтах в сейсмических районах (п.5.1 СП РК 5.01-102-2013; СП РК 2.03-30-2017).

Согласно приложению, карте сейсмического микрозондирования (СМЗ - 1 designet) территории г. Алматы в расчетных ускорениях грунта значение расчетного горизонтального ускорения на исследуемой площадке будет равно на исследуемой площадке будет равно 0.600; при этом величина расчетного вертикального пикового ускорения в соответствии составит 0,540.

На площадке отсутствуют факторы, неблагоприятные в сейсмическом отношении из-за местных сейсмотектонических, геологических или топографических условий. Площадка располагается вне зоны тектонического разлома, согласно картам микрозондирования г. Алматы СП РК 2.03-31-2020. Кодированная буквенно-цифровая запись информации о свойствах площадки строительства: Vla3.III.III-A-1. IV-A-1.0,600.00.

Других опасных геологических процессов, требующих проектирования инженерной защиты зданий и сооружений или территорий в целом согласно требованиям МСН 2.03-02-2002, не выявлено.

Антисейсмические и антипросадочные мероприятия.

1. Прокладка вводов водопровода и трубопроводов канализации под полом внутри здания предусмотрена в водонепроницаемых каналах с уклоном в сторону контрольных колодцев, установленных на внутриплощадочных сетях. Подключение вводов водопровода и выпусков канализации к внутриплощадочным сетям осуществляется в водонепроницаемых приямках.

2. При проектировании системы водоснабжения здания для предотвращения убытков в случае прекращения подачи воды предусмотрено два ввода водопровода.

3. Соединение раструбных труб должно быть выполнено с применением резиновых с соединений.

- Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия;

- Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазоров. При проходе через строительные конструкции, пластмассовые трубы заключить в футляр, который на 100 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещения трубы вдоль продольной оси.

4. В местах поворота стояков из вертикального в горизонтальное положение необходимо предусмотреть крепление согласно серии 4.94.904–69 бетонные упоры.

5. На вводах перед измерительными устройствами, предусмотрена установка гибких соединений (вибровставок).

6. Вводы систем внутренних водопроводов выполняются из стальных труб, выведенных внутрь помещения.

7. Сварные соединения трубопроводов, прокладываемых в районах с сейсмичностью 8 баллов, следует усиливать накладными муфтами на сварке.

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 раннее 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 спец принадлежностями 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 02.01.21 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.

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. 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.

В разделе Генплан представлена площадь и объем озеленения на участке. Озеленение территории СЗЗ Завода составляет площадью 22170 м². План озеленения представлен ниже в схеме планировочной организации СЗЗ.

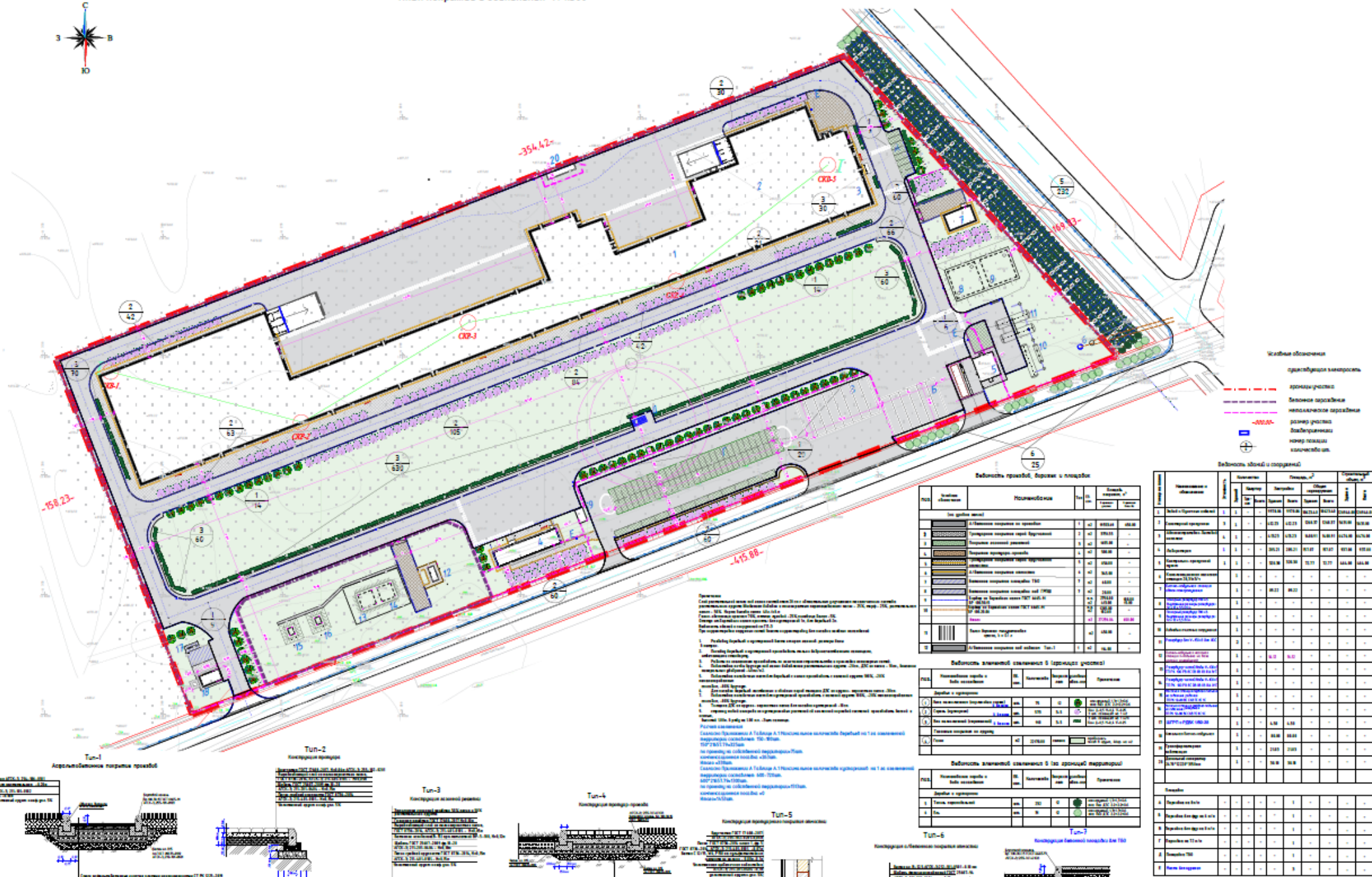
Ведомость элементов озеленения 6 (границах участка)

Поз.	Наименование породы и вида насаждения	Ед. изм.	Количество	Возраст лет	условные обозначения	Примечание
Деревья и кустарники						
1	Липа наильственная (карликовая форма) в ботанике	шт.	75	12		конкретный 1,3-1,3-0,6 вм. бот. ДЗС 2,2-2,2-0,6
2	Сирень (кустарник) в ботанике	шт.	573	3-5		Кон Д-0,5 Н-0,4 V-0,25 3 шт. саженцев на 1 м2
3	Вяз наильственный (стриженный) в ботанике	шт.	910	3-5		3 шт. саженцев на 1 м2 Кон Д-0,5 Н-0,4 V-0,25
Газонные покрытия по группе						
4	Газон	м2	22170,00	семена		требуется посев в грунт, 40гр. на м2

Ведомость элементов озеленения 6 (за границей территории)

Поз.	Наименование породы и вида насаждения	Ед. изм.	Количество	Возраст лет	условные обозначения	Примечание
Деревья и кустарники						
5	Тополь пирамидальный	шт.	232	12		конкретный 1,3-1,3-0,6 вм. бот. ДЗС 2,2-2,2-0,6
6	Ель	шт.	31	12		конкретный 1,3-1,3-0,6 вм. бот. ДЗС 2,2-2,2-0,6

Титул 7



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. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. 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 02.01.21 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.

Послепроективный 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 случаи 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 24.05.18 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 17.04.15 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;

- рыбоводческое – 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 случаи 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 г №360-VI «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 30.07.21 г. «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

– «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утв. Минздравом РК от марта 2004 г;

– «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 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 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).

- «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, 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:

Местонахождение участка: Алматинская область, Илийский район, поселок Боралдай, промышленная зона 71 Разъезд, уч. 1384К.

Участок находится в зоне неограниченной хозяйственной деятельности. Правоустанавливающий документ на земельный участок – договор купли-продажи земельного участка, вид право на земельный участок-частная собственность, делимость – делимый. Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания производственной базы. Площадь земельного участка – 6,1 га.

Координаты расположения объекта: 1) 43°22'31.02"C; 76°48'50.38"B; 2) 43°22'31.02"C; 76°48'50.38"B; 3) 43°22'35.80"C; 76°48'47.85"B; 4) 43°22'39.94"C; 76°49'2.54"B.

Основная деятельность предприятия ТОО «Baking Group» производство кондитерских изделий, проектной мощностью - 40 тонн/сутки или 14 600 тонн в год.

Пончики выпускаются с начинкой, без начинки, в замороженном виде, штучными, весовыми, упакованными. Количество весовых пончиков в 1 кг - около 15 шт. Пончики изготавливают штучными массой, г: пончики от 50 до 100 включ. Строительство завода осуществляет существующая фирма по производству пончиков - Stokson, Польша. Производственная мощность - 40 тонн/сутки (не более 14 120 тонн/год, с учетом обязательных санитарных дней раз в месяц).

Режим работы: 3 смены по 8 часов (круглосуточный, 7 дней в неделю)

Общий штат персонала здания завода: 180 человек (в наиболее многочисленную смену - 45 человек: 23 мужчины и 22 женщины).

Обзорная карта расположения 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:

Территория объекта расположена в промышленной зоне села Боралдай.

Ближайшие жилые дома жилого массива Жармухамбет расположены в 300 метрах с северо-запада от границы участка строительства. В радиусе 100 м во всех направлениях не разсецены жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих

товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

В административном отношении на территории проектируемого участка строительства отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы.

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

ТОО «Baking Group», БИН 220540032259, РК, г.Алматы, Алмалинский район, улица Толе Би, дом 155а. Основной вид деятельности ОКЭД 46360 - Оптовая торговля сахаром, шоколадом и сахаристыми кондитерскими изделиями

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

Проектом предусмотрено строительство завода по производству пончиков.

Перечень зданий (объектов):

1) Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий. 1-этажное, без подвала, с эксплуатирующим техническим пространством, имеется мезонин. Имеет сложную форму с размерами в осях 48.90х317.065 м, h основных помещений 7 м, складских помещений 17 м. Включает производственный цех, холодильные и складские помещения.

2) АБК. 4-этажное, без подвала. Имеет прямоугольную форму с размерами в осях 33.65х11.15 м, высота помещений 3,3 м. Предназначено для размещения административных и служебных помещений зон. В проекте предусмотрены 2 эвакуационных выхода, 1 пассажирский лифт и 2 закрытые лестничные клетки.

3) Здание санитарного пропускника. 3-этажное, без подвала. Имеет прямоугольную форму с размерами в осях 20.25х23.70 м, высота помещений 3,3 м. Предназначено для переодевания и санитарных процедур, проведения санитарной обработки персонала завода. На 1-м этаже столовая для работников с единовременной вместимостью 24 человека. Работа столовой основана на использовании готовой продукции. Завоз продуктов, продукции осуществляется ежедневно специализируемой организацией по договору. Также на 1 этаже имеется медицинский кабинет. На 2 этаже: раздевалки для мужчин. Вместимость каждой - 92 места. На 3 этаже: раздевалки для женщин. Вместимость - 88 мест. На каждом этаже по 4 душевых.

4) КПП. 1-этажное, без подвала, чердачное, с металлическим навесом и автовесами. В плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 15.00х19.20 м, высота помещений 3,3 м. Разделено на здания кпп и навеса для проезда автомобилей и автовесов. Обеспечивает визуальный и физический контроль въездов и выездов на территорию предприятия

5) Лаборатория. 1-этажное, без подвала, чердачное. Имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6.45х28.00 м, высота помещений 3,3 м. В лаборатории размещаются

помещения для проведения физико-химического анализа продукции, микробиологических исследований, а также вспомогательные и санитарно-бытовые помещения.

Холодное водоснабжение объекта осуществляется от скважины, расположенных на территории участка, вода подается в резервуар хоз.пит. воды. Противопожарный водопровод - от двух пожарных резервуаров по 500 м³. Канализация - через КНС и КОС в городские сети канализации. Теплоснабжение - от БМК на газообразном топливе (аварийное - дизельное). Газоснабжение осуществляется от городских сетей согласно ТУ ТОО "Алматыгазсервис-холдинг". Электроснабжение - от городских сетей. Вырубка и перенос деревьев не планируется.

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.*

Период СМР работ 2026-2027 год. В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, 9 – неорганизованные. На период строительства валовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительных работ составит 27,250014 т/год.

При строительстве образуется 5 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом – 17,1174 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

На время производства работ предусмотрено питьевое водоснабжение строительства бутилированной водой. Обеспечение водой строительной площадки на период строительно-монтажных работ для производственных, противопожарных целей и хозяйственно-питьевых нужд предусматривается от существующих водопроводов. Канализация – в биотуалеты, с последующей откачкой на договорной основе с поставщиком услуг.

На период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться 4 источников загрязнения атмосферного воздуха (4 организованных, 0 неорганизованных). На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет 26,3698 т на каждый год. Нормативы выбросов на 2027-2036 г установлены с учетом перспективы.

При деятельности предприятия образуется 13 видов отходов с объемом на 2027-2036 г – 1243,35 т/год относящихся к «неопасному» списку. Отходы будут вывозиться отдельно специализированными организациями по договору.

Водоснабжение объекта при эксплуатации осуществляется от скважины, расположенных на территории участка.

Канализация. Для отвода сточных вод предусмотрена производственная и хозяйственно-бытовая система канализации в центральные сети канализации. Технологические линии по водоотведению оснащены системой очистки стоков. Данные системы очистки позволяют довести уровень сбрасываемых в канализацию стоков до концентраций хозяйственно бытовой канализации, приемлемые для принятия в городскую систему и соответствующие требованиям. В результате принятых технических мер сброс в окружающую среду (на рельеф местности и в водные объекты, в подземные воды) не ведется.

Размещение, образующихся в ходе деятельности, отходов производится временно на территории предприятия, 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 «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации);

20. Меры, направленные на выполнение требований согласно Заклучению по сфере охвата

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



**«Қазақстан Республикасы, Алматы облысы,
Іле ауданы, Боралдай ауылы, өнеркәсіптік аймақ, 71-разъезд,
1384К-учаскесі мекенжайындағы нан-тоқаш және кондитер
өнімдерін шығаратын зауыт» (алаңнан тыс сыртқы желілерсіз
және сметалық құжаттамасыз)**

жұмыс жобасы бойынша
06.03.2026 ж. № 18-0044/26

(оң)
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

«Baking Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«Геосәулет» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі

Талдықорған қаласы



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0044/26 от 06.03.2026 г.

(положительное)

на рабочий проект

«Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Baking Group»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Геосәулет»

г. Талдыкорган



**1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ:** Рабочий проект.

2. НАИМЕНОВАНИЕ: РП «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации).

3. ОСНОВАНИЕ:

Договор от 30.12.2025 г. № 01-2736.

4. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Baking Group».

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Геосаулет», лицензия от 10.11.2023 г. МКЛ № 005602 (I категория).

5.1. Проектировщик:

Товарищество с ограниченной ответственностью «SHOMBAL INDUSTRIES», лицензия от 13.12.2021 г. №21033357 (I категория).

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**7.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное ТОО «Baking Group» от 12.11.2025 года;
архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ79VUA01268969 от 05.11.2024 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района»;

выкопировка из проекта детальной планировки п. Боралдай (утвержденный решением маслихата №595 от 29.12.2023 года) кадастровый номер 03-046-043-1741, предоставленная ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» (письмо №ЗТ-2024-05389735 от 04.10.2024 года);

договор купли-продажи земельного участка с рассрочкой платежа от 26.07.2024 года между гр. Шамиевым И.В. и ТОО «Baking Group» (кадастровый номер 03-046-043-1741, площадью 6,1 га для строительства и обслуживания производственной базы);

акт на земельный участок 03-046-043-1741 на праве частной собственности площадью 6,1 га для строительства и обслуживания производственной базы, выданный Отделом Илийского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Правительство для граждан» по Алматинской области №2024-2056949 от 25.06.2024 года;

топографическая съемка М1:500, выполненная в январе-марте 2025 года ТОО «Геосаулет» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 27.06.2001 года МКЛ №005602);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям (245.РП-ИЗ.001), выполненный в декабре 2024 года ТОО «A Global Group» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 27.08.2021 года № 21025141);

протокол дозиметрического контроля №1240006003689389 от 12.11.2024 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по городу Алматы;

Заклучение № 18-0044/26 от 06.03.2026 г. на рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)



протокол измерения содержания радона и продуктов его распада №1240006003685677 от 12.11.2024 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по городу Алматы;

письмо РГУ «Илийское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» № ЗТ-2025-04086313 от 26.11.2025 года о расположении участка строительства вне санитарно-защитных зон других производственных объектов;

письмо РГУ «Илийское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан – санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ43VBZ00072319 от 15.12.2025 года на проект организации зоны санитарной охраны разведочно-эксплуатационных скважин №17413КИ и 17423КИ для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения хлебобулочного завода, к рабочему проекту «Завод по производству хлебобулочных изделий по адресу Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.Боралдай, промышленная зона, разъезд 71, участок 1384К»;

письмо ГУ «Управлении ветеринарии Алматинской области» №ЗТ-2024-05502734 от 04.10.2024 года об отсутствии сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермические ямы) в радиусе 1000 метров;

письмо ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области» №ЗТ-2025-00266575 от 07.02.2025 года о необходимости разработки раздела инженерно-технических мероприятий гражданской обороны;

письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» №ЗТ-2024-05928383 от 28.11.2024 года об отсутствии тектонического разлома в районе участка строительства;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Илийского района» № ЗТ-2025-00101802 от 16.01.2025 года об отсутствии зеленых насаждений на участке строительства;

письмо «Авиационная администрация Казахстана» №ЗТ-2026-00949682 от 04.03.2026 года о том, что объект не подлежит согласованию, так как не попадает под требования п.7 п.п.1 Постановления Правительства Республики Казахстан от 12 мая 2011 года №504;

письмо ТОО «Baking Group» №08/12/BG/2025 от 18.12.2025 года об источнике финансирования;

письмо ТОО «Baking Group» №05/12/BG/2025 от 18.12.2025 года о начале строительства;

письмо ТОО «Baking Group» №06/12/BG/2025 от 12.12.2025 года, пояснение к техническому заданию;

письмо ТОО «Baking Group» №15/12/BG/2025 от 18.12.2025 года о рассмотрении проекта без сметной документации;

письмо ТОО «Казахский водоканалпроект» №И-55 от 19.11.2025 года о применении типовых проектов;

протокол №2104 от 24.12.2014 года заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ);

договор №17 от 30.07.2025 года на оказание услуг по противопожарному и аварийно-спасательному обслуживанию между ТОО «GRWorld» и ТОО «Baking Group».

Заключение № 18-0044/26 от 06.03.2026 г. на рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)



Технические условия:

специальные технические условия №111-В от 05.06.2025 года, разработанные ТОО «Global Fire Protection» (свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности №000514 от 28.03.2024 года) и ТОО «GFP Science»;

ГКП на ПХВ «Алматы су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы - на подключение к сетям водоотведения №05/3-2042 от 07.08.2024 года;

АО «Алматыгазсервис-Холдинг» - на подключение к сетям газоснабжения №353 от 26.06.2025 года;

Филиал АО «Национальная компания «Казақстан Темір Жолы» - Дирекция магистральной сети - на устройство пересечения кабельной линией 10 кВ железнодорожных путей в районе участка Аксенгер - Бурундай методом горизонтально-направленного бурения №ЗТ-2024-05865634 от 15.11.2024 года;

АО «Алатау Жарык Компаниясы» - на постоянное электроснабжение производственной базы №32.2-8744 от 25.07.2024 года;

Департамент эксплуатации линейных сооружений Объединения «Дивизион «Сеть» филиала АО «Казахтелеком» - на телефонизацию объекта №01-7-1/2025 от 13.01.2025 года.

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» - согласование эскизного проекта № KZ50VUA01834225 от 22.07.2025 года;

ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан – согласование рабочего проекта в части промышленной безопасности № KZ41VQR00047436 от 13.11.2025 года;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Илийского района» - согласование специальных технических условий № ЗТ-2025-02197386 от 04.07.2025 года;

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» - согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах № KZ17VRC00025948 от 02.12.2025 года.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Месторасположение: Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К.

Сейсмичность района: 8 баллов.

Сейсмичность площадки: 8 баллов.

8.2 Проектные решения

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, приведено в таблице 1.

Заключение № 18-0044/26 от 08.03.2026 г. на рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)



Таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Автоматика	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует
2	Технологическая часть	Давренев А.Т.	KZ12VJE00031409	Соответствует
3	Проект организации строительства	Сударикова Л.В.	KZ24VJE00022948	Соответствует
4	Электроосвещение и силовое электрооборудование	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует
5	Технологическая часть водоснабжения, канализации	Селютина М.А.	KZ14VJE00022934	Соответствует
6	Автоматическое пожаротушение	Селютина М.А.	KZ14VJE00022934	Соответствует
7	Архитектурные решения	Жанбатыров Е.А.	KZ75VJE00074410	Соответствует
8	Видеонаблюдение	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует
9	Наружные слаботочные сети	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует
10	Наружное газоснабжение	Сейтказин Г.К.	KZ23VJE00055946	Соответствует
11	Конструктивные решения	Давренев А.Т.	KZ35VJE00023235	Соответствует
12	Внутренние сети водопровода и канализации	Селютина М.А.	KZ14VJE00022934	Соответствует
13	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует
14	Наружные сети электро-снабжения	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует
15	Гидротехнический раздел	Сырмакбаев Р.С.	KZ27VJE00041615	Соответствует
16	Наружные сети водопровода и канализации	Селютина М.А.	KZ14VJE00022934	Соответствует
17	Тепловые сети	Шидербаева Х.М.	KZ04VJE00022920	Соответствует
18	Наружное освещение	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует
19	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мусатаев А.К.	KZ24VJE00089878	Соответствует
20	Генеральный план	Жанбатыров Е.А.	KZ68VJE00050674	Соответствует
21	Отопление и вентиляция	Шидербаева Х.М.	KZ04VJE00022920	Соответствует
22	Тепломеханические решения	Шидербаева Х.М.	KZ04VJE00022920	Соответствует
23	Санитарно-эпидемиологический раздел	Дюсекенова И.Р.	KZ92VJE00088169	Соответствует
24	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения	Сериков Т.	KZ63VJE00022925	Соответствует

Заключение № 18-0044/26 от 06.03.2026 г. на рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)



9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный).

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Пропускная способность	т/сут	40	40
2	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции: в натуральном выражении	тонн/год	14120	14120
3	Общая площадь участка	га	6,10	6,10
4	Площадь застройки	м ²	11644,06	11644,06
5	Этажность здания	этаж	1	1
6	Общая площадь здания	м ²	10623,40	10623,40
7	Строительный объем	м ³	126946	126946
8	Общая численность работающих	чел	180	180
9	Продолжительность строительства	мес.	15	15

Ссылка на окончательную редакцию документации*

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)



*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

Заключение № 18-0044/26 от 08.03.2026 г. на рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)



10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгiзiлген өзгерiстер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Іле ауданы, Боралдай ауылы, өнеркәсіптік аймақ, 71-разъезд, 1384К-учаскесі мекенжайындағы нан-тоқаш және кондитер өнімдерін шығаратын зауыт» (алаңнан тыс сыртқы желілерсіз және сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ярмухамедова С.Б.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по области Жетісу и Алматинской области

Заключение № 18-0044/26 от 06.03.2026 г. на рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)

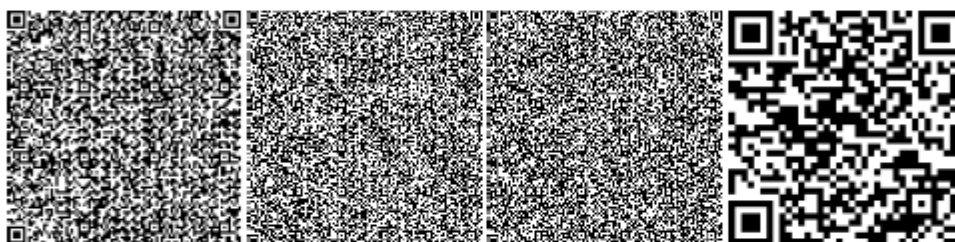




Жармаханов Б.К.

Начальник производственного отдела

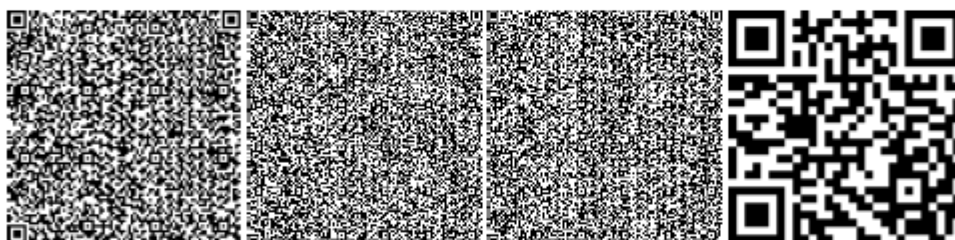
Филиал РГП "Госэкспертиза" по области Жетісу и Алматинской области



Дюсекенова И.Р.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по области Жетісу и Алматинской области



Сударикова Л.В.

Заключение № 18-0044/26 от 06.03.2026 г. на рабочий проект «Завод по производству хлебобулочных и кондитерских изделий по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с. Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К» (без наружных внеплощадочных сетей и без сметной документации)



Расчет выбросов ЗВ при ведении строительного-монтажных работ

Земляные работы

Снятие ПСП

Формирование отвала ПСП

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	63,7
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	22936
Плотность		1,88
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	12200,0
Время работы		360,00
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	K ₂	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеороусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,7
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	1
$Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*B'*Gчас*10^6)/3600$		1,4739
$Mгод=Mсек*T*3600/1000000$		1,9102
Валовый выброс с учетом пылеподавления	0,85%.	0,2865

Сдувание пыли с поверхности временного склада

Время работы		12
коэффициент, учитывающий местные метеороусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,7
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	500
фактическая поверхность материала с учетом рельефа	Fфакт	500
унос пыль с 1м ² фактической поверхности	g	0,004
$Mсек=k3*k4*k5*k6*k7*g*F$		0,3332
$Mгод=Mсек*T*3600/1000000$		0,0144
Валовый выброс с учетом пылеподавления	0,85%.	0,0022

Возврат ПСП

Количество перерабатываемого материала	G час	63,7
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	22936
Плотность		1,88
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	12200,00
Время работы		360,00
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 метеороусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃	1,7
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	0,85
$Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*B'*Gчас*10^6)/3600$		1,4739
$Mгод=Mсек*T*3600/1000000$		1,9102
Валовый выброс с учетом пылеподавления	0,85%.	0,2865

ИТОГО при снятии ПСП:

Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	г/сек	3,2810
Валовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	т/год	0,5752

Разработка грунтов 2 группы		Источник	6002
№ 8 к приказу МинистраОВ и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө			
Количество перерабатываемого материала	G час		30,000
Суммарное количество перерабатываемого материала	Gгод		609571,5572
			324240,19
Плотность материала согласно инженер геологии			1,88
Производительность пересыпки	Gчас		15,957
Время ссыпки с учетом производительности автомасосвала			20319,05
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 3.1.1)	K ₁		0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм 9от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 3.1.1)	K ₂		0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 3.1.2)	K ₃		1,7
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т. 3.1.3)	K ₄		1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т. 3.1.4)	K ₅		0,01
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 3.1.5)	K ₇		0,6
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 3.1.7)	B'		0,7
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т. 3.1.8)	η		0
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	г/сек		0,0595
Мсек=(k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *k ₈ *k ₉ *B'*Gчас*10 ⁶)/3600*(1-η)			
Валовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	т/год		4,3523
Мгод=k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *k ₈ *k ₉ *B'*Gгод*(1-η)	0,85%.		0,6528
Валовый выброс с учетом пылеподавления			
Сдувание пыли с поверхности временного склада			
Время работы			8640
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K ₃		1,7
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		500
фактическая поверхность материала с учетом рельефа	Fфакт		500
унос пыль с 1м ² фактической поверхности	g		0,004
Мсек=k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₆ *k ₇ *g*F			0,3332
Мгод=Мсек*Т*3600/1000000			10,3639
Валовый выброс с учетом пылеподавления	0,85%.		1,5546
Возврат грунтов 2 группы			
Количество перерабатываемого материала	G час		1693,3
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод		609571,5572
Плотность			1,88
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод		324240,19
Время работы			360,00
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		1,7
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
Мсек=(k ₁ *k ₂ *k ₃ *k ₄ *k ₅ *k ₇ *B'*Gчас*10 ⁶)/3600			39,1811
Мгод=Мсек*Т*3600/1000000			50,7787
Валовый выброс с учетом пылеподавления	0,85%.		7,6168
ИТОГО при Разработке грунта:			
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	г/сек		39,5738
Валовый выброс пыли неорганической SiO ₂ 70-20%	т/год		9,8242

Площадка для хранения щебня		Источник	6003
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм			
Общая масса сыпучего материала	т/год		1316,500
	м3/год		526,600
Время пересыпов	ч/год		43,88
	т/час		30

Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, при 8%	K ₃	1,7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K ₄	1,0
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K ₅	0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇	0,6
Поправочные коэффициенты	K ₈	1
	K ₉	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0,85
При пересыпки: $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,0058
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 106) / 3600 * (1 - \eta)$	г/сек	0,2448
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	т/год	0,0058
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	г/сек	0,2448

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

Общая масса сыпучего материала	т/год	871,565
	м3/год	348,626
Время пересыпов	ч/год	29,05
	т/час	30
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, при 8%	K ₃	1,7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K ₄	1,0
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K ₅	0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇	0,6
Поправочные коэффициенты	K ₈	1
	K ₉	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0,85
При пересыпки: $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,0038
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 106) / 3600 * (1 - \eta)$	г/сек	0,2448
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	т/год	0,0038
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	г/сек	0,2448

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-80 мм

Общая масса сыпучего материала	т/год	17518,175
	м3/год	7007,270
Время пересыпов	ч/год	583,94
	т/час	30
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K ₁	0,03
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K ₂	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, при 8%	K ₃	1,7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K ₄	1,0
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K ₅	0,8
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K ₇	0,5
Поправочные коэффициенты	K ₈	1
	K ₉	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0,85
При пересыпки: $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,0643
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 106) / 3600 * (1 - \eta)$	г/сек	0,2040
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	т/год	0,0643
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	г/сек	0,2040
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	т/год	0,0739
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	г/сек	0,6936

Площадка для хранения песка

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

	Источник	6004
Общая масса сыпучего материала	т/год	18621,980
	м3/год	7162,300
Время пересыпов	ч/год	620,73
	т/час	30
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	1,7
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, т/час	30,00
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B' Экскаватор	0,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0,85
При пересыпке: $M_{год} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{год} * (1 - \eta)$	т/год	0,2735
$M_{сек} = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{час} * 106) / 3600 * (1 - \eta)$	г/сек	0,8160
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	т/год	0,2735
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%	г/сек	0,8160

Сварочные работы

Марка электродов Э38,42,46,50, Взято АНО-4

Расход электродов

Источник	6005
кг/год	14541,062
кг/час	8
%	0

Степень очистки воздуха

Удельные выделения

железа оксид (0123)

марганец и его соединения (0143)

пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908)

г/кг	15,73
г/кг	1,66
г/кг	0,41

Максимально разовый выброс:

железа оксид (0123)

марганец и его соединения (0143)

пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908)

г/сек	0,0350
г/сек	0,0037
г/сек	0,0009

Валовый выброс

железа оксид (0123)

марганец и его соединения (0143)

пыль неорганическая SiO₂ 70-20% (2908)

т/год	0,2287
т/год	0,0241
т/год	0,0060

Проволока

Расход применяемых материалов:

кг/год	785,30
кг/час	720,00
час/год	1,0907

Всего рабочих часов:

Удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов:

Сварочный аэрозоль, в том числе:

Железа оксид:

Марганец и его соединения:

Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%

г/кг	10
г/кг	7,67
г/кг	1,9
г/кг	0,43

Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжена группа технологических агрегатов:

0

Валовый выброс ЗВ:

Сварочный аэрозоль, в том числе:

Железа оксид:

Марганец и его соединения:

Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%

т/год	0,0079
т/год	0,0060
т/год	0,0015
т/год	0,00034

Максимально-разовый выброс ЗВ:

Сварочный аэрозоль, в том числе:

Железа оксид:

Марганец и его соединения:

Пыль неорганическая SiO₂ 20-70%

г/с	2,0000
г/с	1,5340
г/с	0,3800
г/с	0,0860

Газосварочный пост

Расход пропанбутановой смеси

кг/год	95,06
кг/час	0,60

Удельное выделение оксидов азота

Годовой фонд времени

г/кг ацетилена	15
ч/год	108

Валовый выброс оксидов азота

Максимально разовый выброс

т/год	0,0014
г/с	0,0025

Покрасочные работы

Методика расчета выбросов в атмосферу при нанесении ЛКМ РНД 211.02.05-2004 Астана, 2005

Фактический годовой расход ЛКМ - Грунтовка ГФ-021, тф

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δр

Степень очистки воздуха ГОУ, η

Время

Факт. макс часовой расход ЛКМ, тм

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δр

Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх %

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р

$M_{окр}^x$

$M_{суш}^x$

ксилол

Фактический годовой расход ЛКМ - Эмаль ПФ-115, тф

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δр

Степень очистки воздуха ГОУ, η

Время

Факт. макс часовой расход ЛКМ, тм

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δр

Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р

$M_{окр}^x$

$M_{суш}^x$

Ксилол

Уайт-спирит

Фактический годовой расход ЛКМ - МА 015 и МА 15, МА11, ПФ-142 взята по аналогии ПФ 1189, тф

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, δр

Степень очистки воздуха ГОУ, η

Время

Факт. макс часовой расход ЛКМ, тм

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δр

Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р

$M_{окр}^x$

$M_{суш}^x$

Ксилол

Сольвент нефти

Источник

6006

т/год	11,175
%	-
%	45
%	0
ч	720
кг/час	15,52
%	28
ксилол	100
%	72
т/год	1,4081
г/сек	0,5432
т/год	0,0362
г/сек	0,0140
т/год	1,4443
г/сек	0,5572

т/год	22,556
%	-
%	45
%	0
ч	720
кг/час	31,32778
%	28
Ксилол	50
Уайт-спирит	50
%	72
т/год	1,4210
г/сек	0,5482
т/год	1,4210
г/сек	0,8750
т/год	0,0731
г/сек	0,0282
т/год	3,6541
г/сек	1,4098
т/год	1,4941
г/сек	0,5764
т/год	5,0751
г/сек	2,2848

т/год	0,017
%	-
%	45
%	0
ч	720
кг/час	0,024
%	28
ксилол	65,7
сольвент	34,3
%	72
т/год	0,0014
г/сек	0,0006
т/год	0,0007
г/сек	0,7887
т/год	0,0001
г/сек	0,0000
т/год	0,0019
г/сек	0,0007
т/год	0,0015
г/сек	0,0006
т/год	0,0026
г/сек	0,7894

Фактический годовой расход ЛКМ - Уайт-спирит, тф

Состав (%) :

уайт - спирт	%	100
Расход -	кг/год	3506,1
Факт. макс часовой расход ЛКМ, тм	кг/час	4,8696
Время работы	час/год	720
Доля растворителя, выделившегося при окраске:	%	28
Доля растворителя, выделившегося при сушке:	%	72
Метод нанесения краски: кистью, валиком	ОКРАСКА :	СУШКА :
Валовый выброс уайт-спирита, т/год	0,98171	2,5244
Максимально разовый выброс, г/сек		1,3527

Фактический годовой расход ЛКМ - Растворитель Р-4, тф

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, да	т/год	8,6693
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, фр	%	2,5000
Степень очистки воздуха ГОУ, η	%	100
Факт. макс часовой расход ЛКМ, тм	%	0
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р	кг/час	5
Ацетон	%	28,0
Бутилацетат	%	26,0
Толуол	%	12,0
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р	%	62,0
	%	72,0
Ацетон	т/год	0,6311
	г/сек	0,1011
Бутилацетат	т/год	0,2913
	г/сек	0,0467
Толуол	т/год	1,5050
	г/сек	0,2411
Ацетон	т/год	1,6229
	г/сек	0,2600
Бутилацетат	т/год	0,2913
	г/сек	0,1200
Толуол	т/год	3,8700
	г/сек	0,6200
Ацетон	т/год	2,2540
	г/сек	0,3611
Бутилацетат	т/год	0,5826
	г/сек	0,1667
Толуол	т/год	5,3750
	г/сек	0,8611

Битумные работы

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

Плотность битума	т/м3	0,95
Время работы	ч	720
Объем битума	т/год	2,73690
Валовый выброс углеводородов предельных C12-C19, M_г = (1 · MY) / 1000	т/год	0,0027
Максимально разовый выброс углеводородов, G_г = M_г · 10 / (T_г · 3600)	г/сек	0,0010

Медницкий участок**Источник 6007**

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

Источник выделения	Паяльная лампа	
Удельные выделения олова	г/кг	0,28
Удельные выделения свинца	г/кг	0,51
Расход припоя	кг/год	15,47
Количество рабочих дней	дн/год	288
Время пайки в день	час.	29
Валовый выброс :		
олова	т/год	0,000004
свинца	т/год	0,00001
Максимально разовый выброс :		
олова	г/с	0,0000001
свинца	г/с	0,0000003

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферу при сварке пластиковых труб

Оборудование: сварочный станок для пластиковых труб

Источник 6008

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

$M_i = q_i \cdot N$, тонн/год, где q_i - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

Оксид углерода	г/сварку	0,009
Винил хлористый	г/сварку	0,0039
N-количество сварок в течение года		161800

$Q_i = M_i \cdot 1000000 / T \cdot 3600$, г/сек

T- годовое время работы оборудования, часов

часов/год	100
т/год	0,0015
г/сек	0,0042
т/год	0,0006
г/сек	0,0017

Оксид углерода

Винил хлористый

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:

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

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

N-фактический 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:

Годовое время работы оборудования, часов/год

Загрязняющее вещество, согласно п.5.3.3

Наименование станка

Количество, шт.

Удельное выделение ЗВ

	0,2
	288
Пыль металлическая (Твёрдые частицы), код - (2902)	
Токарно-винторезный станок	
шт.	1
г/сек	0,0056
г/с	0,0011
т/год	0,0012
г/с	0,0011
т/год	0,0012

Взвешенные вещества

ВСЕГО выбрасывается ЗВ в процессе работы оборудования

ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ

Источник 6010

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

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	12
Время работы машин	час/год	1080,00
Расход дизельного топлива	т/год	246,2
Валовый выброс, т/год:		
углерода оксид		24,6200
углеводороды		7,3860
азота диоксид		2,4620
углерод черный (сажа)		3,8161
диоксид серы		4,9240
бензапирен		0,000074
Максимальный выброс, г/сек:		
углерода оксид		6,3323
углеводороды		1,8997
азота диоксид		0,6332
углерод черный (сажа)		0,9815
диоксид серы		1,2665
бензапирен		0,000019
		43,208174

Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации завода.

Цех заготовки сырья для пончиков

	Источник	0001
Удельный выброс затрачиваемого сырья (взвешенные вещества)	0,043	кг/т
Объем произведенной готовой продукции, т	14120	т/год
Количество рабочих дней	243	дн/год
Режим работы в день	24	час/день
Общее время работы, Т	5832	ч/год
Степень очистки, п	0	
Максимальные выбросы загрязняющего вещества: $M_{сек} = M \cdot 106 / (3600 \cdot T)$, г/сек		
Годовые выбросы загрязняющего вещества: $M_{год} = C \cdot m / 103$, т/год		
Максимальный выброс мучной пыли	0,0289	г/сек
Валовый выброс мучной пыли	0,6072	т/год

Мойка оборудования

Валовый выброс ЗВ определяется $M = g \cdot F \cdot t \cdot n \cdot 3600 / 1000$

Загрязняющее вещество	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	
Удельное количество, g	0,0016	г/с
Площадь зеркала ванны, F	2	м2
Количество обрудования	14	шт
Время мойки, t	1	ч/день
Количество рабочих дней, п	243	дн/год
Общее время работы участка мойки	243	ч/год
Максимально-разовый выброс	0,0448	г/сек
Валовый выброс натрия карбоната	0,0392	т/год

Итого по цеху заготовки сырья для пончиков		
Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
Пыль мучная	0,0289	0,6072
Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0,0448	0,0392

Зона выпечки

	Источник	0002
Удельный выброс Проп-1-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,084	кг/т
Объем произведенной готовой продукции, т	14120	т/год
Количество рабочих дней	243	дн/год
Режим работы в день	24	час/день
Общее время работы, Т	5832	ч/год
Степень очистки, п	0	
Максимальные выбросы загрязняющего вещества: $M_{сек} = M \cdot 106 / (3600 \cdot T)$, г/сек		
Годовые выбросы загрязняющего вещества: $M_{год} = C \cdot m / 103$, т/год		
Максимальный выброс	0,0565	г/сек
Валовый выброс	1,1861	т/год

Мойка оборудования

Валовый выброс ЗВ определяется $M = g \cdot F \cdot t \cdot n \cdot 3600 / 1000$

Загрязняющее вещество	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	
Удельное количество, g	0,0016	г/с
Площадь зеркала ванны, F	2	м2
Количество обрудования	14	шт
Время мойки, t	1	ч/день
Количество рабочих дней, п	243	дн/год
Общее время работы участка мойки	243	ч/год
Максимально-разовый выброс	0,0448	г/сек
Валовый выброс	0,0392	т/год

Итого по зона выпечки		
Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (*876)	0,0448	0,0392
Проп-1-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0565	1,1861

Шкаф вытяжной лаборатории

	Источник	0003
Количество рабочих дней	243	дн/год
Режим работы в день	24	час/день
Время работы	5832	ч/год
Высота трубы	6	м

Диаметр трубы	0,3	м
Скорость газов	8	м/сек
Объем ГВС	0,5652	м/сек
Удельные выделения		
Соляная кислота (0316)	1,32E-04	г/сек
Серная кислота (0322)	2,67E-05	г/сек
Натрий гидроксид (0150)	1,31E-05	г/сек
Этанол (1061)	1,67E-05	г/сек

Соляная кислота (0316)	0,0028	т/год
	0,2335	мг/м3
Серная кислота (0322)	0,0006	т/год
	0,0472	мг/м3
Натрий гидроксид (0150)	0,0003	т/год
	0,0232	мг/м3
Этанол (1061)	0,0004	т/год
	0,0295	мг/м3

Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
Натрий гидроксид (0150)	0,0000131	0,0003
Соляная кислота (0316)	0,0001320	0,0028
Серная кислота (0322)	0,0000267	0,0006
Этанол (1061)	0,0000167	0,0004

БМК

Высота дымовой трубы	12	м
Диаметр дымовой трубы	0,63	м
Котел ВВ-1200	2	шт
Вид топлива	Газ	
Расход топлива	2186,7648	тыс.м3/год
Общий часовой расход топлива	545,6	м3/час
Расход на 1 котел	272,8	м3/час
Расход за самый холодный месяц	471,40	тыс.м3/мес
Рабочих дней	167	дн/год
Дней в самом холодном месяце	31	день
Среднее время работы в день	24	часов
Потери теплоты q4	0	%
Выход оксида углерода	8,328	кг/т
Потери теплоты q3	0,5	%
Доля потери теплоты R	0,5	
Низшая теплота сгорания	33,31	МДж/кг
Количество NO 2 на ГДж	0,07	кг/ГДж
Степень снижения выброса	0	

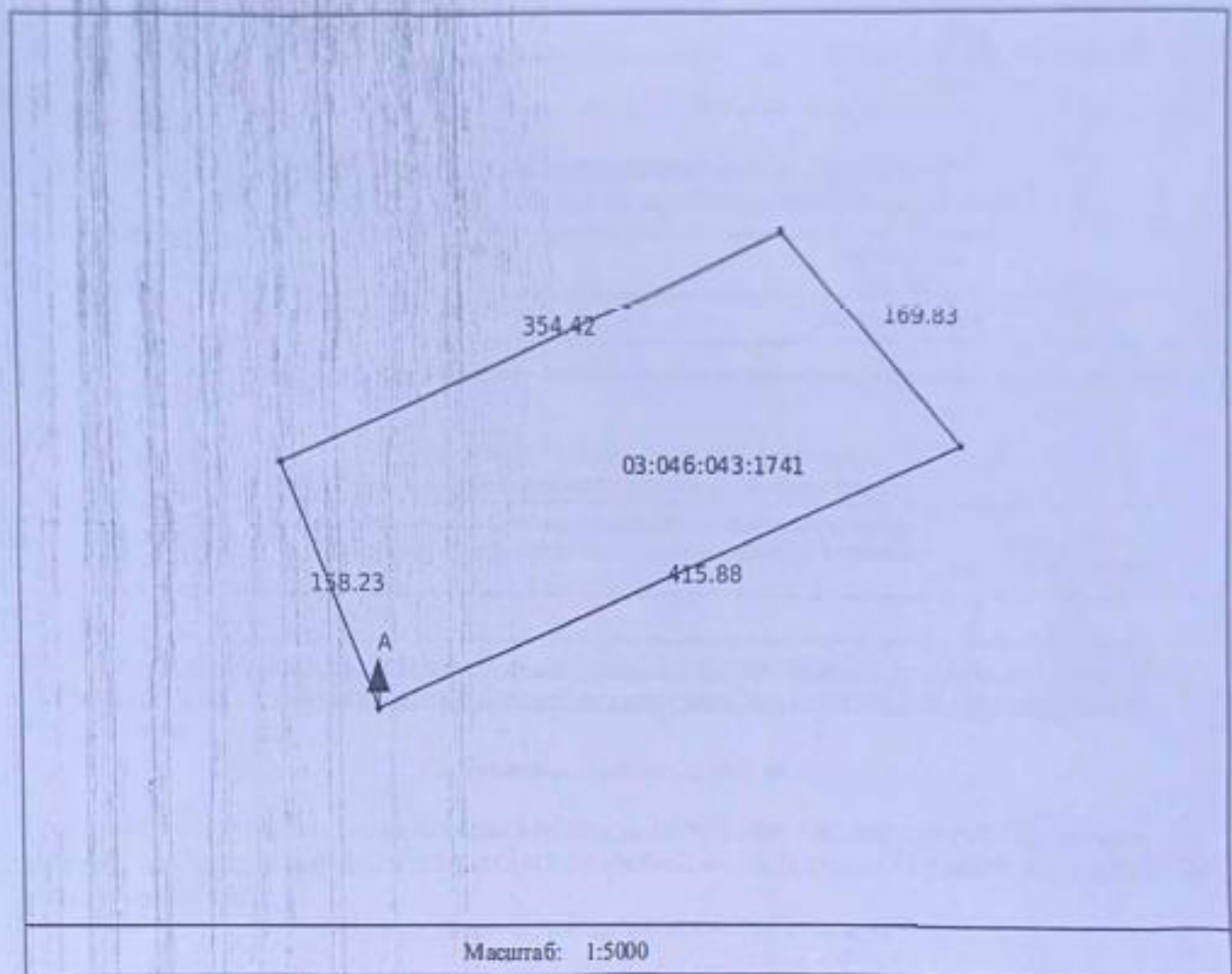
Макс.-разовый выброс

Азота диоксид	0,4104	г/сек
Углерода оксид	1,4657	г/сек

Валовый выброс

Азота диоксид	5,0989	т/год
Углерода оксид	18,2114	т/год

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың ошағы Меры линий
Жылжымалы мүліктегі бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың ошағы Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	158.23
2-3	354.42
3-4	169.83
4-1	415.88

Осы құжат «Электрондық қжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес халық жеткізілетін құжатпен біріктіріледі.
Дүплетті документтің негізінде пункт 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

[illegible]

Бірлестірілген жердің координаттары және сызықтардың ұзындығы / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	158.23
2-3	354.42
3-4	169.83
4-1	415.88

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли п. Боралдай

Ескерту/Примечание:

*Шектесулерді сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құқығын дайындау сәтінде жарамсыз/Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

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

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
---	---	---

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Іле аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Илийского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алмаатинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «25» маусым

Дата изготовления акта: «25» июня 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы М 370-П ҚРҰ 1 бабына сәйкес қабыл алынып, қолданылатын құжаттың бірінші нұсқасы. Данный документ составлен в соответствии со статьями 370-П ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе в электронной цифровой форме» равнозначен документу, составленному бумажным носителем.



*Ақпарат-қолд. ЖМБМК АЖ-дан алынған және қолжетуінің электрондық-цифрлық қолтабасымен қол қойылған деректерді қамтамасыз ететін «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Іле аудандық бөлімі. *Информация получена из ИС ЕГРН и подписана электронно-цифровой подписью пользователя: Отдел Илийского района по Регистрации и земельному кадастру.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Іле аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі. Республиканское государственное учреждение "Илийское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ43VBZ00072319
Дата: 15.12.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект Зоны санитарной охраны разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КИ и 17423КИ для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения объекта «Завод по производству кондитерских изделий, расположенному по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атуы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 08.12.2025 16:46:02 № KZ33RLS00211486

өтініш, ұйғарым, құлып бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, мөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановым и другим (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "BAKING GROUP", РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИЛИЙСКИЙ РАЙОН, БОРАЛДАЙСКАЯ П.А., П.БОРАЛДАЙ, промышленная зона, разъезд 71 участок 1384К - БИН 220540032259, генеральный директор Ян Гржимал Иренеуш, тел.87775155353

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атуы (түсінілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орын, телефоны, басшысының тегі, аты, екемінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

источник водоснабжения

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Оптовая торговля сахаром, шоколадом и сахаристыми кондитерскими изделиями

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Геосәулет» лицензия МКЛ №005602 от 10.11.2023 г

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Заявление, проектная документация

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) нет

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) Протокол № 2104 от 24.12.2014г. заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МЗРК), Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах KZ57VRC00023676 от 25.06.2025г. Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию



использования и охране водных ресурсов.

Корытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (кызметке, урдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Общие сведения об объекте водоснабжения: Работы по составлению «Проекта на бурение разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КП и 17423КП для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения объекта «Завод по производству кондитерских изделий, расположенного по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.Боралдай, промышленная зона, разъезд 71, участок 1384К». Кадастровый номер земельного участка № 03-046-043-1741», выполнены в рамках выполнения работ договора подряда на проектирование промышленного объекта б/н от «24» сентября 2024 года, заключенного между ТОО «Baking Group» и ТОО «Геосаулет». Проект составлен коллективом инженеров-гидрогеологов ТОО «Геосаулет». Государственная лицензия МКЛ №005602 от 10.11.2023 г. Организация нецентрализованного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения объекта «Завод по производству кондитерских изделий» предусматривается за счет использования подземных вод, которые планируется добывать из разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КП и 17423КП. Участок проектируемого водозабора - разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КП и 17423КП, расположен в 720-750 метрах на восток от восточной окраины села Жармухамбет, на поверхности аллювиально-пролювиальной предгорной равнины. Основная деятельность предприятия-организация нецентрализованного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения объекта «Завод по производству кондитерских изделий» ТОО «Baking Group». Водозабор осуществляется из подземных вод. Водоснабжение принято только для нужд завода.

Состав проекта входят следующие материалы:

- Техническое задание. Задание на проектирование объекта;
- Акт на земельный участок № 2024-2056949 Кадастровый номер земельного участка №03-046-043-1741;
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ТОО «Baking Group» БИН: БИН 220540032259 от 23 мая 2022 года;
- Протокола заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых № 2104 от 24 декабря 2014г.;
- Технические условия на подключение к сетям в сфере водоотведения от 07.08.2024 г. с ГКП на ПХВ «Алматы-Су» Управления энергетики и водоснабжения г.Алматы;
- Уведомление о государственной регистрации № 24-0304-38403 от 26.07.2024г.отдел Илийского района по регистрации и земельному кадастру филиала не коммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по Алматинской области;
- Договор подряда на проектирование промышленного объекта ТОО «Baking Group» с ТОО «Геосаулет» от 24.09.2024г.;
- Рабочий проект на бурение разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КП и 17423КП для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения объекта «Завод по производству кондитерских изделий»;
- Протокола исследований проб воды из скважин;
- письмо ГУ «Управление ветеринарии Алматинской области» от 2 октября 2024 года №ЗТ-2024-05502734 об отсутствии в радиусе 1000 метров захоронений неблагоприятных по сибирской язве и других особо опасных инфекций;
- Лицензия ТОО Геосаулет» МКЛ №005602 от 10.11.2023 г.;

В техническом задании заказчика приведены 2 скважины глубиной по 200 метров каждая. Расчётный суточный объём водопотребления по объекту 208,93 м³/сутки. Данным проектом предусмотрено установление зон санитарной охраны для площадки водопроводных сооружений в составе: - источников водоснабжения (скважины) - №№17413КП и 17423КП.; - насосной хозяйственно-питьевой станции - резервуаров хозяйственно-питьевого водоснабжения. Площадка водозаборных скважин- генеральный план разработан на основании задания на проектирование акта на землю №2024-2056949 кад.№ 03:046:043:1741 от 25 июня 2024г, согласно которого площадь участка 6.10га. Инженерно-геологические изыскания ТОО «A Global Group» от 2024г. Инженерно-топографическая съемка масштаба 1:500 Архитектурно-планировочного задания от 05.11.2024г Дебит скважины 40,0 м³/час или 1,11 дм³. Территории площадки водопроводных сооружений размещен на территории завода. Территория завода ограждена. Проектируемая площадка водопроводных сооружений со скважинами предусмотрено дополнительное металлическое ограждение. Проведенное в мае месяце 2025 года, полевое гидрогеологическое и санитарно-экологическое обследование участка расположения водозабора и района проведения работ, в радиусе до 1,0 км, показало, что вблизи места заложения скважин и на прилегающей к нему территории отсутствуют отстойники сточных вод, свалки промышленных и бытовых отходов, а также сельскохозяйственные и промышленные предприятия, которые могли бы являться



потенциальными загрязнителями подземных вод. Генеральный план площадки водопроводных очистных сооружений разработан на основании архитектурно-планировочного задания. Участок в плане имеет размеры 124х171 м и примыкает к восточной границе площадки 1-й очереди. Территория свободна от застройки. На площадке запроектированы следующие сооружения: скважины, резервуары хозяйственно-питьевого водоснабжения, насосная станция. Территория площадки ограждается двойным ограждением: -внутреннее ограждение из оцинкованного профнастила высотой 2,5 м с металлическими стойками; -наружное ограждение из панелей с прутками и металлическими стойками тип 3Д, высотой 2,5 м. Необходимая для составления проекта геолого-гидрогеологическая информация, имеется в отчёте «Боралдайского месторождения подземных вод (с подсчётом запасов подземных вод по состоянию на 01.10.2022 г.).

В проекте даны общие сведения о районе работ, дана характеристика геолого-гидрогеологических условий участка, приведена методика, виды и объёмы проектируемых работ на бурение разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КН и 17423КН;

В качестве графического материала к проекту приложены обзорная карта района работ, гидрогеологическая карта участка работ, геолого-технический наряд на бурение разведочно-эксплуатационных скважин № №№17413КН и 17423КН и гидрогеологический разрез по линии.

В процессе разведочных работ в 2021-22, 2025 гг отбирались пробы воды из скважины № № №№ 17413КН и 17423КН для определения качественной характеристики подземных вод.

Анализ результатов лабораторных исследований проб воды позволяет сделать следующие выводы:

- воды на участке работ преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, реже магниевые-кальциевые;
- подземные воды средние четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений пресные, минерализация изменяется от 0,2 г/дм³ до 0,4 г/дм³, по качеству соответствуют требованиям Санитарных Правил СП РК, утвержденных Приказом Министра здравоохранения РК №26 от 20 февраля 2023 года.
- по химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые, реже кальциево-магнелиевые;
- водородный показатель воды в скважинах варьируется от 7,6 до 7,86 соответственно - воды участка работ слабощелочные (>7,0-8,3), реже щелочные;
- по жесткости воды участка разведки мягкие;
- в радиологическом отношении воды на участке работ безопасные;
- в бактериологическом, паразитологическом и вирусологическом отношении воды - соответствует показателям санитарных правил;
- по температуре воды 14°C - холодные.

Дебит скважин $Q = 208,93$ м³/сут.; 2. Мощность водоносного горизонта $m = 67$ м; 3. Коэффициент водоотдачи $\mu = 0,05$; 4. Время самоочищения воды от бактериологического загрязнения $T_1 = 200$ сут.; 5. Расчетный срок эксплуатации водозабора $T_2 = 10000$ сут. Подземные воды участка работ полностью соответствуют «Санитарно-эпидемиологические требования к водоносчикам ...» № 26 от 20 февраля 2023 года. Проектный расчётный водозабор на площади Боралдайского месторождения площадного типа из восьми эксплуатационных скважин глубиной по 200 м каждая, расположенных в два ряда с расстоянием между рядами и скважинами 600 м. Проектная нагрузка на скважину 50 дм³ /с (4320 м³ /сут). Расчетное понижение уровня в центре водозабора к концу расчетного срока эксплуатации (10000 суток) - 56,0 м, а с учетом срезов уровня от влияния соседних водозаборов - 62 м, что не превышает допустимого - 70 м.

Координаты скважин: разведочно-эксплуатационная скважина №17413КН. северная широта, 43°22'34,86", восточная долгота-76°49'1,98", разведочно-эксплуатационная скважина №17423КН- северная широта-43°22'34,61", восточная долгота- 76°49'1,26". Абсолютная отметка устья скважин 681-682 м. Участок проектируемого водозабора расположен в центральной части Боралдайского месторождения подземных вод на площади, прилегающей с востока к разведочному блоку, балансовые эксплуатационные запасы по которому утверждены ЮК МКЗ, по промышленным категориям A+B+C1+C2 в количестве 76,83 тыс.м³/сутки, в том числе по участку села Жармухамбет по промышленным категориям A+B+C1+C2 в количестве 63,9 тыс.м³/сутки (Протокол ЮК МКЗ №2104 от 24.12.2014 г.). С целью осуществления контроля качества воды, при проведении мониторинга и режима подземных вод, рекомендуется оборудовать водовод скважин краном для отбора проб воды. В полу под краном оборудуется приямок. С целью безопасного ведения работ, в пределах павильона, приямок необходимо закрыть решеткой. Оголовок скважин и все контрольно-измерительные приборы, оборудуются в соответствии с требованиями п.п. 5.8, 5.9 СНиП 4.01-02-2009 и должны размещаться в павильоне. Водозаборные скважины рекомендуется разместить в подземных павильонах, высотой не менее 2,5 м и площадью, позволяющей разместить оборудование и приборы, а также позволяющей свободно передвигаться обслуживающему персоналу, при замене устьевого оборудования и проведении замеров. С целью осуществления спускоподъемных операций, при замене насосного оборудования, или ремонта скважин, люк павильона должен иметь соосное со скважиной отверстие и закрывающееся металлической крышкой. Пол павильона необходимо забетонировать. Для нормального функционирования приборов



учета, в соответствии с правилами по их эксплуатации, температура в зимнее время внутри павильона не должна быть ниже $+5^{\circ}\text{C}$. Эксплуатация в разведочно-эксплуатационных скважинах №№17413КП и 17423КП, будет производиться электропогружным насосом ЭЦВ 8-40-90. Для ведения наблюдений за динамическим уровнем подземных вод в процессе эксплуатации, скважины необходимо оборудовать пьезометрической трубкой, диаметром 32 мм, установленной до глубины загрузки насоса. В оголовке трубки устанавливается ввинчивающаяся пробка с резиновой прокладкой. Глубина загрузки насоса и пьезометрической трубки будут уточнены после оборудования скважины фильтровой колонной и по результатам проведения пробной откачки. В соответствии с требованиями по эксплуатации электропогружных насосов п.13.9 СНиП РК 4.01-02.2009, на устье скважин, до основной задвижки, необходимо установить манометр с трехходовым краном. С целью достоверного учета добычи подземных вод из скважин и в соответствии с п.13.9 СНиП РК 4.01-02.2009, на горизонтальном участке водовода, между двумя задвижками, необходимо установить счетчики холодной воды. При выборе счетчика должны быть учтены 45 технические параметры насоса, устанавливаемого в скважинах. Счетчик холодной воды должен обеспечить проход воды в объеме не менее $100,0 \text{ м}^3/\text{час}$, который и принят за эксплуатационный расход для счетчика. Рекомендуется установить турбинный счетчик холодной воды МТК. Номер по государственному реестру Казахстан МТК-РК-97, предприятие - изготовитель-фирма «ZENNER», (Германия). Счетчик предназначен для измерения объема холодной воды, добываемого из скважин и протекающего по трубопроводу при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$, давлением не более 1,6 Мпа (16 атм.). Установка счетчика производится в соответствии с требованиями по установке и эксплуатации. Замер эксплуатационного дебита из скважин будет производиться по счетчику воды, который должен обязательно поверяться по ГОСТ 8.156 в органах метрологии и стандартизации, с периодичностью поверки 1 раз в 5 лет.

Проведенное в мае месяце 2025 года, полевое гидрогеологическое и санитарноэкологическое обследование участка расположения водозабора и района проведения работ, в радиусе до 1,0 км, показало, что вблизи места заложения скважин и на прилегающей к нему территории отсутствуют отстойники сточных вод, свалки промышленных и бытовых отходов, а также сельскохозяйственные и промышленные предприятия, которые могли бы являться потенциальными загрязнителями подземных вод. Эксплуатируемый водоносный комплекс залегает на глубине около 50,0-70,0 м ниже поверхности земли, а водоприемная часть проектируемых скважин будет располагаться в интервале 90,0-190,0 м, интервалы установки рабочей части фильтра будут уточняться по результатам геофизических работ, проведенных в скважинах. Для предотвращения попадания загрязненных подземных вод в эксплуатируемый водоносный комплекс, проектом предусматривается проведение за трубной цементации кондуктора в интервале 0,0-50,0 м. Таким образом, гидрогеологические и санитарно-экологические условия участка, и техническая конструкция разведочно-эксплуатационных скважин, предусмотренная настоящим проектом, обуславливают надежную защиту подземных вод от попадания каких-либо загрязняющих веществ с поверхности земли и загрязненных подземных вод из выше лежащих интервалов водоносного горизонта (интервал 0,0-50,0 м) в эксплуатируемый водоносный комплекс. Анализ геолого-гидрогеологических условий участка размещения проектируемых скважин позволяет отнести эксплуатируемый водоносный комплекс средние четвертичные аллювиально-пролювиальных отложений (арQII), по условиям защищенности ко II группе - условно защищенные подземные воды. Согласно требованиям СП, утвержденных Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года, для одиночного водозабора хозяйственно-питьевого назначения. Проектом предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов: первого (зона строгого режима), второго и третьего поясов (зоны ограничений).

Зона строгого режима первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения, устанавливается для одиночного водозабора при использовании защищенных подземных вод, на расстоянии не менее 30 м (СП, утвержденные приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года) от водозаборных скважин. Территория первого пояса ЗСО подземных источников водоснабжения планируется для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленяется, ограждается и обеспечивается охраной. Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водозаборных сооружений, на территорию первого пояса не допускается. Ограждение территории первого пояса водозаборов на территории населенных пунктов, выполняется железобетонным забором или стальной сеткой «рабица» высотой не менее 2,5 м. Дорожки к сооружениям и между ними должны иметь твердое покрытие. Площадки станций водоподготовки, насосных станций, резервуаров и водонапорных башен должны иметь глухое ограждение высотой 2,5 м. Допускается ограждение высотой 2 м - глухое и дополнительно на 0,5 м - из колючей проволоки или металлической сетки. Не допускается на территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностного и подземного) посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водозаборных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Водозаборные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, оборудуются с учетом



предотвращения возможности загрязнения подземных вод через оголовки и устье скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройств заливки насосов.

Второй пояс ЗСО- (зона ограничений) установлена в целях предупреждения возможного микробиологического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Производительность скважин и мощность водоносного комплекса приняты по гидрогеологическим и техническим разрезам опорных скважин №3511 и №3514, пробуренных при проведении предварительной и детальной разведки Боралайского месторождения подземных вод, расположенных в 3,0 км на юго-запад и в 1,0 км на юго-восток соответственно, от участка бурения проектируемых разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КП и 17423КП, с корректировкой по высоте и глубине. Исходные данные: 1. Дебит скважин $Q = 208,93 \text{ м}^3/\text{сут.}$; 2. Мощность водоносного горизонта $m - 67 \text{ м}$; 3. Коэффициент водоотдачи $\mu = 0,05$; 4. Время самоочищения воды от бактериологического загрязнения $T_1 = 200 \text{ сут.}$; 5. Расчетный срок эксплуатации водозабора $T_2 = 10000 \text{ сут.}$ Источники микробных загрязнений в ЗСО II-го пояса - отсутствуют. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп, обозначаются столбами со специальными знаками «Зона санитарной охраны» Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп, обозначаются столбами со специальными знаками «Зона санитарной охраны». Согласно требованиям СП, утвержденных Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года, в ЗСО второго и третьего поясов подземных источников хозяйственно-питьевого 54 водоснабжения проводятся следующие мероприятия: Выявление, тампонирующее (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, через которые возможно загрязнение эксплуатируемого водоносного горизонта; 1. Запрещается бурение новых скважин, связанное с нарушением почвенного покрова; 2. Мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока). В пределах границ второго пояса зоны санитарной охраны не допускается (СП, утвержденные Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года). 3. Закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых отходов и разработка недр земли; 4. Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйств, и других объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов, рубка леса; 5. Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ и других объектов. Согласно требованиям СП, утвержденных Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года, в ЗСО второго и третьего поясов подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения проводятся следующие мероприятия: Выявление, тампонирующее (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, через которые возможно загрязнение эксплуатируемого водоносного горизонта; 1. Запрещается бурение новых скважин, связанное с нарушением почвенного покрова; 2. Мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока). В пределах границ второго пояса зоны санитарной охраны не допускается (СП, утвержденные Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года). Закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых отходов и разработка недр земли; Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйств, и других объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов, рубка леса; Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ и других объектов.

Третий пояс ЗСО- (зона ограничений) устанавливается в целях предупреждения возможного химического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Длина-1710,96 м, ширина-405,26 м, площадь-693397,9 м². Зоны ограничения II и III поясов включают территорию, в пределах которой соблюдается особый режим, исключающий возможность загрязнения и истощения источников водоснабжения. III пояс ЗСО представляет собой территорию в форме вытянутого по направлению потока подземных вод овала, ограниченную по направлению потока подземных вод от скважины в северном направлении на 60,6 м, от водозаборной скважины № 1499ОЛ, в южную сторону против потока - 1675,53 м; в восточном и западном направлении от скважины на 66,78 м (ширина в широтном направлении 133,56 м). В пределах границ второго пояса зоны санитарной охраны не допускается (СП, утвержденные Приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года). Закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых отходов и разработка недр земли; Размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйств, и других объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод, применение удобрений и ядохимикатов, рубка леса; Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и



минеральных удобрений, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламохранилищ и других объектов.

Зона санитарной охраны III пояса подземного источника предназначен для защиты водозабора от химических загрязнений. Третий пояс - зона наблюдений: предназначена для защиты водоносного горизонта от устойчивого химического загрязнения. Граница третьего пояса определяется в соответствии со сроком эксплуатации водозабора $T = 10000$ суток (25 лет). В целом на территории всех ЗСО проектируемого водозабора благоприятны для эксплуатации подземных источников артезианских вод. Для насосных станций ЗСО принята -15 метров, согласно п.97 санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26. Для резервуаров ЗСО принята 15 метров. Данным проектом установлена Зона санитарной охраны для скважин №№17413КН и 17423КН - 1 пояс строгого режима -15 метров; 2 пояс-63 метра; 3 пояс - 446 метров. Для насосной станции - 15 метров (1 пояс строгого режима) Для резервуаров - 15 метров.

По проекту на территории ЗСО I, II и III-го пояса предусмотрено мероприятия, согласно плана водоохранных мероприятий на объекте при эксплуатации скважины предусмотрено разработка программы производственного контроля за качеством воды в соответствии с нормативными требованиями. Производственный контроль за качеством воды: Одним из основных назначений мониторинга является контроль над качеством отбираемой воды, для чего эксплуатирующая организация должна разработать для водозабора рабочую программу, которая содержит: 1. Пояснительную записку, содержащую: сведения о водоотборе, паспорта водозаборных скважин, паспорт водозабора, информацию о водоисточнике, технологию водоподготовки, сведения о транспортировке и распределении воды, готовность производственной лаборатории к проведению работ, наличие нормативно-технической документации по подготовке питьевой воды; 2. Паспорт водопровода; 3. Перечень контролируемых показателей качества воды; 4. Методики определения контролируемых показателей; 5. План точек отбора воды в местах водозабора, перед подачей в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода; 6. Периодичность отбора проб воды, перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах воды; 7. Календарные графики отбора проб воды. Количество исследуемых проб воды и периодичность их отбора определяются требованиями СП, утвержденных Приказом Министра здравоохранения РК №26 от 20 февраля 2023 года. Рабочей программой должно быть предусмотрено обеспечение учёта добычи подземных вод на водозаборе, путём установки цифрового или записывающего устройства. Информацию по добыче подземных вод на водозаборе, приборы должны регистрировать один раз в сутки в одно и то же время. Микробиологический анализ воды из скважины, в соответствии с требованиями СП утвержденных приказом МЗ РК №26 от 20 февраля 2023 года- 4 раза в год, анализ химического состава воды-4 раза в год, радиационный контроль воды (общая альфа и бета активность 1 раз в год 1 раз в год.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жанартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света.) нет

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас

жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

не требуются

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалға бөліндігі заңмен тап.
Электронды құжат www.aisena.kz порталында қарастырылған. Электронды құжат түпнұсқасы www.aisena.kz порталында тексеріле аласыз.
Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.aisena.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.aisena.kz.



I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект Зоны санитарной охраны разведочно-эксплуатационных скважин №№17413КИ и 17423КИ для организации нецентрализованного хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения объекта «Завод по производству кондитерских изделий, расположенному по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, с.Боралдай, промышленная зона, Разъезд 71, участок 1384К

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Соответствует требованиям 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» Приказ МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26; Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Приказ МЗ РК от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

При эксплуатации объекта строго соблюдать требования 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" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора).

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Іле аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі.
ІЛЕ АУДАНЫ, көшесі Қолдасов Сұлтан, № 8 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Илийское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

ИЛИЙСКИЙ РАЙОН, улица Колдасов Сұлтан, дом № 8

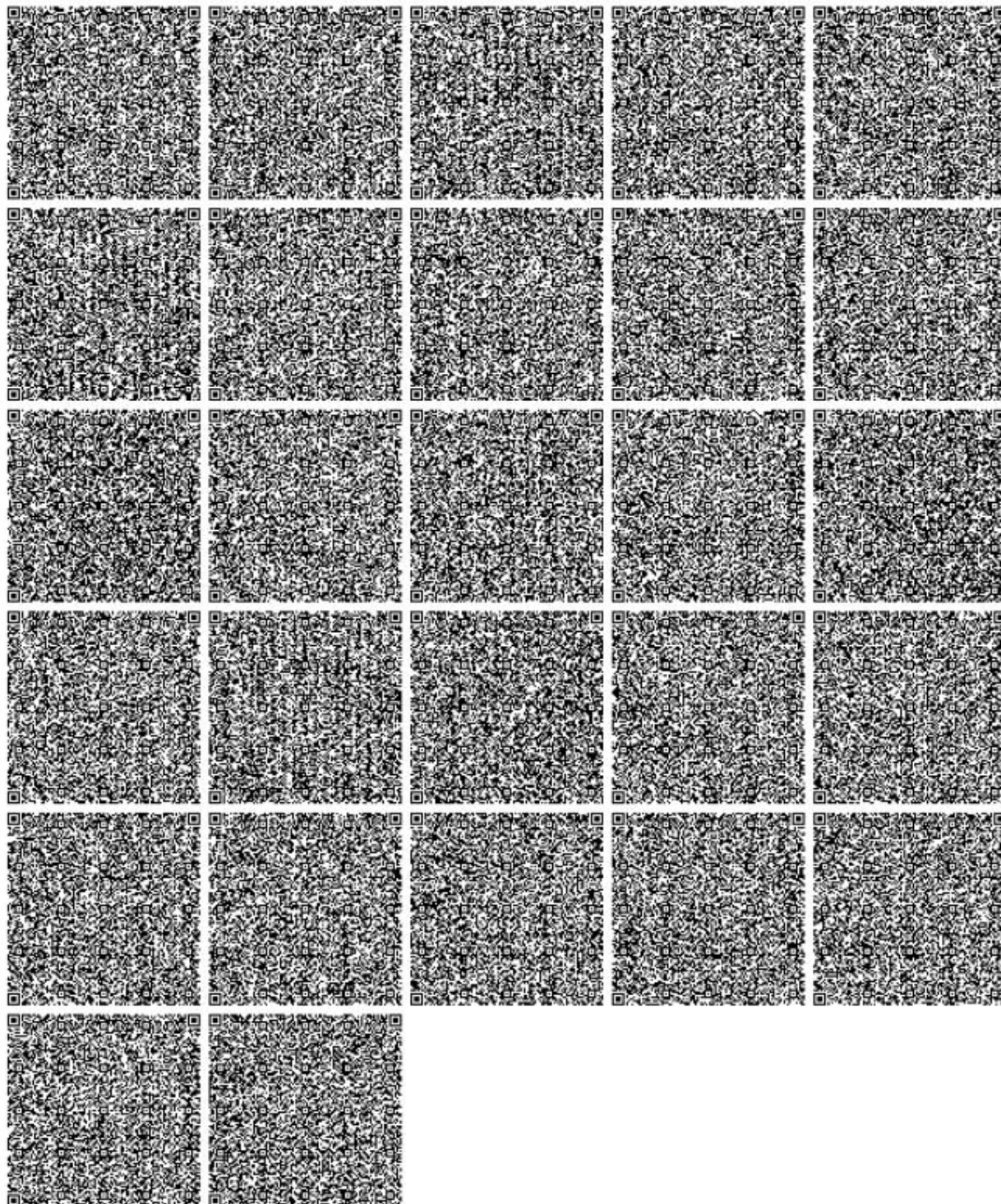
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Енсебаева Мадина Темирғалиевна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қолға бекітілген құжат болып табылады.
Электрондық құжат www.eis.gov.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eis.gov.kz порталында тексеріп аласыз.
Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eis.gov.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eis.gov.kz.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құрал бетіндегі заңмен тең.
 Электрондық құжат www.eiservice.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eiservice.kz порталында тексері аласыз.
 Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eiservice.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eiservice.kz.





KZ.T.02.0575

Аттестат аккредитации
зарегистрирован в реестре
субъектов аккредитации
№ KZ.T.02.0575
Действителен от 29.04.2021 г.
до 29.04.2026 г.

Для заказчика

Нысаннан БКСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД

КУЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
Министрлігі санитарлық-эпидемиологиялық
бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы»
шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының Алматы қаласы
бойынша филиалы
050002, Алматы қаласы, Жібек жолы к-сі, 3
тел/факс: 8 (727) 382-35-65, 382-35-30,
psc_almaty@mail.ru

Филиал Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного ведения
«Национальный центр экспертизы» Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан по городу Алматы,
050002, город Алматы, ул. Жибек жолы, 3
тел/факс: 8 (727) 382-35-65, 382-35-30,
psc_almaty@mail.ru

Жоғарғы технологиялық
зерттеулер зертханасыЛаборатория
Высокотехнологических
исследований

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2025 жылғы "20" тамыздағы № 84
бұйрығымен
бекітілген № 074/е нысанды медициналық
құжаттама

Медицинская документация Форма № 074/у
Утверждена приказом Министра
здравоохранения Республики Казахстан от "20"
августа 2025 года № 84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу

ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ

исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№ РО-21-11958/21-1353 - от «28» октября 2025 г.

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) ИП «Сублюв А.К.» г. Алматы,

микрорайон Жетысу-3 дом 1 В Договор № 974 от 19.10.2025 г. С/О № 8726 от 21.10.2025 г.

2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца) Вода со скважины № 3093 ИПС-по адресу: Алматинская область,

Илийский район, посёлок Боралдай, пром. зона 71 развед., участок № 28 А

3. Зерттеу мақсаты (Цель исследования) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования

водопоточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и

местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утверждённые приказом МНЭ РК

№209 от 16.03.2015 г.

4. Іріктелген күні мен уақыты (Дата и время отбора) 20.10.2025 г. 12:10

5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 20.10.2025 г. 13:10

6. Мөлшері (Объём) 5 л

7. Топтама саны (Номер партии) Не указан.

8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки) Не указан.

9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 20.10.2025 г.

10. Үлгі алу әдісіне НК (НД на метод отбора) СТ РК ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб»

11. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) автотранспорт.

12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) Не указан.

13. Су үлгілерін консервациялау әдістері (Методы консервации образца воды) Полиэтиленовая бутылка

14. Зерттеу әдістерінің НК-ры (НД на метод испытаний) СТ РК ИСО 8288-2005, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003

Олшеу нәтижелері (Результаты измерений)

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған күншытық Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер артық емес Нормативные показатели не более	Қолданыстағы актілердің (бұдан әрі –НКА) атауы Наименование действующих Нормативных правовых актов (далее-НПА)
Медь мг/дм³	не обнаружено	1,0	СТ РК ИСО 8288-2005
Кадмий мг/дм³	не обнаружено	0,001	СТ РК ИСО 8288-2005
Цинк мг/дм³	не обнаружено	5,0	СТ РК ИСО 8288-2005
Молибден мг/дм³	не обнаружено	0,25	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
Мышьяк мг/дм³	не обнаружено	0,05	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
Свинец мг/дм³	не обнаружено	0,03	СТ РК ИСО 8288-2005
Марганец мг/дм³	не обнаружено	0,1	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003

Үлгілердің (нұн) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образцов проводилось на соответствие НД)
Санитарлық ережелерді бекіту туралы 1 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к
водопоточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам
культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утверждённые приказом МНЭ РК №209 от
16.03.2015 г.

Зерттеу жүргізген маманың Т.А.Ө.
(Ф.И.О.специалиста проводившего исследование)

Специалист М.С.Исмаилов Кыргыбаева Д.Е.

Лаборант М.А. Жумательдинова Р.К.
Қолы (Подпись)

ЖТЗ зертхана меңгерушісінің Т.А.Ө. қолы
(Ф.И.О. подпись заведующего лабораторией.ВТИ)

Қулабберді М.Д.



ҚР Денсаулық сақтау министрлігі санитария-эпидемиологиялық бақылау комитетінің Ұлттық санитария орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Алматы қаласы бойынша филиалының басшысы.
Руководитель филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Алматы

Аманбаев А.А.

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Парақтардың саны (Количество страниц) 2-2

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/ Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА. РО-21-11958/21-1353 от «28» октября 2025 г.

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

«Құжат соны»
«Конец документа»



KZ.T.02.0575

Аттестат аккредитации
зарегистрирован в реестре
субъектов аккредитации
№ KZ.T.02.0575
Действителен от 29.04.2021 г.
до 29.04.2026 г.

Для заказчика

Нысаным БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КУЭЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
Министрілігі санитарлық-эпидемиологиялық
бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы»
шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының Алматы қаласы
бойынша филиалы
050002, Алматы қаласы, Жібек жолы к-сі, 3
тел/факс: 8 (727) 382-35-65, 382-35-30,
ncc_almaty@mail.ru

Филиал Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного ведения
«Национальный центр экспертизы» Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан по городу Алматы,
050002, город Алматы, ул. Жибек жолы, 3
тел/факс: 8 (727) 382-35-65, 382-35-30,
ncc_almaty@mail.ru

Жоғарғы технологиялық
зерттеулер зертханасыЛаборатория
Высокотехнологических
исследований

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2025 жылғы «20» тамыздағы № 84
бұйрығымен
бекітілген № 074/е нысаным медициналық
құжаттама

Медицинская документация Форма № 074/у
Утверждена приказом Министра
здравоохранения Республики Казахстан от «20»
августа 2025 года № 84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№ PC-21-11958/21-1353 - от «28» октября 2025 г.

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) ИП «Субадов А.К.» г. Алматы, микрорайон Жетісу-3 дом 1 В Договор № 974 от 19.10.2025 г. С/О № 8726 от 21.10.2025 г.
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца) Вода со скважины № 3093 ИПС-по адресу: Алматинская область, Илийский район, посёлок Боралдай, пром. зона 71 райзона, участок № 28 А
3. Зерттеу мақсаты (Цель исследования) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования водопотребникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утверждённые приказом МНЗ РК №209 от 16.03.2015 г.
4. Іріктелген күні мен уақыты (Дата и время отбора) 20.10.2025 г. 12:10
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 20.10.2025 г. 13:10
6. Мөшері (Объём) 5 л.
7. Топтама саны (Номер партии) Не указан.
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки) Не указан.
9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 20.10.2025 г.
10. Үлгі алу әдісіне НК (НД на метод отбора) СТ РК ГОСТ Р 51592-2006 «Вода Общественные требования к отбору проб»
11. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) автотранспорт.
12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) Не указан.
13. Су үлгілерін консервациялау әдістері (Методы консервации образца воды) Полиэтиленовая бутылка
14. Зерттеу әдістерінің НК-ры (НД на метод испытаний) СТ РК ИСО 8288-2005, СТ РК ГОСТ Р 51309-2003

Олшеу нәтижелері (Результаты измерений)

Керсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған квантитет Обнаруженная концентрация	Нормативтік керсеткіштер артық емес Нормативные показатели не более	Қолданыстағы нормативтік актілердің (бұдан әрі –НҚА) атауы Наименование действующих Нормативных правовых актов (далее-НПА)
Медь мг/дм ³	не обнаружено	1,0	СТ РК ИСО 8288-2005
Кадмий мг/дм ³	не обнаружено	0,001	СТ РК ИСО 8288-2005
Цинк мг/дм ³	не обнаружено	5,0	СТ РК ИСО 8288-2005
Молибден мг/дм ³	не обнаружено	0,25	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
Мышьяк мг/дм ³	не обнаружено	0,05	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
Свинец мг/дм ³	не обнаружено	0,03	СТ РК ИСО 8288-2005
Марганец мг/дм ³	не обнаружено	0,1	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003

Үлгілердің (иш) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование образцов проводилось на соответствие НД Санитарных правил (далее – СП) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водопотребникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утверждённые приказом МНЗ РК №209 от 16.03.2015 г.

Зерттеу жүргізген маманын Т.А.Ө.
(Ф.И.О.специалиста проводившего исследование)

Специалист Кыргызбаева Д.Е.

Лаборант Жумательдинова Р.К.
Колы (Подпись)

ЖТЗ зертхана меңгерушісінің Т.А.Ө. колы

(Ф.И.О. подписи заведующего лабораторией ВТИ) Кудайберді М.Д.



ҚР Денсаулық сақтау министрлігі санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің Ұлттық сирингтама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік қоспорманың Алматы қаласы бойынша филиалының басшысы
Руководитель филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Алматы

Аманбаев А.А.

тегі, аты, жесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составляется в 2-х экземплярах)

Парақтардың саны (Количество страниц) 2-2

Сынау нәтижелері тек хана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/ Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА. РО-21-11958/21-1353 от «28» октября 2025 г.

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген объектілердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

-Құжат соңы-
-Конец документа-

 KZ.T.02.0575	Аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации №KZ.T.02.0575 Действителен от 29.04.2021 г. До 29.04.2026 г.	Наименование Юр. лица Кодификатор по ОКУД КУЖК бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау Министрінің санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық санитария орталығы» ЦСЖК РМҚ Алматы қаласы бойынша филиалы 050002, Алматы қаласы, Жібек жолы к-сі, тел/факс: 8(727)3823565,3823530 nce_almaty@mail.ru	Радиологиялық зертхана	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2015-жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 050/е нысаны медициналық құжаттама
Физикал РТТІ на ЕНВБ «Национальный центр экспертизы» комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан городу Алматы, 050002, г. Алматы, ул. Жибек жолы, 3 тел/факс: 8(727)3823565,3823530 nce_almaty@mail.ru	Радиологическая лаборатория	Медицинская документация Форма № 050/ у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2015 года № 84

Судын радиобелсенділігін зерттеу

Хаттамасы

Протокол

исследования радиоактивности воды

№ РО-21-11956-10-565

(от) «25» октября 2025 ж.(г.)

1. Объект атауы, мекен-жайы (Наименование объекта, адрес) ИП Субалов А.К. г. Алматы мкр. Жетысу 3, д. 1В, договор №974, от 19.10.2025г. с/о №8726 от 21.10.2025г. тел. 87756626761
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца) скважина № 3039 ИПС Алматинская область Илийский район, п. Боралдай, пром. зона 71 разъезд, участок №28А
3. Материалдың, бұйымның атауы (Наименование образца) Вода со скважины №3039 (питьевая)
4. Өлшеулер мақсаты (Метод исследования) радиометрический (ГОСТ 31864-2012, СТ РК 9697-2017)
5. Үлгі алынған партияның көлемі (Объем партии, из которой отобран образец) проба доставлена заявителем согласно акта отбора от 19.10.2025г.
6. Мөлшері (Объем) 2,0 л
7. Топтамалар саны (Номер партии) не указано
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки) не указано
9. Үлгілердің саны (Количество образцов) 1-проба
10. Өлшеу құралдары (Средства измерений) УМФ-2000 №786
11. Мемлекттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) №ВА.17-04-38236 от 27 «октября» 2020 ж.(г.)
12. Үлгілердің (нің) НК – ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді Гигиенические нормативы « Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» №155 п.4п.п.33 от 27.02.2015г.

№ РО-21-11956-10-565(от) «25» октября 2025 ж.(г.) ИП Субалов А.К.

Лист 1
стр. 1-2

№	Ингредиенттер көрсеткіштерінің атауы Наименование показателей ингредиентов	Өлшем біраігі Единица измерения	Анықталған мәні Обнаруженное значение	Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры НД на метод испытаний	Рұқсат етілетін құрамы Допустимое содержание
Вода со скважины № 3039 питьевая,					
565	Суммарная альфа - активность	Бк/л	0,021	ГОСТ 31864-2012, СТ РК 9697-2017	0,2 артық емес
	Суммарная бета - активность	Бк/л	0,011		1,0 артық емес

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. (Ф.И.О.специалиста, проводившего исследование)

Қолы (Подпись)

Комегова А.К

Зертхана меңгерушісінің қолы, Т.А.Ә. (Ф.И.О., подпись заведующий лабораторий)

Қолы (Подпись)

Сандықбаев Ж.М.

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Алматы қаласы бойынша филиалының директорының орынбасары
Заместитель Директора филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы»
КСЭК МЗ РК по г.Алматы



Т.А.Ә, қолы (Ф.И.О., подпись)

Байжабагинова Г.А

Хаттама 2 дивада толтырылды (Протокол составляется в 2-х экземплярах)
Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию
Сынау нәтижелері тек хана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады
Частинца переноситка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНО
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
№ РО-21-11956-10-565(от) «25» октября 2025 ж.(г.) ИП Субаев А.К

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):



KZ.T.02.0575

Аккредиттеу аттестаты
аккредиттеу субъектілерінің
тізілімінде тіркелген
№ KZ.T.02.0575
29.04.2021 ж.
29.04.2026 ж.
дейін жарамды
Аттестат аккредиттау
зарегистрован в реестре
субъектов аккредитации
№ KZ.T.02.0575
действителен
от 29.04.2021 г.
до 29.04.2026 г.

Нысанмен ЕКСЖ бойынша жазды
Код формасы по ОКУД
КУЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
Министрілігі санитарлық-эпидемиологиялық
бақылау Комитеті «Ұлттық сараптама орталығы»
шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық
мемлекеттік кәсіпорнының Алматы қаласы
бойынша филиалы 050002, Алматы қаласы, Жібек
жолы к-сі, 3 тел/факс: 8 (727) 382-35-65, 382-35-30,
ace_almaty@mail.ru

Бактериологиялық
зертханасы
Бактериологическая
лаборатория

Қазақстан Республикасы Денсаулық
сақтау министрінің 2015 жылғы «20»
тамыздағы № ҚР ДСМ-84
бұйрығымен бекітілген
№ 024/е нысанды медициналық
құжаттама

Филиал Республиканского государственного
предприятия на праве хозяйственного ведения
«Национальный центр экспертизы» Комитета
санитарно-эпидемиологического
контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан по городу Алматы,
050002, город Алматы, ул. Жибек жолы, 3
тел/факс: 8 (727) 382-35-65, 382-35-30,
ace_almaty@mail.ru

Медицинская документация
Форма № 024/у
Утверждена приказом Министра
здравоохранения Республики
Казахстан от «20» августа
2015 года № ҚР ДСМ - 84

Суды
үлгісін микробиологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ

микробиологического исследования воды

PO-21-11954/09-1339 от «22» қазан (октябрь) күні 2015 ж. (г.)

1. Нысан атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес)

«Арасан» ЖШС, Алматы қ., «Ақсай-3Б»-32-75

(ТОО «Арасан», г. Алматы, мкр. «Ақсай-3Б»-32-75)

2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца)

ЖК «Субалов А.К», Алматы обл., Іле ауданы, Боролдай ауылы, өндірістік аймақ, 71 разьезд, уч. 28А

(ИП «Субалов А.К», Алм.обл., Илийский район, п.Боролдай, промзона, 71 разьезд, уч. 28А)

№ 1339 - № 3093 ИПС ұйыма суы / (вода из скважины № 3093 ИПС);

3. Үлгіні зерттеу мақсаты (Цель исследования образца) «Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсаты үшін су жинау
орындарына, шаруашылық ауыз сумен жабдықтауға, суды мәдени-тұрмыстық пайдалану орындарына және су объектілерінің
қауіпсіздігіне қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» ҚР ҰЭМ 16. 03.2015ж. № 209 бұйрығымен бекітілген
санитарлық қағидалары, 19.10.2015ж. № 974 шарт бойынша санитариялық-эпидемиологиялық сараптау / (Санитарные
правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых
целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных
объектов» санитарные правила утверждены приказом № 209 МНЭ РК от 19.03.2015г., санитарно-эпидемиологическая
экспертиза по договору № 974 от 19.10.2015г.

4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 20.10.2015ж. (г.) 12⁰⁰

5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 20.10.2015ж. (г.) 13¹⁰

6. Мөлшері (Объем) 2x1500 мл

7. Топтама саны (Номер партии) z

8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки) z

9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 20.10.2015ж. (г.) 13¹⁵

10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

11. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) автокөлік/автотранспорт

12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) сақталусыз/ без хранения

13. Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер (дополнительные сведения, о лице доставившем пробу)

14. Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний) ӘН/ МУК 10.05.045-03; ӘН/МУ 4.2.2723-10

(смет к оплате № 8726 от 21.10.2015ж. (г.) конт.тел. 87273768954) СКБ маманы (специалист ОПОП) Ергалиева А.К.

ТОО «Арасан»

PO-21-11954/09-1339

стр.1 из 2

1 экз.

Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ – әдісіне НД на Метод испытания
			№ 1339	
Жалпы микробтық саны Общее микробное число	1 мл бактериялардың ортасында пайда болатын сан Число образующих колонии бактерий в 1 мл	50 ден аспау керек не более 50	0	ӘН/ МУК 10.05.045-03
Жалпы колиформды бактериялар Общие колиформные бактерии	100 мл бактериялар саны кол-во бактерий в 100 мл	болмау керек отсутствие	табылған жоқ отсутствуют	
Термотолерантты колиформды бактериялар Термотолерантные колиформные бактерии	100 мл бактериялар саны кол-во бактерий в 100 мл	болмау керек отсутствие	табылған жоқ отсутствуют	
Колифагтар колифаги	100 мл түйіндіктер жасаушы бірліктер блшкообразующие единицы	болмау керек отсутствие	табылған жоқ отсутствуют	
Ішек тобының патогенді бактериялары Патогенные бактерии	1000 мл бактериялар саны кол-во бактерий в 1000 мл	болмау керек отсутствие	табылған жоқ отсутствуют	ӘН/МУ 4.2.2723-10

Сынамдарды жүргізу шарттары (условия проведения испытаний) температура 20°C, ылғалдылығы 63%
влажность 63%

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. (болған жағдайда), лауазымы дәрігер (врач) А.А.Ембергенова
(Ф.И.О.(при наличии), должность специалиста проводившего исследование) Қолы (Подпись)

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә. (болған жағдайда), қолы.
(Ф.И.О.(при наличии), подпись заведующего лабораторией) Мағұлова Г.Т.

Мөр: ҚР Денсаулық сақтау министрінің санитарлық-эпидемиологиялық бақылау
қызметінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Алматы қаласы бойынша
филиалының басшысынан орынбасары
Байжабағинова Г.А. (руководитель филиала Республиканского государственного предприятия на праве
вещного владения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического
надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан)
Алматы қаласы

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) «22» қазан (октябрь) 2025(ж.) г.
Парыстар саны (Количество страниц) 2
Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/
Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/
Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА
ТОО «Арасан» РО-21-11954/09-1339
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың,
физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции,
химических веществ, физических и радиационных факторов):

 KZ.T.02.0575	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.02.0575 29.04.2021 ж. 29.04.2026ж. дейін жарамды. Аттестат аккредитациясы № KZ.T.02.0575 от 29.04.2021 г. Действителен до 29.04.2026 г.	Нысансыз ІҚСЖ бойынша нұсқа Код формасы по ОКУД КУЖЖ бойынша ұйым нұсқа Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің Министрство здравоохранения Республики Казахстан	Отделение коммунальной гигиены	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2025 жылғы «20» тамыз № ҚР ДСМ- 84 бұйрығымен бекітілген № 074/е нысандағы медициналық құжаттама
ҚР ДСМ Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сапалық орталығы» ШЖАҚ РМҚ Алматы қаласы бойынша филиалы Жібек Жолы к-сі 3. Тел: 8(727)3823565 email: nce_almaty@mail.ru		Медицинская документация Форма № 074/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2025 года № ҚР ДСМ-84
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК по городу Алматы, ул. Жібек Жолы 3. Тел: 8(727)3823565 email: nce_almaty@mail.ru		

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
 исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения
 №РО-21-11957/01-4402
 (от «22» казан 2025 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) Жіке көшесі «Сұлбасы А.К.», Алматы қаласы, Жетісу-3 м/а, №18 үй.
- Үлгі алынған орын (Место отбора образцов) Үлгізін №3093 ИПС, Алматы облысы, Іле ауданы, Боралдай ауылы, өнеркәсіптік аймақ, №71 р/аумақ, №28А учаскесі.
- Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2025 жылғы «20» тамыз № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген «Су қалыптастыру және су тазарту» заңының 16-бабына сәйкес.
- Зерттеу мақсаты (Цель исследования) Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 16 шұғылдамасы № 209 бұйрығымен бекітілген «Су қалыптастыру және су тазарту» заңының 16-бабына сәйкес.
- Іріктелген күні мен уақыты (Дата и время отбора) 19.10.2025ж. 12:10
- Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 19.10.2025ж. 13:10
- Мөлшері (Объем) 2 л.
- Топтама саны (Номер партий) -
- Өндірілген мерзімі (Дата выработки) -
- Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 19.10.2025ж. 14:20
- Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 Вода. «Общие требования к отбору проб»
- Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) автокөлік
- Сақтау жағдайы (Условия хранения) -
- Су үлгілерін консервациялау әдістері (Методы консервации образцов воды) консервациясыз
- Сынамаларды жүргізу шарттары (условия проведения испытаний) Температура 24°С, ылғалдылығы (влажность) 59%, атмосфералық қысым (атмосферное давление) 694 мм рт.ст.
- Парактардың саны (Количество страниц) 2-1

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған кынықтық Обнаружения концентрация	Нормативтік көрсеткіштер артық емес Нормативные показатели не более	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее – НПА)
Исі (Запах) 20°С кезіндегі балдары (баллы при 20°С)	0	2	ГОСТ 3351-74
Исі (Запах) 60°С кезіндегі балдары (баллы при 60°С)	0	2	ГОСТ 3351-74
Дәм (Вкус) 20°С кезіндегі балдары (баллы при 20°С)	0	2	ГОСТ 3351-74
Түстілігі (цветность) градуустар (градусы)	0	20°	ГОСТ 31868-2012 п.4
Лайлылығы (Мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм³ (по стандартной шкале)	0,27	1,5	ГОСТ 3351-74

pH	7,8	6-9	ГОСТ 26449,1-85, п. 4
Тотығуы (Окисляемость) мгО ₂ /дм ³	0,33	5,0	ГОСТ 26449 2-85
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	табылған жоқ	2,0	ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	табылған жоқ	3,0	ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³	0,81	45	ГОСТ 33045-2014
Жалпы қорықтық (Общая жесткость) ммоль/дм ³	2,0	7,0	ГОСТ 4151-72
Құрғақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм ³	149	1000	ГОСТ 18164-72
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	14	350	ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	15,1	500	ГОСТ 31940-2013 п.4.3
Темір (Железо) мг/дм ³	табылған жоқ	0,3	ГОСТ 4011-72
Фтор мг/дм ³	0,51	1,2	ГОСТ 4386-89

Үзіннің НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді. Исследование проб проводилось на соответствие НД) Республики Казахстан Ултық экономика министрінің 2015 жылғы 16 наурыздағы № 209 бұйрығымен бекітілген "Су көздеріне, шаруашылық-суық су мақсаты үшін су жинау орындарына, шаруашылық-суық сумен жабдықтауға және суды мәдени-тұрмыстық пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қолылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидалары.

Зерттеу жүргізген (Исследование проводил)

Санитарлық-эпидемиологиялық

қызметінің дәрігері

Алибекова Н.С.

Зертханашы

Токтоналиева С.Ф.

(тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись))

Зертхана меңгерушісі (заведующий лабораторией)

Касимова Г.С.

(тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись))

Мәжбүрлі

ҚР Денсаулық сақтау министрінің Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымындағы Республикалық мемлекеттік қоспорының Алматы қаласы бойынша филиалының орынбасары

Место печати

Заместитель директора филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Алматы

Байжолбағинова Г.А.

(тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись))

Парақтардың саны (Количество страниц) 2-2

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах). Сынау нәтижелері тек қана сынауға жататын үлгілерге қолданылады. Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН! Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА. №РО-21-11957/01-4402 (от) «22» қазан 2025 ж. (г.) Жеке көшіркер «Субалов А.К.».

  KZ.T.02.0575		для записки Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КУЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Аттестат аккредитации зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации № KZ.T.02.0575 Действителен от 29.04.2021 г. до 29.04.2026 г.	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі 2025 жылғы «20» тамыздағы № ІР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 083/с нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүрізуге құрылған Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Алматы қаласы бойынша филиалы Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» комитета санитарно-эпидемиологического контроля Казахстана по городу Алматы, 050002, город Алматы, ул. Жибек жолы, 3 тел/факс: 8 (727) 382-35-65, 382-35-30, ncc_almaty@mail.ru	Бактериология зертханасы Бактериологическая лаборатория	Медицинская документация Форма № 083/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2025 года №Р ДСМ- 84

**Санитариялық-паразитологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**
санитарно-паразитологического исследования
PO-21-11955/10-180 от «21» казан (октябрь) 2025ж. (г.)

1. Заявитель (Мәлімдеуші) ЖМ / ИП «Субалов А.К.», Алматы қ., Жетісу-3 м/а, ІВ ұй / г. Алматы, мкр Жетісу-3, а. ІВ
2. Үлгінің тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца) № 180
3. Үлгінің атауы мен саны (Наименование и число образцов) №3093 ИПС ұзығына суы / вода со скважины №3093 ИПС
4. Ыдысы, орауы, маркалануы (тарл, упаковка, маркировка) ,пластмассы бөтелке / пластмассовая бутылка
5. Дайындалған күні (Дата изготовления) -
6. Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
7. Мөлшері (Объем) 50 л.
8. Топтама нөмірі (Номер партии) -
9. Өндірілген мерзімі (Дата выработки) -
10. Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
11. Үлгі алу орны, ұсынушы (Место отбора образца, предъявитель) Алматы обл., Іле ауданы, Боралдай поселкасы, өңірліс аймағы 71 разьезд, жер №28А / Алматинская обл.Илийский рн., поселок Боралдай, промзона 71 разьезд, участок №28А
12. Үлгінің келіп түскен күні (Дата поступления образца) «20» казан (октябрь) 2025ж. (г.) 13⁰⁰
13. Зерттеу мақсаты (Цель исследования) Келісім-шарт бойынша гельминт құрттарын, жұмыртқаларын және қарапайымдылар цистасын табу / По договору на наличие яиц гельминтов и цист патогенных простейших.
14. Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации) Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің бұйрығымен бекітілген «Су қолдарына, тұрмыстық мақсатты су алу орындарына, тұрмыстық ауыз сумен жабдықтауға және мәдени-тұрмыстық су пайдалану және су объектілеріне қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптарға санитарлық ережелері, 2012 жылғы 16 наурыздағы № 209 / Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованиям местам водозабора для хозяйственно питьевых целей» утвержденных постановлением МНЭ РК от 16 марта 2012 г. № 209
- Косымша мәліметтер (Дополнительные сведения) Сынама етініш берудімен жеткізілді / проба доставлена заявителем
- с/чт к оплате №8726 от 21.10.2025ж. (г.) келісім шарт бойынша (по договору) № 974 от 19.10. 2025ж. (г.)

№	Корсеткіш тауып Наименование показателей	Нормативтік корсеткіш Норма по ИД	Зерттеу нәтижесі Результаты исследования
180	Лямблий цистасы / Цисты лямблий	50 л. болмауы керек / отсутствие в 50 л.	Табылған жоқ / не обнаружено
	Гельминт жұмыртқалары / Яйца гельминта	50 л. болмауы керек / отсутствие в 50 л.	Табылған жоқ / не обнаружено

17.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ы (НД на метод испытаний) КР ДСМ бұйрығымен бекітілген ӘІІ «Суды санитарлық - эпидемиологиялық зерттеу» 13 қазан 2006 ж. /МР «Санитарно-паразитологическое исследование воды» утверждённый приказом МЗ РК от 13 октября 2006 г.

ҚР ДСМ бұйрығымен бекітілген ЭН «Суды санитарлық - паразитологиялық зерттеу» 13 қазан 2006 ж.

МР «Санитарно-паразитологическое исследование воды» утвержденный приказом МЗ РК от 13 октября 2006 г.

Колы (Подпись)

Macy, 2003.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау Министрілігі санитариялық - эпидемиологиялық қауіпсіздік комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Алматы қаласы Бойыншақ финал директоры

Место: Директор филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертиз» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по городу Алматы

Аманбаев А.А.

(тері, аты, әжесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись))

Хаттима 2 динда толтырылады (Протокол составляется в 2-х экземплярах.)

Сынау нәтижелері тек қана сынаудың жататын үгілерге қолданылады / Результаты исследования распространяются только на объекты, подвергнутые испытанию

Рукосацыт хаттамны жаргылгай кайта басуга ТЫЙЫМ САЛЫНГАН! Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген онімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов);

РQ-21-1/1955/10-180 от «21» кизан (октябрь) 2025ж. (г.)

ЖМ / ИП «Сибиряк А.К.»



ЛИЦЕНЗИЯ

20.06.2023 года

02546P

Выдана

АЛИМКАНОВА ВЕНЕРА ЖАНАТАЕВНА

ИИН: 890605451549

(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

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сейлбаевич

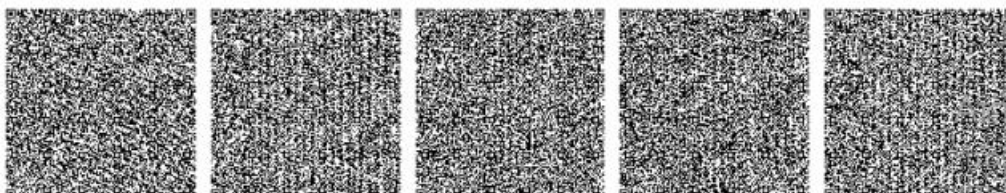
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02546Р

Дата выдачи лицензии 20.06.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

АЛИМКАНОВА ВЕНЕРА ЖАНАТАЕВНА

ИИН: 890605451549

(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

РК, г.Павлодар, ул.Барнаульская, 90

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Производственная среда (физические факторы); селитебная территория, жилые и общественные здания; земельные участки, здания, сооружения, помещения; металлолом; воздух рабочей зоны; выбросы промышленных предприятий в атмосферу; отработавшие газы транспортных средств; атмосферный воздух населенных (селитебных) мест; атмосферный воздух санитарно - защитной зоны; вода природная (поверхностная, подземная, талая), атмосферные осадки; вода хозяйственно - питьевого назначения; сточные, промышленные воды; почва, грунты, промходы, осадки с очистных сооружений, золошлаковые отходы.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

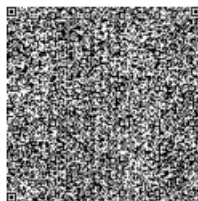
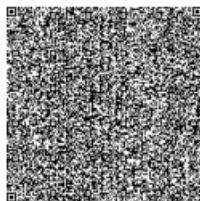
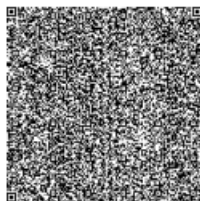
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Кожиков Ерболат Сейлыбаевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



145

Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 20.06.2023

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

