ТОО «Фирма «ПОРИКОМ» (государственная лицензия МООС 01093Р №0041792 от 17.08.07г)

Проект «Отчет о возможных воздействиях»

Мини-завод по производству молочной продукции ТОО «Аяла Плюс»

по ул. Ратушного, 74 «А», в Жетысуском районе г. Алматы

Генеральный директор ТОО «Аяла Плюс» C.M. Ган

Директор ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»



2023a.

2.0 СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Главный специалист

Dyl-

Ж.К. Турениязова

Содержание

| | Оодержание | |
|-----|--|----|
| 1.0 | ВведениеОбщие сведения о намечаемой деятельности | 8 |
| 1.1 | Определение предполагаемого места осуществления намечаемой | 8 |
| 1.2 | деятельностиОписание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности | 9 |
| 1.3 | Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности. | 14 |
| 1.4 | Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности | 14 |
| 1.5 | Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий | 22 |
| 1.6 | Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения | 22 |
| 1.7 | 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 | 22 |
| 1.8 | Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности | 34 |
| 2.0 | 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 | 36 |
| 3.0 | Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду | 37 |
| 4.0 | Варианты осуществления намечаемой деятельности | 37 |
| 4.1 | Различные условия эксплуатации объекта | 38 |
| 4.2 | Различные условия доступа к объекту | 38 |
| 4.3 | Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду | 38 |
| 5.0 | Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности | 38 |
| 5.1 | Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта | 38 |
| 5.2 | Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности | 39 |
| 5.3 | Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту | 39 |
| 5.4 | Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту | 39 |
| 6.0 | Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности | 39 |
| 6.1 | Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности | 39 |
| 6.2 | Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) | 40 |
| 6.3 | Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) | 41 |
| 6.4 | Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) | 41 |
| 6.5 | Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при отсутствии – ориентировочно безопасных уровней на него) | 43 |

| 7.0 Списание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты. 7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности. 43 8.0 Обоснование природных и генетических ресурсов. 43 8.0 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами. 9.0 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам. 65 10.0 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам. 66 11.0 Информация об определении вероятности возинкновения вазрий 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. 11.1 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий, природных стихийных бедствий, включаю порешение нассления, и оценка их надежности. 11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий. 11.6 Примерные масштабы неблагоприятных последствий. 11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включаю оповещение нассления, и оценка их надежности. 11.6 Примерные масштабы неблагоприятных последствий. 11.7 Прань ликвидац | 6.6 | Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) ландшафты | 43 |
|---|------|--|----|
| 7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности. 7.2 Использование природных и генетических ресурсов. 8.0 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами. 9.0 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам. 65 10.0 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам. 66 67 10.1 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. 11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности. 11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.4 Все возможные неблагоприятные последствий для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийног природных стихийных бедствий, предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека. 11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных окружающей среды, жизн | 7.0 | Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на | 43 |
| 7.2 Использование природных и генетических ресурсов. 8.0 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, 44 физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами. 9.0 Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам. 66 11.0 Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осущественных, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможных существенных вредять возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации. 11.1 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.2 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления. 11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий. 11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращению и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека. 11.6 Меры по предотвращению последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями. 11.7 Планы ликвидации последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями. 11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий намечаемой деятельности на окружающую среду 11.8 Профилактика, м | 7.1 | Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления | 43 |
| физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами | 7.2 | | 43 |
| 10.0 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам | 8.0 | физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами | |
| 11.0 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. 11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности. 11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него. 11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления. 11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий. 11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. 11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, редотвращения и минимизации дальнейших негативных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. 11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями. 12.0 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращения для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращения для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смятчению выявленных существенных воздействий выполнения операций, влекущих такие воздействий и выгоды от операций, выз | | | |
| 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 | | | |
| 11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него | 11.0 | 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 | 66 |
| 11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него | 11.1 | | 66 |
| 11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него | 11.2 | Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте | 68 |
| могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления | 11.3 | инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления | 69 |
| 11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий | 11.4 | | 70 |
| 11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности 83 11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека 84 11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности состихийными природными явлениями 86 12.0 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду 87 13.0 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса 89 14.0 Оценка возможных необратимых воздействий выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, | 11.5 | | 83 |
| бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека | 11.6 | | 83 |
| последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями. 12.0 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду 13.0 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса. 14.0 Оценка возможных необратимых воздействий выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, | 11.7 | бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для | 84 |
| мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду 13.0 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса | 11.8 | последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со | 86 |
| пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса | 12.0 | мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных | 87 |
| 14.0 Оценка возможных необратимых воздействий выполнения операций, влекущих такие 89 воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, | 13.0 | | 89 |
| окономи теском и сециальном контекстах | 14.0 | Оценка возможных необратимых воздействий выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий | 89 |
| 15.0 Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его 90 содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу | 15.0 | Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу | 90 |
| 16.0 Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения 91 намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления | 16.0 | Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения | 91 |
| | 17.0 | Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической | 92 |
| | 18.0 | Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных | 93 |
| 19.0 Краткое нетехническое резюме | 19.0 | Краткое нетехническое резюме | 94 |

Приложения:

| 1 | Ситуационная схема размещения | 102 | | |
|----|---|-----|--|--|
| 2 | Схема генерального плана | | | |
| 3 | Гос акт на замельный участок №0180715 каластровый номер: 20-314- | | | |
| 4 | Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ62WVF00088185 от 07.02.2023г. | 107 | | |
| 5 | Технические успория №02-2020-0137 от 05-03-2021г, на реконструкцию систем | | | |
| 6 | Технические условия №2355 от 18.08.2020г. на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения с ГКП на ПХВ «Алматы Су» | | | |
| 7 | договор на 17002 2 1 у п. 1 от относледати отно «тартын» | | | |
| 8 | Акт приемки объекта в эксплуатацию от 08.12.2022г. | | | |
| 9 | Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 27.09.2022г. | | | |
| 10 | Справка о зарегистрированном юрилическом пине филиале или | | | |
| 11 | Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды №0041792 от 17.08.2007г. | | | |
| 12 | Расцет приземных концентраций вредных веществ в этмосферном возлуке по | | | |

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Отчет о возможных воздействиях» разработан в процессе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан»:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. «400-VI 3PK:
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 г. №280 «Об утверждении инструкции по организации проведению экологической оценки»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 г. №250 «Об утверждении правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категории, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта; расчет рассеивания приземных концентраций; приводятся данные по водопотреблению и водоотведению, предварительные нормативы по отходам, образующиеся при эксплуатации объекта; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Аяла Плюс»

| Общая информация | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Резидентство | Казахстан | | | | |
| БИН | 020140004821 | | | | |
| Категория | II (вторая) | | | | |
| Основной вид деятельности | Производство молочной продукции в | | | | |
| | ассортименте | | | | |
| Форма собственности | частная | | | | |
| Контактная информация | | | | | |
| Индекс 050050 | | | | | |
| Регион | РК, г. Алматы, Жетысуский район | | | | |
| Адрес | ул. Ратушного, 74 «А» | | | | |
| Телефон | 8 (727) 290-38-96 | | | | |
| e-mail | buh@ayala-plus.kz | | | | |
| Директор | | | | | |
| Фамилия | Ган | | | | |
| Имя | Сергей | | | | |
| Отечество Михайлович | | | | | |

Разработчик проекта «Отчет о возможных воздействиях» – ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»»

| Общая информация | |
|---------------------------|---|
| Резидентство | Казахстан |
| БИН | 931040000540 |
| Государственная лицензия | 01093Р №0041792 от 17.08.2007 г. |
| Основной вид деятельности | Выполнение работ и оказание услуг в области |
| | охраны окружающей среды |
| Форма собственности | частная |
| Контактная информация | |
| Индекс | 050035 |
| Регион | РК, г. Алматы |
| Адрес | 8 мкр, дом 4 А, офис 317 |
| Телефон | 8 (7272) 249-60-01, 87017227234 |
| e-mail | porikom@listl.ru |
| Директор | |
| Фамилия | Фетисов |
| Имя | Игорь |
| Отечество | Викторович |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Определение предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс" расположен по ул. Ратушного, 74 «А», в Жетысуском районе г. Алматы.

Рассматриваемый объект размещается на земельном участке площадью 1,7346га, согласно акту на земельный участок №0189715, кадастровый номер 20-314-007-558 на право частной собственности, целевое назначение земельного участка — для строительства и эксплуатации мини завода по производству молочных изделий.

Размещение объекта

• С севера, востока, юга, запада - территория производственных предприятий.

Ближайшие жилые дома находятся в юго-западном направлении на расстоянии 259м от границы предприятия.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект (Б.Алматинский канал) расположен на расстоянии 1,8км в северо-восточном направлении.

Согласно Санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. (Приложение 1, раздел 8, пункт 35, подпункт 10 - молочные и маслодельные производства (животные масла)) объект относится к **IV** классу опасности с размером СЗЗ - **100м**.

На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет.

| Коорди | Занимаемая | |
|----------------|------------|----------------|
| Широта Долгота | | территория, га |
| 1 | 2 | 3 |
| 43.291966° | 76.907443° | 1,7346 |



1.2. Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности

Город Алматы расположен в предгорной равнине Заилийского Алатау. Город характеризуется довольно сложной экологической ситуацией из-за своего расположения в предгорной котловине.

Над городом постоянно висит серый смог. Более 80 % загрязнения воздуха в городе приходится на автотранспорт, ежегодно в атмосферу выделяются от автотранспорта около 250—260 тысяч тонн вредных отходов.

По уровню загрязнения атмосферного воздуха город Алматы относится в число наиболее загрязненных городов Республики Казахстан.

Климатические условия

Метеорологические условия города Алматы, расположенного в предгорной Алатау, зоне Заилийского обуславливаются наличием горно-долинной циркуляции. Поток горного воздуха, нагревающийся вследствие адиабатического сжатия, протекает поверх холодных слоев, прилегающих к поверхности земли и охлажденных радиационным выхолаживанием. Образуется мощная приземная инверсия температуры, сохраняющаяся в зимний период длительное время. Отсюда и характерны слабые ветры. Повторяемость штилей составляет 25%. Основными метеорологическими факторами, влияющими на формирование поля загрязнения и вызывающими его изменчивость, является ветер и температурная стратификация обусловленные орографическими приземного слоя, особенностями.

Господствующее направление ветра - юго-восточное (30%), его устойчивость растет летом (37%), падает зимой (19%). В равнинных северных частях города наиболее часты (22-28% в году) ветры северо-западного направления. В среднем в течение года 15 суток наблюдаются сильные ветры скоростью 15м/с и более.

В зимний период года над территорией образуются мощные и продолжительные инверсии температур, которые в северной части района довольно значительны.

В слое инверсий реализуется задерживающий эффект, что является причиной большого загрязнения и задымления.

В целом, для всей территории при значительной повторяемости безветренной погоды и интенсивного выхолаживания создаются условия для развития процессов аккумуляции вредных продуктов. На основании этого холодный период года с точки зрения гигиены атмосферного воздуха является самым неблагоприятным. Опасность подобных ситуаций усиливается из-за крайней инертности зимних атмосферных процессов.

Аккумуляция вредных примесей в атмосфере при достаточной интенсивности солнечной радиации приводит к фотохимическим реакциям, которые обуславливают формирование различных вторичных продуктов, обладающих более токсичным действием, чем вещества, поступающие от источников выбросов.

Средняя многолетняя температура воздуха равна 10°С, самого холодного месяца (января) -4,7°С, самого теплого месяца (июля) 23,8°С. Заморозки в среднем начинаются 14 октября, заканчиваются 18 апреля. Устойчивые морозы держатся в среднем 67 суток — с 19 декабря по 23 февраля. Погода с температурой более 30°С наблюдается в среднем 36 суток в году. В центре города, как и у любого крупного города, существует «остров тепла» - контраст средней суточной температуры между северными и южными окраинами города составляет 3,8% и 0,8% в самую холодную и 2,2% и 2,6% в самую жаркую пятидневку. Поэтому заморозки в центре города начинаются в среднем на 7 дней позже и заканчиваются на 3 дня раньше, чем на северной окраине.

В год в среднем выпадает 600-650мм осадков, главный максимум приходится на апрель-май, второстепенный — на октябрь-ноябрь. Засушливый год приходится на август. Средней датой образования устойчивого снежного покрова считается 30 октября, хотя его появление колеблется от 5 октября до 21 ноября. Средняя дата схода снега — 2 апреля (колеблется 26 февраля до 12 мая). Высота снежного покрова составляет 10-50 см. Период стояния снежного покрова длится в среднем 25 - 30 дней. Разрушение снежного покрова начинается с северных районов и движется в южную сторону в период с начала марта по начало апреля.

50-70 суток в год в городе и его окрестностях наблюдаются туманы.

Значительные колебания запасов воды в снеге из года в год свидетельствуют о неустойчивости их как дополнительного фактора увлажнения почвы и источника весеннего половодья рек.

Большие годовые и суточные колебания температуры воздуха характеризуют климат данной территории резко континентальным.

Отрицательной чертой климата является невысокая степень турбулентности в приземном слое атмосферы и частая повторяемость инверсий температуры воздуха, затрудняющих рассеивание вредных выбросов в атмосфере.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 1.1

| Наименование характеристики | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, А | 200 |
| Коэффициент рельефа | 1.0 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха | 33,9 |
| наиболее жаркого месяца | |
| Средняя температура наиболее холодного месяца | -9,2 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |
| С | 19 |
| СВ | 31 |
| В | 13 |
| ЮВ | 10 |
| Ю | 9 |
| Ю3 | 10 |
| 3 | 5 |
| C3 | 3 |
| Штиль | 52 |
| Скорость ветра, вероятность превышения | 1 |
| которой составляет 5 % (и), м/с | |

Гидрографическая характеристика территории

Через город протекают реки Большая Алматинка и Малая Алматинка, а также их притоки — Есентай (Весновка), Ремизовка, Жарбулак (Казачка), Карасу. Все они относятся к бассейну озера Балхаш. Они в основном стремительны, с узкими руслами (10-15 м) и глубокими ущельями. Русла Большой и Малой Алматинок, Есентая в черте города забетонированы и запружены в мелкие бассейны. В основном эти реки питаются атмосферными осадками, половодье наступает в начале июля или в период интенсивного таяния ледников в связи с резким повышением температуры воздуха, в это время часто наблюдаются селевые потоки. Утром суточные колебания уровня воды незначительны, а к вечеру в связи с дневным таянием ледников, уровень воды в реках поднимается на 15-20 см.

В пойме реки Большая Алматинка в черте города с целью организации зоны отдыха для горожан в 1971 году было создано водохранилище Сайран объём 2,3 млн м³, средней глубиной 12,1 м, максимальной — 18 м.

В 1980-х годах для повышения водообеспеченности существующих в Алма-Атинской области орошаемых земель и освоения новых был построен Большой Алматинский канал, который соединил реки Чилик (Шелек) и Чемолган (Шамалган). На территории Алма-Аты вдоль канала были созданы зоны отдыха, в том числе в районе рощи Баума, на левом берегу реки Есентай (Весновка) и другие.

Почва

Структура почвенного покрова Алматы полностью определяется вертикальной зональностью Заилийского Алатау — с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны, пояса, соответственно и почвеннорастительный покров. Хотя урочище Медеу почти примыкает к расположенной выше среднегорной луговолесной зоне, оно расположено в луговолесостепной зоне с тучными выщелоченными чернозёмамии, тёмно-серыми лесостепными и горными лесолуговыми почвами, обеспеченными естественной влагой. Ниже расположена степная предгорная зона со следующими поясами (подзонами): пояс высоких предгорий (прилавков) с чернозёмами (от 1000 до 1200—1400 м) и пояс предгорных тёмнокаштановых почв (от 750 до 1000 м). Чернозёмы занимают примерно нижнюю границу по проспекту Аль-Фараби до посёлка Таусамалы (Каменка), имеют полноразвитый или даже наращенный профиль и являются одной из плодороднейших почв мира (8-13 % перегноя и других питательных веществ). От проспекта аль-Фараби, а местами значительно ниже (примерно до проспекта Раимбека) идут каштановые почвы, являющиеся областью конусов выноса, в основном тёмно-каштановые, являющиеся основными почвами города.

Северная часть города отличается совершенно особыми природными условиями и представлена предгорной наклонной равниной, расчленённой глубоко врезанными долинами рек и логами. Эта зона — предгорная пустынная степь, сложенная мощной толщей лёссовидных суглинков, подстилающимися на значительной глубине песчано-галечниковыми отложениями. С переходом конусов выноса на предгорную наклонную равнину выделяется полоса с близкими грунтовыми водами (полоса сазов), примерная граница сазовой полосы начинается от проспекта Раимбека, а местами значительно ниже. Зональными почвами здесь являются лугово-каштановые и лугово-серозёмные, достаточно плодородные для возделывания многих культур.

Ландшафт.

Участок находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники"

природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

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

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Рассматриваемый объект размещается на земельном участке площадью 1,7346га, согласно акту на земельный участок №0189715, кадастровый номер 20-314-007-558 на право частной собственности, целевое назначение земельного участка — для строительства и эксплуатации мини завода по производству молочных изделий.

1.4. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

<u>Назначение рассматриваемого объекта</u> – производство молочной продукции в ассортименте (облегченное растительно-сливочное масло (спред), натуральное сливочное масло, сметанный продукт, творожный продукт).

Годовая производственная программа

Производство молочной продукции – 8700 т/год, в т.ч.:

- облегченное растительно-сливочное масло 3500 т/год;
- натуральное сливочное масло 700 т/год;
- сметанный продукт 500 т/год;
- творожный продукт 4000 т/год.

Режим работы – 305 дней в году в две смены.

Численность работающих – 200 человек, в т.ч. администрация и ИТР – 120, рабочие - 80.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK объект относится к **II** категории.

Производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 настоящего приложения) по приложению 2 раздел 2, пункт 4, подпункт 4.1.2 Экологического кодекса РК.

Производство молочной продукции (с проектной мощностью менее 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель) по приложению 2 раздел 2, пункт 4, подпункт 4.1.4 Экологического кодекса РК.

Производство облегченных растительно-сливочных масел (спредов)

Спред представляет собой род пищевых изделий на основе смеси заменителя молочного жира и молочных жиров с массовой долей общего жира от 39 до 95%.

Технологический процесс производства основан на подготовке высокожирной молочно-жировой дисперсии и последующим преобразованием её в масло путем термомеханической обработки. Технологический процесс производства состоит из следующих операции:

- Прием и сортировка сырья;
- Подготовка компонентов;
- Восстановление сухого обезжиренного молока (СОМ);
- Формирование высокожирной смеси, эмульгирование, нормализация;
- Преобразование высокожирной эмульсии в масло;
- Упаковка продукции.

Для производства спредов используется сырье: заменитель молочного жира (ЗМЖ), молочный жир (МЖ), сухое обезжиренное молоко (СОМ). Сырье доставляется в гофротарах и мешкотарах и хранится в складах с холодильной установкой.

При этапе подготовки сырья производится восстановление СОМ, т.е. сухое цельное или обезжиренное молоко, предварительно растворяют в воде при температуре 38-42°C, используя емкость с мешалкой и термостатирующей рубашкой и центробежный насос для циркулирования данной смеси до получения однородной массы. Вода В качестве компонента сырья деминерализованная, получаемая от системы очистки воды. производится плавление МЖ и ЗМЖ в горизонтальной цилиндрической емкости объемом 1000л, снабженной мешалкой и паровой рубашкой при температуре 40-60°C.

Далее готовое сырье насосом дозатором подается в маслодельный комплекс для формирования высокожирной смеси, а также добавляются в емкость ароматизатор и эмульгатор, производится смешивание компонентов. Смешивание компонентов производится путем тщательного перемешивания мешалкой и диспергирования, которое осуществляется чаще всего

закольцованным на ванну центробежным насосом, диспергатором, гомогенизатором или эмульсором. При использовании центробежного насоса, диспергатора продукт циркулирует при температуре 55-65°C в течение времени, достаточного для получения однородной дисперсии без видимого свободного жира на поверхности (10-15 мин). Эмульгированную высокожирную смесь перемешивают с помощью мешалки, при необходимости охлаждают до температуры 45-50°C.

При процессе преобразования высокожирной смеси в комбинированное масло (спред) производится пастеризация и охлаждение. Полученную высокожирную эмульсию пастеризуют в емкости для нормализации или пастеризационной установке при t= 72-75°C 20 мин, при t=85-95°C без выдержки. После пастеризации смесь нормализуется, охлаждается до температуры 50-65°C и подается на маслообразователь для термомеханической обработки. Температура продукции на выходе из маслообразователя должна быть 14-16°C. В качестве хладагента используют ледяную воду или рассол при t=-2-10°C.

Масло расфасовывают в зоне фасовки в транспортную и потребительскую тару. Перед фасованием масла в брикеты и гофротары отепляют при t=7-12°C и загружают его в подающий бункер фасовочного оборудования. Расфасованные масла массой 200-1000г, упаковывают, маркируют, укладывают в гофротары, внутренняя поверхность которого выстилается пергаментом или полиэтиленовым мешком. Затем масло размещают в коробках на поддонах и подается в холодильные камеры.

Кроме того, в цехе производится упаковка натурального сливочного масла в брикеты массой 200-250г, 400-500г, 1000г, на автомате для фасовки и упаковки. Сливочные масла доставляются в блоках массой 20 кг и хранятся в холодильных Ha фасовки камерах. vчастке производится растаривание продукта, t=6-10°C, оттепливание при выполняется лабораторный соответствие качества продукта, далее подается на фасовку и упаковку, маркируют и укладываются в гофротары с дальнейшим отправлением на холодильные камеры.

Производство молокосодержащего сметанного продукта

Технологический процесс производства сметанного продукта состоит из следующих операций:

Подготовка компонентов;

- Формирование молочно-растительной смеси;
- Нормализация сливок;
- пастеризация, гомогенизация и охлаждение сливок до температуры сквашивания;
- заквашивание и сквашивание сливок;
- перемешивание сквашенных сливок;
- розлив, упаковка, маркировка;
- охлаждение и созревание сметаны;
- хранение и транспортирование готового продукта.

При этапе подготовки сырья производится восстановление СОМ, т.е. сухое цельное или обезжиренное молоко, предварительно растворяют в воде при температуре 38-42°C, используя емкость с мешалкой и термостатирующей рубашкой и центробежный насос для циркулирования данной смеси до получения Вода однородной массы. В качестве компонента сырья используется деминерализованная, получаемая от системы очистки воды. производится плавление ЗМЖ в горизонтальной цилиндрической емкости объемом 1000л, снабженной мешалкой и паровой рубашкой при температуре 40-60°C.

Затем готовое сырье насосом дозатором подается в емкость для нормализации смеси, добавляется стабилизатор. Молочно-растительная смесь нагревает при t=65°C, затем производится эмульгирование в течение 10-15 минут.

В процессе нормализации сливок выполняется контроль жира в перерабатываемом продукте, в смесь вносится молочно-белковая смесь.

Далее в процессе гомогенизации производится придание продукту однородности, т.е разбивание шариков жира. После данного процесса не происходит отделение жира. Оптимальные режимы гомогенизации:

- сметана 25% и 30% жирности 70 °С и 10 Мпа;
- сметаны 10, 15 и 20% жирности 14-18 Мпа.

Пастеризуют продукт при температуре 85-94°C с выдержкой 15-20 сек. для с целью уничтожения бактерии. А также сливки охлаждают до температуры сквашивания 34-35°C в теплое время года и 35-36°C в холодное время года, созревание продукта составляет около 2 часов.

Заквашивают и сквашивают сливки в резервуарах для кисломолочных продуктов с охлаждаемой рубашкой, снабженных специальными мешалками,

обеспечивающими равномерное и тщательное перемешивание смеси с закваской и сгустка.

Внесение сухой закваски производят согласно инструкции производителя и инструкции по внесению заквасок при включенной мешалке с целью обеспечения равномерного перемешивания смеси и закваски, затем смесь перемешивают еще 20-30 минут.

Сквашивание сливок производят при температуре 34-35°C в теплое время года и 35-36°C в холодное время года до образования сгустка кислотностью от 65 до 80°T. Длительность процесса сквашивания не должна превышать 16 часов, затем продукт охлаждается при температуре 20-25 °C.

Созревание сметаны длится примерно 14 часов. При разных технологиях производства процесс сквашивания может происходить до или после фасовки.

При процессах пастеризации, сквашивания, созревания и т.д. до получения готовой продукции осуществляется лабораторный контроль за органолептическими, физико-химическими и микробиологическими показателями.

Процесс фасовки продукта производят при температуре сквашивания. Охлаждают продукт созревания при температуре 1-7 °C. Расфасовывают сметану обычно в мелкие (стаканы разного объема) и крупные (емкости с широкой горловины) емкости для дальнейшего хранения готовой продукции в холодильных камерах.

Производство творожного продукта

Технологический процесс производства творожного продукта состоит из следующих операций:

- подготовка компонентов;
- формирование молочно-растительной смеси;
- пастеризация, гомогенизация и охлаждение смеси до температуры заквашивания;
- заквашивание и созревание смеси;
- разрезание и обработка сгустка, отделение сыворотки;
- охлаждение и прессование продукта;
- фасовка готовой продукции.

Процессы подготовки компонентов и формирования молочно-растительной смеси для творожного продукта осуществляется аналогично производству сметанных продуктов.

Далее в процессе гомогенизации производится смешивание продукта до однородной массы при температуре 65 °C и давления 11-13 Мпа. Пастеризуют продукт при температуре 85-90°C с выдержкой до 30 сек. для с целью уничтожения бактерии. А также продукт охлаждают до температуры сквашивания 28-34°C.

Заквашивают и сквашивают молоко закваской, приготовленной культурах мезофильных молочнокислых стрептококков при температуре 26-32°C, при ускоренном способе сквашивания применяют закваску, приготовленную на культурах мезофильных и термофильных стрептококков, и заквашивают при температуре 34–38°C. Внесение закваски производят согласно инструкции производителя и инструкции по внесению заквасок. При необходимости после внесения закваски в смесь вносят 30-40% водный раствор хлористого кальция из расчета 40 г. безводной соли на 100 кг заквашенного продукта. Закваска, раствор хлористого кальция, сычужный фермент вносятся при перемешивании. Перемешивание продолжают периодически в течение 30-40 минут, затем оставляют молоко в покое до образования сгустка требуемой кислотности. Сквашивание молока заканчивается через 10-16 часов с момента внесения закваски, при ускоренном способе – через 4-8 часов.

Готовый сгусток подогревают в творогоизготовителе, температура в рубашку задается 60-70°С, затем идет разрезка творожного сгустка. Далее технологический процесс идет по заданной программе (подогревы, вымешивания). При температуре сгустка 48-50°С идет постановка зерна (отделение сыворотки 30-40% от объема, его охлаждение), а оставшийся творог подваривают до готового творожного зерна.

Отделенная сыворотка подвергается охлаждению через пластинчатый охладитель. Далее охлажденная сыворотка используется для предварительного охлаждения творога до температуры 12±2°C. Творог охлаждают в холодильной камере до температуры 4 ±2 0С и отправляют на фасовку.

Готовую продукцию фасуют в брикеты, пакеты, ведра. При расфасовке в ведра проверяют тару, инвентарь на чистоту и отсутствие инородных тел. Ведра

предварительно обрабатывают 50-60% спиртовым раствором. Маркировку продукта производят в соответствии с требованиями предприятия.

Транспорт

Для обеспечения механизации работ на предприятии используются автопогрузчики в количестве 5 ед., работающих на бензине. Для реализации продукции используются арендуемые автомашины.

Автотранспорт ненормируемый источник.

Теплоснабжение

Для технологических нужд в котельной установлены 2 паровых котлов «LOOS VHD» на природном газе, мощностью 1125, 900 кВт. Котлы предназначены для пароснабжения производства. Режим работы котлов – круглогодично.

Выбросы вредных веществ в атмосферу осуществляются через одну дымовую трубу высотой 12 м, диаметром 0,5м.

Отопления производственного корпуса и офиса осуществляется от котла «Kiturami TGB-150» на природном газе, мощностью 174 кВт. Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения. Режим работы – круглогодично. Годовой расход природного газа – 700000м³ (по данным заказчика).

Выбросы вредных веществ в атмосферу производятся через дымовую трубу высотой 10 м, диаметром 0,10м.

Ремонтный участок

На территории объекта производится мелкий ремонт технологических оборудовании с применением электросварки, кемпинговой сварки, газовой резки. Сварочные работы могут выполняться на любом участке территории и производстве по мере необходимости.

Расход топлива, сырья и материаловТаблица 1.2

| № п/п | Наименование продукции, видов работы | Наименование сырья и материалов | Годовое количество, т/год |
|-------|--|--|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Производств | о спредов - 3500 т/год | 4 |
| 1 | Производство спредов | Жиры (масло сливочное, масло растительное) | 2569 |
| | Сухое молоко | | 91 |
| | | Вода | 1000 |
| | | Эмульгаторы | 2 |
| | | Ароматизаторы | 6 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
|---|--|--|----------|--|--|--|
| | Производство сметанного продукта - 500 т/год | | | | | |
| 2 | Производство сметанного продукта | Жиры (масло сливочное, масло растительное) | 72 | | | |
| | | Сухое молоко | 62,5 | | | |
| | | Вода | 613,6 | | | |
| | | Стабилизатор | 61,1 | | | |
| | Производство твор | ожного продукта - 40 | 00 т/год | | | |
| 3 | Производство сметанного продукта | Жиры (масло сливочное, масло растительное) | 2359 | | | |
| | | Сухое молоко | 346,5 | | | |
| | | Вода | 2386,4 | | | |
| | | Стабилизатор | 89,5 | | | |
| | Итого | Жиры (масло сливочное, масло растительное) | 5000 | | | |
| | | Сухое молоко | | | | |
| | | Вода | 4000 | | | |
| | | Эмульгаторы | 2 | | | |
| | | Ароматизаторы | 6 | | | |
| | | Стабилизатор | 150,6 | | | |
| 4 | Упаковка готовой продукции | Полиэтиленовые пленки 6 | | | | |
| 5 | Газовая резка | Пропан-бутановая смесь 0,054 | | | | |
| 6 | Электросварка | Электроды МР | 0,02 | | | |
| 7 | Кемпинговая сварка | Проволока СВ | 0,01 | | | |

Перечень оборудований, установленные на производстве

Таблица 1.3

| Nº | Наименование оборудовании | Количество |
|-----|------------------------------|------------|
| п/п | | |
| 1 | Емкость для плавления жира и | 2 |
| | масла | |
| 2 | Емкость для нормализации | 2 |
| | смеси | |
| 3 | Емкость восстановления | 2 |
| | молока | |
| 4 | Насос роторно-пульсационный | 2 |
| 5 | Насос поршневой | 1 |
| 6 | Пластинчатый скребковый | 1 |
| | маслодельный комплекс | |
| 7 | Насос центробежный | 4 |
| 8 | Весы платформенные | 2 |
| 9 | Автомат для фасовки масла | 3 |

1.5. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

В производстве молочной продукции ТОО «Аяла Плюс» применяются современное технологическое оборудование, позволяющие обеспечить эффективное использование сырья, минимизировать образование производственных отходов и эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

Технологическая схема производственных процессов замкнутая, загрузка компонентов молочной продукции в смесители производится насосом, смеситель для смешивания составляющих компонентов герметично закрываются, при розливе продукции используются специальные розливные установки.

В процессе производства сточные воды не образуются, вода применяемая для обогрева смесителя для приготовления продукции оборотная.

1.6 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

Данный проект разработан на период эксплуатации объекта, так как объект размещается в существующих зданиях и сооружениях, имеется акт приемки объекта в эксплуатацию от 08.12.2021г.

Рассматриваемый объект на период эксплуатации оказывает минимальное воздействие на окружающую среду. Источники теплоснабжения (котлы) объекта предусмотрены от работы на наиболее экологическом чистом виде топлива – природном газе. Технологические процессы имеют замкнутый цикл, которые происходят в герметичном оборудовании и закрытых помещениях, и позволяют минимизировать выбросы в атмосферу.

1.7 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

Воздействие на атмосферный воздух

При инвентаризации выбросов в атмосферу предусмотрены 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 6-организованных, 4-неорганизованных, 1-ненормируемый передвижной автотранспорт:

- ист. 0001 Котельная. Паровые котлы (2шт.) на природном газе. Труба дымовая;
- ист. 0002 Котельная. Котел на природном газе. Труба дымовая;
- ист. 0003 Цех по производству молочной продукции. Восстановление молока. Венттрубы;
- ист. 0004 Цех по производству молочной продукции. Мойка дезинфекция оборудования и помещений. Венттрубы;
- ист. 0005 Цех по производству молочной продукции. Упаковка готовой продукции в полиэтиленовую пленку. Венттрубы;
- ист. 0006 Производственный корпус. Лаборатория. Венттруба;
- ист. 6007 Склад. Холодильные установки;
- ист. 6008 Ремонтный участок. Электросварка;
- ист. 6009 Ремонтный участок. Кемпинговая сварка;
- ист. 6010 Ремонтный участок. Газовая резка;
- ист. 6011 Передвижной автотранспорт (ненормируемый источник).

Источниками выбрасывается 17 наименований, загрязняющих атмосферу вредных веществ, 4 из которых образуют 3 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + серы диоксид, сера диоксид + фтористый водород, серная кислота + сера диоксид).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Передвижной транспорт загрязняет атмосферу вредными веществами 4 наименований и принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданной РГП «Казгидромет» (см.приложения), объект расположен в зонах постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха №6, 30, 12, 16 (Жетысуский район).

Данные по фону приведены в таблице

| | | | Концен | нтрация С | :ф - мг/м 3 | |
|------------------------|----------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|--------|
| Примесь | Номер поста | Штил ь | Скорость вет | | npa (3-U*), | м/сек |
| | | 0-2 м/сек | север | восток | юг | запад |
| Азота диоксид | 6, 30, 12, 16 | 0,2108 | 0,208 | 0,129 | 0,1503 | 0,1815 |
| Взвешенные вещества | 6, 30, 12, 16 | 0,4455 | 0,408 | 0,503 | 0,4125 | 0,633 |
| Диоксид серы | 6, 30, 12, 16 | 0,135 | 0,116 | 0,094 | 0,1323 | 0,117 |
| Углерода оксид | 6, 30, 12, 16 | 2,987 | 2,4638 | 2,2483 | 2,2348 | 2,6973 |

Анализ расчетов рассеивания показал, что <u>приземные концентрации</u> загрязняющих веществ, создаваемые выбросами предприятия, на <u>границе СЗЗ и</u> <u>в селитебной зоне</u> без учета фона, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

| Наименование загрязняющих веществ | Приземные концентрации в селитебной зоне, доли ПДК | Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК |
|---|---|---|
| Азота диоксид | 0,3195 | 0,7750 |
| Группа суммации: Азота диоксид + сера диоксид | 0,3320 | 0,8051 |
| Остальные | < 0,1 | ПДК |

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях для летнего периода.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях - максимально возможной производственной мощности участков.

В действительности, совпадение по времени многих процессов маловероятно.

Следовательно, фактические приземные концентрации не будут превышать расчетные.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в зоне воздействия.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – <u>7,2535 m/год.</u> Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 0,4967 г/сек.

Природоохранные мероприятия

- 1. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планомграфиком контроля.
- 2. В качестве топлива для технологических и отопительного котлов используется природный газ наиболее экологически чистый вид топлива;
- 3. Котлы оснащены автоматизированными горелками, которые обеспечивают их работу в автоматическом режиме, чем достигается более полное сгорание топлива, что приводит к его экономии и снижению выбросов загрязняющих веществ;
- 4. Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву;
- 5. В качестве хладагента в холодильных агрегатах использовать только разрешенные фреоны;
- 6. Сбор и сортировка производственных отходов;
- 7. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием;
- 8. Уборка территории промплощадки;
- 9. Регулярный полив твердого покрытия и зеленых насаждений в летний период.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Алматы, Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс"

| Код | Наименование | ЭНК, | пдк | ПДК | 1 | | Выброс вещества | _ | |
|----------|---------------------------------|-------------|------------|----------|----------|------------|-----------------|----------------|------------|
| 3B | загрязняющего вещества | мг/м3 | максималь- | | овув, | опас- | с учетом | с учетом | м/энк |
| | | 1 | ная разо- | точная, | мг/м3 | ности | очистки, г/с | очистки, т/год | |
| | | | вая, мг/м3 | | <u> </u> | 3B | | (M) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | лезо (II, III) оксиды (диЖелезо | | <u> </u> | 0.04 | <u> </u> | 3 | 0.0242 | 0.0042 | 0.105 |
| | иоксид, Железа оксид) /в | <u> </u> | <u></u> | | 1 | ' | | | |
| | ресчете на железо/ (274) | · | T | | Ι | T' | | | |
| | рганец и его соединения /в | | 0.01 | 0.001 | I | 2 | 0.0009 | 0.00014 | 0.14 |
| пер | ресчете на марганца (IV) оксид/ | · | | | I | <u> </u> | | | |
| , | 27) | | | | I | T' | | | |
| | трий гидроксид (Натр едкий, | · | | | 0.01 | T' | 0.00100194 | 0.025704 | 2.5704 |
| Сол | да каустическая) (876*) | , | <u> </u> | | | Τ' | | | |
| 0301 Asc | ота (IV) диоксид (Азота | · | 0.2 | 0.04 | I | 2 | 0.0786 | 1.1222 | 28.055 |
| | юксид) (4) | , | <u> </u> | | | Τ' | | | |
| | от (II) оксид (Азота оксид) (6) | · | 0.4 | 0.06 | I | 3 | 0.0111 | 0.1821 | 3.035 |
| | дород пероксид (Перекись | | <u> </u> | | 0.02 | T ' | 0.0014 | 0.0132 | 0.66 |
| вој | дорода, Дигидропероксид) (216*) | | | | I | T | | | |
| 0316 Гид | дрохлорид (Соляная кислота, | · | 0.2 | 0.1 | | 2 | 0.0000361 | 0.0001 | 0.001 |
| Вод | дород хлорид) (163) | · | | | | <u> </u> | | | |
| 0322 Cep | рная кислота (517) | · | 0.3 | 0.1 | | 2 | 0.00000139 | 0.00003 | 0.00003 |
| | лерод оксид (Окись углерода, | | 5 | 3 | | 4 | 0.374701 | 5.86172 | 1.95390667 |
| | арный газ) (584) | · | | | I | T' | | | |
| 0342 Фтс | ористые газообразные соединения | , | 0.02 | 0.005 | | 2 | 0.0001 | 0.00001 | 0.002 |
| | пересчете на фтор/ (617) | · | | | I | T' | | | |
| | top (621) | | 0.1 | 0.03 | I | 2 | 0.0002 | 0.0041 | 0.13666667 |
| | нз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | 0.000001 | | 1 | 0.0000011 | 0.0000402 | 40.2 |
| 0938 1,1 | 1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон- | | | | 2.5 | <u> </u> | 0.0009 | 0.0284 | 0.01136 |
| 1051 Прс | опан-2-ол (Изопропиловый спирт) | | 0.6 | | 1 | 3 | 0.0024 | 0.0008 | 0.00133333 |
| 1555 Укс | сусная кислота (Этановая | | 0.2 | 0.06 | I | 3 | 0.0009908 | 0.00855 | 0.1425 |
| кис | слота) (586) | | | | 1 | 7 | | | |
| 2902 Взг | вешенные частицы (116) | | 0.5 | 0.15 | I | 3 | 0.0001 | 0.0022 | 0.01466667 |
| 2908 Пыј | ль неорганическая, содержащая | | 0.3 | 0.1 | I | 3 | 0.0001 | 0.000004 | 0.00004 |
| дву | уокись кремния в %: 70-20 (| · | | | ĺ | — | | | |
| | СЕГО: | · | 1 | | ĺ | + | 0.49673134 | 7.2534712 | 77.0289033 |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

^{2.} Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Воздействие на водные объекты

Водоснабжение

Потребность объекта в воде обеспечивается за счет централизованного водоснабжения согласно техническим условиям на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №2355 от 18.08.2020г. (договор в стадии оформления).

Ниже приведен расчет требуемого количества воды, результаты сведены в таблицу «Баланс водопотребления и водоотведения».

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет потребления воды на период эксплуатации

Свежая вода расходуется:

- на производственные нужды;
- на хозяйственно-бытовые нужды работающих;
- на мытье полов;
- на полив территории и зеленых насаждений.

<u>Расчет потребления воды</u>

Производственные нужды

По условиям технологического процесса производственное водоснабжение требуется в оборотном цикле для подачи пара на технологическое оборудование по производству молочной продукции, а также на мойку и дезинфекцию оборудования.

Нормы расхода воды приняты по СНиП и паспортным данным оборудования.

<u>Расход воды на подпитку оборотной системы пароснабжения</u> технологического оборудования

Объем воды 0,3м³ в сутки для подпитки парового котла согласно паспортных данным установки.

$$Qcyt = 0.3 M^3/cyt$$

Всего расход воды на подпитку систем оборотного водоснабжения (безвозвратное потребление) составит:

$$Q$$
год = 0,3 M 3/сут * 305дн. = 91,5 M 3/год

Мойка технологического оборудования

В цехе мойка технологического оборудования производится 1 раз в сутки, расходуется вода в количестве 100л (по данным заказчика).

Qсут = 100 л = 0,1 м
3
/сут Qгод = 0,1м 3 /сут * 305дн. = 30,5 м 3 /год

На восстановление сухого обезжиренного молока

Согласно технологическим нормам предприятия для производственной программы расход воды по данным заказчикам составляет:

Qсут = 13,1
$$M^3$$
/сут.
Qгод = 13,1 * 305дн. = 3995,5 M^3 /год.

Итого на производственные нужды водопотребление составит:

Qсут =
$$0.3 + 0.1 + 13.1 = 13.5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Qгод = $91.5 + 30.5 + 3995.5 = 4117.5 \text{ м}^3/\text{год}$.

Водоотведение от производственных нужд осуществляется по мойке и дезинфекции технологического оборудования.

Хозяйственно-бытовые нужды

Хозяйственно-бытовые нужды работающих

Численность работающих на объекте 200 человек, из них рабочих - 80 человек, ИТР и МОП - 120 человек.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме
 25 литров на 80 человек.

Qcyт = 25 л/сут * 80 чел. =
$$2000\pi$$
 = $2,0$ м³/сут Qгод = $2,0$ м³/сут * 305 дней = 610 м³/год.

 Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР и МОП при норме 120л в сутки на человека.

Qсут = 12 л/сут * 120 чел. = 1440л = 1,44 м
3
/сут Qгод = 1,44 м 3 /сут * 305 дней = 439,2 м 3 /год.

Всего воды на хозяйственно - бытовые нужды:

Qcyt =
$$2.0 \text{ м}^3/\text{сyt} + 1.44 \text{ м}^3/\text{cyt} = 3.44 \text{ м}^3/\text{cyt}$$

Qгод= $610.0 \text{ м}^3/\text{год} + 439.2 \text{ м}^3/\text{год} = 1049.2 \text{ м}^3/\text{год}$.

Санитарные приборы

Для работников предприятия предусмотрены 16 душевых кабин и 6 раковин и унитазов.

Норма расхода воды на душевую кабину – 100 л/час.

Ориентировочное время работы санитарных приборов – 2 часа.

Qсут =
$$100\pi * 16шт * 2час = $3200\pi = 3.2 \text{ м}^3/\text{сут}$.
Qгод = $3.2 \text{ м}^3/\text{сут} * 305 дней = $976.0 \text{ м}^3/\text{год}$$$$

На унитазы

Qcyт =
$$83\pi *6$$
шт $*2$ ч = $996\pi/$ cyт = $0,1 \text{ м}^3/$ cyт Qгод = $0,1\text{ м}^3/$ cyт $*305$ дн = $30,5 \text{ м}^3/$ год

На раковины

Qcyт =
$$60\pi * 6шт *2ч = 720\pi/cyт = 0,72 м³/cyт$$

Qгод = $0,72 м³/cyт * 305дн = 219,6 м³/год$

Итого потребление воды на пользование санитарных приборов

Qcyт =
$$3.2 + 0.1 + 0.72 = 4.02$$
 м³/cyт.
Qгод = $976.0 + 30.5 + 219.6 = 1226.1$ м³/год

Мытье полов

На мытье полов из расчета 0,4л на 1 м^2 пола при площади уборки 1000м^2 .

Qcyт =
$$1000$$
м² * $0,4$ л = 400 л = $0,4$ м³/сут;
Qгод = $0,4$ м³ * 305 дней = $122,0$ м³/год.

Общее водопотребление свежей воды составляет

- 21,36 м³/сут, 6514,8 м³/год

в том числе:

→ на производственные нужды
 - 13,5 м³/сут, 4117,5 м³/год;

→ на хоз-бытовые нужды работающих - 3,44 м³/сут, 1049,2 м³/год;

➤ на санитарные приборы - 4,02 м³/сут, 1226,1 м³/год;

▶ на мытье полов - 0,4 м³/сут, 122,0 м³/год.

Расход технической воды:

Полив территории

Расход воды на полив территории, подлежащей поливу, составляет 0,4л в сутки на 1м².

Qcyт = q * F *
$$10^{-3}$$
 = 0.4π * $400\text{м}^2 / 1000 = 0.16\text{м}^3 / \text{сут}$;
Qгод = Qcyт * $52 = 0.16$ м³/сут * $52 = 8.32$ м³/год.

q - расход воды на полив 1м²;

F - площадь полива, M^2 ;

52 – количество поливок в год (2 раза в неделю в теплый период года).

Полив зеленых насаждений

Расход воды на полив зеленых насаждений составляет при норме 5л/м².

Qcyт =
$$5\pi * 100\text{м}^2 = 500 \ \pi = 0.5\text{м}^3/\text{сyt}$$
.

где, 100 м² - площадь озеленения.

Qгод =
$$0.5 \text{ м}^3/\text{сут} * 52 = 26.0 \text{ м}^3/\text{год}$$

где, 52 - количество поливок в год.

Общее водопотребление технической воды составляет:

- 0,66 м³/сут; 34,32 м³/год.
- полив территории 0,16 м³/сут; 8,32 м³/год;
- полив зеленых насаждений 0,5 м³/сут; 26,0 м³/год;

Канализация

Производственные стоки образуются от мойки технологических оборудовании. Производственные и хозяйственно-бытовые стоки поступают очистные сооружения с дальнейшим отводом в городские сети канализации.

Общее водоотведение составляет - 7,96 м³/сут, 2427,8 м³/год, в том числе:

ightharpoonup производственные стоки - 0,1 м³/сут, 30,5 м³/год;

хоз-бытовые стоки от работающих - 3,44 м³/сут, 1049,2 м³/год;

➤ от санитарных приборов - 4,02 м³/сут, 1226,1 м³/год;

➤ от мытья полов - 0,4 м³/сут, 122,0 м³/год.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (суточный)

Таблица 1.5

| · | | | | | | | | | | | | таолиц | u 1.0 |
|--|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------------|
| | Водопотребление, м³/сут | | | | | | | Водоотведение, м³/сут | | | | | |
| | | На производственные нужды | | | | На | Вода | | Объем сточной | Произ- | Хозяй- | Безвоз- | Примеча- |
| Производство | Всего | Свеж | жая вода | | Повторно | хозяйст- венно | техни- | Всего | воды, повторно | водствен- ные | ственно бытовые | вратное | ние |
| | | Всего | В т, ч, питьев, качества | Обо- ротная | исполь- зуемая | бытовые нужды | ческого качества | | исполь- зуемой воды | сточные воды | сточные воды | потреб- ление | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Подпитка системы пароснабжения | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | | | | | | 0,3 | |
| Мойка технологических оборудовании | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | | | 0,1 | | 0,1 | | | В сеть канализ ации |
| Восстановление сухого обезжиренного молока | 13,1 | 13,1 | 13,1 | | | | | | | | | 13,1 | |
| Хоз-бытовые нужды работающих | 3,44 | 3,44 | 3,44 | | | 3,44 | | 3,44 | | | 3,44 | | В сеть канализ ации |
| Санитарные приборы | 4,02 | 4,02 | 4,02 | | | 4,02 | | 4,02 | | | 4,02 | | -//- |
| Мытье полов | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | 0,4 | | 0,4 | | | 0,4 | | -//- |
| Полив территории | 0,16* | | | | | | 0,16* | | | | | 0,16* | Техниче ская вода |
| Полив зеленых насаждений | 0,5* | | | | | | 0,5* | | | | | 0,5* | -//- |
| Итого: | 21,36 | 21,36 | 21,36 | | | 7,86 | 0,66* | 7,96 | | 0,1 | 7,86 | 13,4 | |

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (годовой)

Таблица 1.6

| | | | | | | | | | | | | таолиц | |
|--|--------|-------------|----------------------------------|----------------|-------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------|
| | | | Водопотр | ебление, | м³/год | | Примеча- ние | | | | | | |
| | Всего | На | производств | с ды | На хозяйст- венно | Вода техни- | Всего | Объем сточной воды, повторно | Произ- водствен- ные | Хозяй- ственно бытовые | Безвоз- | | |
| Производство | | Свежая вода | | 0.5 | | | | | | | | Повтор | |
| | | Всего | В т, ч, питьевого качества | Обо- ротная | исполь - зуемая | бытовые нужды | ческого качества | | исполь- зуемой воды | сточные воды | сточные воды | потреб- ление | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Подпитка системы пароснабжения | 91,5 | 91,5 | 91,5 | | | | | | | | | 91,5 | |
| Мойка технологических оборудовании | 30,5 | 30,5 | 30,5 | | | | | 30,5 | | 30,5 | | | В сеть канализа ции |
| Восстановление сухого обезжиренного молока | 3995,5 | 3995,5 | 3995,5 | | | | | | | | | 3995,5 | |
| Хоз-бытовые нужды работающих | 1049,2 | 1049,2 | 1049,2 | | | 1049,2 | | 1049,2 | | | 1049,2 | | В сеть канализа ции |
| Санитарные приборы | 1226,1 | 1226,1 | 1226,1 | | | 1226,1 | | 1226,1 | | | 1226,1 | | -//- |
| Мытье полов | 122,0 | 122,0 | 122,0 | | | 122,0 | | 122,0 | | | 122,0 | | -//- |
| Полив территории | 8,32* | | | | | | 8,32* | | | | | 8,32* | Техничес кая вода |
| Полив зеленых насаждений | 26,0 | | | | | | 26,0 | | | | | 26,0 | -//- |
| Итого: | 6514,8 | 6514,8 | 6514,8 | | | 2397,3 | 34,32* | 2427,8 | | 30,5 | 2397,3 | 4087,0 | |

Параметры, обозначенные (*) в сумму не входят так, как относятся к воде технического качества.

В связи с этим, работа предприятия отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды оказывать не будет, попадание ГСМ и других токсичных веществ.

Рассматриваемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных источников. Ближайший водный объект (Б.Алматинский канал) расположен на расстоянии 1,8км в северо-восточном направлении.

Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, электромагнитные излучения и т.д. Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.). В районе намечаемых работ природных и техногенных источников радиационного Радиационная обстановка соответствует гигиеническим загрязнения нет. нормативам И санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». К основным источникам физических воздействий (шум, вибрация) в период проведения работ относятся ДВС техники и автотранспорта предприятия. Источники радиационного излучения источникам площадке отсутствуют. К шума, вибрации технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели. Источников Источников теплового излучения на площадке нет. электромагнитного излучения на предприятии нет. В районе расположения производственной площадки природных И техногенных источников радиационного загрязнения нет. Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории эксплуатации рассматриваемого земельного период значительного негативного воздействия на почвы оказываться не будет.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

На рассматриваемом объекте образуются следующие виды отходов:

- производственные отходы;
- твердые бытовые отходы;
- смет с территории.

Объемы образования отходов определены с учетом:

Объемы образования отходов определены с учетом:

- ▶ Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

<u>Производственные отходы</u>

При деятельности предприятия образуются производственные отходы от сырья в виде: гофротары, мешкотары, полимерные тары.

Гофротары

$$M$$
год = 17000ед. * 0,2кг / 1000 = 3,4 т/год

Мешкотары

$$M$$
год = 10000ед. * 0,25 / 1000 = 2,5 т/год

<u>Полимерные тары</u>

Мгод =
$$400$$
шт * $0.145 / 1000 = 0.06$ т/год

Гофротары, полимерные тары от сырья повторно используются в производстве, непригодные для использования сдается в ТОО «Технология А» на утилизацию. Мешкотары реализуются сотрудникам предприятия.

Отходы стрейч пленки сдаются в ТОО «Технология А».

Годовое количество бытовых отходов составляет:

От работающих

$$M = 200$$
чел. * 1,55м³ * 0,25 = 77,5 т/год,

где 0,25 – переводной коэффициент из $м^3$ в тонны;

Смет:

$$M = S * 0,005$$
, т/год $M = 400 \text{m}^2 * 0,005 \text{ т/m}^2 = 2,0 \text{ т/год}.$

Твердые бытовые отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Отходы производства и способы их переработки

Таблица 1.7

| Nº | Наименование отхода | Место образова- ния отходов | Класс опаснос mu | Уровень опас- ности | Объемы образо- вания, т/год | Место размещения |
|------|---|--|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ТБО - твердые - пожароопасные - не токсичные | От работающих | V | 200301 | 77,5 | На полигон ТБО |
| 2 | Смет - твердые Территория - пожароопасные площадок - не токсичные | | V | 200303 | 2,0 | На полигон ТБО |
| 3 | Гофротары - твердые - пожароопасные - не токсичные | Цех по производ- ству молочной продукции | IV | 150101 | 3,4 | Сдается в ТОО «Технология А» |
| 4 | Мешкотары - твердые - пожароопасные - не токсичные | Цех по производ- ству молочной продукции | IV | 150115 | 2,5 | Реализуется сотрудникам |
| 5 | Полимерные тары - твердые - пожароопасные - не токсичные | Цех по производ- ству молочной продукции | IV | 150102 | 0,06 | Сдается в ТОО «Технология А» |
| 6 | Полиэтилен - твердые - пожароопасные - не токсичные | Цех по производ- ству молочной продукции | IV | 020599 | 0,6 | -//- |
| Bc | его отходов: | 86,06 | | | | |
| | ом числе: | ĺ | | | | |
| - yı | гилизируется | 6,56 | | | | |
| | ывозится на полиго | 79,5 | | | | |
| | овень опасности взят | | фикатору от: | ходов, утв, пр | иказом и,о, N | |

Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв, приказом и,о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314

Временное хранение отходов IV класса опасности должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на

окружающую среду и гигиенических нормативов, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Площадка временного хранения отходов должна быть:

- располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- быть загорожена забором или сеткой-рабица для предотвращения доступа посторонних лиц;
- иметь твердое водонепроницаемое покрытие (асфальтовое, бетонное, железобетонное, керамзитобетонное и др.);
- спланирована так, чтобы участок складирования отходов был защищен от подтопления поверхностными водами.

Места, где осуществляется временное хранение отходов, должны иметь знаки безопасности в соответствии с нормативной документацией. Все операции по складированию и временному хранению отходов должны осуществляться в соответствии с требованиями пожарной безопасности и правил охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

Временное хранение отходов производства и потребления не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

2.0 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

Рассматриваемый объект расположен в Жетысуском районе г. Алматы, численность населения составляет 166001 человек.

На рассматриваемом объекте извлечение природных ресурсов не производится. Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образуемые на объекте на период эксплуатации (ТБО, производственные отходы) подлежат передаче сторонним организациям по договору. Сбросы производственных и хоз-бытовых стоков предусмотрены в существующие сети канализации по договору.

3.0 Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Рассматриваемый объект расположен на собственном земельном участке по ул. Ратушного, 74 «А», в Жетысуском районе г. Алматы.

Ближайшие жилые дома находятся в юго-западном направлении на расстоянии 259м от границы предприятия.

На границе С33 жилых домов нет.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект (Б.Алматинский канал) расположен на расстоянии 1,8км в северо-восточном направлении.

Таким образом, размещение предприятия соответствует санитарноэпидемиологическим и экологическим требованиям, соблюдаются требования Экологического кодекса РК. В связи с этим, предусмотренный проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым рациональным.

4.0 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Размещение предприятия соответствует требованиям Экологического кодекса РК, санитарным нормам и правилам. Поэтому альтернативный вариант размещения предприятия в другом районе г. Алматы не рассматривался.

Из годового объема загрязняющих веществ, формируемых от деятельности предприятия 96% составляют выбросы от сжигания топлива в паровых котлах. По данному источнику выбросов рассматривались различные варианты использования видов топлива: твердое топливо (уголь), наиболее экологически чистые виды топлива - дизтопливо и природный газ. Годовой расход природного газа по проекту составляет 700000м³/год, с учетом перевода с кубометра в тонны составляет 507 т/год.

- 1. При сжигании твердого топлива (уголь Шубаркольский) в паровых котлах с учетом годовым расхода угля 507 т/год, валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил бы 51,6405 т/год.
- 2. При использовании дизельного топлива в паровых котлах (507 т/год), выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил бы

- 11,8520 т/год. Таким образом, при сжигании дизтоплива выбросы в атмосферу сокращаются на 39,7885 т/год, т.е. на 77,1%.
- 3. При использовании наиболее экологического вида топлива природного газа в паровых котлах (507 т/год или 700000м3/год), выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил 7,2535 т/год. Таким образом, при сжигании природного газа выбросы в атмосферу сравнительно с применением угля сокращаются на 44,3870 т/год, т.е. на 86%.

Таким образом, из 3-х альтернативных вариантов топлива, выбран наиболее оптимальный вариант – применение наиболее экологически чистого вида топлива - природный газ для технологического пароснабжения.

4.1 Различные условия эксплуатации объекта

Иные условия эксплуатации объекта не рассматривались.

4.2 Различные условия доступа к объекту

Предприятие находится в производственно-индустриальной существующей зоне г. Алматы, предусмотрены въездные и выездные дороги к предприятию.

4.3 Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду

Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

5.0 Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности

5.1. Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта

Обстоятельств, которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет. Размещение предприятия выбрано с учетом выгодности расположения и минимального антропогенного воздействия на окружающую среду.

5.2. Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

В производстве применяются современные оборудования и технологии, позволяющие обеспечить безотходную технологию и минимизировать образование эмиссий загрязняющих веществ.

5.3 Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Проектом предусматривается обеспечение проектируемого объекта ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением) путем присоединения к существующим сетям согласно договору.

5.4 Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту

Законных интересов населения на территорию нет, так как объект находится на удаленном расстоянии от жилой зоны.

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

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

Поскольку площадка не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой зоны, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ показал отсутствие превышений нормативных показателей, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт

применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; обследование территории на соответствие санитарным и экологическим требованиям.

В проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство территории, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

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

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

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

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

На территории намечаемых работ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произростания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции диких животных не имеются.

Рассматриваемый объект расположен в пониженной территории, куда стекают ливневые стоки от соседних земельных участков. Поэтому проездные

части предприятия покрыты твердым покрытием, а также установлен арык водонепроницаемый для отвода ливневых стоков. В связи с этим, на территории объекта посаженных зеленых насаждений нет, рядом с офисом предусмотрены цветники в вазонах на площади 10м^{2} .

Кроме того, за пределами производственной площадки произрастают лиственные деревья площадью 90м^2 . Предприятием осуществляется уход и полив зеленых насаждений на территории и за пределами ограждения.

Для полива зеленых насаждений применяется техническая вода, накапливаемая в арыке для ливневых стоков.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения. Загрязнение поверхностных и грунтовых вод отсутствует.

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

Проектом не предусматривается изъятие земель, в том числе почвенного покрова. Исключаются попадание в почву химических веществ.

Вертикальная планировка площадок имеет общий уклон, обеспечивающий водоотвод с участков, ливневый отвод производится в водонепроницаемый арык, который исключает возможность оползневых и просадочных процессов.

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

Выбор участков проведения работ производится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Расстояние от границ площадки до водных объектов должно быть не менее 1000 метров. Непосредственно на участках работ открытых водоисточников (рек, ручьев и ключей) нет.

Мойка машин и механизмов на территории участка не допускается. На территории сточные воды будут сбрасываться в существующую арычную сеть города.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматривается мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Твёрдо-бытовые отходы будут собираться в закрытые баки-контейнеры, располагаемые на оборудованной площадке и в дальнейшем вывозиться на свалку ТБО (по мере накопления).

Производственные отходы (полимерная тара, металлолом, деревянные отходы) временно хранятся под навесом, по мере накопления сдаются в сторонние организации.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Таким образом, засорение и загрязнения водных объектов района исключено. Общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду оценивается низкой значимостью воздействия (допустимое).

Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на объекта. поверхностные воды района расположения Непосредственное водный бассейн воздействие на при реализации проектных решений исключается.

Проведение дополнительного экологического мониторинга поверхностных вод при реализации проектных решений не предусматривается.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

Разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не требуется.

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

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Аварийных ситуаций и залповых выбросов которые могли бы существенно повлиять на окружающую среду на проектируемом предприятии нет.

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

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

7.0 Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

Для осуществления намечаемой деятельности не требуется дополнительного строительства, т.к. на территории имеется существующие здания и сооружения для производства. Постутилизации существующих объектов не будет проводится, т.к. существующая застройка будет использоваться при эксплуатации объекта.

7.2 Использование природных и генетических ресурсов

Природные и генетические ресурсы (в том числе земли, недра, почвы, воды, объектов растительного и животного мира) для осуществления производственной деятельности не используются.

8.0 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались методики, приведенные в разделе [Литература].

Источник 0001

Котельная. Паровые котлы на природном газе. Труба дымовая Исходные данные:

Труба H = 12 M, D = 0,5 M

Марка котлов - Loos VHD

Мощность котлов – 1125 и 900 кВт

Одновременно в работе – 1 котел

Температура дымовых газов - 180° С

Режим работы - 305 дней по 16 часов = 4880 час/год

Топливо - природный газ

Характеристика топлива:

-зольность - 0 % (Ar)

-серность - 0 % (Sr)

-теплотворная способность - 8000 ккал/ $м^3$ или 33,496 МДж/ $м^3$ (Qir)

Часовой расход топлива:

$$1125 * 860$$
 В час = ----- = **134,4 м³/час** $8000 * 0,9$

Секундный расход топлива составит:

$$134,4 * 1000 / 3600 = 37,33$$
 л/сек

Годовой расход топлива по данным заказчика: **680000 м³/год (по данным заказчика)**

Теоретический объем воздуха для сжигания 1м³ природного газа:

 $Vo = 9,54 \text{ m}^3/\text{ m}^3$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1м³

 $Vor = 10,72 \text{ m}^3/\text{ m}^3$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки - 1,1

Объем газов при коэффициенте: 1,0

$$Vr = 10.72 + (1.1 - 1.0) * 9.54 = 11.67 \text{ m}^3/\text{m}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$O\kappa cud y z nepoda$ Псо = 0.001 * Cco * B *(1 - q4 /100),

где: Ссо- выход оксида углерода при сжигании топлива, Ссо = $q^3 * R * Qir$, где, q^3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, %; $q^3 = 0.5$ табл.2.2 [16];

q⁴- потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания,

g4 = 0 табл.2.2 [16];

R- коэффициент, учитывающий долю потери теплоты,

R = 0.5 (для газа) [16];

Qi r- низшая теплота сгорания топлива, Q ir = $33,496 \text{ MДж/м}^3$;

$$Cco = 0.5 * 0.5 * 33,496 = 8,374$$

М сек = 0,001 * 8,374 * 37,33 * (1 - 0 / 100) = **0,3125 г/сек** М год = 0.001 * 8,374 * 680000 / 1000 * (1 - 0 / 100) = **5,6916 т/год**

Азота оксиды

 $\Pi_{NO2} = 0.001 * B * Qi r * K_{NO2} * (1 - b),$

где: K_{NO2} - параметр, опр. по графику рис.2.1, $K_{NO2} = 0.06$

b-коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 0;

Всего окислов азота:

Мсек =0,001 * 37,33 * 33,496 * 0,06 = 0,0750 г/сек Мгод =0,001* 680000 * 33,496 * 0,06 / 1000 = 1,3666 т/год

В том числе:

Диоксид азота

В секунду: 0.0750 * 0.8 = 0.0600 г/сек В год: 1.3666 * 0.8 = 1.0933 т/год

Оксид азота

В секунду: 0.0750 * 0.13 = 0.0098 г/сек В год: 1.3666 * 0.13 = 0.1777 т/год

Бенз(а)-пирен

Расчет концентрации бенз(а)-пирена в уходящих газах при сжигании природного газа выполнен по формулам "Методики расчетного определения выбросов бенз(а)-пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций". Максимальный разовый выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$Mp = Vr * Cm / 1000 000, r/cek$$

Годовой выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

Mгод = 1,1 /1000 000 000 * См * Vr * В, т/год

Vr - объем дымовых газов = 0,723 м³/сек;

 $CM = 0.08 \, Mkr/M^3 \, для природного газа$

М сек = 0.723 * 0.08 / 1000000 = 0.0000001 г/сек М год = 1.1 / 100000000 * 0.08 * 0.723 * 680000 = 0.00004 т/год

Источник 0002

Котельная. Котел на природном газе. Труба дымовая

<u>Исходные данные:</u>

Труба: H= 10м, D=0,10 м

Марка котла – Kiturami TGB-150

Мощность котла – 174 кВт

Коэффициент эффективности – 0,9

Температура дымовых газов - 180° С

Аспирационная установка – нет

Дымосос - нет

Режим работы – круглогодично

Топливо - природный газ

Характеристика топлива:

- -зольность, не более 0% (Аг)
- -серность, не более- 0% (Sr)
- -теплотворная способность 8000ккал/м³ или 33,496 МДж/м³(Qi)

Часовой расход топлива по паспорту:

Годовой расход топлива – **20000 м**³ (по данным заказчика)

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 м³ топлива:

 $Vo = 9.54 \text{ m}^3/\text{m}^3$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 м³ топлива:

 $Vor = 10,72 \text{m}^3/\text{m}^3$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки -1,1

Объем газов при коэффициенте 1,0:

$$Vr = 10.72 + (1.1 - 1.0) * 9.54 = 11.67 \text{ m}^3/\text{m}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

<u>Углерода оксид</u> Псо = 0.001 * Cco * B * (1 - q4 /100),

где: Ссо - выход оксида углерода при сжигании топлива,

$$Cco = q_3 * R * Qi r, где$$

q₃-потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, %;

 $q_3 = 0,5$ табл. 2.2 [16];

q4-потери теплоты вследствие механ. неполноты сгорания, %;

 $q_4 = 0$ табл. 2.2 [16];

R-коэффициент, учитывающий долю потери теплоты,

R = 0.5 ctp. 12 [16];

Qi r-низшая теплота сгорания топлива, Q ir = 33,496MДж/м³;

$$Cco = 0.5 * 0.5 * 33,496 = 8,374$$

Мсек = 0.001 * 8.374 * 5.78 = 0.0484 г/сек

Мгод = 0.001 * 8.374 * 20000 / 1000 =**0.1674**т/год

Азота оксиды

$$\Pi_{NO2} = 0.001 * B * Qi r * K_{NO2} * (1 - b),$$

где: K_{NO2} - параметр, опр. по графику рис.2.1, K_{NO2} = 0,05 b-коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 0;

Всего окислов азота:

Мсек =
$$0.001 * 5.78 * 33.496 * 0.05 = 0.0097$$
 г/сек
Мгод = $0.001 * 20000 * 33.496 * 0.05 / 1000 = 0.0335$ т/год

В том числе:

Диоксид азота

В секунду: 0,0097 * 0,8 = 0,0078 г/сек В год: 0,0335 * 0,8 = 0,0268 т/год

Оксид азота

В секунду: 0,0097 * 0,13 = 0,0013 г/сек В год: 0,0335 * 0,13 = 0,0044 т/год.

Бенз(а)-пирен

Расчет концентрации бенз(а)-пирена в уходящих газах при сжигании природного газа выполнен по формулам "Методики расчетного определения выбросов бенз(а)-пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций". Максимальный разовый выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

Mp = Vr * См /1000 000, г/сек

Годовой выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

Mгод = 1,1 /1000 000 000 * См * Vr * В, т/год

Vr - объем дымовых газов = 0,112 м³/сек;

 $C_M = 0.08 \, \text{Мкг/м}^3 \, \text{для природного газа}$

М сек = 0.112 * 0.08 / 1000000 = 0.00000001 г/секМ год = 1.1 / 1000000000 * 0.08 * 0.112 * 20000 = 0.0000002 т/год

Источники 0003

Цех по производству молочной продукции. Восстановление молока. Венттрубы

В процессе восстановления сухого обезжиренного молока производится в помещении цеха растаривание и загрузка сухого молока в емкость.

Выбросы взвешенных веществ при загрузке и разведении сухого молока (выполнены применительно как при загрузке муки) и определен согласно таблице 4.1 [5].

Удельное количество взвешенных веществ поступающих при растаривание и засыпке сухого молока составляет - 0,043 кг/т

Коэффициент, учитывающий ручное распаривание, Кус. =0,1

Годовой расход сухого молока – 500 т/год

Количество пыли, образующей в цехе, составляет:

Mгод = 0,043 * 500т /1000 * 0,1= **0,0022 т/год**

Мсек = 0,0022 * 1000000 / 305 дней / 16 часов / 3600 =**0,0001 г/сек**Выбросы от цеха производятся через 5 вентиляционных труб высотой 8м, диаметром <math>0,45м.

<u>Источник 0004</u>

Цех по производству молочной продукции. Мойка и дезинфекция оборудования и помещении. Венттрубы

Для мойки и дезинфекции оборудования и помещении цеха применяются:

- Дезинфицирующие средства Стерецид Форте, Рапин-дезбарьер Плюс, Рапин:
- Моющее средство Калгоклин.

Согласно рекомендациям «Очистка воздуха» Е.А.Штокман М.1999г, 95% дезинфицирующего вещества конденсируется на поверхности, вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель.

При применении дезинфицирующего средства <u>«Стерецид Форте»</u> в атмосферу выделяются: уксусная кислота и перекись водорода.

Годовой расход средства – 1320 кг/год.

Расход вещества на одну обработку составляет 0,5 кг.

В составе средства надуксусная кислота – 12,5%, перекись водорода – 20%.

Расчет выбросов надксусной кислоты выполнены применительно к уксусной кислоте.

Выбросы уксусной кислоты составят:

Мсек = 0.5 * 12.5% * 0.05 / 3600 * 1000 =**0.0009**г/сек Мгод = <math>1320 * 12.5% * 0.05 / 1000 =**0.0083**т/год.

Выбросы перекиси водорода составят:

Мсек = 0.5 * 20% * 0.05 / 3600 * 1000 =**0.0014 г/сек**Мгод = <math>1320 * 20% * 0.05 / 1000 =**0.0132 т/год**.

При применении дезинфицирующего средства <u>Рапин-дезбарьер Плюс, Рапин</u> в атмосферу в значительном количестве выделяется изопропиловый спирт. В составе средства глицерин, альдегид глутаревый содержится в малых значениях, соответственно выбросы незначительные и в дальнейшем в расчетах выбросов не учитываются.

Годовой расход средства – 45 кг/год.

Расход вещества на одну обработку составляет 0,5 кг

Массовая доля изопропилового спирта – 35%.

Выбросы изопропилового спирта составит:

Мсек = 0.5 * 35% * 0.05 / 3600 * 1000 =**0.0024**г/сек Мгод = <math>45 * 35% * 0.05 / 1000 =**0.0008** т/год.

При использовании моющего средства <u>«Калгоклин»</u> в атмосферу выделяются: хлор и натрий гидроксид.

В составе средства содержатся:

- щелочные компоненты 15%;
- активный хлор 2,4%.

Годовой расход средства – 3432 кг/год.

Расход вещества на одну обработку составляет 0,5 кг

Выбросы натрия гидроксид составит:

Мсек = 0.5 * 15% * 0.05 / 3600 * 1000 =**0.0010 г/сек**Мгод = <math>3432 * 15% * 0.05 / 1000 =**0.0257 т/год**.

Выбросы хлора составит:

Мсек = 0.5 * 2.4% * 0.05 / 3600 * 1000 =**0.0002**г/сек Мгод = <math>3432 * 2.4% * 0.05 / 1000 =**0.0041**т/год.

Выбросы от цеха производятся через 5 вентиляционных труб высотой 8м, диаметром 0,45м.

Источник 0005

Цех по производству молочной продукции. Упаковка готовой продукции. Венттрубы

Определение выбросов <u>уксусной кислоты и оксида углерода</u>при работе термоупаковочных машин.

Удельные выбросы приняты согласно таблицы №1 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами №100-П от 18.04.2008г. Приложение №7 к Приказу Министра МООС РК.

Удельные выбросы приняты согласно табл.38 применительно к выдуву пленки:

- · Уксусная кислота 0,35 г/кг;
- · Окись углерода 0,15 г/кг.

На швы приходится не более 2,5% обрабатываемой (нагреваемой) пленки. Масса полиэтилена, обрабатываемого в течение года по данным заказчика, составляет – 6000 кг.

Годовой выброс вредных веществ составит:

Уксусной кислоты:

Мгод = 6000 * 0.35 * 2.5% / 1000 000 =**0.00005 т**

Оксида углерода:

Mгод = 6000 * 0,15 * 2,5% / 1000 000 = **0,00002** т

Секундный выброс вредных веществ составит:

Уксусной кислоты:

Мсек = 0,00005 * 1000000 / 4880час/ 3600сек = **0,000003 г/сек** Оксида углерода:

Мсек = 0,00002 * 1000000 / 4880час/ 3600сек = **0,000001 г/сек** где, 4880час - годовой фонд работы линии термоупаковки. Выбросы от цеха производятся через 5 вентиляционных труб высотой 8м, диаметром 0,45м.

Источник 0006

Производственный корпус. Лаборатория. Венттруба

При проведении лабораторных анализов применяются химические реактивы. Выбросы от лаборатории в соответствии с «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4-категории», табл. 6.1.

Лаборатория оборудован вытяжным шкафом, выбросы производятся через венттрубу высотой 12м, диаметром 0,08м.

Секундные выбросы от лаборатории составят:

- Серная кислота 0,00000139 г/сек;
- Натрий гидроксид 0,00000194 г/сек;
- Уксусная кислота 0,0000878 г/сек;
- Соляная кислота 0,0000361 г/сек.

Годовой выброс веществ зависит от времени использования химических веществ в лаборатории и составляет:

Серная кислота

Мгод = 0,00000194 г/сек * 3600 * 610 час/год / 1000000 = 0,000004 т/год Уксусная кислота

Мгод = 0,0000878 г/сек * 3600 * 610 час/год / 1000000 = 0,0002 т/год Соляная кислота

Мгод = 0,0000361 г/сек * 3600 * 610 час/год / 1000000 = 0,0001 т/год

<u>Источник 6007</u> Склады. Холодильные установки

Источником выброса являются холодильные машины, работающие на фреоне. Удельный выброс фреона принят согласно по табл. 47 [6] и составляет-0,0003г/сек.

Для трех холодильных установок максимальный секундный выброс составит:

 $0,0003 \times 3$ шт. = **0,0009** г/сек

Годовой выброс Фреон 134А составит:

0,0003 * 3600 * 24 * 365 / 1000000 * 3 =**0,0284**т/год

Источник неорганизованный.

<u>Источник 6008</u> Ремонтный участок. Электросварка

Годовой расход электродов – 20кг.

Всего на объекте имеется 1 сварочный аппарат.

Максимальный часовой расход электродов составляет –1кг/час.

Марка электродов – МР.

Расчеты выполнены по методике [8] согласно таблице 1.

| Наименование загрязняющих веществ | Удельный выброс, г/кг | Секундный выброс, г/сек, | Годовой выброс, т/год |
|---|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Оксид железа | 9,9 | 0,0028 | 0,0002 |
| Оксид марганца | 1,1 | 0,0003 | 0,00002 |
| Фтористый водород | 0,4 | 0,0001 | 0,00001 |

Источник неорганизованный.

<u>Источник 6009</u> Ремонтный участок. Кемпинговая сварка

Сварка производится в среде углекислого газа проволокой СВ-8. Годовой расход электродов – 10 кг.

Всего на объекте имеется 1 сварочный аппарат.

Максимальный часовой расход электродов составляет -0,5 кг/час.

Расчеты выполнены по методике [8] согласно таблице 5.

| Наименование загрязняющих веществ | Удельный выброс, г/кг | Секундный выброс, г/сек, | Годовой выброс, т/год |
|---|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Оксид железа | 7,67 | 0,0011 | 0,0001 |
| Оксид марганца | 1,9 | 0,0003 | 0,00002 |
| Пыль неорганическая SiO₂ 70-20% | 0,43 | 0,0001 | 0,00004 |

Источник неорганизованный.

Источник 6010

Ремонтный участок. Газовая резка

Годовой расход пропан - бутановой смеси составляет — 54кг. Максимальный часовой расход пропан - бутановой смеси составляет —1кг/час. Расчеты выполнены по методике [8] согласно таблице №4.

| Количе- ство свароч- | Общий газ | | Наименование загрязняющего | Уделі выброс метод (таб | ика 8. | загрязн | брос няющего ества |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| ных постов | марка | кол-во G. кг (ч/год) | вещества | значе- ние | ед. изме- рения | M = g*G/ 3600,г/с | П = g*G* 10 ⁻⁶ ,т/год |
| | Пропан- | | Железа оксид | 72,9 | г/час | 0,0203 | 0,0039 |
| 1 | бутано- | 1/54 | Марганца оксид | 1,1 | г/час | 0,0003 | 0,0001 |
| ' | вая | 1/34 | Углерода оксид | 49,5 | г/час | 0,0138 | 0,0027 |
| | смесь | | Азота диоксид | 39 | г/час | 0,0108 | 0,0021 |

Источник неорганизованный.

<u>Источник 6011</u> Автотранспорт.

Передвижной ненормируемый источник

При перемещении вилочного погрузчика, при работе двигателей легковых автомобилей на автостоянке выделяются продукты горения топлива. Машины и техника работают на бензине.

Одновременно в работе не более 2-х машин.

Источник выбросов вредных веществ учтен при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра окружающей среды РК от 18.04.2008г.№100-п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов, табл.4.6». [15].

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в табличной форме:

| Вид топлива Ингредиенты | Удельный выброс, г/км | Количество автомашин, техники, шт. | Выбросы загрязняющих веществ, (г/км*кол-во/60сек) г/сек |
|----------------------------|--------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Бензин | | | |
| Углерода оксид | 8,5 | 2 | 0,2833 |
| Бензин | 1,79 | 2 | 0,0597 |
| Азота диоксид | 10,16 | 2 | 0,3387 |
| Серы диоксид | 1,13 | 2 | 0,0377 |

Источник выбросов принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

Источник неорганизованный.

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Алматы, Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс"

| Код | Наименование | ЭНК, | ПДК | ПДК | | | Выброс вещества | = | Значение |
|------|-----------------------------------|-------|------------|-----------|-------|-------|-----------------|----------------|------------|
| ЗВ | загрязняющего вещества | мг/м3 | | среднесу- | ОБУВ, | опас- | с учетом | с учетом | м/энк |
| | | | ная разо- | точная, | мг/м3 | ности | очистки, г/с | очистки, т/год | |
| | | | вая, мг/м3 | | | ЗВ | | (M) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо | | | 0.04 | | 3 | 0.0242 | 0.0042 | 0.105 |
| | триоксид, Железа оксид) /в | | | | | | | | |
| | пересчете на железо/ (274) | | | | | | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения /в | | 0.01 | 0.001 | | 2 | 0.0009 | 0.00014 | 0.14 |
| | пересчете на марганца (IV) оксид/ | | | | | | | | |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, | | | | 0.01 | | 0.00100194 | 0.025704 | 2.5704 |
| | Сода каустическая) (876*) | | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота | | 0.2 | 0.04 | | 2 | 0.0786 | 1.1222 | 28.055 |
| | диоксид) (4) | | | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0.4 | 0.06 | | 3 | 0.0111 | 0.1821 | 3.035 |
| 0312 | Водород пероксид (Перекись | | | | 0.02 | | 0.0014 | 0.0132 | 0.66 |
| | водорода, Дигидропероксид) (216*) | | | | | | | | |
| 0316 | Гидрохлорид (Соляная кислота, | | 0.2 | 0.1 | | 2 | 0.0000361 | 0.0001 | 0.001 |
| | Водород хлорид) (163) | | | | | | | | |
| 0322 | Серная кислота (517) | | 0.3 | 0.1 | | 2 | 0.00000139 | 0.000003 | 0.00003 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, | | 5 | 3 | | 4 | 0.374701 | 5.86172 | 1.95390667 |
| | Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения | | 0.02 | 0.005 | | 2 | 0.0001 | 0.00001 | 0.002 |
| | /в пересчете на фтор/ (617) | | | | | | | | |
| 0349 | Хлор (621) | | 0.1 | 0.03 | | 2 | 0.0002 | 0.0041 | 0.13666667 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | 0.000001 | | 1 | 0.0000011 | 0.0000402 | 40.2 |
| | 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон- | | | | 2.5 | | 0.0009 | 0.0284 | 0.01136 |
| | Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) | | 0.6 | | | 3 | 0.0024 | 0.0008 | 0.00133333 |
| 1555 | Уксусная кислота (Этановая | | 0.2 | 0.06 | | 3 | 0.0009908 | 0.00855 | 0.1425 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | | 0.5 | 0.15 | | 3 | 0.0001 | 0.0022 | 0.01466667 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая | | 0.3 | 0.1 | | 3 | 0.0001 | 0.000004 | 0.00004 |
| | двуокись кремния в %: 70-20 (| | | | | | | | |
| | всего: | | | | | | 0.49673134 | 7.2534712 | 77.0289033 |

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

^{2.} Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Таблица 2.2

| Произ- водство, цех, | Наимено- вание источ- выделе- | Число часов рабо- | Наим. источн. выбро сов | Номер источ- ника на | Вы- сота, | Диа- метр, м | Ско- рость, м/сек | Объем ГВС, м ³ /сек | Тем- пера- тура, | нат кај | орди ъ на рте- еме | Наиме- нование газооч. ных | Наиме- нование вещества | | осы загрязня еществ, ПДІ | | Год дости- жения ПДВ |
|---|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|
| участок | ния BB | ТЫ | 002 | карте- схеме | | | MII OOK | III / COR | °C | Х,м | У,м | устано- вок | Бощоотва | г/сек | мг/м3 | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Котельная | Паровые котлы на природном газе, 2 ед. | 4880 | Труба дымовая | 0001 | 12,0 | 0,50 | 3,70 | 0,723 | 180 | 506 | 530 | - | Углерода оксид | 0,3125 | 432,2 | 5,6916 | 2023 |
| | | | | | | | | | | | | - | Азота диоксид | 0,0600 | 83,0 | 1,0933 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Азота оксид | 0,0098 | 13,6 | 0,1777 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Бенз(а)-пирен | 0,0000001 | 0,0001 | 0,00004 | -//- |
| Котельная | Котел на природном газе | 5128 | Труба дымовая | 0002 | 10,0 | 0,10 | 14,3 | 0,112 | 180 | 514 | 529 | - | Углерода оксид | 0,0484 | 432,1 | 0,1674 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Азота диоксид | 0,0078 | 69,6 | 0,0268 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Азота оксид | 0,0013 | 11,6 | 0,0044 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Бенз(а)-пирен | 0,00000001 | 0,0001 | 0,0000002 | -//- |
| Цех по производству молочной продукции | Восстанов- ление молока | 4880 | Венттруба | 0003 | 8,0 | 0,45 | 16,6 | 2,64 | 33,9 | 500 | 500 | - | Взвешенные вещества | 0,0001 | 0,04 | 0,0022 | -//- |
| Цех по производству молочной продукции | Мойка и дезинфекция помещении и оборудовании | 4880 | Венттруба | 0004 | 8,0 | 0,45 | 16,6 | 2,64 | 33,9 | 503 | 501 | - | Хлор | 0,0002 | 0,1 | 0,0041 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Натрий гидроксид | 0,0010 | 0,4 | 0,0257 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Уксусная кислота | 0,0009 | 0,3 | 0,0083 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Изопропиловый спирт | 0,0024 | 0,9 | 0,0008 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Перекиси водорода | 0,0014 | 0,5 | 0,0132 | -//- |
| Цех по производству молочной продукции | Упаковка готовой продукции | 4880 | Венттруба | 0005 | 8,0 | 0,45 | 16,6 | 2,64 | 33,9 | 508 | 501 | - | Уксусная кислота | 0,000003 | 0,001 | 0,00005 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Углерода оксид | 0,000001 | 0,0004 | 0,00002 | -//- |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------------------|-------------------------|------|--------------------|----------|---------|---------|----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------------------------------------|------------|------|----------|------|
| Производст- венный корпус | Лаборатория | 610 | Венттруба | 0006 | 12,0 | 0,08 | 29,9 | 0,15 | 33,9 | 453 | 527 | - | Серная кислота | 0,00000139 | 0,01 | 0,000003 | 2023 |
| | | | | | | | | | | | | - | Натрий гидроксид | 0,00000194 | 0,01 | 0,000004 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Уксусная кислота | 0,0000878 | 0,6 | 0,0002 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Соляная кислота | 0,0000361 | 0,2 | 0,0001 | -//- |
| Склад | Холодильные агрегаты | 8760 | Неорган. выброс | 6007 | 5,0 | - | - | - | 33,9 | 375 | 490 | - | Фреон 134А | 0,0009 | - | 0,0284 | -//- |
| Ремонтные работы | Электро- сварка | 20 | Неорган. выброс | 6008 | 2,0 | - | - | - | 33,9 | 513 | 536 | - | Оксид железа | 0,0028 | - | 0,0002 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Оксид марганца | 0,0003 | ı | 0,00002 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Фтористый водород | 0,0001 | - | 0,00001 | -//- |
| Ремонтные работы | Кемпинговая сварка | 20 | Неорган. выброс | 6009 | 2,0 | - | - | - | 33,9 | 513 | 534 | - | Оксид железа | 0,0011 | - | 0,0001 | |
| | | | | | | | | | | | | - | Оксид марганца | 0,0003 | = | 0,00002 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | - | Пыль неорганическая SiO2 20-70% | 0,0001 | - | 0,000004 | -//- |
| Ремонтные работы | Газовая резка | 54 | Неорган. выброс | 6010 | 2,0 | - | - | - | 33,9 | 512 | 533 | - | Оксид железа | 0,0203 | - | 0,0039 | -//- |
| · | | | | | | | | | | | | | Оксид марганца | 0,0003 | - | 0,0001 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | | Оксид углерода | 0,0138 | - | 0,0027 | -//- |
| | | | | | | | | | | | | | Диоксид азота | 0,0108 | - | 0,0021 | -//- |
| | | | Автог | транспор | т – нен | рмируел | лый исто | чник выбр | осов, учт | пен для | влияния | на призем | ные концентрации | | | | |
| Авто- транспорт | Маневри- рование | 152 | Неорган. выброс | 6011 | 3,0 | - | - | - | 33,9 | 512 | 533 | | Углерода оксид | 0,2833* | | | -//- |
| | | | | | | | | | | | | | Углеводороды С12-С19 | 0,0597* | | | -//- |
| | | | | | | | | | | | | | Азота диоксид | 0,3387* | | | -//- |
| | | | | | | | | | | | | | Серы диоксид | 0,0377* | | | -//- |
| Всего | | | | | | | | | | | | | | 0,4967 | | 7,2535 | |
| В том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Твердые: | | | | | | | | | | | _ | | | 0,0253 | | 0,0066 | |
| Газообразные: | | | | | | | | | | | | | | 0,4714 | | 7,2469 | |

Примечание: "*" Источник ненормируемый, принят для определения влияния на загрязнения атмосферы.

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком" таблица 2.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Алматы, Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс"

| AJIMa | T.DI | мини-завод по пр | оденос | дству | молочной продукции | 100 | Аяла і. | UINC | | | | | | |
|-------|------|------------------|--|-------|--------------------|-------|---------|-------|--------|---------------|--------|-----------|----------|-----------|
| | | Источник выдел | ения | Число | Наименование | Номер | Высо | Диа- | Параме | етры газовозд | .смеси | Коорд | инаты ис | гочника |
| Про | | загрязняющих вег | цеств | часов | источника выброса | источ | та | метр | на вых | коде из трубы | при | на к | арте-схе | еме, м |
| изв | Цех | | | рабо- | вредных веществ | ника | источ | устья | мако | симальной раз | вовой | | | |
| одс | | Наименование | Коли | ты | | выбро | ника | трубы | | нагрузке | | точечного | о источ. | 2-го кон |
| TBO | | | чест | В | | СОВ | выбро | | | | | /1-го кон | нца лин. | /длина, ш |
| | | | во, | году | • | | COB, | М | ско- | объем на 1 | тем- | /центра п | площад- | площадн |
| | | | шт. | | | | M | | рость | трубу, м3/с | пер. | ного исто | очника | источни |
| | | | | | | | | | M/C | | oC | | | |
| | | | | | | | | | | | | X1 | Y1 | X2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | Пл | ощадка | 1 | | | | | | |
| 001 | | Паровые котлы | 1 | 4880 | Паровые котлы на | 0001 | 12 | 0.5 | 3.68 | 0.723 | 180 | 652 | 512 | |
| | | на природном | | | природном газе. | | | | | | | | | |
| | | газе | | | Труба дымовая | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 002 | | Котел на | 1 | 5128 | Котел на | 0002 | 10 | 0.1 | 14.26 | 0.112 | 180 | 664 | 509 | |
| | | природном газе | | | природном газе. | | | | | | | | | |
| | | | | | Труба дымовая | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 003 | | Восстановление | 1 | 4880 | Восстановление | 0003 | 8 | 0.45 | 16.6 | 2.64 | 33.9 | 651 | 501 | |
| | | молока | <u> </u> | | молока. Венттрубы | | | | | | | ,,, | | |
| 004 | | Мойка и | 1 | 915 | Мойка и | 0004 | 8 | 0.45 | 16.6 | 2.64 | 33.9 | 652 | 503 | |
| | | дезинфекция | | | дезинфекция | | | | | , , , , | | ,,,, | | |
| | | оборудования и | | | оборудования и | | | | | | | | | |
| | | помещении | | | помещении. | | | | | | | | | |
| | | - 1 | 1 | | Венттрубы | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | | | | 1 | | l | 1 | | | 1 | 1 | 1 |

Таблица 2.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

| | Наименование | Вещество | | - | Код | | Выброс з | агрязняющего | вещества | |
|---------|---------------|----------|-------|----------|------|----------------------|-----------|--------------|-----------|------|
| | газоочистных | по кото- | обесп | эксплуат | ве- | Наименование | | | | |
| | установок, | рому | газо- | степень | ще- | вещества | | | | |
| ца лин. | тип и | произво- | очист | очистки/ | ства | | r/c | мг/нм3 | т/год | Год |
| ирина | мероприятия | дится | кой, | max.cren | | | | | | дос- |
| OFO | по сокращению | газо- | 용 | очистки% | | | | | | тиже |
| ка | выбросов | очистка | | | | | | | | пия |
| Y2 | | | | | | | | | | НДВ |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | • | | | | Площадка 1 | | <u> </u> | | |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (| 0.06 | 137.705 | 1.0933 | 2023 |
| | | | | | | Азота диоксид) (4) | | | | |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (| 0.0098 | 22.492 | 0.1777 | 2023 |
| | | | | | | Азота оксид) (6) | | | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0.3125 | 717.212 | 5.6916 | 2023 |
| | | | | | | углерода, Угарный | | | | |
| | | | | | | газ) (584) | | | | |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4- | 0.0000001 | 0.0002 | 0.00004 | 2023 |
| | | | | | | Бензпирен) (54) | | | | |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (| 0.0078 | 115.561 | 0.0268 | 2023 |
| | | | | | | Азота диоксид) (4) | | | | |
| | | | | | 0304 | Азот (II) оксид (| 0.0013 | 19.260 | 0.0044 | 2023 |
| | | | | | | Азота оксид) (6) | | | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0.0484 | 717.072 | 0.1674 | 2023 |
| | | | | | | углерода, Угарный | | | | |
| | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4- | 0.0000001 | 0.0001 | 0.0000002 | 2023 |
| | | | | | | Бензпирен) (54) | | | | |
| | | | | | 2902 | Взвешенные частицы (| 0.0001 | 0.043 | 0.0022 | 2023 |
| | | | | | 0150 | Натрий гидроксид (| 0.001 | 0.426 | 0.0257 | 2023 |
| | | | | | | Натр едкий, Сода | | | | |
| | | | | | | каустическая) (876*) | | | | |
| | | | | | | Водород пероксид (| 0.0014 | 0.596 | 0.00001 | 2023 |
| | | | | | _ | Перекись водорода, | | | | |

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---------------|---|------|------------------|------|----|------|-------|----------|------|-----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 005 | | Упаковка | 1 | 4880 | Упаковка готовой | 0005 | 8 | 0.45 | 16.6 | 2.64 | 33.9 | 659 | 503 | |
| | | готовой | | | продукции. | | | | | | | | | |
| | | продукции | | | Венттрубы | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 006 | | Лаборатория | 1 | 610 | Лаборатория. | 0006 | 12 | 0.08 | 29.84 | 0.15 | 33.9 | 606 | 524 | |
| | | | | | Венттруба | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 007 | | Холодильные | 1 | 8760 | Холодильные | 6007 | 5 | 3.19 | 0.85 | 6.8 | 33.9 | 524 | 478 | |
| | | установки | | | установки | | | | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 008 | | Электросварка | 1 | 20 | Электросварка | 6008 | 2 | 1.5 | 0.5 | 0.883575 | 33.9 | 664 | 534 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|-----------------------|------------|--------|----------|------|
| | | | | | | 216*) | | | | |
| | | | | | 0349 | Хлор (621) | 0.0002 | 0.085 | 0.000001 | 2023 |
| | | | | | | Пропан-2-ол (| 0.0024 | 1.022 | 0.00001 | 2023 |
| | | | | | | Изопропиловый спирт) | | | | |
| | | | | | | (469) | | | | |
| | | | | | 1555 | Уксусная кислота (| 0.0009 | 0.383 | 0.0083 | 2023 |
| | | | | | | Этановая кислота) (| | | | |
| | | | | | | 586) | | | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0.000001 | 0.0004 | 0.00002 | 2023 |
| | | | | | | углерода, Угарный | | | | |
| | | | | | | ras) (584) | | | | |
| | | | | | 1555 | Уксусная кислота (| 0.000003 | 0.001 | 0.00005 | 2023 |
| | | | | | | Этановая кислота) (| | | | |
| | | | | | | 586) | | | | |
| | | | | | 0150 | Натрий гидроксид (| 0.00000194 | 0.015 | 0.000004 | 2023 |
| | | | | | | Натр едкий, Сода | | | | |
| | | | | | | каустическая) (876*) | | | | |
| | | | | | 0316 | Гидрохлорид (Соляная | 0.0000361 | 0.271 | 0.0001 | 2023 |
| | | | | | | кислота, Водород | | | | |
| | | | | | | хлорид) (163) | | | | |
| | | | | | 0322 | Серная кислота (517) | 0.00000139 | 0.010 | 0.000003 | 2023 |
| | | | | | | Уксусная кислота (| 0.0000878 | 0.658 | 0.0002 | 2023 |
| | | | | | | Этановая кислота) (| | | | |
| | | | | | | 586) | | | | |
| | | | | | 0938 | 1,1,1,2-Тетрафторэтан | 0.0009 | 0.149 | 0.0284 | 2023 |
| | | | | | | (Фреон-134A, HFC- | | | | |
| | | | | | | 134a) (1203*) | | | | |
| | | | | | 0123 | Железо (II, III) | 0.0028 | 3.562 | 0.0002 | 2023 |
| | | | | | | оксиды (диЖелезо | | | | |
| | | | | | | триоксид, Железа | | | | |
| | | | | | | оксид) /в пересчете | | | | |
| | | | | | | на железо/ (274) | | | | |
| | | | | | 0143 | Марганец и его | 0.0003 | 0.382 | 0.00002 | 2023 |
| | | | | | | соединения /в | | | | |
| | | | | | | пересчете на марганца | | | | |
| | | | | | | (IV) оксид/ (327) | | | | |
| | | 1 | | | 0342 | Фтористые | 0.0001 | 0.127 | 0.00001 | 2023 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---------------|---|----|---------------|------|---|-----|-----|----------|------|-----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 009 | | Кемпинговая | 1 | 20 | Кемпинговая | 6009 | 2 | 1.5 | 0.5 | 0.883575 | 33.9 | 661 | 528 | |
| | | сварка | | | сварка | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 010 | | Газовая резка | 1 | 54 | Газовая резка | 6010 | 2 | 1.5 | 0.5 | 0.883575 | 33.9 | 672 | 528 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|-----------------------|--------|--------|----------|------|
| | | | | | | газообразные | | | | |
| | | | | | | соединения /в | | | | |
| | | | | | | пересчете на фтор/ (| | | | |
| | | | | | | 617) | | | | |
| | | | | | 0123 | Железо (II, III) | 0.0011 | 1.400 | 0.0001 | 2023 |
| | | | | | | оксиды (диЖелезо | | | | |
| | | | | | | триоксид, Железа | | | | |
| | | | | | | оксид) /в пересчете | | | | |
| | | | | | | на железо/ (274) | | | | |
| | | | | | 0143 | Марганец и его | 0.0003 | 0.382 | 0.00002 | 2023 |
| | | | | | | соединения /в | | | | |
| | | | | | | пересчете на марганца | | | | |
| | | | | | | (IV) оксид/ (327) | | | | |
| | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, | 0.0001 | 0.127 | 0.000004 | 2023 |
| | | | | | | 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) | | | | |
| | | | | | 0123 | Железо (II, III) | 0.0203 | 25.828 | 0.0039 | 2023 |
| | | | | | | оксиды (диЖелезо | | | | |
| | | | | | | триоксид, Железа | | | | |
| | | | | | | оксид) /в пересчете | | | | |
| | | | | | | на железо/ (274) | | | | |
| | | | | | 0143 | Марганец и его | 0.0003 | 0.382 | 0.0001 | 2023 |
| | | | | | | соединения /в | | | | |
| | | | | | | пересчете на марганца | | | | |
| | | | | | | (IV) оксид/ (327) | | | | |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (| 0.0108 | 13.741 | 0.0021 | 2023 |
| | | | | | | Азота диоксид) (4) | | | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0.0138 | 17.558 | 0.0027 | 2023 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----|---|---------------|---|-----|---------------|------|---|-----|-----|----------|------|-----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 011 | | Автотранспорт | 1 | 305 | Автотранспорт | 6011 | 3 | 2.5 | 0.5 | 2.454375 | 33.9 | 514 | 454 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|----|----|----|----|----|------|-----------------------|--------|----|----|------|
| | | | | | | углерода, Угарный | | | | |
| | | | | | | газ) (584) | | | | |
| | | | | | 0301 | Азота (IV) диоксид (| 0.3387 | | | 2023 |
| | | | | | | Азота диоксид) (4) | | | | |
| | | | | | 0330 | Сера диоксид (| 0.0377 | | | 2023 |
| | | | | | | Ангидрид сернистый, | | | | |
| | | | | | | Сернистый газ, Сера (| | | | |
| | | | | | | IV) оксид) (516) | | | | |
| | | | | | 0337 | Углерод оксид (Окись | 0.2833 | | | 2023 |
| | | | | | | углерода, Угарный | | | | |
| | | | | | | газ) (584) | | | | |
| | | | | | 2704 | Бензин (нефтяной, | 0.0597 | | | 2023 |
| | | | | | | малосернистый) /в | | | | |
| | | | | | | пересчете на углерод/ | | | | |
| | | | | | | (60) | | | | |

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматы, Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс"

| Алматы, Мини-завод по | прои | зводству м | | | | | | |
|---|----------------|-------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|-----------|--------|
| | Но- мер | | Норматив | вы выбросо | в загрязня | иющих веще | CTB | |
| Производство | NC- | существ | - | | | | | год |
| цех, участок | точ- | положе на 2023 | | на 2024-3 | 2032 годы | нд | R | дос- |
| HCX, Y44CION | ника | 114 202. | Ј ТОД | 114 2024 2 | 2002 годы | 11 4 | Б | тиже |
| Код и наименование | выб- | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | ния |
| загрязняющего | роса | , - | , -11 | , - | , -11 | | , -11 | ндв |
| вещества | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | анизов | | | точни | к и | | |
| (0150) Натрий гидроко | | | | | | | | |
| Цех по производству | 0004 | 0.001 | 0.0257 | 0.001 | 0.0257 | 0.001 | 0.0257 | 2023 |
| молочной продукции. Мойка и дезинфекция | | | | | | | | |
| оборудования и | | | | | | | | |
| Производственный | 0006 | 0.0000019 | 0.00000 | 0.000001 | 0.000004 | 0.000001 | 0.00000 | 2023 |
| производственный | 0000 | 4 | 4 | 94 | | 94 | 4 | 2025 |
| корпус. Лаборатория | | _ | - | | | 3 1 | - | |
| (0301) Aзота (IV) дис | ксид | (Азота дио | ксид) (4 |) | 1 | | | |
| Котельная. Паровые | 0001 | | | 0.06 | 1.0933 | 0.06 | 1.0933 | 2023 |
| котлы на природном | | | | | | | | |
| газе | | | | | | | | |
| Котельная. Котел на | 0002 | 0.0078 | 0.0268 | 0.0078 | 0.0268 | 0.0078 | 0.0268 | 2023 |
| природном газе | | | (6) | | | | | |
| (0304) Азот (II) окси Котельная. Паровые | ид (АЗ 0001 | | (6) 0.1777 | 0.0098 | 0.1777 | 0.0098 | 0.1777 | 2023 |
| котлы на природном | 0001 | 0.0098 | 0.1/// | 0.0098 | 0.1/// | 0.0098 | 0.1/// | 2023 |
| газе | | | | | | | | |
| Котельная. Котел на | 0002 | 0.0013 | 0.0044 | 0.0013 | 0.0044 | 0.0013 | 0.0044 | 2023 |
| природном газе | | | | | | | | |
| (0312) Водород пероко | сид (П | ерекись во | дорода, | Дигидропер | оксид) (2 | 16*) | | |
| Цех по производству | 0004 | 0.0014 | 0.0132 | 0.0014 | 0.0132 | 0.0014 | 0.0132 | 2023 |
| молочной продукции. | | | | | | | | |
| Мойка и дезинфекция | | | | | | | | |
| оборудования и | 20 = 2 | | Dononon | | (163) | | | |
| (0316) Гидрохлорид (С Производственный | | я кислота, 0.0000361 | | о.000036 | , | 0.000036 | 0.0001 | 2023 |
| производетвенный | | 0.0000301 | 0.0001 | 1 | 0.0001 | 1 | 0.0001 | 2025 |
| корпус. Лаборатория | | | | - | | _ | | |
| (0322) Серная кислота | a (517 |) | | | | | | ı |
| Производственный | 0006 | 0.0000013 | 0.00000 | 0.000001 | 0.000003 | 0.000001 | 0.00000 | 2023 |
| | | 9 | 3 | 39 | | 39 | 3 | |
| корпус. Лаборатория | 1.5 | | | | | | | |
| (0337) Углерод оксид | | ь углерода | | | | 0 0105 | E CO1C | 1 2022 |
| Котельная. Паровые | 0001 | 0.3125 | 5.6916 | 0.3125 | 5.6916 | 0.3125 | 5.6916 | 2023 |
| котлы на природном газе | | | | | | | | |
| Котельная. Котел на | 0002 | 0.0484 | 0.1674 | 0.0484 | 0.1674 | 0.0484 | 0.1674 | 2023 |
| природном газе | | 3.3104 | J. 10/1 | 3.3104 | 3.10,1 | 3.0104 | 0.10/1 | |
| Цех по производству | 0005 | 0.000001 | 0.00002 | 0.000001 | 0.00002 | 0.000001 | 0.00002 | 2023 |
| молочной продукции. | | | | | | | | |
| Упаковка готовой | | | | | | | | |
| продукции | <u> </u> | | | | | | | |
| (0349) Хлор (621) | | 0 000 | 0 0 0 0 0 0 0 | 0 0 0 0 0 0 | 0.00 | 0 0 0 0 0 0 | 0 0 7 7 1 | 0055 |
| Цех по производству | 0004 | 0.0002 | 0.0041 | 0.0002 | 0.0041 | 0.0002 | 0.0041 | 2023 |
| молочной продукции. | | | | | | | | |
| Мойка и дезинфекция (0703) Бенз/а/пирен (| (3 /1—E | ензпирен) | (54) | | | | | |
| Котельная. Паровые | | 0.0000001 | | 0.000000 | 0.00004 | 0.000000 | 0.00004 | 2022 |
| lie I constituir. Hapossic | | | 3.0004 | 1 | 0.0004 | 1 | 3.00001 | 2022 |
| | 1 | l . | | | <u> </u> | - | | I |

| 1 | 2 | 3 | 4 | Е | (| 7 | 8 | 9 |
|-----------------------|----------|------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|------|
| - | _ | ~ | 4 | 5 | 6 | • | | |
| Котельная. Котел на | 0002 | 0.0000000 | 0.00000 | | 0.000000 | 0.000000 | 0.00000 | 2023 |
| | | 1 | 02 | 01 | 2 | 01 | 02 | |
| природном газе | | | | | | | | |
| (1051) Пропан-2-ол (И | одпов | пиловый сп | ирт) (46 | 9) | | | | |
| Цех по производству | 0004 | | | | 0.0008 | 0.0024 | 0.0008 | 2023 |
| молочной продукции. | | | | | | | | |
| = ' | (2 | | / | EOC) | | | | |
| (1555) Уксусная кисло | | | | | 0 0000 | 0 0000 | 0 00001 | 0000 |
| Цех по производству | 0004 | 0.0009 | 0.0083 | 0.0009 | 0.0083 | 0.0009 | 0.0083 | 2023 |
| молочной продукции. | | | | | | | | |
| Мойка и дезинфекция | | | | | | | | |
| оборудования и | | | | | | | | |
| Цех по производству | 0005 | 0.000003 | 0.00005 | 0.000003 | 0.00005 | 0.000003 | 0.00005 | 2023 |
| молочной продукции. | | | | | | | | |
| Упаковка готовой | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| продукции | | | | | | | | |
| Производственный | 0006 | 0.0000878 | 0.0002 | | 0.0002 | 0.000087 | 0.0002 | 2023 |
| | | | | 8 | | 8 | | |
| корпус. Лаборатория | <u> </u> | | | | | | | |
| (2902) Взвешенные час | тицы | (116) | · | | | | <u></u> | |
| Цех по производству | 0003 | | 0.0022 | 0.0001 | 0.0022 | 0.0001 | 0.0022 | 2023 |
| молочной продукции. | | | | | | | | |
| Восстановление | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| молока | | 0 445001 | 7 01 50 5 | 0 445001 | | 0 445001 | D 04505 | |
| Итого по организованн | ЫМ | 0.4459313 | | | | 0.445931 | 7.21591 | |
| | | 4 | 72 | 34 | 2 | 34 | 72 | |
| источникам: | | | | | | | | |
| Н е | орі | ганизо | рван н | ные и | СТОЧН | ики | | |
| (0123) Железо (II, II | I) ok | силы (лиЖе | лезо три | оксид, Жеј | іеза оксид |) /в перес | счете на(| 274) |
| Ремонтный участок. | 6008 | | _ | | | | | |
| Электросварка | 0000 | 0.0020 | 0.0002 | 0.0020 | 0.0002 | 0.0020 | 0.0002 | 2020 |
| | 6000 | 0 0011 | 0 0001 | 0 0011 | 0 0001 | 0 0011 | 0 0001 | 0000 |
| Ремонтный участок. | 6009 | 0.0011 | 0.0001 | 0.0011 | 0.0001 | 0.0011 | 0.0001 | 2023 |
| Кемпинговая сварка | | | | | | | | |
| Ремонтный участок. | 6010 | 0.0203 | 0.0039 | 0.0203 | 0.0039 | 0.0203 | 0.0039 | 2023 |
| Газовая резка | | | | | | | | |
| (0143) Марганец и его | соел | инения /в | пересчет | е на марга | анца (IV) | оксил/ (32 | 27) | |
| Ремонтный участок. | l 6008 | | 0.00002 | | | | 0.00002 | 2023 |
| Электросварка | 0000 | 0.0003 | 0.00002 | 0.0000 | 0.00002 | 0.0000 | 0.00002 | 2020 |
| | 6000 | 0 0000 | 0.0000 | 0 0000 | 0 00000 | 0 0000 | 0.00000 | 0000 |
| Ремонтный участок. | 6009 | 0.0003 | 0.00002 | 0.0003 | 0.00002 | 0.0003 | 0.00002 | 2023 |
| Кемпинговая сварка | | | | | | | | |
| Ремонтный участок. | 6010 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 0.0003 | 0.0001 | 2023 |
| Газовая резка | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) дио | ксип | (Азота дио | ксид) (4 |) | | | | |
| Ремонтный участок. | 6010 | | | | 0.0021 | 0.0108 | 0.0021 | 2023 |
| Газовая резка | | 0.0100 | 3.0021 | 3.0100 | 3.0021 | 3.0100 | 0.0021 | 2020 |
| | 10 | | 37 | <u> </u> | 0.4.\ | | | |
| (0337) Углерод оксид | | | | | | 0 010- | 0 000= | 0000 |
| Ремонтный участок. | 6010 | 0.0138 | 0.0027 | 0.0138 | 0.0027 | 0.0138 | 0.0027 | 2023 |
| Газовая резка | | | | | | | | |
| (0342) Фтористые газо | образ | | | | на фтор/ | (617) | | 1 |
| Ремонтный участок. | 6008 | 0.0001 | 0.00001 | 0.0001 | 0.00001 | 0.0001 | 0.00001 | 2023 |
| Электросварка | | | | | | | | |
| (0938) 1,1,1,2-Тетраф | TOD 3 TO | ан (Фреон- | 134A HF | C-134a) (1 | 203*1 | | | |
| Склады. Холодильные | 6007 | . – | | | | 0.0009 | 0.0284 | 2023 |
| | 0007 | 0.0009 | 0.0204 | 0.0009 | 0.0204 | 0.0009 | 0.0204 | 2023 |
| установки | | | | | 0 5 5 | 0.0 ' | | |
| (2908) Пыль неорганич | еская | , содержаш | ая двуок | ись кремни | ия в %: 70 | -20 (шамот | Γ, | |
| цемент, (494) | | | • | | | | , . | |
| Ремонтный участок. | 6009 | 0.0001 | 0.00000 | 0.0001 | 0.000004 | 0.0001 | 0.00000 | 2023 |
| | | | 4 | | | | 4 | |
| Кемпинговая сварка | | | | | | | | |
| Итого по неорганизова | ННЫМ | 0.0508 | 0.03755 | 0.0508 | 0.037554 | 0.0508 | 0.03755 | |
| | | | 4 | | | 3.3330 | / | |
| источникам: | | | ı ⁻ | I | I | | | |
| | | 0.4065010 | 7 05045 | 0.406501 | 7 050451 | 0.406701 | 7 05045 | |
| Всего по объекту: | | 0.4967313 | | 0.496731 | | | | |
| | | 4 | 12 | 34 | 2 | 34 | 12 | |
| | | | | | | | | |

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности не предусмотрены. В период проведения работ на территории рассматриваемого объекта образуются твердые бытовые отходы (ТБО). Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала предприятия.

Производственные отходы (металлолом, полимерные тары, деревянные отходы) временно хранятся под навесом, по мере накопления сдаются в сторонние организации.

Накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории.

По мере накопления отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору со специализированной организацией. Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

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

- «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;
- «Методики 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».

Нормативы размещения отходов производства и потребления

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | |
| Всего: | 86,06 | | 86,06 | | | | | |
| в т.ч. отходов производства | 6,56 | - | 6,56 | | | | | |
| отходов потребления | 79,5 | 79,5 | | | | | | |
| Ян | арный уровень опасности | | | | | | | |
| Виды отходов | - | - | - | | | | | |
| 3e | леный уровен | ь опасности | | | | | | |
| ТБО | 77,5 | - | 77,5 | | | | | |
| Смет | 2,0 | - | 2,0 | | | | | |
| Гофротара | 3,4 | - | 3,4 | | | | | |
| Мешкотара | 2,5 | - | 2,5 | | | | | |
| Полимерная тара | 0,06 | - | 0,06 | | | | | |
| Полиэтилен | 0,6 | - | 0,6 | | | | | |
| Красный уровень опасности | | | | | | | | |
| Виды отходов | - | - | - | | | | | |

10.0 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

Захоронение отходов по их видам на предприятии не предусмотрено.

- 11.0 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
- 11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

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

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

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

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Производственная площадка проектируемого объекта характеризуется:

- отсутствием риска опасных гидрологических явлений (наводнения, половодья, паводка, затора, зажора, ветрового нагона, прорыва плотин, перемерзаний/пересыханий рек);

- отсутствием риска опасных геологических и склоновых явлений (селей, обвалов, оползней, снежных лавин);
- средним риском сильных дождей;
- средним риском сильных ветров;
- низким риском экстремально высоких температур;
- средним риском экстремально низких температур; климатическим экстремумом «среднее многолетнее число дней в году с максимальной температурой выше 30-400С и более»;
- сильной степенью опустынивания;
- отсутствием риска лесных и степных пожаров.

Стихийные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. исключены, т.к. участок находится в сейсмобезопасном районе. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков.

Таким образом степень интенсивности опасных явлений невысока.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте по причине природных воздействий следует принять несущественной, так как при проектировании зданий, сооружений и инженерных сетей в полной мере учитываются природно-климатические особенности района.

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

При возникновении аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений.

Залповых выбросов или разливов СДЯВ происходить не будет, так как на территории предприятия источники выбросов данного вида отсутствуют.

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Основными объектами воздействия являются:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Исходя из анализа исследований наиболее значительными авариями являются аварии, связанные с воздействием на атмосферный воздух.

Для атмосферы характерна чрезвычайно высокая динамичность, обусловленная как быстрым перемещением воздушных масс в латеральном и вертикальном направлениях, так и высокими скоростями, разнообразием протекающих в ней физико-химических реакций.

Атмосфера рассматривается как огромный «химический котел», который находится под воздействием многочисленных и изменчивых антропогенных и природных факторов.

Возможное воздействие на воздушную среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, кратковременного действия, по величине воздействия как умеренной значимости.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов является важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах

и поселках с относительно высоким уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования содержания примесей может быть практически незамедлительным.

При разработке мероприятии по кратковременному сокращению выбросов в период НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях гидрометеослужбы. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятия в период НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, но они не приводят к снижению производительности предприятия. К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- ужесточить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- использовать высококачественное сырье и материалы для уменьшения выбросов загрязняющих веществ;
- проводить влажную уборку помещений и полив территории.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все

мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

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

Для данного случая предусматриваются:

- приостановление всех видов работ;
- приостановление погрузочно-разгрузочных работ;
- отключение всего оборудования от электроэнергии;
- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;
- интенсифицировать влажную уборку территории, где это допускается правилами техники безопасности.

Определение эффективности каждого мероприятия (%) определяется по формуле:

М₁′ - выбросы загрязняющего вещества, для каждого разработанного мероприятия (г/с);

М_і – размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ приведены в таблице 3.1.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ приведена в таблице 3.2.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Таблица 3.1

| Номер | Коордиі карте-с | | Высота | Диа- | газово на | араметрь здушной выходе і іника выб | смеси 13 | № режимов и мероприятия | | Мощность в | ыбросов |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|---|--------------------------|----------------------|--------------------|
| источ- ника на карте- схеме | источник группы подного линей источ | ист. или конца йного нника | источ- ника выб- роса, м | метр устья трубы, м | Ско- рость, м/с | Объем, м³/с | Тем- пера- тура, °С | на период неблаго- приятных метеороло- гических условий | Наименование вещества | Без учета мер г/с | ооприятий мг/м³ |
| 1 | X1 2 | У1 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| _ | | + | | | | | _ | _ | | | |
| 0001 | 506 | 530 | 12 | 0,5 | 3,70 | 0,723 | 180 | 1,2-орган технические | Углерода оксид | 0,3125 | 432,2 |
| | | | | | | | | мероприятия; | Азота диоксид | 0,0600 | 83,0 |
| | | | | | | | | 3- снижение | Азота оксид | 0,0098 | 13,6 |
| | | | | | | | | нагрузки | Бенз(а)-пирен | 0,000001 | 0,00014 |
| 0002 | 514 | 529 | 10 | 0,1 | 14,3 | 0,112 | 180 | 1,2-орган | Углерода оксид | 0,0484 | 432,1 |
| | | | | | | | | технические мероприятия; | Азота диоксид | 0,0078 | 69,6 |
| | | | | | | | | 3- снижение | Азота оксид | 0,0013 | 11,6 |
| | | | | | | | | нагрузки | Бенз(а)-пирен | 0,0000001 | 0,0001 |
| 0003 | 500 | 500 | 8 | 0,45 | 16,6 | 2,64 | 33,9 | 1,2-орган технические мероприятия; 3- снижение нагрузки | Взвешенные вещества | 0,0001 | 0,04 |
| 0004 | 503 | 501 | 8 | 0,45 | 16,6 | 2,64 | 33,9 | 1-орган технические мероприятия; 2,3- прекращение работы | Хлор | 0,0002 | 0,1 |
| | | | | | | | | | Натрий гидроксид | 0,0010 | 0,4 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|-----|----|------|------|------|-------|---|------------------------|------------|---------|
| | | | | | | | | | Уксусная кислота | 0,0009 | 0,34 |
| | | | | | | | | | Изопропиловый спирт | 0,0024 | 0,90 |
| | | | | | | | | | Перекись водорода | 0,0014 | 0,50 |
| 0005 | 508 | 501 | 8 | 0,45 | 16,6 | 2,64 | 33,9 | 1-орган технические | Уксусная кислота | 0,000003 | 0,0011 |
| | | | | | | | | мероприятия; 2,3- прекращение работы | Углерода оксид | 0,000001 | 0,00038 |
| 0006. | 453 | 527 | 12 | 0,08 | 29,9 | 0,15 | 33,9 | 1-орган | Серная кислота | 0,00000139 | 0,01 |
| | | | | | | | | технические мероприятия; | Натрий гидроксид | 0,00000194 | 0,013 |
| | | | | | | | | 2,3- прекращение | Уксусная кислота | 0,0000878 | 0,59 |
| | | | | | | | | работы | Соляная кислота | 0,0000361 | 0,24 |
| 6007 | 375 | 490 | 2 | | | | 33,,9 | 1,2-орган технические мероприятия; 3- снижение нагрузки | Фреон 134А | 0,0009 | |
| 6008 | 513 | 536 | 2 | | | | 33,9 | 1-орган | Оксид железа | 0,0028 | |
| | | | | | | | | технические мероприятия; | Оксид марганца | 0,0003 | |
| | | | | | | | | 2,3- прекращение работы | Фтористый водород | 0,0001 | |
| 6009 | 513 | 534 | 2 | | | | 33,9 | 1-орган технические мероприятия; 2,3- прекращение работы | Оксид железа | 0,0011 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-----|-----|---|---|---|---|------|---|---------------------------------------|--------|----|
| | | | | | | | | | Оксид марганца | 0,0003 | |
| | | | | | | | | | Пыль неорганическая SiO2 20-70% | 0,0001 | |
| 6010 | 512 | 533 | 2 | | | | 33,9 | 1-орган технические мероприятия; 2,3- прекращение работы | Железа оксид | 0,0203 | |
| | | | | | | | | • | Марганца диоксид | 0,0003 | |
| | | | | | | | | | Углерод оксид | 0,0138 | |
| | | | | | | | | | Азота диоксид | 0,0108 | |
| Всего | | | | | | | | | | 0,4967 | |

| | | | Мощно | сть выброс | СОВ | | | |
|-------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----------------------------|-------------------|
| Пе | рвый режим | Л | B [.] | торой режи | М | Т | ретий режи | M |
| г/с | Спепень эфф. меропр., | мг/м ³ | г/с | Спепень эфф. меропр., | мг/м ³ | г/с | Спепень эфф. меропр., | мг/м ³ |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Ист. 0001 | | | | | | | | |
| 0,2656 | 15 | 367,4 | 0,2500 | 20 | 345,8 | 0,1563 | 50 | 216,2 |
| 0,0510 | 15 | 70,5 | 0,0480 | 20 | 66,4 | 0,0300 | 50 | 41,5 |
| 0,0083 | 15 | 11,5 | 0,0078 | 20 | 10,8 | 0,0049 | 50 | 6,8 |
| 0,00000009 | 15 | 0,00012 | 0,00000008 | 20 | 0,00011 | 0,00000005 | 50 | 0,00007 |
| Ист. 0002 | | | | | | | | |
| 0,0411 | 15 | 367,0 | 0,0387 | 20 | 345,5 | 0,0242 | 50 | 216,1 |
| 0,0066 | 15 | 58,9 | 0,0062 | 20 | 55,4 | 0,0039 | 50 | 34,8 |
| 0,0011 | 15 | 9,8 | 0,0010 | 20 | 8,9 | 0,0007 | 50 | 6,3 |
| 0,000000009 | 15 | 0,00008 | 0,000000008 | 20 | 0,00007 | 0,00000005 | 50 | 0,00004 |
| Ист. 0003 | | | | | | | | |
| 0,00009 | 15 | 0,03 | 0,00008 | 20 | 0,0303 | 0,00005 | 50 | 0,02 |
| Ист. 0004 | | | | | | | | |
| 0,00017 | 15 | 0,06 | 0,00016 | 20 | 0,06 | 0,00010 | 50 | 0,04 |
| 0,0009 | 15 | 0,34 | 0,0008 | 20 | 0,30 | 0,0005 | 50 | 0,19 |
| 0,0008 | 15 | 0,30 | 0,0007 | 20 | 0,27 | 0,0005 | 50 | 0,19 |
| 0,0020 | 15 | 0,76 | 0,0019 | 20 | 0,72 | 0,0012 | 50 | 0,45 |
| 0,0012 | 15 | 0,45 | 0,0011 | 20 | 0,42 | 0,0007 | 50 | 0,27 |
| Ист. 0005 | | | | | | | | |
| 0,0000026 | 15 | 0,0010 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 0,0000009 | 15 | 0,00034 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Ист. 0006 | | | | | | | | |
| 0,0000012 | 15 | 0,008 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 0,0000016 | 15 | 0,011 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 0,000075 | 15 | 0,50 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 0,000031 | 15 | 0,21 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|-----------|----|----|--------|-----|----|--------|-----|----|
| Ист. 6007 | | | | | | | | |
| 0,0008 | 15 | - | 0,0007 | 20 | - | 0,0005 | 50 | - |
| Ист. 6008 | | - | | | | | | |
| 0,0024 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,00026 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,00009 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| Ист. 6009 | | | | | | | | |
| 0,0009 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,00026 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,00009 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| Ист. 6010 | | | | | | | | |
| 0,0173 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,00026 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,0117 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,0092 | 15 | - | 0 | 100 | - | 0 | 100 | - |
| 0,4222 | | | 0,3571 | | | 0,2236 | | |

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ

Таблица 3.2

| Harran | D: | | | | | Мощн | ость выброс | ОВ | | | | |
|-----------------|------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Номер источ- | Высота источ- | При норма | альных | Пер | вый режим | | Вто | рой режим | | Tpe | тий режим | |
| ника на | ника | метеоусл | овиях | | Спепень | | | Спепень эфф. | мг/м ³ | г/с | Спепень эфф. | мг/м ³ |
| карте- схеме | выб- роса, м | г/с | мг/м ³ | г/с | эфф. меропр.,% | мг/м ³ | г/с | меропр., % | | | меропр., % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | Азо | ота диоко | сид | | | | | |
| 0001 | 12 | 0,0600 | 83,0 | 0,0510 | 15 | 70,50 | 0,0480 | 20 | 66,40 | 0,0300 | 50 | 41,50 |
| 0002 | 10 | 0,0078 | 69,6 | 0,0066 | 15 | 58,90 | 0,0062 | 20 | 55,40 | 0,0039 | 50 | 34,80 |
| 6010 | 2 | 0,0108 | | 0,0092 | 15 | | 0,0000 | 100 | | 0,000 | 100 | |
| Всего | | 0,0786 | | 0,0668 | | | 0,0542 | | | 0,0339 | | |
| В том чи | ісле по гра | дациям высог | m: | | | | | | | | | |
| 0-12 | | 0,0786 | | 0,0668 | | | 0,05420 | | | 0,0339 | | |
| | | | | | A: | зота оксі | ıд | | | | | |
| 0001 | 12 | 0,0098 | 13,60 | 0,0083 | 15 | 11,50 | 0,0078 | 20 | 10,80 | 0,0049 | 50 | 6,80 |
| 0002 | 10 | 0,0013 | 11,60 | 0,0011 | 15 | 9,80 | 0,0010 | 20 | 8,90 | 0,0007 | 50 | 6,30 |
| Всего | | 0,0111 | | 0,0094 | 0 | | 0,0088 | | | 0,0056 | | |
| В том чи | ісле по гра | дациям высог | m: | | | | | | | | | |
| 0-12 | | 0,011 | | 0,0094 | | | 0,0088 | | | 0,0056 | | |
| | | | | | Угл | ерода ок | сид | | | | | |
| 0001 | 12 | 0,3125 | 432,20 | 0,2656 | 15 | 367,40 | 0,2500 | 20 | 345,80 | 0,15630 | 50 | 216,20 |
| 0002 | 10 | 0,0484 | 432,10 | 0,0411 | 15 | 367,00 | 0,0387 | 20 | 345,50 | 0,0242 | 50 | 216,10 |
| 0005 | 8 | 0,000001 | 0,00038 | 0,0000009 | 15 | 0,00034 | 0,0000 | 100 | 0,0 | 0,0000 | 100 | 0,00 |
| 6010 | 2 | 0,0138 | | 0,0117 | 15 | 0,00 | 0,000000 | 100 | 0,000 | 0,00000 | 100 | 0,00 |
| Всего | | 0,3747 | | 0,3184 | | | 0,2887 | | | 0,1805 | | |
| В том чи | ісле по гра | дациям высог | m: | | | | | | | | | |
| 0-12 | | 0,3747 | | 0,3184 | | | 0,2887 | | | 0,1805 | | |
| | | | | | Бе | <u>нз(а) - пир</u> | рен | | | | | |
| 0001 | 12 | 0,0000001 | 0,00014 | 0,00000009 | 15 | 0,00012 | 0,00000008 | 20 | 0,00011 | 0,00000005 | 50 | 0,00007 |
| 0002 | 10 | 0,00000001 | 0,0001 | 0,000000009 | 15 | 0,00008 | 0,000000008 | 20 | 0,00007 | 0,000000005 | 50 | 0,00004 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|------------|--------------|-------|--|-----------|------------|-------------|-----|----------|---------------------------------------|-----|------|
| Всего | | 0,0000001 | | 0,0000001 | | | 0,00000009 | | | 0,00000006 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высо | m: | | | | | | | | | |
| 0-12 | | 0,0000001 | | 0,0000001 | | | 0,00000009 | | | 0,00000006 | | |
| | | | | | К | Келеза окс | гид | | | | | |
| 6008 | 2 | 0,0028 | | 0,0024 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| 6009 | 2 | 0,0011 | | 0,0009 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| 6010 | 2 | 0,0203 | | 0,0173 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| Всего | | 0,0242 | | 0,0206 | | | 0 | | | 0 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высо | m: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0028 | | 0,0024 | | | 0 | | | 0 | | |
| | | | | <u>, </u> | Мар | рганца дис | ксид | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| 6008 | 2 | 0,0003 | | 0,00026 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| 6009 | 2 | 0,0003 | | 0,00026 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| 6010 | 2 | 0,0003 | | 0,00026 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| Всего | | 0,0009 | | 0,00078 | | | 0 | | | 0 | | |
| | сле по гра | адациям высо | m: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0009 | | 0,00078 | | | 0 | | | 0 | | |
| | | , | | | Пыль орга | ническая | SiO2 70-20% | | | | | |
| 6009 | 2 | 0,0001 | 8,13 | 0,00009 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| Всего | | 0,0001 | | 0,0001 | | | 0 | | | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | сле по гра | адациям высо | m: | | | | | | T | | | |
| 0-10 | | 0,0001 | | 0,0001 | | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| | | | | | Фтор | ристый во | одород | | | | | |
| 6008 | 2 | 0,0001 | 126,9 | 0,00009 | 15 | | 0 | 100 | | 0 | 100 | |
| Всего | | 0,0001 | | 0,00009 | | | 0 | | | 0 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высо | m: | | | | | | • | | | • |
| 0-10 | | 0,0001 | | 0,00009 | | | 0 | | | 0 | | |
| | | | | | Взвеш | енные вец | цества | | | | | |
| 0003 | 8 | 0,0001 | 0,04 | 0,00009 | 15 | 0,03 | 0,00008 | 20 | 0,03 | 0,00005 | 50 | 0,02 |
| Всего | | 0,0001 | | 0,00009 | | | 0,00008 | | | 0,00005 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|------------|---------------|--------|-----------|-------|------------|---------|-----|------|---------|-----|------|
| В том чи | сле по гра | адациям высоr | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0001 | | 0,00009 | | | 0,00008 | | | 0,00005 | | |
| | | | | | | Хлор | | | | | | |
| 0004 | 8 | 0,0002 | 0,10 | 0,00017 | 15 | 0,06 | 0,00016 | 20 | 0,06 | 0,0001 | 50 | 0,04 |
| Всего: | | 0,0002 | | 0,00017 | | | 0,00016 | | | 0,0001 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высоr | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0002 | | 0,00017 | | | 0,00016 | | | 0,0001 | | |
| | | | | | Han | прий гидро | ксид | | | | | |
| 0004 | 8 | 0,0010 | 0,40 | 0,0009 | 15 | 0,34 | 0,00080 | 20 | 0,30 | 0,00050 | 50 | 0,19 |
| 0006 | 8 | 0,00000194 | 0,013 | 0,000075 | 15 | 0,011 | 0,00000 | 100 | 0,00 | 0,00000 | 100 | 0,00 |
| Всего | | 0,0010 | , | 0,0009 | | , | 0,0008 | | , | 0,0005 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высоr | n: | | | | • | | | · · · | | |
| 0-10 | | 0,0010 | | 0,0009 | | | 0,0008 | | | 0,0005 | | |
| | | | | | Укс | усная кисл | oma | | | | | |
| 0004 | 8 | 0,0009 | 0,34 | 0,0008 | 15 | 0,30 | 0,0007 | 20 | 0,30 | 0,0005 | 50 | 0,19 |
| 0005 | 8 | 0,000003 | 0,0011 | 0,0000009 | 15 | 0,0010 | 0,00000 | 100 | 0,00 | 0,0000 | 100 | 0,00 |
| 0006 | 8 | 0,0000878 | 0,59 | 0,000075 | 15 | 0,50 | 0,00000 | 100 | 0,00 | 0,0000 | 100 | 0,00 |
| Всего | | 0,0010 | | 0,00088 | | | 0,0007 | | | 0,00050 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высоr | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0010 | | 0,00088 | | | 0,0007 | | | 0,00050 | | |
| | | | | | Изопр | опиловый | спирт | | | | | |
| 0004 | 8 | 0,0024 | 0,90 | 0,0020 | 15 | 0,76 | 0,0019 | 20 | 0,72 | 0,0012 | 50 | 0,45 |
| Всего | | 0,0024 | | 0,0020 | | | 0,0019 | | | 0,0012 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высоr | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0024 | | 0,002 | | | 0,0019 | | | 0,0012 | | |
| | | | | | Пер | екись водо | рода | | | | - | |
| 0004 | 8 | 0,0014 | 0,50 | 0,0012 | 15 | 0,45 | 0,0011 | 20 | 0,42 | 0,0007 | 50 | 0,27 |
| Всего | | 0,0014 | | 0,0012 | | | 0,0011 | | | 0,0007 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высог | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0002 | | 0,0012 | | | 0,0011 | | | 0,0007 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------|------------|-----------------------------|------|-----------|-----|--------------------|--------|-----|----|--------|-----|----|
| | | | | · · | Сер | оная кисло | та | | | | | |
| 0004 | 8 | 0,00000139 | 0,01 | 0,0000012 | 15 | 0,008 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Всего | | 0,00000139 | | 0,0000012 | | | 0 | | | 0 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высоr | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0002 | | 0,0000012 | | | 0 | | | 0 | | |
| | | | | | Сол | яная кисло | oma | | | | | |
| 0004 | 8 | 0,0000361 | 0,24 | 0,000031 | 15 | 0,21 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| Всего | | 0,0000361 | | 0,000031 | | | 0 | | | 0 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высоr | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0002 | | 0,000031 | | | 0 | | | 0 | | |
| | | | | | 4 | Рреон 134 А | ١ | | | | | |
| 6007 | 2 | 0,0009 | | 0,0008 | 15 | | 0,0007 | 20 | | 0,0005 | 50 | |
| Всего | | 0,0009 | | 0,0008 | | | 0,0007 | | | 0,0005 | | |
| В том чи | сле по гра | адациям высо <mark>г</mark> | n: | | | | | | | | | |
| 0-10 | | 0,0002 | | 0,0008 | | | 0,0007 | | | 0,0005 | | |
| Итого | | 0,4967 | | 0,4222 | | | 0,3571 | | | 0,2236 | | |

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особое значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический ОСМОТР технологического оборудования, И соответственно проведение профилактического ремонта И противокоррозионных мероприятий металлических конструкций.

Воздействие возможных аварий на почвенно -растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно- растительного покрова, связаны со следующими процессами:

- -пожары;
- -разливы ГСМ;
- -разливы сточных вод.

Необходимо отметить, что серьезное воздействие на компоненты окружающей среды могут оказать и непосредственно ликвидационные работы по изъятию загрязненной почвы и ее утилизации. Подобные операции обычно требуют привлечения транспортных средств и техники, движение которых происходит на достаточно большой площади. В результате могут уничтожаться естественные ландшафты далеко за пределами очага загрязнения.

Воздействие на социально -экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет в связи с удаленным расположением проектируемого объекта. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной

стадии и минимизировать ущерб окружающей среде. Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования и трубопроводных систем, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных воздействий будет происходить в радиусе территории предприятия и на границе Санитарно-защитной зоны (СЗЗ). СЗЗ для данного объекта согласно приложения 1 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 составляет 100м.

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

Рекомендуется:

- 1. Разработать, утвердить и согласовать с компетентными органами План по предупреждению и ликвидации аварий;
- 2. Провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;

- 3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- 4. Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;
- 5. Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;
- 6. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
- 7. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий, предусматривающих безаварийную работу объекта, для исключения возможности возникновения аварийной ситуации.

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

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных С загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах областной Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. Своевременная ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую природную среду.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий

режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение двух лет после её завершения.

Предприятием должен быть разработан План ликвидации аварий (ПЛА), в котором с учетом специфичных условий предусматривается оперативные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций и предупреждению аварий, а в случае их возникновения — по локализации, исключению загораний, максимальному снижению тяжести последствий.

В данном документе должны быть определены виды и места возникновения аварий, расписаны мероприятия по ликвидации последствий, определены ответственные лица за выполнение мероприятий и указаны средства и техника, которые будут использованы в процессе ликвидации аварии. Планом ликвидации аварий должны предусматриваться меры по выводу в безопасное место людей, не связанных непосредственно с ликвидацией аварии.

При разработке плана действий на случай возникновения любых неплановых аварийных ситуаций должны быть учтены следующие аспекты:

- положение о готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- разработку структуры штаба по ликвидации последствий происшествий и аварий с указанием различных штатных функций и обязанностей;
- разработку программы экстренного оповещения и информирования с указанием представителей предприятия и природоохранного органа;
- перечень оборудования на случай аварийной ситуации;
- программу учебной подготовки на случай аварийной ситуации.

На всех этапах проведения работ специалисты в области инженерноэкологической безопасности, охраны здоровья и оценки риска должны анализировать фактические и потенциальные факторы безопасности.

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

Перед пуском объектов, после окончания ремонтных и строительных работ необходимо проверить их соответствие утвержденному проекту, правильность монтажа и исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, канализации, средств индивидуальной защиты и пожаротушения. Территория должна быть очищена от мусора, тщательно проверены крепления фланцевых соединений, закрыты люки и пробки.

Эксплуатация технологического оборудования допускается при получении технического заключения о возможности их дальнейшей работы и получения разрешения в специализированной организации в установленном порядке.

В процессе эксплуатации быть обеспечено должно строгое соблюдение графиков осмотра, ремонта И технического освидетельствования аппаратов и трубопроводов в соответствии Положением о планово-предупредительном ремонте, действующем на предприятии, а также установленными нормативными документами.

К самостоятельной работе на производственную площадку допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Работники, занятые на эксплуатации опасных производственных объектов в обязательном порядке проходят обучение и проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасности и охране труда, пожарной безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования, следить за герметичностью технологических трубопроводов,

оборудования и арматуры во избежание загазованности, отравлений и взрывов.

Знание и строгое соблюдение персоналом правил по безопасности и охране труда гарантирует безопасность работающих и безаварийное ведение технологического процесса. Все рабочие проходят повторный инструктаж по безопасности и охране труда не реже 1 раза в полгода. Обучение и проверка знаний по промышленной безопасности и охране труда персонала предприятия проводятся независимо от характера и степени опасности производства.

Аварийных ситуаций которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет. 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.

На объекте должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие проходят профилактические медицинские осмотры.

12.0 Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Предусматриваемые меры направлены на предупреждение и минимизацию отрицательных воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта за счет рациональной схемы организации работ.

Четкое выполнение проектных и технологических решений в период строительства будет гарантировать максимальное сохранение окружающей среды в период эксплуатации объекта.

Основные мероприятия, обеспечивающие соблюдение природоохранных требований при эксплуатации проектируемой установки могут быть отнесены к организационным, планировочным и техническим (специальным). Организационные и планировочные мероприятия

обеспечивают безопасное для персонала выполнение работ и минимизацию воздействия на окружающую среду. Технические или специальные мероприятия предусматривают выполнение специальных мероприятий, предусматриваемых непосредственное снижение уровня воздействия объектов на окружающую среду.

С целью охраны окружающей среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала приняты меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

В период эксплуатации рассматриваемого объекта, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются производственные процессы, теплоснабжение объекта.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие:

- 1. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом графиком контроля.
- 2. В качестве топлива для технологических и отопительного котлов используется природный газ наиболее экологически чистый вид топлива;
- 3. Котлы оснащены автоматизированными горелками, которые обеспечивают их работу в автоматическом режиме, чем достигается более полное сгорание топлива, что приводит к его экономии и снижению выбросов загрязняющих веществ;
- 4. Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву;
- 5. В качестве хладагента в холодильных агрегатах использовать только разрешенные фреоны;
- 6. Сбор и сортировка производственных отходов;
- 7. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием;
- 8. Уборка территории промплощадки;
- 9. Регулярный полив твердого покрытия и зеленых насаждений в летний период.

Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха на источниках теплоснабжения.

13.0 Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 240 Кодекса

Воздействие эксплуатации объекта на биоразнообразие окажет минимальное воздействие при выполнении следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- повсеместно на рабочих местах необходимо соблюдать технику безопасности.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

Рекомендуется провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

14.0 Оценка возможных необратимых воздействий 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

Необратимых воздействий на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности происходить не будет. Производственная деятельность осуществляется в границах территории площадки. Деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут

осуществляться в пределах нормирования с ежеквартальным мониторингом, сброс сточных вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в ближайший центральную канализационную сеть.

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

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

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

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

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемых масштабах 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 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

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

16.0 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 «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

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

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

- 1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI 3PK.
- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246.
- 3. Санитарные правила № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.
- 4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
- 5. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий пищевой промышленности. Астана 2010г.».
- 6. Нормы технологического проектирования предприятий ликероводочной промышленности. ВНТП-35-93. Комитет по пищевой и перерабатывающей промышленности.
- 7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к приказу МОСВР РК №9585 от 15.07.2014 г.
- 8. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004г. Астана. 2004г.
- 9. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами №100-П от 18.04.2008г. Приложение №7 к Приказу Министра МООС РК.
- 10. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
- 11. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».

- 12. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".
- 13. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
- 14. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №168.
- 15. Методика расчета выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п.
- Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды №298 от 29 ноября 2010г.

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

При проведении исследований трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

19. Краткое нетехническое резюме

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс" расположен по ул. Ратушного, 74 «А», в Жетысуском районе г. Алматы.

Рассматриваемый объект размещается на земельном участке площадью 1,7346га, согласно акту на земельный участок №0189715, кадастровый номер 20-314-007-558 на право частной собственности, целевое назначение земельного участка — для строительства и эксплуатации мини завода по производству молочных изделий.

Размещение объекта

• С севера, востока, юга, запада - территория производственных предприятий.

Ближайшие жилые дома находятся в юго-западном направлении на расстоянии 259м от границы предприятия.

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект (Б.Алматинский канал) расположен на расстоянии 1,8км в северо-восточном направлении.

Согласно Санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. (Приложение 1, раздел 8, пункт 35, подпункт 10 - молочные и маслодельные производства (животные масла)) объект относится к **IV** классу опасности с размером СЗЗ - **100м**.

На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится к **II** категории.

Производство растительных и животных масел и жиров (с проектной производительностью менее установленных подпунктами 5.2.2 и 5.2.3 пункта 5.2 раздела 1 настоящего приложения) по приложению 2 раздел 2, пункт 4, подпункт 4.1.2 Экологического кодекса РК.

Производство молочной продукции (с проектной мощностью менее 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель) по приложению 2 раздел 2, пункт 4, подпункт 4.1.4 Экологического кодекса РК.

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.

Город Алматы расположен в предгорной равнине Заилийского Алатау. Город характеризуется довольно сложной экологической ситуацией из-за своего расположения в предгорной котловине.

По уровню загрязнения атмосферного воздуха город Алматы относится в число наиболее загрязненных городов Республики Казахстан.

На рассматриваемом объекте извлечение природных ресурсов не производится. Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образуемые на объекте на период эксплуатации (ТБО, смет) подлежат передаче сторонним организациям по договору.

Краткое описание намечаемой деятельности

Назначение рассматриваемого объекта — производство молочной продукции в ассортименте (облегченное растительно-сливочное масло (спред), натуральное сливочное масло, сметанный продукт, творожный продукт).

Годовая производственная программа

Производство молочной продукции – 8700 т/год, в т.ч.:

- облегченное растительно-сливочное масло 3500 т/год;
- натуральное сливочное масло 700 т/год;
- сметанный продукт 500 т/год;
- творожный продукт 4000 т/год.

Режим работы – 305 дней в году в две смены.

Численность работающих – 200 человек, в т.ч. администрация и ИТР – 120, рабочие - 80.

<u>Производство облегченных растительно-сливочных масел</u> (спредов)

Спред представляет собой род пищевых изделий на основе смеси заменителя молочного жира и молочных жиров с массовой долей общего жира от 39 до 95%.

Технологический процесс производства основан на подготовке высокожирной молочно-жировой дисперсии и последующим преобразованием её в масло путем термомеханической обработки. Технологический процесс производства состоит из следующих операции:

- Прием и сортировка сырья;
- Подготовка компонентов;
- Восстановление сухого обезжиренного молока (COM);
- Формирование высокожирной смеси, эмульгирование, нормализация;
- Преобразование высокожирной эмульсии в масло;
- Упаковка продукции.

Производство молокосодержащего сметанного продукта

Технологический процесс производства сметанного продукта состоит из следующих операций:

- Подготовка компонентов;
- Формирование молочно-растительной смеси;
- Нормализация сливок;
- пастеризация, гомогенизация и охлаждение сливок до температуры сквашивания;
- заквашивание и сквашивание сливок;
- перемешивание сквашенных сливок;
- розлив, упаковка, маркировка;
- охлаждение и созревание сметаны;
- хранение и транспортирование готового продукта.

Производство молокосодержащего сметанного продукта

Технологический процесс производства сметанного продукта состоит из следующих операций:

- Подготовка компонентов;
- Формирование молочно-растительной смеси;
- Нормализация сливок;

- пастеризация, гомогенизация и охлаждение сливок до температуры сквашивания;
- заквашивание и сквашивание сливок;
- перемешивание сквашенных сливок;
- розлив, упаковка, маркировка;
- охлаждение и созревание сметаны;
- хранение и транспортирование готового продукта.

- Транспорт

- Для обеспечения механизации работ на предприятии используются автопогрузчики в количестве 5 ед., работающих на бензине. Для реализации продукции используются арендуемые автомашины.
- Автотранспорт ненормируемый источник.

Теплоснабжение

Для технологических нужд в котельной установлены 2 паровых котлов «LOOS VHD» на природном газе, мощностью 1125, 900 кВт. Котлы предназначены для пароснабжения производства. Режим работы котлов – круглогодично.

Выбросы вредных веществ в атмосферу осуществляются через одну дымовую трубу высотой 12 м, диаметром 0,5м.

Отопления производственного корпуса и офиса осуществляется от котла «Kiturami TGB-150» на природном газе, мощностью 174 кВт. Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения. Режим работы – круглогодично.

Годовой расход природного газа – 700000м³ (по данным заказчика). Выбросы вредных веществ в атмосферу производятся через дымовую трубу высотой 10 м, диаметром 0,10м.

Ремонтный участок

На территории объекта производится мелкий ремонт технологических оборудовании с применением электросварки, кемпинговой сварки, газовой резки. Сварочные работы могут выполняться на любом участке территории и производстве по мере необходимости.

Размещение предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, соблюдаются требования Экологического

кодекса РК. В связи с этим, предусмотренный проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым рациональным.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ показали, что максимальные приземные концентрации в селитебной зоне и на границе СЗЗ не превышают допустимые нормы (менее 1 ПДК).

На территории намечаемых работ особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произростания редких видов растений места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Проектом не предусматривается изъятие земель, в том числе почвенного покрова. Исключаются попадание в почву химических веществ.

Территория рассматриваемого объекта находится за пределами водохранных зон и полос водных объектов, сточные воды отводятся в водонепроницаемый выгреб с дальнейшим вывозом в ближайшие сети канализации.

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. При аварийных ситуаций и залповых выбросов проектом предусмотрены природоохранные мероприятия.

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.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов

При инвентаризации выбросов в атмосферу предусмотрены 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 6-организованных, 1- ненормируемый передвижной автотранспорт.

Источниками выбрасывается 17 наименований загрязняющих атмосферу вредных веществ, годовые выбросы предприятия составят 7,2535 т/год.

Согласно расчетов рассеивания, приземные концентрации вредных веществ, которые создаются от деятельности предприятия, в жилой зоне и на границе СЗЗ не превышают допустимые значения (менее 1 ПДК).

На рассматриваемом участке источников теплового, электромагнитного излучения, природного и техногенного источников радиационного излучения нет.

Загрязнение покрова почвенного отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться контейнерах, разброса мусора металлических С недопущением на территории участка. В период эксплуатации рассматриваемого земельного участка значительного негативного воздействия на почвы оказываться не будет.

При эксплуатации объекта образуются твердо-бытовые отходы и производственные отходы в количестве 86,06 т/год. Твердые бытовые отходы подлежат складированию в специальные контейнеры с крышкой и, по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО по договору. Производственные отходы временно хранятся под навесом и по мере накопления сдаются в сторонние организации.

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

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

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

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

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

В период эксплуатации рассматриваемого объекта, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются производственные процессы, теплоснабжение объекта.

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие:

- Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом графиком контроля.
- Для уменьшения выбросов паров топлива в атмосферу слив (прием химических веществ) производится под слой.
- Резервуары для хранения химических веществ расположены заглублено, в железобетонном помещении;
- Налив в отпуск химических веществ производится под слой продуктов.
- Необходимо предусмотреть сортировка ТБО согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья.

Проведение производственного экологического контроля путем мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха на организованных источниках.

Краткое описание мер компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен.

В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует и соответственно компенсация по их потере не требуется.

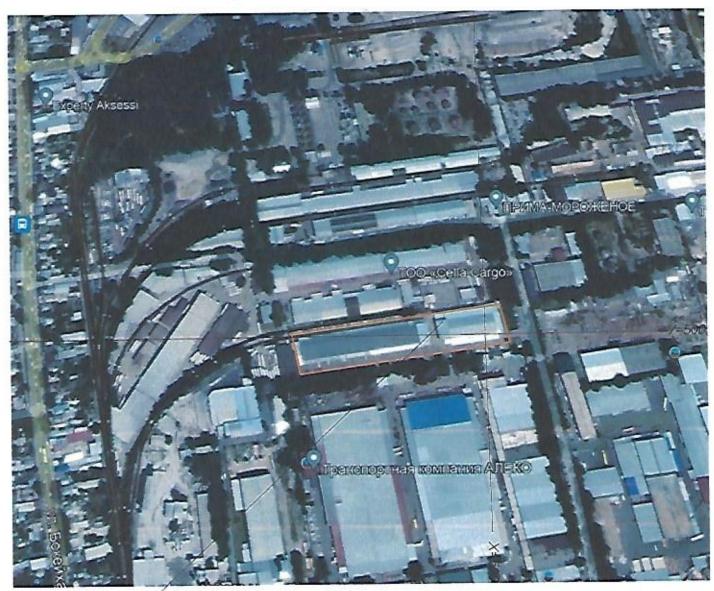
Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира, выбросы будут осуществляться в пределах нормирования с ежеквартальным мониторингом, сброс сточных вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом в ближайший центральную канализационную сеть.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

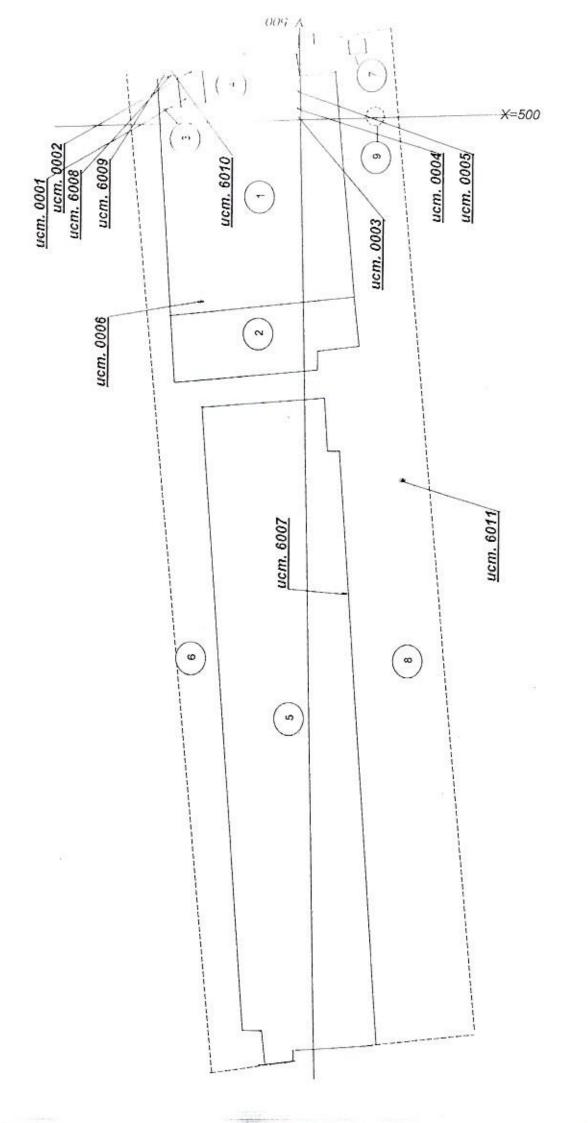
- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвеннорастительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории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



Мини-завод по производству молочной продукции

Ситуационная схема размещения

Мини-завод по производству молочной продукции ТОО «Аяла Плюс» по ул. Ратушного, 74 «А» в Жетысуском районе г. Алматы М 1:5000



Экспликация здании и сооружении

| N по ГП | Наименование | Примечание |
|------------|---|---|
| 1 | Производственный корпус в составе - цех по производству молочной продукции в 1-этаже; - бытовые помещения, лаборатория в 2-этаже. | Здание 2-х этажное |
| 2 | Офис | Здание 3-х этажное |
| 3 | Ремонтный участок | |
| 4 | Котельная | Котлы на природном газе,3 ед.: - 2 паровых котлов «Loos VHD» N=1125 кВт, N=900 кВт, труба дымовая: H=12м, D=0,5м; - котел «Kiturami TGB 150», N=174 кВт, труба дымовая: H=10м, D=0,10м. |
| 5 | Склады | |
| 6 | Железнодорожный тупик | |
| 7 | KUU . | |
| 8 | Стоянка для легковых а/м | |
| 9 | Водонепроницаемый выгреб | |

Таблица координат источников

| N₂ | 10.5 | инаты ников | Примечание |
|------|------|-----------------------|---|
| ист. | X1 | <i>Y</i> ₁ | \$7.00 • 7.00 Peo (Peo Peo Peo Peo Peo Peo Peo Peo Peo Peo |
| 0001 | 506 | 530 | Котельная. Паровые котлы. Труба дымовая |
| 0002 | 514 | 529 | Котельная. Паровой котел. Труба дымовая |
| 0003 | 500 | 500 | Цех по производству молочных продуктов. Восстановление молока. Венттрубы |
| 0004 | 503 | 501 | Цех по производству молочных продуктов. Мойка и дезинфекция оборудования и помещении. Венттрубы |
| 0005 | 508 | 501 | Цех по производству молочных продуктов. Упаковка готовой продукции в полиэтиленовую пленку. Венттрубы |
| 0006 | 453 | 527 | Производственный корпус. Лаборатория. Венттруба |
| 6007 | 375 | 490 | Склады. Холодильные установки |
| 6008 | 513 | 536 | Ремонтный участок. Электросварка |
| 6009 | 513 | 534 | Ремонтный участок. Кемпинговая сварка |
| 6010 | 512 | 533 | Ремонтный участок. Газовая резка |
| 6011 | 405 | 475 | Автотранспорт (источник ненормируемый) |

Схема генерального плана

Мини-завод по производству молочных продуктов ТОО «Аяла Плюс» по ул. Ратушного, 74 «А» в Жетысуском районе г. Алматы М 1: 1000



Жослар шегіндегі бөтен жер учаскелері "Посторонию земельные участки в границах плана

この 上京問題を言いているからのはないので

| Жик nv г | | Mon In: | N/W | 25 His His His ave 12 | жоспар шепидет ветен жер учаскелерния кадастровые немера посторонних земельных участков в гозницах плана. | Алаңы, га Плоцедь, га |
|-------------|--|------------|-----|-----------------------|---|-----------------------------|
| IN.2 | | | | | Жи | |
| | The former specific details (details streamed at 140 feet) by the late of the first own to | | | | 19.2 | - |
| | | | | | | |

Ооці акт. Азаматтарга аркалеви уммет, мемлекаттих корпорациясь." КЕ АК Алматькаласы Этик-кина, филмальную жасагды

настоящим акт изготовлен филмалом НАО. Тосударственная корпосытия Правитствотис для граждам. по городу Алматы



J. ACKUMB W.A. 17. KODKYKK 10.00

DOM OF THE STREET STREE

Koberville – ET millogoforen, diregalante, et eller i Tebrikket i Tabilitate i La Venigoren i sportet i Sloro (di montiche en vaksolomen – i Ling i Tomonia

The Commerce flags with the first property and some state of the second prompt in the second second prompt.

To built the war and showing the co-

The Property of the property of the contract o

Copperation

*Chiricolles signests aparties termo in yoursensing and expension of a particular signest years or



WISP VACKECINE KEKE VEHILLE KYKMPIMI BEPETIH



HA HPABO MACTHOЙ COBCTREDITION HA SEMEJISHBÍÑ S GACTOL

Жер учаскесінің каластранклюмірі: 20-314-007-558

Жер учаскесіне жеке меншік кұкығы

Жер учаскесінің алаңы: 1.7346 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін ньканалы тагайындау:

көрсету және шжеперлік желілерді жөндеу үшін пайдаланушы қызметтердің және Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: техинкалық қызмет еүт өнімдерін өндірегін шағын зауыт құрылысы және найдалану үшін касінорышардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етсін;

коргау аймактарында орналаскан жерлерді пайдалану тәртібін сақтауға міндетті "Қазақтелеком" акционерлік коғамының телекоммуникациялар желілерін Кер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

Кадастровый номер земеньного участка: 20-314-007-558

Право частной собственности на земельный участок

Плонадь земельного участка: 1,7346 га

Категорыя земель; Земли населенных нунктов (городов, поселков и сельских

населенных пунктов)

Целевое назначение земедьного участка;

аля строительства и эксплуатации мини завода по производству молочиых

H3,TCJIH

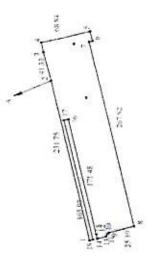
беспрепятетыенный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и соблюдать требования режим непользования земель, расположениях в охранной предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей; Ограничения в пенельзовании и обременения темельного участка: обеспечить зоне сетей телекоммуниканий акинопериого общества "Казаугелеком"

(елимость земельного участка: иеделимый

Жер учасыссінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участкя

Nº 0189715

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы к... Адрес, регистрационный код адреса (при его наличин) участка: п.Алматы, Жетысуский район, улица Ратушного, дом 74А Жетісу ауданы, Ратущный көшесі, 74А үй



| PARTIES OF THE PARTIE | 2011 |
|--|--|
| ATRIBUTE COLUMNS ACC | Marthart |
| lineary Magazaphin authorite meg kitang tanah anama Asan A-esalin Mali Landath tanah anama degaga | Scandings (epith) Labordo wash into the |
| STITUTE | Strategical |
| A SAMP | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR |
| Region | Sec. 2 |

| Street Market | 17. 4 | | | | | | | | |
|--|-------|-------|---------|------|-------|------|-------|-------|------|
| Chancianan Cascon Sicon The e | 2.2 | 13.57 | 111 | 1.13 | 16.7 | 100 | 12.48 | 6.11 | 6.31 |
| Application of the state of the | 37. | 5 | No. | | 57.18 | 12.0 | 13-14 | 51-71 | 100 |

MACHITAS 1, 5000

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

Номер: KZ62VWF00088185

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА

ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА

ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13 e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz 050022, г. Адматы, пр. Абая, д.32 тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13 e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: <u>Заявление о намечаемой деятельности ТОО</u> «Аяла Плюс» на проект «Мини-завод по производству молочной продукции».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ81RYS00332787 от 26.12.2022г.

Общие сведения

Товарищество с ограниченной о тветственностью "Аяла Плюс", 050050, Республика Казахстан, г.Алматы, Жетысуский район, улица Ратушного, дом № 74A, 020140004821, ГАН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, 2903896, buh ayala@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация: приложение 1, раздел 2, пункт 10, подпункт 10.18 Экологического кодекса РК — производство молочных продуктов свыше 5 тыс. л. в сутки.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: мини-завод по производству молочной продукции ТОО «Аяла Плюс» расположен на собственном земельном участке по ул. Ратушного, 74 «А», в Жетысуском районе г. Алматы. На границе СЗЗ жилых домов нет, объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных источников.



Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: производство молочной продукции — 8700 т/год, в т.ч.: облегченное растительно-сливочное масло — 3500 т/год; натуральное сливочное масло — 700 т/год; сметанный продукт — 500 т/год; творожный продукт — 4000 т/год.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: назначение рассматриваемого объекта производство молочной продукции в ассортименте (облегченное растительносливочное масло (спред), натуральное сливочное масло, сметанный продукт, творожный продукт). Режим работы – 305 дней в году в две смены. Численность работающих - 200 человек, в т.ч. администрация и ИТР - 120, рабочие - 80. Инженерное обеспечение: Теплоснабжение - отопление производственного корпуса и офиса от котла «Kiturami TGB 150» на природном газе мощностью 174 Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения. Технологическое пароснабжение - от 2-х котлов на природном газе «LOOS VHD» - N=1125кВт; «LOOS Pruckbeh» - N=900 кВт (одновременно оба котла не работают); Водоснабжение - централизованное согласно техническим условиям на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №2355 от 18.08.2020г. (договор в стадии оформления); Канализация – производственные и хоз.-бытовые стоки - в очистные сооружения с дальнейшим отводом в существующие городские сети по вышеуказанным техническим условиям; Электроснабжение - от электрических сетей. Размещение объекта по отношению к окружающей застройке: С севера, востока, юга, запада - территория производственных предприятий. Ближайшие жилые дома находятся в юго-западном направлении на расстоянии 259м от границы предприятия. На границе СЗЗ жилых домов нет. Класс опасности: Согласно Санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. (Приложение 1, раздел 8, пункт 35, подпункт 10 - молочные и маслодельные производства (животные масла)) объект относится к IV классу опасности с размером СЗЗ - 100м. Источниками загрязнения атмосферы являются 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 6ненормируемый организованных, 4-неорганизованных, 1автотранспорт. Источниками выбрасывается 17 наименований, загрязняющих атмосферу вредных веществ, не обладающих эффектом суммации вредного действия. Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПЛК -0.5 мг/м3.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: объект размещается существующих зданиях и сооружениях, строительство и реконструкция помещений не предусмотрено. Эксплуатация



объекта планируется с 2023 года, в настоящее время производится поставка и установка оборудования для производства. Ожидаются выбросы в атмосферу с 2023 года по 2032 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

- 1) земельных участков: площадь 1,7346га, согласно акту на земельный участок №0189715, кадастровый номер 20-314-007-558 на право частной собственности, целевое назначение земельного участка для строительства и эксплуатации мини завода по производству молочных изделий. Эксплуатация объекта планируется с 2023 года, завершение срока эксплуатации не предусмотрено, так как размещается в собственном земельном участке
- Водоснабжение объекта обеспечивается за счет 2) водных ресурсов: водоснабжения централизованного согласно техническим условиям подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №2355 от 18.08.2020г. (договор в стадии оформления). Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект (Б. Алматинский канал) расположен на расстоянии 1,8км в северовосточном направлении. Вид водопользования – общее, качество воды – питьевая. На период эксплуатации объекта годовой объем потребления питьевой воды составит 6514,8 м3/год, в том числе на производственные нужды - 4117,5 м3/год, на хозяйственно-бытовые нужды - 2397,3 м3/год. Для системы пароснабжения технологического оборудования применяется оборотная вода. Объем потребления технической воды составляет 34,32 м3/год, применяется для полива твердых покрытий зеленых насаждений. Питьевая расходуется вода производственные (подпитка оборотной пароснабжения системы технологического оборудования, мойка технологических оборудовании, восстановление сухого обезжиренного молока) и хозяйственно-бытовые нужды (хозяйственно-бытовые нужды работников, работа санитарных приборов, мытье полов).
- участков недр: на период эксплуатации объекта недропользование не предусмотрено.
- 4) растительных ресурсов: рассматриваемый объект расположен в пониженной территории, куда стекают ливневые стоки от соседних земельных участков. Поэтому проездные части предприятия покрыты твердым покрытием, а также установлен арык водонепроницаемый для отвода ливневых стоков. В связи



с этим, на территории объекта посаженных зеленых насаждений нет, рядом с офисом предусмотрены цветники в вазонах на площади 10м2. Кроме того, за пределами производственной площадки произрастают лиственные деревья площадью 90м2. Предприятием осуществляется уход и полив зеленых насаждений на территории и за пределами ограждения. Для полива зеленых насаждений применяется техническая вода, накапливаемая в арыке для ливневых стоков.

- 5) видов объектов животного мира: на период эксплуатации объекта использование животного мира не предусмотрено.
- 6) иных ресурсов: при эксплуатации объекта предусматриваются использование следующих видов сырья и топлива, материалов: природный газ 700000м3, жиры (сливочное масло, растительное масло) 5000 т/год, сухое молоко 500 т/год, эмульгаторы и ароматизаторы 8 т/год, стабилизаторы —150,6 т/год, электроды МР 20 кг/год, пропан-бутановая смесь 2 баллона в год, проволока СВ 10 кг/год. Расходы и сроки использования сырья, топлива и материалов указаны на год. Источники приобретения сырья для производства поставщики зарубежных стран. Обеспечение природного газа объекта осуществляется АО «КазТрансГаз Аймак», питьевая вода ГКП на ПХВ «Алматы Су». Материалы закупаются у отечественных производителей.
- 7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: на период эксплуатации объекта риск истощения природных ресурсов не предусмотрен.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ всего на предприятии предусмотрены 11 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе - 6 - организованных, 4 - неорганизованных, 1 передвижной автотранспорт (ненормируемый источник). Стационарными источниками выбрасываются 17 загрязняющих веществ, из них 1-класса - 1, 2класса - 6, 3-класса - 6, 4-класса - 1, ОБУВ- 3. Перечень загрязняющих веществ: железо оксид - 0,0042 т/год, 3 класс; марганца оксид - 0,00014 т/год, 2 класс; натрий гидроксид - 0,025704 т/год, ОБУВ; азота диоксид - 1,1222 т/год, 2 класс; азота оксид - 0,1821 т/год, 3 класс; перекись водорода - 0,0132 т/год, ОБУВ; соляная кислота - 0,0001 т/год, 2 класс; серная кислота - 0,000003 т/год, 2 класс; углерод оксид -5,86172 т/год, 4 класс; фтористые газообразные соединения -0,00001 т/год, 2 класс; хлор - 0,0041 т/год, 2 класс; бенз(а)-пирен - 0,0000402 т/год, 1 класс; фреон- 134А – 0,0284 т/год, ОБУВ; изопропиловый спирт – 0,0008 т/год, 3 класс; уксусная кислота - 0,00855 т/год, 3 класс; взвещенные вещества -0,0022 т/год, 3 класс; пыль неорганическая SiO2 70-20% - 0,000004 т/год, 3 класс. Характерные загрязняющие вещества объекта не подлежат внесению в реестр



выбросов и переноса загрязнителей. При работе предприятия на полную мощность предполагаемые выбросы в атмосферу составят: секундные выбросы — 0,4967 г/сек., валовые выбросы — 7,2535 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: на рассматриваемом объекте сбросы сточных вод не предусмотрены.

Описание отходов: от деятельности предприятия образуются следующие виды отходов: производственные отходы, твердые бытовые отходы (ТБО) и смет с территории в объеме 86,06 т/год. Производственные отходы формируются от сырья в виде: гофротары -3,4 т/год, код отхода -150101; мешкотары -2,5 т/год, код отхода 150115; полимерные тары - 0,06 т/год, код отхода 150102; полиэтилен - 0,6 т/год, код отхода 020599. Гофротары, полимерные тары от сырья повторно используются в производстве, не пригодные для использования сдаются на утилизацию в ТОО «Технология А». Мешкотары реализуются сотрудникам предприятия. Отходы стрейч пленки сдаются на утилизацию в ТОО «Технология А». ТБО от работников составляет 77,5 т/год, код отхода 200301; смет с территории - 2 т/год, код отхода 200303. Твердые бытовые отходы подлежат складированию в специальные контейнеры с крышкой и, по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО по договору с АО «Тэртіп». Опасные виды отходов на территории объекта не образуются, техническое обслуживание автотранспорта предприятия обслуживается в сторонних организациях. По производственной мощности предприятие с менее 200 тонн перерабатываемого молока в сутки не попадает в перечень видов деятельности, на которые распространяются о предоставлении отчетности в регистр выбросов и переноса загрязнителей. В связи этим, нет необходимости предоставлении информацию по отходам производства и потребления предприятия для переноса отходов в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Перечень разрешений, наличие которых, предположительно, потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: экологическое разрешение на воздействие от местного исполнительного органа.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданной РГП «Казгидромет», объект расположен в зонах постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 6, 30, 12, 16 (Жетысуский район). Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в зоне воздействия.



Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: на период эксплуатации объекта негативное влияние на окружающую среду не предусмотрено. Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: трансграничные воздействия на окружающую среду не предусмотрено.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: для снижения выбросов в атмосферу предприятием предусмотрены следующие мероприятия: - Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля; - В качестве топлива для технологических и отопительного котлов используется природный газ – наиболее экологически чистый вид топлива; - Котлы оснащены автоматизированными горелками, которые обеспечивают автоматическом режиме, чем достигается более полное сгорание топлива, что приводит к его экономии и снижению выбросов загрязняющих веществ; -Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву; - В качестве хладагента в холодильных агрегатах использовать только разрешенные фреоны; - Сбор и сортировка производственных отходов; -Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием; - Уборка территории промплощадки; - Регулярный полив твердого покрытия и зеленых насаждений в летний период. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в физического воздействия: воздух И производственного мониторинга; - Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; - Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования; - Временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу; - При нарастании неблагоприятных метеорологических условий - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: и правилам. Поэтому альтернативный вариант размещения предприятия в другом районе г. Алматы не



рассматривался. Из годового объема загрязняющих веществ, формируемых от деятельности предприятия 96% составляют выбросы от сжигания топлива в паровых котлах. По данному источнику выбросов рассматривались различные варианты использования видов топлива: твердое топливо (уголь), наиболее экологические виды топлива - дизтопливо и природный газ. Годовой расход природного газа по проекту составляет 700000м3/год, с учетом перевода с кубометра в тонны составляет 507 т/год. 1. При сжигании твердого топлива (уголь Шубаркольский) в паровых котлах с учетом годовым расхода угля 507 т/год, валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил 51,6405 т/год. 2. При использовании дизельного топлива в паровых котлах (507 т/год), выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил 11,8520 т/год. Таким образом, при сжигании дизтоплива выбросы в атмосферу сокращаются на 39,7885 т/год, т.е. на 77,1%. 3. При использовании наиболее экологического вида топлива - природного газа в паровых котлах (507 т/год или 700000м3/год), выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил 7,2535 т/год. Таким образом, при сжигании природного газа выбросы в атмосферу сравнительно с применением угля сокращаются на 44,3870 т/год, т.е. на 86%. Таким образом, из 3-х альтернативных вариантов топлива, выбран наиболее оптимальный вариант - применение наиболее экологического вида топлива - природный газ.

Намечаемая деятельность: производство молочной продукции (с проектной мощностью менее 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель) относится согласно пп. 4.1.4. п. 4 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года - к II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

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



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

- деятельность планируется осуществлять в черте населенного пункта или его пригородной зоны.
- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в вышеуказанном пункте.
- осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения гигиенических нормативов.
- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.
- деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.
- может оказывать воздействие на населенные или застроенные территории.
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

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

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

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

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



здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

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

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в *отчете о возможных воздействиях*, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также *учесть* требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 30.01.2023 года, размещенного на сайте https://ecoportal.kz/.

Руководитель

Д. Алимсейтов

исп: Киркабакова III. 239-11-20



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

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

050022, Алматы қаласы, Абай данғылы. 32 үй тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13 e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32 гел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13 e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: <u>Заявление о намечаемой деятельности ТОО</u> «Аяла Плюс» на проект «Мини-завод по производству молочной продукции».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ81RYS00332787 от 26.12.2022г.

Общие сведения

Товарищество с ограниченной о тветственностью "Аяла Плюс", 050050, Республика Казахстан, г.Алматы, Жетысуский район, улица Ратушного, дом № 74A, 020140004821, ГАН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ, 2903896, buh ayala@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация: приложение 1, раздел 2, пункт 10, подпункт 10.18 Экологического кодекса РК — производство молочных продуктов свыше 5 тыс. л. в сутки.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: мини-завод по производству молочной продукции ТОО «Аяла



Плюс» расположен на собственном земельном участке по ул. Ратушного, 74 «А», в Жетысуском районе г. Алматы. На границе СЗЗ жилых домов нет, объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных источников.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: производство молочной продукции — 8700 т/год, в т.ч.: облегченное растительно-сливочное масло — 3500 т/год; натуральное сливочное масло — 700 т/год; сметанный продукт — 500 т/год; творожный продукт — 4000 т/год.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности; назначение рассматриваемого объекта производство молочной продукции в ассортименте (облегченное растительносливочное масло (спред), натуральное сливочное масло, сметанный продукт, творожный продукт). Режим работы – 305 дней в году в две смены. Численность работающих - 200 человек, в т.ч. администрация и ИТР - 120, рабочие - 80. Инженерное обеспечение: Теплоснабжение - отопление производственного корпуса и офиса от котла «Kiturami TGB 150» на природном газе мощностью 174 предназначен для отопления и горячего Технологическое пароснабжение - от 2-х котлов на природном газе «LOOS VHD» - N=1125кВт; «LOOS Pruckbeh» - N=900 кВт (одновременно оба котла не работают); Водоснабжение - централизованное согласно техническим условиям на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №2355 от 18.08.2020г. (договор в стадии оформления); Канализация – производственные и хоз.-бытовые стоки - в очистные сооружения с дальнейшим отводом в существующие городские сети по вышеуказанным техническим условиям; Электроснабжение - от электрических сетей. Размещение объекта по отношению к окружающей застройке: С севера, востока, юга, запада – территория производственных предприятий. Ближайшие жилые дома находятся в юго-западном направлении на расстоянии 259м от границы предприятия. На границе СЗЗ жилых домов нет. Класс опасности: Согласно Санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. (Приложение 1, раздел 8, пункт 35, подпункт 10 - молочные и маслодельные производства (животные масла)) объект относится к IV классу опасности с размером СЗЗ - 100м. Источниками загрязнения атмосферы являются 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 6организованных, 4-неорганизованных, 1ненормируемый передвижной автотранспорт. Источниками выбрасывается 17 наименований, загрязняющих атмосферу вредных веществ, не обладающих эффектом суммации вредного



действия. Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК -0.5 мг/м3.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: объект размещается существующих зданиях и сооружениях, строительство и реконструкция помещений не предусмотрено. Эксплуатация объекта планируется с 2023 года, в настоящее время производится поставка и установка оборудования для производства. Ожидаются выбросы в атмосферу с 2023 года по 2032 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

- 1) земельных участков: площадь 1,7346га, согласно акту на земельный участок №0189715, кадастровый номер 20-314-007-558 на право частной собственности, целевое назначение земельного участка для строительства и эксплуатации мини завода по производству молочных изделий. Эксплуатация объекта планируется с 2023 года, завершение срока эксплуатации не предусмотрено, так как размещается в собственном земельном участке
- 2) водных ресурсов: Водоснабжение объекта обеспечивается за счет централизованного водоснабжения согласно техническим условиям подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №2355 от 18.08.2020г. (договор в стадии оформления). Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос открытых водных объектов. Ближайший водный объект (Б. Алматинский канал) расположен на расстоянии 1,8км в северовосточном направлении. Вид водопользования - общее, качество воды - питьевая. На период эксплуатации объекта годовой объем потребления питьевой воды составит 6514,8 м3/год, в том числе на производственные нужды - 4117,5 м3/год, на хозяйственно-бытовые нужды – 2397,3 м3/год. Для системы пароснабжения технологического оборудования применяется оборотная вода. Объем потребления технической воды составляет 34,32 м3/год, применяется для полива твердых покрытий зеленых насаждений. Питьевая расходуется вода производственные (подпитка оборотной системы пароснабжения технологического оборудования, мойка технологических оборудовании, восстановление сухого обезжиренного молока) и хозяйственно-бытовые нужды (хозяйственно-бытовые нужды работников, работа санитарных приборов, мытье полов).



- 3) участков недр: на период эксплуатации объекта недропользование не предусмотрено.
- 4) растительных ресурсов: рассматриваемый объект расположен в пониженной территории, куда стекают ливневые стоки от соседних земельных участков. Поэтому проездные части предприятия покрыты твердым покрытием, а также установлен арык водонепроницаемый для отвода ливневых стоков. В связи с этим, на территории объекта посаженных зеленых насаждений нет, рядом с офисом предусмотрены цветники в вазонах на площади 10м2. Кроме того, за пределами производственной площадки произрастают лиственные деревья площадью 90м2. Предприятием осуществляется уход и полив зеленых насаждений на территории и за пределами ограждения. Для полива зеленых насаждений применяется техническая вода, накапливаемая в арыке для ливневых стоков.
- 5) видов объектов животного мира: на период эксплуатации объекта использование животного мира не предусмотрено.
- 6) иных ресурсов: при эксплуатации объекта предусматриваются использование следующих видов сырья и топлива, материалов: природный газ 700000м3, жиры (сливочное масло, растительное масло) 5000 т/год, сухое молоко 500 т/год, эмульгаторы и ароматизаторы 8 т/год, стабилизаторы —150,6 т/год, электроды МР 20 кг/год, пропан-бутановая смесь 2 баллона в год, проволока СВ 10 кг/год. Расходы и сроки использования сырья, топлива и материалов указаны на год. Источники приобретения сырья для производства поставщики зарубежных стран. Обеспечение природного газа объекта осуществляется АО «КазТрансГаз Аймак», питьевая вода ГКП на ПХВ «Алматы Су». Материалы закупаются у отечественных производителей.
- 7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: на период эксплуатации объекта риск истощения природных ресурсов не предусмотрен.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: всего на предприятии предусмотрены 11 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе - 6 – организованных, 4 – неорганизованных, 1 – передвижной автотранспорт (ненормируемый источник). Стационарными источниками выбрасываются 17 загрязняющих веществ, из них 1-класса — 1, 2-класса — 6, 3-класса — 6, 4-класса — 1, ОБУВ- 3. Перечень загрязняющих веществ: железо оксид — 0,0042 т/год, 3 класс; марганца оксид — 0,00014 т/год, 2 класс; натрий гидроксид — 0,025704 т/год, ОБУВ; азота диоксид — 1,1222 т/год, 2 класс; азота оксид — 0,1821 т/год, 3 класс; перекись водорода — 0,0132 т/год, ОБУВ; соляная кислота — 0,0001 т/год, 2 класс; серная кислота — 0,000003 т/год, 2 класс;



углерод оксид —5,86172 т/год, 4 класс; фтористые газообразные соединения — 0,00001 т/год, 2 класс; хлор — 0,0041 т/год, 2 класс; бенз(а)-пирен — 0,0000402 т/год, 1 класс; фреон- 134А — 0,0284 т/год, ОБУВ; изопропиловый спирт — 0,0008 т/год, 3 класс; уксусная кислота — 0,00855 т/год, 3 класс; взвещенные вещества — 0,0022 т/год, 3 класс; пыль неорганическая SiO2 70-20% — 0,000004 т/год, 3 класс. Характерные загрязняющие вещества объекта не подлежат внесению в реестр выбросов и переноса загрязнителей. При работе предприятия на полную мощность предполагаемые выбросы в атмосферу составят: секундные выбросы — 0,4967 г/сек., валовые выбросы — 7,2535 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: на рассматриваемом объекте сбросы сточных вод не предусмотрены.

Описание отходов: от деятельности предприятия образуются следующие виды отходов: производственные отходы, твердые бытовые отходы (ТБО) и смет с территории в объеме 86,06 т/год. Производственные отходы формируются от сырья в виде: rodpotapы - 3,4 т/rod, код otxoda - 150101; мешкотары -2,5 т/rod, код отхода 150115; полимерные тары – 0,06 т/год, код отхода 150102; полиэтилен - 0,6 т/год, код отхода 020599. Гофротары, полимерные тары от сырья повторно используются в производстве, не пригодные для использования сдаются на утилизацию в ТОО «Технология А». Мешкотары реализуются сотрудникам предприятия. Отходы стрейч пленки сдаются на утилизацию в ТОО «Технология А». ТБО от работников составляет 77,5 т/год, код отхода 200301; смет с территории - 2 т/год, код отхода 200303. Твердые бытовые отходы подлежат складированию в специальные контейнеры с крышкой и, по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО по договору с АО «Тәртіп». Опасные виды отходов на территории объекта не образуются, техническое обслуживание автотранспорта предприятия обслуживается в сторонних организациях. По производственной мощности предприятие с менее 200 тонн перерабатываемого молока в сутки не попадает в перечень видов деятельности, на которые распространяются о предоставлении отчетности в регистр выбросов и переноса загрязнителей. В связи этим, нет необходимости предоставлении информацию производства и потребления предприятия для переноса отходов в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Перечень разрешений, наличие которых, предположительно, потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: экологическое разрешение на воздействие от местного исполнительного органа.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды: согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в



атмосферном воздухе, выданной РГП «Казгидромет», объект расположен в зонах постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 6, 30, 12, 16 (Жетысуский район). Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в зоне воздействия.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду: на период эксплуатации объекта негативное влияние на окружающую среду не предусмотрено. Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду: трансграничные воздействия на окружающую среду не предусмотрено.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также устранению его последствий: для снижения выбросов в атмосферу предприятием предусмотрены следующие мероприятия: - Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля; - В качестве топлива для технологических и отопительного котлов используется природный газ – наиболее экологически чистый вид топлива; - Котлы оснащены автоматизированными горелками, которые обеспечивают их работу автоматическом режиме, чем достигается более полное сгорание топлива, что приводит к его экономии и снижению выбросов загрязняющих веществ; -Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву; - В качестве хладагента в холодильных агрегатах использовать только разрешенные фреоны; - Сбор и сортировка производственных отходов; -Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием; - Уборка территории промплощадки; - Регулярный полив твердого покрытия и зеленых насаждений в летний период. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух физического воздействия: производственного мониторинга; - Контроль соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; - Усиление мер контроля работы основного технологического оборудования; - Временное прекращение плановых ремонтов,



связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу; - При нарастании неблагоприятных метеорологических условий — прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

возможных альтернатив целей указанной достижения намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления: и правилам. Поэтому альтернативный вариант размещения предприятия в другом районе г. Алматы не рассматривался. Из годового объема загрязняющих веществ, формируемых от деятельности предприятия 96% составляют выбросы от сжигания топлива в паровых котлах. По данному источнику выбросов рассматривались различные варианты использования видов топлива: твердое топливо (уголь), наиболее экологические виды топлива - дизтопливо и природный газ. Годовой расход природного газа по проекту составляет 700000м3/год, с учетом перевода с кубометра в тонны составляет 507 т/год. 1. При сжигании твердого топлива (уголь Шубаркольский) в паровых котлах с учетом годовым расхода угля 507 т/год, валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил 51,6405 т/год. 2. При использовании дизельного топлива в паровых котлах (507 т/год), выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил 11,8520 т/год. Таким образом, при сжигании дизтоплива выбросы в атмосферу сокращаются на 39,7885 т/год, т.е. на 77,1%. 3. При использовании наиболее экологического вида топлива – природного газа в паровых котлах (507 т/год или 700000м3/год), выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предприятия составил 7,2535 т/год. Таким образом, при сжигании природного газа выбросы в атмосферу сравнительно с применением угля сокращаются на 44,3870 т/год, т.е. на 86%. Таким образом, из 3-х альтернативных вариантов топлива, выбран наиболее оптимальный вариант - применение наиболее экологического вида топлива - природный газ.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

- 1. Согласно пп. 2 п.4 ст.72 ЭК РК, для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.
- 2. Согласно пп. 5, 6, 7 п.4 ст.72 ЭК РК, представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов



захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

- 3. Согласно пп. 4 п.4 ст.72 ЭК РК описать возможные существенные воздействия (прямые и косвенные, кумулятивные, трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные пп.3 п. 4, возникающих в результате:
- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;
- 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);
 - эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;
- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;
- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;
- 4. Согласно пп. 3 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических социально-экономических И материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов
- 5. Согласно пп. 8 п. 4 ст. 72 ЭК РК, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду,



связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

- 6. Согласно пп.9 п.4 ст.72 ЭК PK, представить 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 после проектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).
- 7. Согласно пп. 10 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить оценку 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.
- 8. Согласно пп. 11 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.
- 9. Согласно пп. 12 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
- 10. Согласно пп. 13 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.
- 11. Согласно пп. 15 п. 4 ст. 72 ЭК РК, представить краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пп. 1) 12) п. 4, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.
- 12. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.



13. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

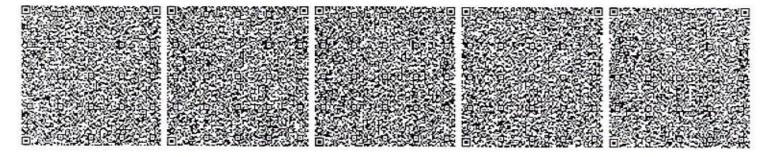
Руководитель

Д. Алимсейтов

исп: Киркабакова III. 239-11-20

Руководитель департамента

Алимсейтов Данияр Нугманович





«Аяла Плюс» ЖШС

Вх. №01397 от 04.03.2021 г ТОО «Аяла Плюс»

Газбен жабдықтау жүйесін қалпына келтіруге арналған 05.03.2021 жылғы № 02-2020-01397 ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТ

1.Объектінің атауы: тұрғын емес Объектінің мексижайы: Жетысу ауданы, Ратушный к-сі, 74А т.

2. Техникалық шарттың берілу мақсаты:

- ШГРП жәнс есепке алу торабының орнын ауыстыруына байланысты, төмсигі мен орташа кысымды жерүсті газ құбырларын қайта монтаждау
 Жобада қарастырылсын:
- МҚН 4.03-103-2005 сәйкес полиэтилен құбырларды қолдана отырып, газ құбырларын жобалау, жүргізу және қайта қалпына келтіру;
- Автожолдан, көшеден өтетін жерлерде газ құбырларын МҚН 4.03-01-2003 мен ҚНжЕ талаптарын сақтай отырып, жер астымен полиэтилен құбырларды қабында тосеу.
- -МемСТ және нормативтік құжаттардың талаптарына қатаң түрде сәйкее келетін құбырларды, материалдарды, жабдықтарды колдану;
- -тоттунудан қорғау. Жоба қорғау құралдарын пайдалану қызметіне таныстыруға тапсырылсын. Техникалық шарт жобаға қоса берілсін.
- -«ҚазТранс Газ Аймак» АҚ АлӨФ қоймасына тасып шығара отырып, бөлшектеу;
- ҚНжЕ, МҚН талаптарына сәйкес барлық қолданушы тұтынушыларды қосу;
- жұмыс істеп тұрған газ құбырын орын аустыру, опың меншік несімен келісу;
- Техникалық шарттар жобалау мен құрылыстың нормативтік кезеңіне беріледі.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 02-2020-01397 от 05.03.2021 г реконструкцию систем газоснабжения

1. Наименование объекта: нежилое

Адрес объекта: Жетысуский район, ул. Ратушного, уч. 74A

2. Цель выдачи технических условий:

 перемонтаж надземного газопровода низкого и среднего давления, в связи с переносом узла учета и ШГРП

3. Проектом предусмотреть:

- -проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб согласно МСП 4.03-103-2005;
- При переходс через автодорогу, улицу газопроводы проложить в подземном исполнении из полиэтиленовых труб, в футляре, с соблюдением требований МСН 4.03-01-2003 и СНИП.
- -защиту от коррозии Проект предоставить на ознакомление в службу эксплуатации средств защиты. Технические условия приложить к проекту.
- -применение труб, материалов, оборудования в строгом соответствии с требованием ГОСТ, нормативных документов;
- -Демонтаж с вывозом на склад АлПФ АО «КазТрансГаз Аймак»;
- подключение всех действующих потребителей, выполнить согласно требованиям СНиП, МСН;
- перенос газопровода согласовать с его собственником;
- Технические условия выдаются на нормативный период проектирования и

А. Юсупов

«КазТрансГаз-АЗПЯЧТЕЛЬС ва Анматы өндірістік филиалы Өндірістік филиалы Өндірістік техникалдақ бөлімі АО «КазТраж Поматы фили» Алматынский производстврикомендации: технический отдел

Начальник ПТО 1

Ұсынымдар:

- монтаждау жұмыстарын жобалауды және жүргізуді МҚН 4.03-01-2003, «Газбен жабдықтау жүйелерінің қауіпсіздігіне қойылатын талаптарға» сәйкес көрсетілген жұмыстарға лицензиялары бар ұйымдардың немесе «ҚТГЛ» АҚ АлӨФ күшімен орындау;
- әзірленген экобаны «ҚТГА» АҚ АлӨФ келісу;
- объектінің құрылысына техникалық қадағалау сараптама жұмыстары мен инжинирингтік қызметтер көрсететін сарапшы аттестаты бар
- проектирование и производство монтажных работ выполнить силами организации, имеющей лицензии на указанные работы или силами АлПФ АО «КТГА»; в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и Технического регламента «Требования к безопасности систем газоснабжения»;
- разработанный проект согласовать с ПТО АлПФ АО «КТГА»;
- технический надзор за строительством объекта, осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные



тулгалармен эсүзеге асырылсын;

- жұмыс істеп тұрған газ құбырларына кірекесу және газ жіберу МҚН 4.03-01-2003 талаптарына сәйкес, жылыту кезеңінен тыс, атқарушылық-техникалық құжаттары бар болған жағдайда жүргізіледі;
- жұмыс аяқталғаннан кейін ғаз пайдаланылатын жабдықтарға арналған атқарушылық-техникалық құжаттарды, және жұмыс жобасын ғаз таратушы (пайдаланушы) ұйымға өткізу;

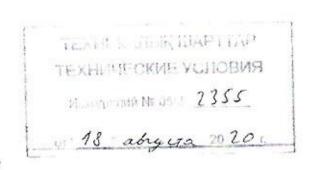
работы и инжиниринговые услуги;

- врезку в действующие газопроводы и пуск газа производить при наличии исполнительно-технической документации, вне отопительного периода, в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003;
- после окончания работ сдать исполнительнотехническую документацию, рабочий проект в газораспределительную (эксплуатирующую) организацию;

· i

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су»

Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы



Заместитель генерального директорадиректор по производству Юсупов А.Ж

om

ТЕХНИЧЕСКИЕУСЛОВИЯ на подключение к сетям водоснабжения и / или водоотведения

ТОО "Аяла Плюс"

(кому выдается)

Наименование объекта: завод по производству масложировой и кисломолочной продукции

Район: Жетысуский

Адрес: восточнее ул. Ратушного, 74А (кадастровый номер 20-314-007-224)

i. Водоснабжение

Согласовано:

Департамент водопроводных сетей-

Согласовано:

Департамент водоисточников

(подпись и указать Ф.И.О.)

(подпись и указать Ф.И.О.)

| с расчетным расходом воды | 79.80 | м3 в сутки. |
|------------------------------|-------|-------------|
| с существующим расходом воды | | м3 в сутки. |
| общий объем водопотребления | 79.80 | м3 в сутки. |
| впугрениее пожаротушение | 5.80 | л/сек. |
| паружное пожаротушение | 25.00 | л/сек. |

Для подключения к городским сетям и сооружениям водоснабжения

1.1 Заказчик обязан:

Во изменение ТУ за №05/3-656 от 14.03.2018 года, в связи с уточнением адреса и кадастрового номера и с увеличением объема водоснабжения и пожаротушения.

Водопровод запроектировать и построить от сущ.колодца, установленного на водопроводной сети Д=500мм, проложенного южнее Вашего объекта или предусмотреть от существующих ведомственных сетей, с пересчетом пропускной способности существующих трубопроводов, при условии определения балансовой принадлежности сети и получения письменного разрешения.

Установку прибора учета воды предусмотреть согласно требованиям СНиП.

Пожаротушение выполнить согласно требований СНиП.

В случае подключения в городскую сеть точку подключения дополнительно согласовать с департаментом водопроводных сетей ГКП "Алматы Су".

ГКП "Алматы Су" не гарантирует бесперебойное хоз.-питьевое и противопожарное водоснабжение от сетей не состоящих на балансе ГКП "Алматы Су".

- 1.2 Давление в сети городского водопровода в точке подключения составляет 22 м вод. ст.
- 1.3 В случае прохождения по территории Вашего земельного участка существующих ведомственных (частных) сетей водопровода, предусмотреть перенос данных сетей за границы отведенного земельного участка согласно требованиям СНиП, по согласованию с владельцами сетей. Размещение зданий, сооружений и ограждений, прилегающих к ним территорий Вашего объекта до существующих ведомственных (частных) сетей водопровода предусмотреть на расстоянии согласно требованиям СНиП, в противном случае предусмотреть перенос данных водопроводных сетей согласно требованиям СНиП.

Проект переноса ведомственных (частных) сетей водопровода дополнительно согласовать с владельцами водопровода.

При этом, переключение существующих потребителей предусмотреть от выносимых сетей водопровода.

- 1.4 Установка приборов учета производится согласно требованиям Водного кодекса Республики Казахстани и Правил выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, по согласованию с департаментом по сбыту ГКП «Алматы Су» (далее Предприятие) в соответствии со следующими требованиями:
- место установки узла учета воды выполнить согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
- оборудование узла учета, информационно-измерительных систем и автоматизированных систем учета энергопотребления, включая проектирование, демонтаж, монтаж (первичная и последующая установка), выполняются организациями, имеющими соответствующие разрешительные документы;
- диаметр условного прохода прибора учета воды следует выбирать, исходя из среднечасового расхода воды за период потребления (сутки, смену), который не должен превышать эксплуатационный. Расчет диаметра водомера выполнить, как неотъемлемую часть проекта;
- при монтаже прибора учета воды соблюдать технические требования завода-изготовителя и обеспечить метрологический класс точности не ниже «С»;
- приборы учета воды оснастить средствами дистанционной передачи данных, совместимыми с информационно-измерительной системой департамента по сбыту Предприятия;
- от точки подключения объекта в городскую водопроводную сеть до места установки прибора учета воды, предусмотреть стальные трубы.
- 1.5 Внутреннее и наружное пожаротущение предусмотреть согласно требованиям СНиП и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Для нужд автоматического пожаротущения предусмотреть строительство резервуаров и насосной станции по расчету.

На основных колодцах и пожарных гидрантах предусмотреть унифицированные знаки.

П. Водоотведение

Согласовано:

Департамент водоотведения

(подпись и указать Ф.И.О.)

с расчетным расходом сточных вод с существующим расходом сточ. вод общий объем водоотведения

13,88

м3 в сутки.

м3 в сутки.

13.88

м3 в сутки.

Для подключения к городским сетям и сооружениям водоотведения

2.1 Заказчик обязан:

Во изменение ТУ за №05/3-656 от 14.03.2018 года, в связи с уточнением адреса и кадастрового номера и с уменьшением объемов водоотведения.

Водоотведение запроектировать и построить в сущ. колодец на коллекторе Д=1000мм, проложенном западнее объекта или предусмотреть в существующие ведомственные сети, с пересчетом пропускной способности существующих трубопроводов, при условии определения балансовой принадлежности сети и получения письменного разрешения владельца.

Согласно требованиям п.6.2.8 СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения." и "Правил приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов", утвержденных постановлением Правительства РК от от 20.07.2015г. №546 показатели состава производственных вод, сбрасываемых в городскую канализацию, не должны превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК).

Предусмотреть установку жироуловителя, согласно требованиям СНиП. Очистка и обслуживание жироуловителя производится нотребителем.

В случае подключения в городскую сеть точку подключения дополнительно согласовать с департаментом водоотведения ГКП "Алматы Су".

ГКП "Алматы Су" не гарантирует безаварийный прием сточных вод в сети не состоящие на балансе ГКП "Алматы Су".

2.2 В случае прохождения по территории Вашего земельного участка существующих ведомственных (частных) сетей водоотведения, предусмотреть перенос данных сетей за границы отведенного земельного участка согласно требованиям СНиП, по согласованию с владельцами сетей. Размещение зданий, сооружений и ограждений, прилегающих к ним территорий Вашего объекта до существующих ведомственных (частных) сетей водоотведения предусмотреть на расстоянии согласно требованиям СНиП, в противном случае предусмотреть перенос данных сетей водоотведения согласно требованиям СНиП. Проект переноса ведомственных (частных) сетей водоотведения дополнительно согласовать с владельцами сетей водоотведения.

При этом, предусмотреть переключение существующих потребителей в выносимые сети водоотведения.

- 2.3 Минимальный диаметр колодцев на сетях водоотведения города Алматы принять 1500мм.
- 2.4 Для объекта очистку сточных вод предусмотреть согласно требованиям СНиП и утвержденным ПДК загрязняющих веществ в производственных сточных водах, сбрасываемых в городские сети водоотведения.
- для кафе, ресторанов и объектов общественного питания предусмотреть установку жироуловителя.
- 2.5 Сброс условно чистых вод осуществить в арычную сеть города или на полив газонов и зеленых насаждений.
- 2.6 При проектировании наружных сетей водоотведения от объектов, имеющих санитарнотехнические приборы, расположенные ниже отметки колодцев на существующей сети водоотведения, для исключения подтопления, следует предусмотреть установку запорных устройств в подвалах или колодцах системы водоотведения на выпуске, препятствующих обратному току сточных вод с учетом подпоров на существующих сетях водоотведения.

III. Другие требования

- 3.1 Заявитель (заказчик) обязан в течении срока действия данных технических условий, с момента их получения, разработать проект водоснабжения и /или водоотведения объекта (подключения, выноса, строительства и реконструкции существующих инженерных сетей и сооружений). В случас неисполнения заявителем (заказчиком) перечисленных выше обязательств в установленные сроки, технические условия считаются аннулированными в одностороннем порядке и претензии не принимаются.
- 3.2 Точку подключения в существующем колодце или установку дополнительного колодца в месте подключения к сетям водоснабжения и /или водоотведения, согласовать с эксплуатационными службами департамента водопроводных сетей и/или департамента водоотведения Предприятия.
- В целях безаварийной эксплуатации городских (ведомственных) сетей водопровода и/или водоотведения, подключение выполнить в колодце.

Копию проекта, выполненного согласно техническим условиям, представить для контроля в производственно - техническое управление Предприятия.

3.3 При проектировании учесть наличие существующих систем водоснабжения и/или водоотведения.

Для проектируемых холодильных установок, моек и технологических нужд предусмотреть оборотное водоснабжение.

3.4 При проектировании и строительстве сетей водоснабжения и/или водоотведения применять упруго-запирающуюся запорную арматуру герметичности класса "А".

Для стальных труб предусмотреть электрохимзащиту, антикорозинное покрытие и гидроизоляцию типа «весьма усиленная», для полимерных труб предусмотреть укладку сигнальной (детекционной) ленты с металлическим проводником.

- 3.5 Проектирование и строительство (реконструкция) сетей и сооружений по данным техническим условиям должно быть завершено до начала строительства объекта или одновременно с ним.
- 3.6 В сводной смете строительно-монтажных работ предусмотреть затраты:
- на подключение (переключение) построенных инженерных сстей объекта в действующие городские сети водоснабжения и/или водоотведения;
- на опорожнение трубопроводов и их дезинфекцию;

- затраты на врезку в сети водоснабжения и/или водоотведения, гидроиспытания и другие дополнительные работы (услуги) в случае их необходимости.
- 3.7 До начала работ по прокладке инженерных сетей необходимо уведомить Управление градостроительного контроля города Алматы о производстве работ.
 Выполненные работы по прокладке сетей водоспабжения и/или водоотведения предъявить для

освидетельствования эксплуатационным службам Предприятия.

- 3.8 В случае проектирования и выполнения строительства сетей водопровода и/или водоотведения по территориям, находящимся в частном землепользовании, необходимо получить предварительное (нотариально заверенное) согласование от владельца земельного участка.
- 3.9 Выполнить исполнительную съемку построенных инженерных сетей и зарегистрировать в Управлении городского планирования и урбанистики города Алматы. По завершении строительства объекта, до пуска его в эксплуатацию, заявитель (заказчик) обязан уведомить Предприятие о завершении работ и предъявить построенные сети и сооружения обследованию в производственнотехническое управление Предприятия.

К уведомлению о завершении работ заявитель (заказчик) прилагает:

- акт на скрытые работы;
- исполнительную съемку наружных сетей и сооружсний систем водоснабжения и/или водоотведения потребителя в масштабе1:500 на электронном и бумажном носителях;
- акт о проведении промывки и дезинфекции сетей и сооружений водоснабжения с представлением отрицательного результата бактериологического анализа воды.
- 3.10 Подключение к сетям водопровода и/или водоотведения, законченного строительством объекта, производится на основании акта обследования о соответствии выполненных работ техническим условиям работниками эксплуатационных служб Предприятия.

IV. Общие положения

- **4.1** В случае невыполнения заявителем (заказчиком), выданных технических условий в полном объеме, Предприятие не несет ответственность за водоснабжение, пожаротушение и водоотведение от этих объектов.
- 4.2 Предприятие оставляет за собой право внесения изменений и/или дополнений в выданные технические условия, если вновь принятыми нормативными правовыми актами (документами) Республики Казахстап будет изменен порядок (условия) подключения объектов к системам водоснабжения и/или водоотведения.
- 4.3 В случае ухудшения ситуации с водоснабжением и/или водоотведением города и районов, нахождения объектов заявителя (заказчика), а так же в целях защиты прав существующих потребителей, Предприятие вправе внести необходимые изменения и/или дополнения в технические условия заявителя (заказчика).
- 4.4 При самовольном присоединении (подключении) субабонента(ов) к сети заявителя (заказчика), последний обязан немедленно уведомить об этом эксплуатационные службы Предприятия и принять меры по ликвидации (отключению) самовольного подключения. В противном случае владелец сети несет ответственность и возмещает все затраты, попесенные Предприятием и другими организациями, в случае возникновения повреждений и ущерба при аварийных ситуациях, в результате самовольного присоединения.
- 4.5 Технические условия действуют в течение всего срока пормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

инженер II категории Орынбеков III.С.

Отдел технического развития тел. 227-60-31(вн.131,132)

"ТӘРТІП" АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАРТЫП"

Қазақстан Республикасы 050000, Алматы к. Макатаев к-сі, 117 «А» ven: +7 (727) 250 55 05

WAPT

Қатты тұрмыстық қалдықтарды шығару қызметін

корссту бойынша

Келісім-шарты



Республика Казахстан 050000, г. Алматы ул. Макатаева, 117 «A» ren: +7 (727) 250 55 05

Nº Hez 11562 21 yu /

ДОГОВОР

на оказание услуг по вывозу твердых бытолых отходов

| Алматы к-сы «1» каркучк 2021 ж. | г. Алматы «/» <u>Сект эб</u> рэ 2021 г |
|---|---|
| «Тартіп» Акционерлік Қоғамы, (мемлекеттік тіркеу куодігі № 2990-1910- 02-AO 26.01.2006ж берілген), обок даті А басулоса атыпан, об » ОГ 20 21 жылы № 3 Сеңімкат негізінде әрекет ететін Малмаста корбо Ж. М. | Акционерное общество «Тартып» (синдетельство о государственної регистрации № 2990-1910-02-АО от 26.01.2006г.), в лице КОТОЛЬ И СОСОВ В СТОЛО ОТОЛО ОТ |
| Aara Troc " MUC | TOO, Leia Suoc" |
| | выне инеразвного директоро ван |
| атынан Сек і мжа т негізінде әрекет етегін 3 и 9 о и и 0 6 Р. Р. ары карай «Тапсырыс беруші», ал бірге «Тарайтар» деп аталып, осы томендегідей Келісім-шартты (ары қарай - Келісім-шарт) жасасты: | действующего на основании |
| Терминдер және түсініктемелер: | Термины и попятия: |
| Қатты тұрмыстық қалдықтар (ары карай - ҚТҚ) - қатты түрлегі коммуналды қалдықтар. Коммуналды қалдықтар - елді мекендерде және адамның тіршілік әрекетінен пайда болған тұтыну қалдықтары және өзінің құрамы мен еншаттамасы жағынан ұқсас келетін өндірістік қалдықтар. Құрылыс қоқыстары- гимаратты не құрылыста, немесе жеке сыңдарлы пынияндарды бөлшектеу (демонтаждау) - барысында жалыптасқан, сонымен қатар құрылыс-монтаж және жөндеу-құрылыс жұмыстары кезінде қалыптасқан | Твердые бытовые отходы (далее – «ТБО») - коммунальные отходы в твердой форме. Коммунальные отходы - отходы потребления, образующиеся в населенных пунктах, в том числе в результате жизиедеятельности человека, а также отходы потременающета, близкие к инм по составу и характеру образования. Строительный мусор - мусор, образовавшийся в процессе разборки (демонтажа) зданий или сооружений, или отдельных конструктивных элементов, а также при выполнении строительно-монтажных и ремонтно- |
| KOKINCTOD. | строительных работ. — Иной мусор - ветки, крупногабаритные отходы, инак от котельных, сист, сколы |
| Баска қокыстар — бұтақтар, ірі колемдегі қалдықтар, от жататып қазаплықтан шыққан қалдық қар, опырылған муз және т.б. ҚТҚ-ды шытару - ҚТҚ-ды алып, орналы техникаға тасымалдау және оларды қалыптасқан орнанан экетіп, оларды кометін және жойын орындарға арналы орындарға (кожыс жинайтып бекетгер, қоқыс ондеуші зауыттар, политондаржеткізу. ҚТҚ-ды жинағыш — арналы данындалған, бөлінген және жабдықталған жерлерде ҚТҚ-ды белгілі бір мезгілде шығарын түруға арналған контейнерлер,бокстар. Толем құжаты — толем жүргізуге негіз болатын Орындаушының құжаты (толем туралы шот, хабарлама қатаз, түбіргек, ескертпе-шот). | льда и прочес. Выбот ТБО действия по изъятию и перемещению ТБО в специализированную технику и их дальнейшее перемещение от объекта их образования и хранения до объекта их захоронения и уничтожения/гранепортировки в отведенийе успециальности (мусороперегрузочные пункты, мусороперерабять выощие заводы, политоны). Накопитель ТБО — специальные боксы, контейнеры, установленные на отведениюй и обустроенной территории, предназначенные для складирования ТБО. Платежный документ – документ (счет на оплату, извещение, квитанных, счетпредупреждение) Исполнителя, на основании которого производится оплата. |
| 1. Келісім-шарттың мәні 1.1. Осы Келісім-шартқа сай Орындаушы Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша ҚТҚ шығару бойынша қызмет көрсетелі (бұлан әрі - "Қызмет"): • Мына мекен-жайда орналасқан: | 1. Предмет Договора 1.1. В соответствии с настоящим Договором Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по вывозу ТБО (далее – «Услуги»): образовавшихся с объекта, расположенного по заресу: L: Naudod pribl , Maniel yeared p - H |
| Patyuno co + 1 F objectige жиналган; | 4.1 family wood #4 f |
| Мына мекен-жайда орналаскан ҚТҚ Жинагышта: Алматы қаласы, жиналған | • н5 Нахонителя ТБО, расположенного по апресу: город Алматы, |
| калдықты алуға; • талсырыс берушіден ҚТҚ-ды шығару туралы (ауызша, жазбаша) өтінім | после поступления от Заказчика заявки на вывоз ТБО (устно или письменно); |
| Тапсырыс берушінің келісімінсіз, Орындаушының оз бетімен анықтаған күң тәртібі және кестесі бойынша. Тапсырушы Орындаушының көрсеткен Қызметін қабылдайды және осы Қелісім-шартта көрсетілген, бағаға және тарифке езй төлемақы төлейді. Осы келісім-шарт Тапсырыс берушімен жеке түрде жасалады. Қазақетан Республикасының қолданыстағы заңнамаларында көрсетілген жағдайларда Орындаушы Келісім-шарт жасасу бойынша өзінің уәкілеттілігін пайдалана алады және үшініні тарантарға көрсетілген қызмет үшін төлемақы талап ете алады. Құрылыс және басқа қалдықтарды шығару Келісім-шарттың мәні болып табылмайды, ол қосымша Келісім-шарт негізінде басқа төлемақы негізінде шығарылуы керек. | по распорядку и графику, определяемому Исполнителем самостоятельно, без согласования с Заказчиком. 1.2. Заказчик принимает оказанные Исполнителем Услуги и оплачивает их по распенкам/гарифам в соответствии условивым в индивидуальном порядке. В случаку, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахетам, Исполнитель имеет право делегировать свои полномочия по заключению Договора и взысканию оплата за предоставленные Услуги третьим лицам. 1.4. Вывоз Строительного и Иного мусора не является предметом настоящего Договора и должен осуществляться за отдельную плату на основе дополнительно заключенного договора. |
| 2. Қызмет колемі мен бағасы | 2. Объемы и цены Услуг |
| 2.1. КТК-ның молшері мен колемін Тарантар Келісім-шартта текше метрмен (м³) белгілейді және Келісім-шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын № 1 Косымшаға (санитарлық толқужат) сәйікес есен айырысады. 2.2. ҚТК-ның жалпы норматинті, кесте, нақты (керегінің астын сызып көрестініз) жиналуы айына | 2.1. Объемы и размеры ТБО определяются Сторонами Договора в кубических метрах (м3) и рассчитываются согласно Приложению №1 (свинтарному наспорту), являющемуся неотъемнемой частью Договора. 2.2. Общее нормативное, графия, фактическое (иужное подчеркнуть) накопление ТБО в месяц составляет 3.2.3 м³ 2.3. Стоимость вывоза 1м² ТБО составляет 2232, 46 тенге, с учетом НДС. 2.4. Ежемесячная сумма оплаты по Договору, учитывая разме |

тарматында қарастырылғандай, жиналу мояшерін есептегенде, айына ҚҚС коса алғанда 7391,73 теңгені құрайды.

2.5. Тапсырыс беруші тарапынан шығарылып жатқан ҚТҚ-тың көлемі артқан жандайда, Орындаушы осы Келісім-шарттың 2.4. тармағында көрсетілгендей, КТК-тың нақты тасымалдануының мәліметтеріне сай соманың ұлғаю жағына карай алдын ала есептесу жүргізеді.

3. Толем және есеп айырысу тәртібі

3.1. Тапсырые беруші Толемақыны күнтізбелік айда кемінде бір рет, осы Келісім-шарттың 2.4 тармағында көрсетілген соманың 100% көлемінде, Орындаушы Төлем құжатын жіберген күниен бастап, 5 (бес) банкілік күнпін ішінде, орындалған жұмыс актісіне сәйкес жүргізеді.

3.2. Тапсырые беруші толемақыны өзіне қолайлы төлем түрі бойынша жүргізе алады; акшаны банктік шотқа аудару арқылы (мұнда Тансырыс беруші толемнің бағытын (ҚТҚ-ны тасымалдау үшін) және Келісім-шарттың күні мен номірін көрсетуге міндетті) Орындаушының кассасында қолма-қол немесе POS-терминалдар аркылы есеп айырысуына болады.

3.3. Тапсырые беруші өзінің қалауы бойынша төлемақыны алдын ала өзі белгілеген уақытта төлеуіне болады, бірақ І (бір) күнтізбелік айдан аз мерзімде

болмауы керек.

3.4. Келісім-шарт бойынша өзінің міндеттерін орындауды қамтамасыз ету максатында Тапсырые беруші осы Келісім-шартқа қол қойылған мерзімнен кециктірмей Келісім-шарт бойынша бір айлық Қызмет көрсету бағасына тең болагын Орындаушы сомасын және Келісім-шарттың («Депозиттік жарна») 2.4 тармағында көрсетілгендей етіп енгізуге міндетті, Орындаушының банкілік шоғына акциалай каржыны аудару жолымен немесе Орындаушының кассасына қолма-қол акава откізу жолымен немесе POS-терминалдар арқылы аударуына болады (осы тармаютың ережесі Талсырыс беруші жеке кәсіпкерлерге ғана қатысты).

3.5. Орындаушының Депозиттік жарна түрінде жіберген ақшасы Орындаушының қолында Келісім-шарттың барлық мерзім ағымында болуы керек. Келісімшарттың мерзімі біткен соң немесе бұзылған жағдайда Депозиттік жарпадағы сома Тараятар арасындағы соңғы есен айырысу кезінде ескеріледі (осы тармақтың ережесі Тапсырыс беруші жеке кәсіпкерлерге ғана қатысты).

4. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

4.1. Тапсырыс беруші құқылы:

4.1.1. Орындаушылан Келісім-шартта көрсетілген міндеттерін дер кезінде және

дұрыс орындауын талап стуге; 4.1.2. Өзіне кажетті колемде және осы Келісім-шартта, және оның ажырамас болігі болып табылатын № 1 Косымшасында көрсегілген молшерде пайдалануга;

4.1.3. Орындаунылан реквизиттер, жүмыс кестесі, көрсетілген қызмет, техникалық қызмет корсетуді қамтамасыз ету тәртібі сияқты керекті акпараттарды:

(ауызша, жазбаша) ақысыз көрсегуін талап етуге;

4.1.4. Егер кызмет корсету мерзімінің дер кезінде орыплалуына кедергі күштер эсер етін, ол туралы Тепсырыс берушіге қызмет көрсету мерзімі аяқталмай тұрып хабарланса, Орынлаушымен келісе отырып, қызмет көрсетудің жаңа мерзімін тагайындауға.
4.1.5. Орындауны қызмет корсетуді нақты орындамаған жағдайда, егер осы 4.1.5. Отказатысқ ополлаты Услуги или требовать перерасчета плагы за Услуги.

дэлел туралы куаландыратын күжат болса, кызмет көрсеткені үшін ақы толеу-

және кайта есептесуден бас тартуға;

4.1.6. Орындаушының жұмысында Қазақстан Республикасының заңдары бұрмаланса, заңдағы көрсетілген тәртіп бойынша шағымдануға;

4.1.7. К-сакстан Республикасының заңдарында қарастырылған басқа да күкықтарға не болуға.

4.2. Тапсырые беруші міндетті:

4.2.1. ҚТҚ тасымалдау қызметін көрсетуде Орындаушыға ерекше құқық беруге;

4.2.2. Көрсетілген қызмет толемақысын уақытында және толық жүргізуге;

4.2.3. Қызметті пайдалану кезінде Орындаушы белгілеген техникалық талаптар мен ережелерді орындауға:

- ҚТҚ Жинагыш аландарына өзетін жерлердің және кіре берістердің дұрыс

жагдайда болуын камтамасыз сту;

ҚТҚ Жинагышқа арнайы техниканың еркін отуіп қамтамасыз ету;

• ҚТҚ Жинағыш тұрған жерлерде және оған жақын тұрған жерлерде тазалықты

сақтауға;

4.2.4. ҚТҚ Жинагыштардың бұзылған, Жинагыш аландарына оту және жанама жолдарга жету мүмкін емес жағдайларда Орындаушыға шұғыл түрде хабарлауға. 4.2.5. Орындаушыға өзінің кетегіні, орын ауыстыратыны, қызметінің тоқтайтыны, жалға алған мерзімінің аяқталуы, тұрғын, тұрғын емес жайдың сатылуы, өзінін Келісім-шарт бойынша өз міндетгерін орындауға әсер етуге кабілетті мәргебесінің өзгергені жайлы т.б. жайында 30 (отыз) күнтізбелік күн бурын жазбаша түрде хабарлауга;

4.2.6. ҚТҚ шығаруға өтінімді шамалаған уақыттан кем дегенде 24 сағат ішінде, дер кезінде беруге (осы тармактың ережесі Келісім-шарттың 2.2.тармағына сай ай сайын ҚТҚ-ның нақты жиналуы бар Тапсырыс берушілерге ғана

катысты).

4.2.7. Әр айдың 10 санына дейін Толем құжаттарын және орындалған жұмыс актілерін Келісім-шэртта көрсетілген мекен-жайдан келіп алуға (оларды Келісімшарттың 4,4.2. тармағында көрсетілген мекен-жай бойынша электрондық поштамен) және құжаттарды алған күннен бастан 10 (он) жұмыс күні ішінде Орындаушыға қолы қойылған түрде қайтаруға;

4.2.8. Токсанның эр алғашқы айының 10 санына дейін тоқсан сайын, желесі есептегісіне дейін, Орынавулыдан Келісім-шартта көрсетілген мекен-жайдан салыстыру вктілерін алын, оларды 10 жұмыс күні ішінде Орындаушыға қол

койган түрде кайтару кажет. 4.2.9. Келісім-шарт бойынша өзінің құқығы мен міндетгерін Орындаушының жазбаша келісімінсіз басқа тұлғаларға бермеуге;

изкипления, предусмотренного и 2.2. настоянего Логовора, сост_{ав (4)} = 4.39 /, 4.3 __ тенге, с учетом НДС.

2.5. при превышении Заказчиком объема вывозимых ТБО и_{спольные} до пущем. В пущем до пущем 2.5. При превышении элемому увеличения суммы, указанной в пущест производит допочисление в сторону увелическом объеме в посторону объеме в постор Договора, в соответствии с данными о фактическом объеме вывод 160

3. Оплата и порядок расчетов

3.1. Оплата в размере 100% от суммы, указанной в п. 2.4 Догонора, производите, 3.1. Оплата в размере гостиот от полителя в календарный месяц в течение 5 (паты) Закатинком не реже одного развения Исполнителем Платежного документа и акта выполненных работ.

и акта выполненных рассы.
3.2. Заказчик может произвести оплату удобным ему способом; путем 3.2. заказчик может проглем на банковский счет (при этом заказчик перечисления денежных средств илитежа (за вывоз ТБО), номер и длу обязуется указывать полосия изличных средств непосредственно в кассу Договора) либо путем внесения изличных средств непосредственно в кассу Исполнителя или через POS-терминалы.

3.3. Заказчик может, по своему усмотрению, произвести оплату в виде аванев 3.3. заказчик может, по определенный самостоятельно, но не менее, чем за 1 (одиз)

календарный месяц.

3.4. В целях обеспечения исполнения своих обязательств по Договору Заказник не позднее даты подписания настоящего Договора обязан внести Исполнителю сумму, равную стоимости оказания Услуг по Договору за один месяц в указанную в п.2.4 Договора («Депозитный взнос»), путем перечисления денежных средств на банковский счет Исполнителя, либо путем виссения наличных денег в кассу Исполнителя или через POS-терминалы. (положения данного пункта распространяются только на Заказчиков - индивидуальных предпринимателей);

3.5. Деньги, предоставленные Заказчиком в качестве Депозитного взиоса. должны находиться в распоряжении Исполнителя в течение всего срека действия Договора. По окончании срока действия/расторжении Договора сумма Депозитного взноса учитывается при проведении окончательного расчета между Сторонами (положения данного пункта распространяются только на Заказчиков - индивидуальных предпринимателей).

4. Права и обизанности сторон

4.1. Заказчик имеет право:

4.1.1. Требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору;

4.1.2. Пользоваться Услугами в объеме, необходимом ему, и в пределах норм и расчетов, определенных в Договоре и Приложении №1, являющимся неотъемлемой частью Договора;

4.1.3. Требовать от Исполнителя бесплатного предоставления исобходимей ниформации (устно/письменно) о реквизитах, режиме работы, оказываемых

Услугах, порядке обеспечения технического обслуживания;

4.1.4. Назирчить по соглашению с Исполнителем новый срок исполнения Услуги, если несоблюдение сроков предоставления Услуги было обусловлено непреодолимой силой, о чем Заказчику было сообщено по истечения назначенного срока исполнения Услуги;

фактически, не получениме от Исполнителя, только при наличии документов.

свидетельствующие о подобных фактах;

4.1.6. Обжаловать в установленном порядке действия Испольнета. противоречащие законодательству Республики Казахстан;

4.1.7. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республика Казахстан.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Передать Исполнителю исключительное право на оказание Услуг по вывозу ТБО;

4.2.2. Своевременно и в полном объеме производить оплату предоставленных

4.2.3. Исполнять установленные Исполнителем технические требования и правила при пользовании Услугами:

• поддерживать в исправном состоянии подъезды и проходы к илонадже с Накопителем ТБО;

обеспечить свободный проезд спецтехники к Накопителю ТБО;

• следить за чистотой на территории как непосредственно под Наконителем

4.2.4. Немедленно сообщать Исполнителю о ненеправности Накопителей ТБО. ТБО, так и на прилегающей к нему территории.

полъсидных путей и проходов к площадке с Накопителем ТБО:

4.2.5. Письменно информировать Исполнителя в срок не менес, чем за 30 (тридцать) календарных дией, о своем выбытии, пересале, приостановления деятельности, об окончании срока аренды, продаже жилого/исжилого помещения, об ином изменении своего статуса, способном повлиять на исполнение Сторонами своих обязательств по Договору;

4.2.6. Своевременно, не менее чем за 24 часа до предполагаемого времени вывоза подавать заявку на вывоз ТБО (положения данного пункта распространяются только на Заказчиков, имеющих фактическое накопление

ТБО в месян, согласно и. 2.2 Договора);

4.2.7. Самостоятельно до 10 числа каждого месяца получать у Исполнитем по указанному в Договоре адресу Платежные документы (либо получать их по электронной почте по адресу, указанному в п. 4.4.2 Досовора) и акты выполненных работ, в в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения документив возводнейт, от Менесон. документов возвращать их Исполнителю в подписанном виде:

4.2.8. Ежеквартально до 10 числа каждого первого месяца квартала, следующего первого месяца квартала. за отчетным, получать у Исполнителя по указанному в Договоре аэресу окты сверок и в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения актов сверок

4.2.9. Не передавать свои права и обязанности по Договору другим лицам без предменного согласть История письменного согласия Исполнителя;

4.2.10. Орынсыушыға 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде Келісім-шарттың талаптарын орындамагандығы/сапасыз орындағандығы жайлы жазбаша хабарлауға. улбартынбаган жагдайда. Орындауны шағымды қабылдамайды.

42.11. Егер Тапсырыс беруші күнтізбелік ай ішінде ҚТҚ шығаруға өтініш берулі жүзеге асырмаса, Тапсырыс беруші Келісім-шарттың 2.4. тармағында бедгіленген соманың 50% пайылы молшерінде Орындаушының берген шотфактурасы және орындалған жұмыс актісі бойынша айып төлейді.

4.2.12. Келісім-шарттың 4.3.11. тармағына сәйкес Депозиттік жарналан ақшалай қаржыны Орындаушы ұсталған мерзімнен бастап 3 (үш) күн ішінде Деномитік жарпаның молшерін бастапқы кезіндегідей қалпына келтіруді Орындаушының банкілік шотына акшалай қаржыны аудару жолымен немесе Орындзушының кассасына колма кол откізу немесе POS-терминалдар арқылы зударуына болады (осы тармактын ережесі Тапсырыс беруші жеке кәсіпкерлеге гана катысты).

4.3. Орындаушы құқылы:

4.3.1. Келісім-шартқа сәйкес Тапсырушыдан өзінің алған міндеттерін адал орындауга және орындалған жұмыс актілері мен салыстыру актілеріне Келісімпартка сойкос уакытында кол коюго;

43.2. КТК гасымалдауда және жинауда сапалы және уақытысында қызмет коресту үшін қажетті техіпікалық және бәска талаптарды Тапсырыс берушіге белгілеуге, ҚТҚ-ды жанау, шығару кестесін Тансырыс берушіге міндетті түрде хабарлай отырып, өзгертуге;

4.3.3. Орындалған жұмыс актілеріне және Төлем құжаттарына сәйкее, көрсетілген Кызмет үшін толемақыны уақытысында және толық молшерде алуға;

43.4. Тапсырые беруші Келісім-шарт ережелерін бұзғанда, сонымен бірге апаттық жағдайда немесе Орындаушы жұмысшыларының қауіпсіздігі мен оміріне кауіп тонгенде, кызмет корсетуді токтатуға немесе шектеуге;

43.5. Бір жақты тәртіппен Тәпсырыс берушінің келісімінеіз қызмет көрсетулің тарифтері мен есеп айырысуын қолдану мезгілінде азаю жағына да, сол сияқты кобею жагына да өзгертуге, кызмет көрсетудің қайта есептеу бағаларын бір жақты тәртіннен жүргізуге, Тапсырыс берушіге өзгеріс енгізілетін уақыттан 30 (отыз) күн бұрын Орындаушының www.tartyp.kz сайтында жариялау арқылы немесе жазбаша ескергу аркылы хабарлауга тиісті;

4.3.6. ҚТҚ Жинағына және оған жақын тұрған жерлерге өз бетімен белгіленген уакытта Тапсырые берушінің келісімінсіз техникалық инспекция жүргізуге, кажет болган жагдайда өзге мекемелер мен компаниялардың мамандарың

шақыруға;

4.3.7. Орындаушының Тапсырыс берушіге койған жабдықтарының техникалық талаптары, КТК Жинағыштарының құрамы, КТК Жинагышы мен оған жақын тұрған жерлерге өту және жахындау жолдары сәйкес келмеген жалдайда қызмет

корсетуден бір жақты бас тартуға; 4.3.8. Кеңісім-шарттың 2.4., 3.1. тармақтарына саң қызмет толемақысы уахытында төленбеген жағдайла Орындаушы сотқа дейінгі палапету жұмыстарын жүргізуге, ал егер ортак келісімге келе алмаса, сот органдарына шағымданып, мәжбүрлеп-

толетів алуга құзылы; 4.3.9. Келісім-шарттың 2.4., 3.1 тармақтарына сай қызмет толемакысы уақытында немесе толық төленбеген жағдайда Тапсырыс беруші өзінің қарыздарын Казакстан Республикасының зандарында карастырылғандай толық мөлшерде

толегенге дейін Орындаушы өзінің қызмет көрсетуін тоқтаға тұруға; по пи пл 43.10. Егер Тапсырыс беруші ҚТҚ шығаруға өтіншті құнтізбелік ай шінде бермесе, Тапсырыс берушіге осы Келісім-шарттың 2.4, тармағында белгіленген. соманың 50% мөлшерінде шот-фактура жіберуге (осы тармақтың ережесі Келісім-шарытың 2.2. тармағына сай ай сайын ҚТҚ-ның нақты жиналуы бар Тапсырыс берушілерге гана қатысты);

43.11. Депозиттік жарнадағы ақшалай қаржыдан бір жақты тәртілге Тапсырыс берушінің келісімінсіз Қызмет көрсету және айыпақыны төлемегені үшін карыздарын өшіру үшін ұстап қалу (осы тармақтың ережесі Тапсырыс беруші жеке кәсіпкерлеге ғана қатысты).

4.3.12. Қазақстан Республикасының заңдарында қарастырылған өзге де кукыктарга не болуга.

4.4. Орындаушы міндетті:

4.4.1. Келісім-шартта корсетілген тәртіп және мерзім бойынша Тапсырыс берушінің берген өтініміне сай ҚТҚ шығаруды кесте, белгіленген жұмыс тәртібі, козгалые улгісі мен жағдайына сәйкес қамтамасыз етуге;

4.4.2. Тапсырые берушіге уақытысында шот-фактура және орындалған жұмыс актілері мен салыстыру актілерін беруге. Шот-фактуралар Тансырыс берушіге электрондық поштамен мына мекен-жайға

жібереді және Тапсырыс берушіге тиісті түрде жеткізіледі деп есептеледі;

4.4.3. Кызмет көрсету ережелеріндегі өзгерістер, жиналу нормаларындағы және/ немесе тарифтегі өзгерістерді Тапсырыс берушіге Орындаушының www.tartyp, kz сайтында жарнялау арқылы уақтылы хабарлауға;

4.4.4. Нактылы Қызмет көрсетілмеген уақыт үшін есептің сомасын кайта жасауға;

4.4.5. Тапсырыс беруші Келісім-шарттың 4.3.9. тармағында белгіленген себентерді жойған жағдайда және Орындаушы белгілеген уақытта. Тапсыруны барлық қарызын төлесе, бұрынғы тәргіп пен кесте бойынша қызмет көрсетуді калпына келтіруге,

5. Тараптардың жауапкершілігі

5.1. Келісім-шартта қарастырылған миндеттер орындалмаса немесе дұрыс орындалынаса, кіналі Таран Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес скиеші Тараптың жіберілген шығын орнын толтырады.

5.2. Келісім-шарттың 4.2.12. тармағында айтылғандай, көрсетілген қызметтің толемакысы кешіктірілген және/немесе бұзылған жағдайда Орындаушы Келісім-шартқа сәлікес Тапсырыс берушілен мерзімі өткен әр күп үшін қарызлық сомасынан 0,5% молшерінде, бірақ қарыздың сомасының 10%-нан көп емес, айылақы талап ете алады.

 Тансырые беруші Қызмет көрсетуді тоқтатуға әкеліп соққан шешімі немесе касаган ісі үшін жауалкершілікті толық өтіне алады.

Тансырыс беруші Тапсырушыдан қызметтің уақтылы көрсетілмегені үшін

4.2.10. Письменно уведомлять Исполнителя о неисполнении/недобросовестном веполнении условий Договора в течение 3 (трех) календарных дией В противном случае претензии Исполиптелем не принимаются.

4.2.11. В елучае если в течение календарного месяца Закатчиком не осуществляется подача заявки по фактическому вывозу ТБО, Заказчик произволит оплату неустойки в размере 50% от суммы, установленной пунктом 2.4 Договора, согласно выставленным Исполнителем счет-фактуре и акту выполненных работ. 4.2.12. В течение 3-х рабочих дней с даты удержания Исполнителем, согласно п. 4.3.11 Договора, денежных средств из Депозитного взноса, восстановить размер Депозитного взноса до первоначального уровня путем перечисления денежных средств на банковский счет Исполнителя либо путем виссення наличных средств непосредственно в кассу Исполнителя или через POSтерминалы (положения данного пункта распространяются только на Заказчиков индивидуальных предпринимателей).

4.3. Исполнитель имеет право:

4.3.1. Требовать от Заказчика добросовестного исполнения принятых на себя обязательств и своевременного подписания актов выполненных работ и актов сверок согласно Логовору:

4.3.2. Устанавливать Заказчику технические и ниые требования, необходимые для качественного и своевременного предоставления Услуг, изменять графики и сроки вывоза ТБО с обязательным уведомлением об этом Заказчика;

4.3.3. На своевременную и полную оплату за оказанные Услуги, согласно предоставленным Платежным документам и актам выполненных работ;

4.3.4. Прекращать или ограничить предоставление Услуг при нарушении Заказчиком условий Договора, а также при экарийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности работникам Исполнителя;

4.3.5. Изменять в одностороннем порядке тарифы и расценки на предоставление Услуг в период их действия как в сторону их уменьшения, так и в сторону их увеличения, а также производить в односторонием порядке перерасчет стоимости предоставляемых Услуг, уведомив об этом Заказчика не менес, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предстоящей даты изменения путем опубликования на сайте Исполнителя – www.tartyp.kz или письменным уведомлением;

4.3.6. Осуществлять техническую инспекцию Накопителей ТБО и прилегающих к ним территорий в период времени, определенный самостоятельно, с возможным привлечением специалистов других ведомств и компаний;

4.3.7. Отказать в предоставлении Услуг в одностороннем порядке в случае несоответствия предъявляемых Исполнителем к Заказчику технических требований к оборудованию, содержанию Накопителей ТБО, составу ТБО, состоянию подъездных путей и проходов к Накопителю ТБО и прилегающих

4.3.8. При неоплате Услуг в сроки и на условиях, установленных пунктами 2.4., 3.1. Договора, Исполнитель вправе вести досудебную претензионную работу, а вдоследствии, при не достижении согласия, обратиться в судебные органы для

принудительного взысквыня задолженности;

4.3.9. При несвоевременной или неполной оплате Услуг в сроки и на условиях, установленных пунктами 2.4., 3.1. Договора, Исполнитель вправе приостановить оказание Услуг/Закатенку до погашения задолженности в полном объеме в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахетан;

4.3.10. Выстипять Заказчику счета-фактуры в размере 50% от суммы, установленной в п. 2.4. настоящего Договора в случае, если Заказчиком в течение календарного месяца не осуществлялась подача заявки на вывоз ТБО (паложения данного пункта распространяются талько на Заказчиков, имеющих фактическое накопление ТБО в месяц, согласно п. 2.2 Договора);

4.3.11. В одностороннем порядке без согласия Заказчика удержать денежные средства из Депозитного взноса в счет погашения задолженности Заказчика по оплате Услуги выплате неустойки (положения данного пункта распространяются только на Заказчиков — индивидуальных предпринимателей).

4.3.12. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

4.4. Исполнитель обязуется:

4.4.1. Обеспечить вывоз ТБО согласно графику, установленному режиму работы, схеме движения и условиям, а также поданным Заказчиком заявкам в сроки и в порядке, указанным в Договоре;

4.4.2. Своевременно предоставлять Заказчику счета-фактуры, акты выполненных работ и акты сверок. Счета-фактуры направляются Заказчику по

4.4.3. Своевременно информировать Заказчика об изменениях в правилах предоставления Услуг, а также изменениях норм накопления и/или тарифов путем опубликования на сайте Исполнителя - www.tartyp.kz;

4.4.4. Производить пересчет сумы за период фактического предоставления Услуг;

4.4.5. Восстановить предоставление Услуг в прежнем режиме и объеме в случае устранения причин, указанных в пункте 4.3.9. Договора, при условии полного погашения Заказчиком задолженности в установленные Исполнителем сроки.

5. Ответственность сторон

 В случае исисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная Сторона возмещает другой Стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан, 5.2. В случае просрочки оплаты за предоставленные Услуги в соответствии с Договором и/или нарушения сроков, указанных в п. 4.2.12 Договора, Исполнитель, имеет право потребовать от Заказчика выплаты неустойки в

размере 0,5% от сумым задолженности за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы долга. 5.3. Заказчик несет в полной мере ответственность за принятие или совершение действий, приведших к вынужденному прекращению оказания Услуг.

5.4. За неспосыременное предоставление Услуг Заказчик имеет право

ксинктірген әр күніне Келісім-шарттың 2.4. тармағында көрсегілген сомадан 0,1% молшерінде, бірақ Келісім-шарттың 2.4. тармағында көрсетілгендей, 10%дан көп емес, айын толем талап ете алады.

5.5. Айып толем төлеу Гарантарды Келісім-шарт бойынша міндеттерді орындаудан босатпайды.

6. Тотенше окиса жагдайлары

6.1. Келісім-шарт талаптарының орындалмауына екі Тарап та себепкер болмаған жағдайда, ағап айтқанда: анатты жағдайлар, ереуілдер, соғыс және азаматтық тәртінсі ідік, эмбарго, су тасқыны, орт, жер сілкінісі, мемлекеттік органдардың актілері және Қазақстан Республикасының қолданысындағы заңдарында қарастырылған басқа да жағдаяттарда Тараптар жауапкершіліктен босатылады. 6.2. Осы Келісім-шарт бойынша міндеттерді атқару мүмкіндігі болмаған Тарап, екінші Тарапты жазбаша түрде немесе бұқаралық ақпарат құралдары арқылы жогарыдағы жағдайлардың басталуы, болжалды жалғасуы және тектатылуы туралы олардың басталу және тоқтау мерзімінен 30 (отыз) күнтізбелік күннен кеш емес мерзімде хабарлауы керек. Хабарлама қағаздың мазмунындағы далелдер Сауда-ондірістік Палатасы немесе басқа құзіретті билік органдарымен расталуы керек. Жазбаша ескертнеген кезде немесе уақытында жіберілмеген хабарлама кағаз Тарапты жауапкершілік пен міндеттерін орындаудан босататын жогарыда көрсетілген жасдайларға сілтеу құқығынан айырады.

7. Дауларды шешу

7.1. Келісім-шартқа байланысты немесе одан туындайтын, туындаған барлық дау-жанжалдарды, Тараптар мүмкіндігінше келіссоздер жүргізу арқылы шешеді. 7.2. Дау-жанжалдарды келіссөздер арқылы шешу мүмкін болмаған жағдайларда Қазақстан Республикасының занларына сәйкес соттық тәртіннен қарауға жіберіледі.

8. Баска шарттар

8.1. Егер жағдаяттар мен жұмыс шарттары объектияті түрде өзгерін жапқан жагдайда Келісім-шарттың ережелері Тараптардың бірінің ұсынысы бойынша кайта қаралады. Усынылған өзгерістер екінші Тарап жағынан жазбаша ескертпе алған күниен бастан 10 (он) жүмыс күні ішінде қабылданады немесе кері кайтарылалы.

8.2. Келісім-шарттың ережелері Тарантардың озара келісуімен өзгеруі мүмкін. Келісім-шартка енгізілген өзгерістер мен қосымшалар жазбаша түрде ресімделін,

Тараптардың уәкілетті өкілдері қолдарын коюы керек.

8.3. Тараптардың әркайсысы Келісім-шартты мерзімінен бұрын бұзған кезде, екінші Тарапты көрсетілген Келісім-шарт бұзылғанға дейін 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде жазбаша ескертуі керек, бұл жағдаятқа Келісім-шарттың 4.3.7. тармағы кірмейді. Хабарламаның көрсетілген мерзімі Тараптардың келісім бойынша қысқаруы мүмкін.

бойынша кыскаруы мүмкін. 8.4. Келісім-шартты мерзімінен бұрын бұзғанда Тараптар барлық озара есеп абырысуды жогарыдағы жазбаша ескертпеде көрсетілен бұзылу мерзіміне дейін жүргізуі керек. Егер бұл жағдай Келісім-шартта-немесе-Қазақстан-Республикасының заңдарында карастырылмаса, Келісім-шартта бұзулуралы келісім жазбаша түрде рәсімделеді және Тараптардың уәкілетті окілдері қол коялы.

8.5. Келісім-шарттың бір бөлімі құрылған заңдардағы тәртіп бойынша жарамсыз деп танылса, бұл жағдай Келісім-шаруғы түгелімен немесе оның өзге бөліктерін. жарамсыз етпейді.

жарамсыз етпейді. 8.6. Келісім-шарт орыс және қазақ тілдерінде екі данада толтырылып, бірдей зап күшіне не болады, Тараптарға бір-бір данадан беріледі.Қазақша және орысша мәтіннің мағынасы сәйкес келмеген жағдайда мемлекеттік тіліндегі шусқа негізге алынады.

8.7. Келісія-шарт Тараптардың өкілетті уәкілдерінің қол койғанынан бастап немесе Қазыналық органдарда тіркелген мерзімнен бастап (бюджеттік мексмелер үшін) өз күшіне енеді.

8.8. Осы Келісім-шартта реттелмеген басқа барлық мәселелерді шешуде Тараятар Қазақстан Республикасының заңдарын басшылыққа алады,

8.9. Тарантар оздерінің реквизиттері (занды мекен-жайы, банкілік реквизиттер және т.б.) өзгерген жағдайда бір-біріне реквизиттер өзгерген күннен бастал 5 (бес) жұмыс күні ішілде хабарлауға міндетті. Дер кезінде хабарламаған немесе хабарламаган жагдайда бұрынғы реквизиттер дұрыс орындаулар болып саналмайды.

9. Келісім-шарттың қолданылу мерзімі

9.1. Осы Келісім-шарттың басында көрсетілгендей, Келісім-шарт Тарантардың уэкілетті окилдері қол қойған күнінен бастап жасалды деп есептеледі,

NEPSIMOIS

: 10. Тарантардың мекен-жайы мен банктік реквизиттері

Орындаушы/Исполнитель: «Тартіп» АК/ АО «Тартып» Мекен-жайы: Алматы қ-сы, Мақатаев Апрес: п.Алматы, ул.Макатаева, 1179 Ten: +7 (727) 250-55-05 GHH: 060140014826 ККС кузлігі: серня 60001 номір 0071641

Свидетельство НДС: серну 60001 помер 00 KEE: 17

Банк: АО «БанкЦентр/Кредуя ИИК: KZ218562202103848670 (KZT)

БИК: КСЈВКZКХ

Тел.: 393 08 12, 395 08 96 (бухгалтерия) KHII 856 166c 17

м.п./м.о. Nº Hor 11562

вогребовать от Исполнителя выплагу неустойки в размере 0,1% от суммы, указанной в п. 2.4 Договора, за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы, указанной в п. 2.4 Договора.

5.5. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по Договору.

6. Форс-мажор

6.1. Стороны не несут ответственности за нарушение условий Договора по независящим от них причинам, а именно: стихийных бедствий, забастовок, войи и гражданских беспорядков, эмбарго, наводнения, пожара, землетрясения, актоя государственных органов и иных обстоятельств непреодолимой силы, определенных действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана немедленно известить письменно либо через средства массовой информации другую Сторону о наступлении, предполагаемой продолжительности и прекращении вышеуказанных обстоятельств, но не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты их наступления и прекращения. Факты, содержаниеся в извещении, должны быть подтверждены Торговопромышленной Палатой или другими компетентными органами. Неуведомление или несвоевременное извещение лишает Сторону права ссылаться на какое-инбудь из вышеупомянутых обстоятельств в качестве основания, освобождающего ее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

7. Разрешение споров

7.1. Все споры и разногласия, возныкающие из Договора или в связи с иим, Стороны будут по возможности разрешать путем переговоров.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебных органах в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Прочие условия

8.1. Условия Договора могут быть пересмотрены по предложению одной Стороны, если объективно изменяются обстоятельства и условия деятельности, Предлаглемые изменения принимаются или отклоняются второй Стороной в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного уведомления.

8.2. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон:

8.3. Любая из Сторон при досрочном расторжении Договора обязана письменно уведомить другую Сторону не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, кроме обстоятельств, указанных в пункте 4.3.7. Договора. Указанный срок уведомления может быть сокращен по соглашению Сторон.

8.4. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении. Соглашение о расторжении Договора оформляется в письменном виде и подписывается полномочными представителями Сторон, сели/иное не предусмотрено Договором либо законолательством Республики Казахстан.

8.5. В случае если одна из частей Договора будет в установленном законодательством порядке признана педействительной, то данный факт не влечет автоматического оте больтери, ве порядке принажа неделествительной, то данный факт не влечет автоматич в на при на принашем в принаментациим всего Договора в целом или иных его частей.

8.6. Договор составлен на государственном и русском языках в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон. При разночтении государственного и русского текстов Договора предпочтение отдается варианту Договора на государственном языке.

8.7. Договор вступает в силу с даты его подписания полномочными представителями обсих Сторон либо с момента его регистрации в органах Казначейства (для бюджетной организации).

8.8. При разрешении всех остальных вопросов, не урегулированных настоящим Договором, Стороны будут руководствоваться законодательством Республики Казахстан.

8.9. Стороны обязуются информировать друг друга об изменении реквизитов (юридического адреса, банковских реквизитов и т.п.) в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их изменения. При несвоевременном уведомлении/ис уведомлении исполнение по старым реквизитам считается надлежащим исполнением.

9. Срек действия Договора

9.1. Договор считается заключенным с даты его подписания полномочными представителями Сторон, указанной в начале настоящего Договора, и действует Decoporxo

10. Адреса и банковские реквизиты Сторон

| | | | 12 Jul | |
|--------------|-------------|------------|--------------|----------|
| feкен-жайы/A | apec L. M | LUCIEN | Lypeald Than | exces V- |
| roszegg | 70, 6 | Luncki | W That | em RZ |
| ел/факс. | 20140 | 07.331 | | |
| INC. | TETOIN | 11 00000 | 77771 | |
| A110 700 | 1 | st vyou | 2697 | |
| 100 000 | | CIN DO YOU | Lagarco | 43 |
| 13/5 | Jan Jak | 1 | | -// |
| 3 8 5 | YES | 100 | 74 | - |
| Suces. | according. | 1.10 | day | 77 |
| 1.11/1/10/27 | Jun Par | 11 | 0 | v C |
| 50/ | 9009 | SHIMOCE | ·u | |
| 531 | 0 /23 | // | | |
| To sa cono | DIACOUNT SO | 15 | 512 | |
| 261600 | 1.100 | 1.0 | JIC | |

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"<u>08</u>" декабря 2021 года

Заказчик

TOO "АЯЛА ПЛЮС", БИН 020140004821, +7(707)3320852, 050030, Алматинская область, г. Алматы, Илийский район, 70 разъезд, Тракт Илийский, 27

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон — для физических лиц, наименование организации — для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается)

07.12.2021, TOO "World construction services", Директор Фомин Александр Петрович, г. Алматы, ул. АЙША БИБИ, д. 17, БИН 120440023552, +7(777)4922249

(дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)

06.12.2021, Шамигулов Санд Амирханович, KZ13VJE00042061 от 31.10.2018, KZ08VJE00039338 от 10.07.2018, KZ74VJE00052118 от 13.01.2020, ИИН 640501300660, +7(701)7331897

(дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора. № и дата получения аттестатов, БИН, телефон)

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)

<u>06.12.2021, ТОО "ПСК "Бэйтерек", Директор Кобдыкешова Сауле Егинбековна, БИН:</u> <u>110240003407, +7(747)6729839</u>

(дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора. № и дата получения аттестатов, БИН, телефон)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Реконструкция существующего объекта, расположенного по адресу: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Ратушного, д. 74а», вид строительства — реконструкция, уровень ответственности II (нормальный), технически несложный

(наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, копитальный ремонт); уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта)

по адресу

Республика Казахстан, г. Алматы, Жетысуский район, ул. Ратушного, д. 74а,

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

- 1. Строительство объекта осуществлено на основании:
- правоустанавливающего документа на земельный участок Договор купли-продажи №989 от 09.12.2017, Выписка из постановления № 4/562-2573 от 03.10.2019;

(документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов,

правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды), либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от " 20 года № ;наименование органа вынесшего решение)

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы", 16.06.2021, № KZ66REA00227049

(наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона)

3) проекта (проектно-сметной документации)

ТОО "ПСК "Бэйтерек", 2020-П

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) <u>17.09.2020</u>, <u>2020-П</u>, ТОО "АЯЛА ПЛЮС" от 18.09.2020:

(дата и номер проекта, наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ "21" сентября 2020 года;

окончание работ "03" декабря 2021 года;

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц:18;

фактически, месяц:15;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

| Мощность, производительность и так далее | STATE OF THE STATE | Поп | роскту | Фактически | | |
|--|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|--|
| | Единица измерения | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | |
| сметанного продукта | тонна/смена | 12 | - | 12 | - | |
| фасовки масла сливочного | тонна/смена | 2 | | 2 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| спредов | тонна/смена | 20 | • | 20 ' | | |
| молокосодержащей творожной массы | тонна/смена | 5 | ** | 5 | • | |
| молокосодержащего пворожного продукта | тонна/смена | 15 | • | 15 | • | |

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период :

(факт начала выпуска продукции с указанием объема)

Производственный комплекс кисломолочной продукции имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|--|---|---------------|------------|
| Общая площадь | метр в квадрате (далес – м ²) | 4481.7 | 4481.7 |
| Число этажей | этаж | 1-3 | 1-3 |
| Общий строительный объем | метр в кубе (далее – м ³) | 39642 | 39642 |
| В том числе подземной части | M ³ | | |
| Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений | M ² | | |

4. Технологические и архитектурно-строительные рещения по объекту характеризуются следующими данными: Производственного здание с административными помещениями после реконструкции состоит из четырех блоков, два существующих (А, Б) и трех пристраиваемых (В, Г, Д). Блок А существующее административное здание прямоугольной формы, с размерами по осям 24х12м, этажность здания 3 этажа. Блок Б существующее производственное здание прямоугольной формы, с размерами по осям 24х60м, этажность здания 2 этаж (2 этаж антресольный). Блок В пристраиваемые складские помещения, прямоугольной формы, с размерами в осях8,0х60м, этажность - 1 этаж. Блок Г пристраиваемые помещения, прямоугольной формы, с размерами в осях 11,0х79,4м, этажность - 1 этаж. Блок Д пристранваемая входная группа, с габаритными размерами 6,65х4,95 м. Высота от 3.3м. до 4.7 м. При реконструкции предлагается выполнить: устройство в части плана здания антресольного этажа внутри производственного корпуса, демонтаж не несущих перегородок и устройство новых армокирпичных и каркаснообшивных перегородок, устройство в наружной стене проема в соответствии с новой технологией;

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

- 5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
- 6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;
- Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
 всего тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ тысяч
 тенге, оборудования, инструмента и инвентаря тысяч тенге;
- 8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию <u>962 000</u> тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ <u>213 000</u> тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 749 000 тысяч тенге;
- 9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ______% и фактически применено _________% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
- 10. Класс энергоэффективности здания А
- 11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

Реконструкция существующего объекта, расположенного по адресу: г. Алматы, Жетысуский район, ул. Ратушного, д. 74а (наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик ТОО "АЯЛА ПЛЮС", Генеральный директор Рац Сергей Михайлович

(фамилия, имя, отчество (при его наличуць)

Место печати (при наличии)

| Технический надзор: | |
|--|--------------------|
| 1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) | |
| Шамигулов Саид Амирханович, KZ13VJE00042061 - по объектам | первого уровня |
| ответственности - в части несущих и ограждающих конструкций, КZ087 | |
| объектам второго и третьего уровней ответствемности - в части несущих | и ограждающи |
| конструкций, KZ74VJE00052118 дво объектам второго и третьего уровней | ответственности |
| - в части инженерных сетей / же 88.12.2021 | |
| (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, пос | эпись, дата |
| Место печати (при наличии) | |
| 2) аккредитованная организация | |
| (наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-о | в), фамилия имя |
| отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата | y, p ,, |
| Место печати (при наличии) | |
| | |
| (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), по | дпись, дата |
| Место печати (при наличии) | |
| Service Constitution of the Constitution of th | |
| Авторский надзор: | 1 |
| 1) разработчик проекта | N |
| ТОО "ПСК "Бэйтерек", Дирекор Кобдыкешова Сауле Егинбековна | 8.12.2021r |
| (паименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должносту), п | одпись, дата |
| Marro Table | |
| Место печати (при наличии) | |
| | |
| 2) организация | |
| (наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ос | a) darmana ma |
| отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата | з), фамины, имя, |
| Место печати (при наличии) | |
| | |
| (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), по | дпись, дата |
| Место печати (при наличии) | |
| 3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) | 0.50 |
| (фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), пос | дпись, дата |
| Место печати (при наличии) | |
| Howngway (norman way and an an an and an an an and an an an and an | |
| Подрядчик (генеральный подрядчик) | |
| TOO "World construction services", Директор Фомин Александр Петрович | |
| (фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководищеля) | ł. |
| full | |
| Место печати (пом наличии) | |
| CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF | |
| To Comment of the Com | |
| construction | |
| 13 of services 13/2 | |
| *World construction | |

| 1 | 2 | 3 | _4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|---|---|----|---|---|---|---|
| Основная | | | | | | | |
| Вспомогательная | | | | | | | |

продолжение таблицы

| Общественного питания | Учреждений образования | зланий и | Здравоохранения, лечебного назначения | | Учреждений культуры и искусства | | | Beero |
|--------------------------|---------------------------|----------|---|----|---------------------------------------|----|----|-------|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | 1111011 | | | | | |

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

- 1. Поэтажные планы на 3-х листах
- 2. Экспликация к поэтажным планам на 3-х листах

Экспликация земельного участка (м2)

| | | | | Незастроенная площадь | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|--|------------------------|---------------------|-------|--|
| Общая площадь земельного участка | | Застроенная пл | ощадь | | | | |
| | всего | под основными строениями | под прочими постройками и сооружениями | е асфальтовые похрытия | замощения прочие | грунт | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1.7346 га | 9028.68 m ² | | | 7197,0 m ² | | | |
| | | | | | | | |

продолжение таблицы

| | | | He | застроенна | ня площадь (н | u²) | | | |
|-------|------------|-----------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|--------|--------|
| | оборудова | нные плог | падки | | | зеленые на | саждения | | |
| | | | | - | | В | том числе | | |
| всего | спортивные | детские | хозяйственные | BCETO | газон с деревьями | плодовый сад | газоны, цветочные клумбы | огород | прочие |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | 1120.7 m ² | | | | | |
| 1 | | | 1107.4 | | | | | | 100 |

Экспликация к плану объекта

| Этаж | Номер помещения, | | Назначение частей | Плошал | ь по внутрен том ч | | леру (м²), в |
|------|------------------|---------------------|---------------------|--------|-----------------------|-------|--------------|
| | квартиры | помещения, квартиры | помещения, квартиры | Общая | Полезная | Жилая | Нежилая |
| 1 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| - | | | | | | | |

продолжение таблицы

| | | II | тощаль по | внутреннему обме | ру (м.), в т | ом числе | 150 | 1 277 |
|---------------------------------|---------------------|----|-----------|---|---------------|-------------------------------|--|--|
| В отдельны х квартирах | В общежития х | В | | Промышленно- производственны х зданий и сооружений | Складска я | Учреждени й образования | Предприятии бытового обслуживани | Организаций и учреждени управления, научных, банковских, общественни х и т.п. |

| Стены | | | | | | | | + | | |
|---|---------------------|-----------|---------|--|------------------------------|---------------|--|-------------------|---|--|
| Перекрытия | 1 11 01 1 | | | | | 1 | - | + | _ | |
| Крыша | | | 1 | | 40. + | +++ | - | + | - | |
| Полы | | | | | | + | | | | |
| Окна | | | + | | | | - | + | | |
| Двери | | | | | + | - | | + | | |
| Внутренняя отделк | a | | | | +- | - | - | + | | |
| Наружная отделка | | | | - | + | - | - | + | _ | |
| Печи | | | | | - | | - | + | | |
| Техническое опп | сание внут | ридворо | BMX COO | оужений | | | | | | |
| 70 | | | | Размер в ме | трах | | Т | - | | |
| Наименование о | сооружений | длина | ширина | площадь | высота или глубина | | Объем | (M ₃) | Материал | |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 6 | | |
| | | | | | | | - | | 7 | |
| | | | 10000 | | | | - | | | |
| Техническое опи | ксание отдел | іьных ча | стей ст | оот виноо | валов т | ЮЛУПОЛВАПО | R Mesor | TATA OF | Мансарт | |
| Наименование и | Заглубл | ение | | (mo) | | ание элементо | | ZANUE | , мансард | |
| назначение | спланиров | | | f | | | | | | |
| отдельных частей строения | поверхности | | стены | перекрытия | нтия полы внутренняя отделка | | KDFIIII3 | | олнительны стройства | |
| 1 | пола под | вала | | | | | | | | |
| | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | | | | _ | | | | | |
| Tevromentos em | | 1 | | | | | | | | |
| Гехническое опи | | | | | | | | | | |
| Палменование | е конструктив: 1 | ных элеме | нтов | Техни | ческое о | писание конст | руктивны | к элсм | сентов | |
| Фундамент | 1 - | | | ļ | | 2 | e umanimi en es | | 200000000000000000000000000000000000000 | |
| | 100000 | | | 1 | | | • | | | |
| CTAULT IL HADARONANI | *** | | | 1 | | | | | | |
| Стены и перегороді | ки | | | - | | | 917-14-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16- | | | |
| Крыша | ки | - 72 | | | | | A L | | | |
| Крыша Полы | KN | | | | | | | | | |
| Крыша | CR | AVU9 | | | | | | | | |
| Крыша Полы | CR | окна | | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы | | двери | ue. | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы | | | ие | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Просмы Отделочные работы наружные | | двери | ие | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы Отделочные работы наружные | | двери | ис | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Просмы Отделочные работы наружные Разные работы Итого: | | двери | ие | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы Отделочные работы наружные Разные работы Итого: | | двери | ие | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы Отделочные работы наружные Разные работы Итого: Фундамент Стены и перегородь | | двери | ис | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы Отделочные работы наружные Разные работы Итого: Фундамент Стены и перегородь | | двери | ие | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы Отделочные работы наружные Разные работы Итого: Фундамент Стены и перегороды Крыша | | двери | ис | | | | | | | |
| Крыша Полы Перекрытия Проемы Отделочные работы наружные Разные работы Итого: Фундамент Стены и перегородь | | двери | ие | | | | | | | |

Объем строения (м³)

Фундамент

| Отделочные работы | внутренние | |
|----------------------|------------|--|
| - savie and parolisi | наружные | |
| Разные работы | | |
| Итого: | | |
| Фундамент | | |
| Стены и перегородки | 5-74- | |
| Крыша | 7.37 | |
| Полы | | |
| Перекрытия | | |
| Просмы | окна | |
| - Potential | двери | |
| Отделочные работы | внутренние | |
| — Page IIII Page III | наружные | |
| Разные работы | | |
| Итого: | | |

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

| Наименование частей строения и пристроек | Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Площадь (м²) | Высота (м) | Объсм (м³) | Наименование частей строения и пристроек | Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Площадь (м²) | Высота (м) | Объем (м³) |
|--|---|-----------------|------------|---------------|--|--|-----------------|------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| | | | | | Concern Section | | | | |
| | | | | | | | NO. | CH XAYAD | ~ |

Заказчик

ТОО "АЯЛА ПЛЮС", Генеральный директор Ган Сергей Михайлович

(фамития, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

ТОО "ПСК "Бэйтерек". Директор Кобдыкешова Сауле Егинбековиа

(фалилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта)

Место печати (при наличии)

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

27.09.2022

- 1. Город Алматы
- 2. Адрес Казахстан, Алматы, улица Ратушного, 74А
- 4. Организация, запрашивающая фон ТОО "Аяла Плюс"
- 5. Объект, для которого устанавливается фон Мини-завод по производству молочной продукции
- 6. Разрабатываемый проект Раздел "Охрана окружающей среды"
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

Значения существующих фоновых концентраций

| Номер поста | | Концентрация Сф - мг/м ³ | | | | | | |
|-------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--|--|
| | Примесь | Штиль 0-2 | Скорость ветра (3 - U*) м/сек | | | | | |
| | | м/сек | север | восток | юг | запад | | |
| №6,30,12,16 | Азота диоксид | 0.2108 | 0.208 | 0.129 | 0.1503 | 0.1815 | | |
| | Взвеш.в-ва | 0.4455 | 0.408 | 0.503 | 0.4125 | 0.633 | | |
| | Диоксид серы | 0.135 | 0.116 | 0.094 | 0.1323 | 0.117 | | |
| | Углерода оксид | 2.987 | 2.4638 | 2.2483 | 2.2348 | 2.6973 | | |

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2017-2021 годы.

Некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

о зарегистрированном юридическом лице, филиале или представительстве Сведения

Дата выдачи: 05.10.2022

| Выдана: | Товарищеетво с ограниченной ответственностью "Фирма "Пориком" |
|---|--|
| Согласно данным национального реестра бизнес-идентификационных номеров: | бизнес-идентификационных номеров: |
| Наименование | Товарищество с ограниченной ответственностью "Аяла Плюс" |
| БИН | 020140004821 |
| Регистрирующий орган | Управление регистрации филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алмагы |
| Вид регистрации | Переретистрация |
| Статус | Зарегистрирован |
| Дата последней (пере)регистрации | 20 апреля 2012 года |
| Дата первичной регистрации | 25 января 2002 года |
| Головная организация | |
| Первый руководитель | ГАН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ |
| Учредители (участвики, члены) | ГАН СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ; |
| | |
| | |
| Количество участников (членов) | |
| Виды деятельности | Переработка молока, кроме консервирования, и производство сыров; Складирование и хранение продовольственных товаров, кроме овощей и фруктов; Прочая розничная торговля вне магазинов |
| Местонахождение | Казахстан, город Алматы, Жетысуский район, улица Ратушного, дом 74A, почтовый индекс 050050 |



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

| Выдана . Тоо фирма порикоми г алматы мкрн в пом 4-д |
|--|
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| на запятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды |
| с Законом Республики Казалстан «О лиценлиров ишпы |
| Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление |
| Орган, выдавший лицентию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДІ РК А.З. Таутеев |
| Руководитель (уполномоченное лицо) . файшле в минциялы руководителя (укулюмочеуного лица) |
| органи, выдавшего денёченно |
| Дата выдачи лицензии « 17» <u>ингуста</u> 20 07 |
| Номер лицензии 01093Р № 0041792 |
| Город Астана |

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

| Номер лицензии 01093Р | Ne |
|--|---|
| Дата выдачи лицензин « 17 | » августа 20 07 г. |
| Перечень лицензируемых в | идов работ и услуг, входящих в состав лиценз |
| руемого вида деятельности_ | |
| природоохранное проектир экологической экспертиза | |
| | |
| | * |
| | |
| | |
| • | |
| Филиалы, представительства | COUNCE MANAGEMENT MET TOWN TOWN FRAME PRESENTS |
| г, алматы м | 1КРН 8 ДОМ 4-A |
| Производственная база | |
| | местонико жистие |
| Орган, выдавший приложени МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЬ | І ОКРУЖЛЮЩЕЙ СРЕДВРРЖование органа, выдавляето |
| Руководитель (уполномочен | |
| | фамилия и инициала руководителя (уполюмочению у лица) органа, выдаещего приложение к люченами |
| Дата выдачи приложения к лі | ицензии «17 » августа 20 07 г. |
| Номер приложения к лицензи | мм 0073582 |
| Город Астана | ** |

РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»

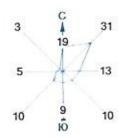
Летний период Без учета фона

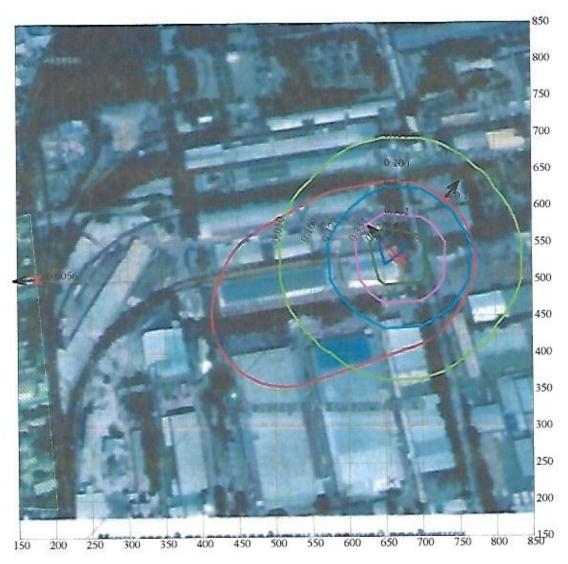
| <Код | Наименование | РП | C33 | жз |
|------|--|----------|----------|---------|
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на желе | 0.697906 | 0.158985 | 0.00561 |
| 0143 | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | 0.98586; | 0.227254 | 0 00849 |
| 0150 | Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.770632 | 0.775021 | 0.31951 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0312 | Водород пероксид (Перекись водорода, Дигидропероксид) (216*) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0316 | Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0322 | Серная кислота (517) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | -Min- | -Min- | -Min- |
| | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.050548 | 0.045295 | 0.01619 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0349 | Xnop (621) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 0938 | 1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, НЕС-134а) (1203*) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 1051 | Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 1555 | Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот, цеме) | -Min- | -Min- | -Min- |
| 6007 | 0301 + 0330 | 0.801338 | 0.805125 | 0.33205 |
| 6041 | 0330 + 0342 | 0.044708 | 0.032673 | 0.01331 |
| 6042 | 0322 + 0330 | -Min- | -Min- | -Min- |
| _ nn | 2902 + 2908 | -Min- | -Min- | -Min- |

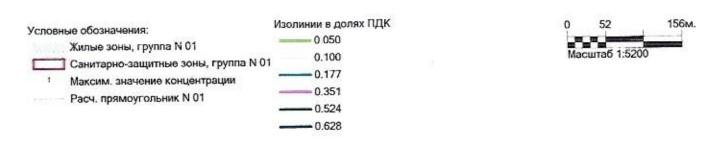
Объект: 0001 Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



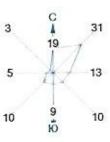


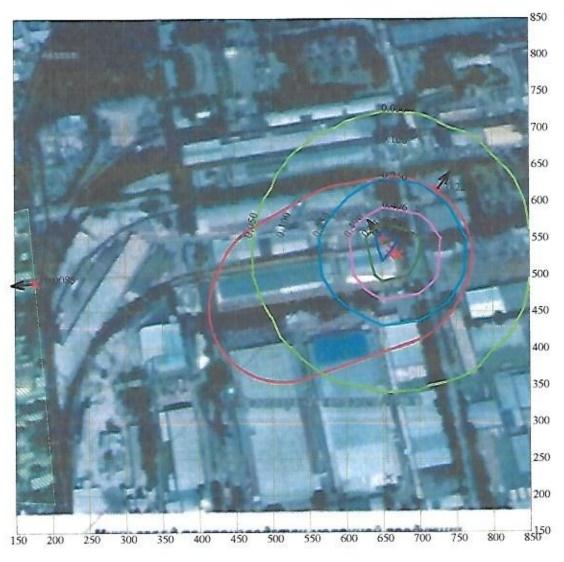


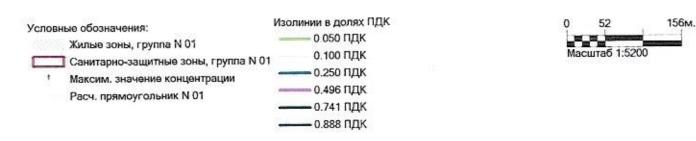
Объект: 0001 Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



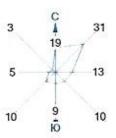


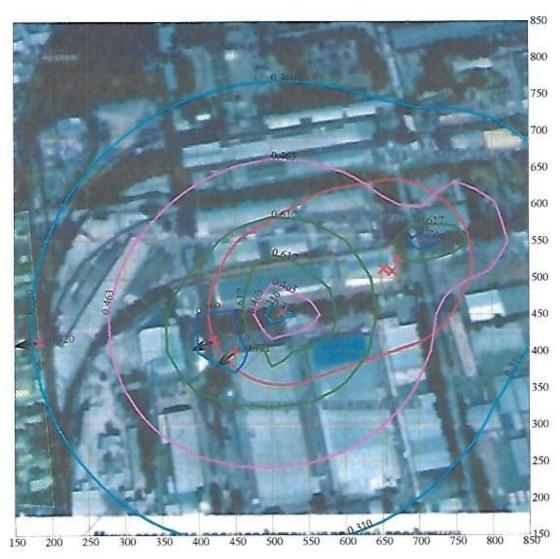


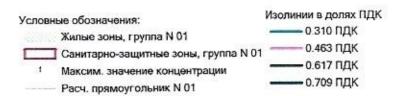
Объект: 0001 Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс" Вар.№ 1

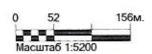
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)









Объект: 0001 Мини-завод по производству молочной продукции ТОО "Аяла Плюс" Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

6007 0301+0330

