



160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов көшесі, 12А.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02

160013, г. Шымкент ул. Ш. Калдаякова, 12А.  
Тел.: 8(7252) 56-60-02

## ТОО «Shymkent Dehui Gelatin Co., Ltd»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту  
«Инвестиционный проект по строительству завода по производству желатина».  
Материалы поступили на рассмотрение №KZ24RYS01519638 от 19 декабря 2025 года.

### Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Shymkent Dehui Gelatin Co.,  
Ltd», 160000, РК, г.Шымкент, Енбекшинский район, жилой массив Жулдыз, здание № 336;  
БИН: 231240012515; директор - Абула Тудыр; тел.: 87753245005; shymkentlgcltd@mail.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: производство желатина.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Инвестиционным проектом предусмотрено строительство завода по производству  
желатина. Скрининг воздействий намечаемой деятельности осуществляется впервые.

Производители продуктов питания и напитков используют желатин в пищевых  
продуктах из-за его функциональных свойств, таких как гелеобразование, загущение,  
стабилизация, а также других уникальных свойств, таких как улучшение текстуры и вкуса  
пищи. Желатин обычно используется в обработанных пищевых продуктах, таких как выпечка,  
конфеты, пудинги, джемы и желе, консервы, молочные продукты и другие продукты питания  
и напитки.

Объект строительства общей площадью 5,8 га находится в г.Шымкент, Енбекшинский  
район, ж.м. Жулдыз, на 2-х смежных участках: участке №336/13 с кадастровым  
№22:329:040:512 площадью 1,7933га (17 933 м<sup>2</sup>) с целевым назначением под социально-  
экономическую зону и участке с кадастровым №22:329:040:511 площадью 4,0067га (40067 м<sup>2</sup>)  
с целевым назначением под социально экономическую зону. Географические координаты по  
четырем сторонам: 42°15'05.05"С 69°40'01.17"В; 42°14'59.13"С 69°39'59.79"В; 42° 15'00.88"С  
69°40'13.06"В; 42°15'05.76"С 69°40'10.32"В. Территория со всех сторон граничит с  
производственными и складскими помещениями.

Производственная мощность предприятия - 5000 т/год, 14,1 т/сут. Время работы - 24  
час/сут, 8520 час/год, 355 дней в году. Средний выход желатина из кожевенного сырья  
составляет 10%, для выхода 5000 т готового продукта необходимо 50 000 т/год кожевенного  
сырья. Производственные оборудования: барабан - 27шт., обезжириватель - 4шт., станок для  
строгания кожи - 2шт., бак для смешивания извести - 2шт., предварительный пропиточный бак



- 8шт., бак для зольения - 50шт., нейтрализационный бак - 12шт., котел для варки (варочный аппарат) - 10шт., фильтровальная машина - 5 шт., мембранная машина - 2шт., оборудование для сушки - 1шт., машина для резки кожи - 2шт., холодильная машина - 1 шт., дробилка - 2шт., упаковочная машина - 1шт. Состав зданий (сооружений): 2 склада, 2 цеха производства, ремонтная мастерская, блочно-модульная котельная, площадка для мусоросборника, трансформаторная подстанция, лаборатория, офис, столовая.

Для изготовления желатина применяют мягкое коллагенсодержащее сырье от переработки шкур крупного рогатого скота (шкуры, спилковая обрезь шкур), которое в целях сохранения качества до его переработки обязательно консервируют солью или гашеной известью. Все сырье, прежде чем поступить на предприятие, проходит ветеринарно-санитарный контроль, что гарантирует в дальнейшем производство безопасного продукта - желатина пищевого. Сырье, поступающее на предприятие для производства желатина, сортируется по видам, подвергается расконсервации и измельчению. Для удаления "балластных" белков, которые ухудшают качество желатина, все сырье подвергают предварительной обработке (подготовке).

*Сырьевая кожа группировка партий.* Классификация производится по типу, маршруту, размеру шкуры, весу, толщине и другим параметрам. При группировке партий следует стремиться к тому, чтобы каждая партия сырья имела одинаковое качество и количество шкур. Кроме того, шкуры с признаками линьки или гниения должны быть отобраны как можно раньше и как можно быстрее запущены в производство.

*Предварительное замачивание.* Эта операция проводится в барабане. Цель замачивания - вернуть сырьевую кожу в состояние свежей кожи, удалить часть растворимых белков, а также загрязнения, такие как кровь и фекалии. Особое внимание следует уделять температуре и времени замачивания. Замачивание ускоряется за счет механического воздействия барабана. Для сухих или солено-сухих шкур, хранившихся длительное время, следует использовать физические или химические методы для их размягчения во время замачивания. Время замачивания может составлять 20–24 часа, чтобы шкуры стали мягкими, пропитанными и однородными.

*Обезжиривание.* С помощью ножей обезжиривающей машины удаляется подкожный слой ткани и жир из подкожной жировой ткани. Усиленное обезжиривание самых толстых участков и шеи помогает устранить морщины или шероховатости. Нанесение известковой пасты и удаление волос. Используется паста для удаления волос, приготовленная из сульфида натрия и извести, которая наносится на мясную сторону кожи. После нескольких часов выдержки волосяной покров удаляется.

*Измельчение.* Цель измельчения - ускорить процесс известкования и варки клея. Обычно кожу режут на куски размером менее 10x10 см<sup>2</sup> с помощью кожрезательной машины или вручную. При резке кожи следует стараться делать куски как можно меньше, но так, чтобы они не терялись при промывке известковой водой; все куски в партии должны быть примерно одинакового размера для равномерного известкования. В зависимости от толщины зольной кожи, разделка делит кожу на два или более слоев. Качественный верхний слой кожи может использоваться для производства кожаных изделий, а плохая кожа, второй слой и побочные продукты обрезки используются для производства желатина.

*Предварительная обработка сырья.* Предварительную обработку (подготовку) проводят щелочным способом. Предварительное известкование служит для начального набухания, удаления кровяных загрязнений, грязи и неприятного запаха с кожи. Действие извести на кожу делает ее жесткой, что облегчает ее разрезание.

*Краткое описание технических и технологических решений:*

- удаление извести. Цель удаления извести - устранение адсорбированной извести и других примесей (например, растворенных белков) с кожи. Удаление извести проводят в нейтрализационном чане при постоянном перемешивании, заменяя воду каждые 30 минут примерно 10 раз. Затем воду меняют каждый час. Соотношение сырья и воды должно составлять примерно 1:6 каждый раз, и обычно процесс удаления извести завершается за 24 часа. Для проверки полноты удаления извести используют фенолфталеиновый раствор - на кусочек кожи наносят несколько капель индикатора, и если появляется бледно-розовый цвет



(РН около 9.5), это означает, что удаление извести можно завершить, в противном случае процесс продолжают;

- **нейтрализация.** Нейтрализация заключается в использовании кислоты для удаления кальциевых солей, связанных с коллагеном и оксидом кальция в коже. Сначала добавляется вода, чтобы полностью погрузить кожу, включается перемешивание и постепенно добавляется раствор соляной кислоты, разбавленную водой более чем в два раза. В начале нейтрализации добавляется кислота каждые 30 минут, через 4 часа — каждый час. Примерно через 8 часов вся кислота будет добавлена, продолжается перемешивание еще 4-8 часов. Количество кислоты, используемой для нейтрализации: около 4% от веса свежей свиной кожи, для влажной коровьей кожи и сухой свиной кожи - около 8% от веса кожи;

- **промывка водой.** Промывка водой - это удаление избыточной кислоты и образовавшихся солей с помощью чистой воды. Во время промывки необходимо постоянно перемешивать, меняя воду примерно каждый час, всего около 10 раз. После промывки рН кожи должен соответствовать требованиям для варки желатина, обычно около 5,5;

- **экстракция желатина.** В процессе экстракции коллаген переходит в желатин. Процесс экстракции желатина проводят в варочных аппаратах фракционным методом. Для этого в варочные аппараты подают предварительно подготовленное сырье, которое заливают горячей фильтрованной водой температурой 55-60 °С и проводят экстракцию. При этом в раствор переходит только часть коллагена. Поэтому частично экстрагированное сырье повторно экстрагируется, только при более высокой температуре. Процесс экстракции повторяется с постепенным повышением температуры от одной фракции к другой до тех пор, пока весь желатин не будет экстрагирован из исходного сырья;

- **очистка-фильтрация.** Раствор желатина, полученный в результате экстракции, подвергают очистке от посторонних примесей и жира сначала на сепараторах, а затем фильтруют на фильтр-прессах;

- **предварительное сгущение бульонов.** Желатиновые бульоны поступают на установку ультрафильтрации для предварительного сгущения методом мембранной фильтрации. На выходе из установки получают ретентат (сгущенный желатин) и пермеат, т.е. воду, содержащую низкомолекулярные органические и минеральные вещества. Процесс ультрафильтрации позволяет сохранить качество желатина при низком расходе энергии;

- **стерилизация и упаривание.** Очищенный и концентрированный раствор желатина стерилизуется при температуре 130°С для обеспечения максимальной биологической бактериальной чистоты нашего продукта. Стерилизованные желатиновые бульоны подвергаются упариванию в тонкослойных выпарных аппаратах;

- **желатинизация и сушка.** Упаренный бульон путем охлаждения в желатинизаторе приводится в желеобразное состояние (застудневает) и далее с помощью раскладчика желированные пряди желатина равномерно подаются на полотно многозонального ленточного сушильного устройства для сушки. Сушку желатина проводят фильтрованным сухим воздухом. Каждая серия высушенного желатина подвергается лабораторному контролю;

- **дробление, калибровка, перемешивание желатина.** Для того чтобы получить партию желатина заданного качества, высушенные однородные по качественным показателям серии желатина измельчают на дробильных агрегатах, просеивают и перемешивают для достижения однородности массы. Готовую партию желатина упаковывают в мешки, пакеты, ящики и повторно подвергают лабораторному контролю.

В период строительства будут задействованы и использованы: компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания (расход топлива – 0,13 т/год); котлы битумные передвижные (расход диз.топлива – 0,13 т/год); бульдозеры 59 кВт (время работы - 40 час/год); бульдозеры 79 кВт (время работы - 130 час/год); бульдозеры 118 кВт (время работы - 27 час/год); экскаваторы 0,5-0,65 м<sup>3</sup> (время работы - 345 час/год); спецтехника (грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т, грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т, трактор 36-60 кВт, трактор 61-100 кВт) с временем работы – 70 дн/год; расход электродов АНО-6 – 1706,27 кг/год, МР-3 – 146,333кг/год, УОНИ-13/55-149,69 кг/год, пропан-бутановая смесь – 201,0401503 кг/год; станки для резки арматуры (время работы - 25 час/год); машины шлифовальные электрические (время работы - 61 /год); перфоратор электрический (время



работы - 921 час/год); дрели электрические (время работы - 62 час/год); грунтовка ГФ-021 – 0,039719188 т/год; эмаль ПФ-115 – 0,003478 т/год; растворитель Уайт-спирит – 0,107788742 т/год; растворитель Р-4 – 0,071406168 т/год; лак БТ-577 – 0,0002 т/год; эмаль – 0,031439 т/год; эмаль ПФ-115 - 0,70733241 т/год; эмаль ХВ-124 – 0,001044т/год; лак БТ-99 – 0,016734 т/год; эмаль ПФ – 0,002985 т/год; ПОС-30 – 1,51 кг/год; щебень из изверж. пород крупн. до 20мм – 292,56 т/год; щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более – 19,54 т/год; ПГС – 8132,84 т/год; гравий – 262,7 т/год. На период эксплуатации ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности является природный газ для работы котла от БМК, расход топлива - 468 тыс.м<sup>3</sup>/год. А так же, для обезжиривания используется серная кислота, необходимый объем 3000кг, для известкования не гашенная известь объемом 5000 т в год.

Общая продолжительность строительства объекта принята 11,0 месяца. Начало строительства - январь 2026 года и конец строительства - декабрь 2026 года. Планируемый срок эксплуатации объекта – 2026-2035гг. Постутилизация не предусмотрена.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

*Воздействие на атмосферный воздух.* Фоновые концентрации загрязняющих веществ на территории предприятия по данным РГП «Казгидромет»: азота диоксид – 0,1171 мг/м<sup>3</sup>; диоксид серы – 0,0145 мг/м<sup>3</sup>; углерода оксид – 4,5676 мг/м<sup>3</sup>.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент оценивался как повышенное, он определялся значением СИ=3 (повышенный уровень) в районепоста №5 (мкр.Самал-3) и НП=14% (повышенный уровень) по сероводороду. Средние концентрации формальдегида – 2,98 ПДКс.с., диоксида азота – 1,3 ПДКс.с., взвешенных веществ -1,5 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации сероводорода - 2,9 ПДКм.р., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Общая масса выбросов на период строительства – 1,524973034 г/с, 1,4969913459 т/год. Из них: железо (II, III) оксиды (3 кл.оп.) – 0,02409 г/с, 0,045439 т/год; марганец и его соединения (2 кл.оп.) – 0,0007496 г/с, 0,0039413 т/год; олово оксид (3 кл.оп.) - 0,00000033 г/с, 0,00000001188 т/год; свинец и его неорганические соединения (1 кл.оп.) – 0,00000075 г/с, 0,000000027 т/год; азота диоксид (2 кл.оп.) – 0,077168489 г/с, 0,1110876 т/год; азота оксид (3 кл.оп.) – 0,012536504 г/с, 0,0180374 т/год; углерод (3 кл.оп.) - 0,006826444 г/с, 0,013093 т/год; сера диоксид (3 кл.оп.) – 0,013035556 г/с, 0,011997 т/год; углерод оксид (4 кл.оп.) – 0,115483 г/с, 0,101062558 т/год; фтористые газообразные соединения (2 кл.оп.) – 0,0000558 г/с, 0,0005429 т/год; диметилбензол (3 кл.оп.) – 0,0375 г/с, 0,1944673 т/год; фториды неорганические плохо растворимые (2 кл.оп.) – 0,00006 г/с, 0,0005207т/год; метилбензол (3 кл.оп.) – 0,0517 г/с, 0,0444748 т/год; бенз/а/пирен (1 кл.оп.) – 0,000000004 г/с, 0,000000007 т/год; хлорэтилен (1 кл.оп.) – 0,00000217 г/с, 0,000000242 т/год; бутилацетат (4 кл.оп.) – 0,01 г/с, 0,0086038 т/год; формальдегид (2 кл.оп.) – 0,000041667 г/с, 0,000078 т/год; пропан-2-он (4 кл.оп.) – 0,02167 г/с, 0,0186433 т/год; керосин (4 кл.оп.) – 0,017883 г/с, 0,022256 т/год; уайт-спирит (4 кл.оп.) – 0,0833 г/с, 0,2757537 т/год; алканы C12-19 (4 кл.оп.) – 0,0061 г/с, 0,003106 т/год; взвешенные частицы (3 кл.оп.) – 0,0146 г/с, 0,0089 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл.оп.) – 1,02556 г/с, 0,6107207 т/год; пыль абразивная (3 кл.оп.) – 0,0066 г/с, 0,004266 т/год.

На период эксплуатации источником теплоснабжения служит отдельно стоящая котельная (режим работы – круглосуточно в отопительный период). На случаи аварийного отключения электроэнергии предусмотрена ДЭС. Выбросы от ДЭС учитываются при выполнении расчета рассеивания, но не будут включены к декларируемому объему выбросов, т.к. установка предусмотрена на случаи аварийного отключения электричества. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться: отопительный котел,



ДЭС, лаборатория, 2 производственного цеха, ремонтная-мастерская, 2 склада, парковка. Общая масса выбросов на период эксплуатации – 18,775922504 г/с, 348,763708066 т/год, из них: азота диоксид (2 кл.оп.) - 1,325488889 г/с, 14,67528 т/год; азот оксид (3 кл.оп.) – 0,166891944 г/с, 2,604708 т/год; углерод (3 кл.оп.) – 0,02194444 г/с, 0,1436 т/год; сера диоксид (3 кл.оп.) – 0,001805556 г/сек, 0,0354 т/год; углерод оксид (4 кл.оп.) – 6,582 г/с, 30,556 т/год; бенз/а/пирен (1 кл.оп.) – 0,000000044 г/с, 0,000000099 т/год; алканы C12-19 (4 кл.оп.) – 0,1081 г/сек, 0,075 т/год; формальдегид (2 кл.оп.) - 0,000241667 г/с, 0,00455 т/год, взвешанные вещества (3 кл.оп.) - 0,00914 г/с, 0,102 т/год, кальций дигидроксид (3 кл.оп.) - 10,55 г/с, 228,674 т/год, аммиак (4 кл.оп.) - 0,014 г/с, 0,52744 т/год, серная кислота (2 кл.оп.) - 2,55 г/с, 24,78712 т/год, пыль желатина (3 кл.оп.) - 14,664 г/с, 66,6878 т/год. Результаты расчётов приземных концентраций, показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

*Воздействие на водные ресурсы.* Природные водные объекты на территории объекта отсутствуют. Ближайший поверхностный водный объект, река Бадам протекает на расстоянии 1,8 км с северо-восточной стороны. Проектируемый объект не входит в водоохранную зону реки. Подземные воды, по материалам изысканий прошлых лет залегают на глубине более 10-15 м. Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Отрицательное воздействие объекта на водные ресурсы исключается. Угроза загрязнения подземных вод практически исключается мощной перекрывающей толщей коренных неогеновых глин и алевролитов, а угроза миграции токсикантов через откосы котлована захоронения надежно предотвращена инженерными мероприятиями.

В период строительства предусмотрено использование привозной воды для технических (расход – 251 м<sup>3</sup>/год) и хозяйственно-питьевых (расход - 412,5 м<sup>3</sup>/год) нужд. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. Техническое водопотребление – безвозвратное.

На период эксплуатации потребность в воде хоз. питьевого назначения (расход - 1775 м<sup>3</sup>/год) и производственных нужд (расход - 90 000 м<sup>3</sup>/год) удовлетворяется из существующих сетей водоснабжения специальной экономической зоны «Онтустік». В технологическом процессе производства желатина на предприятии предусмотрено применение оборотной системы водоснабжения. Обратная система технической воды (ОСВ) используется для: охлаждения стерилизаторов; охлаждения теплообменников; охлаждения вакуумных насосов и компрессоров; охлаждения конденсаторов выпарных аппаратов; подачи охлаждающей воды в желатинизаторы; оборота известковых растворов при зольении; оборота маточных растворов кислотной промывки. Предусмотрена система повторного использования технологических промывных вод: после зольения; после нейтрализации; после экстракции.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в городские сети специальной экономической зоны «Онтустік». Производственные сточные воды направляются в канализационную насосную станцию (КНС). После механической очистки сточные воды возвращаются в оборотную систему предприятия. Оборудование КНС обеспечивает: удаление мусора; пескоулавливание и обезвоживание песка; обработку первичного осадка с возможностью дальнейшей утилизации. Оборудование представляет собой отдельные транспортные модули заводской готовности, а также подземные монолитные железобетонные сооружения.

Производственные сточные воды образуются: промывные воды после зольения и нейтрализации в количестве 75000 м<sup>3</sup>/год, пермеат ультрафильтрации - 15000-5000 м<sup>3</sup>/год. И использованные воды из охлаждения и промывок в количестве 26 250 м<sup>3</sup>/год. Итого сточные воды - 121 250 м<sup>3</sup>/год. После очистки в КНС повторно будет использоваться в технологических циклах. За счет оборотной системы воды происходит сокращение расхода свежей воды: с 300000 на 90000 м<sup>3</sup>/год (экономия 70%).



*Воздействие на земельные ресурсы, недра, объекты культуры и пр.* Намечаемой деятельностью недропользование не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Целевое назначение земельного участка: под социально экономическую зону. Строительство объекта предусмотрено в промышленной части города с нарушенным почвенным слоем.

Вид на право зем. участка: временное возмездное долгосрочное землепользование. На территории г.Шымкента распространены почвы сероземного типа, подтипа сероземов обыкновенных. Почвообразующими породами служат массовые суглинки и лёссы, имеющие тяжелый и средний механический состав и высокую карбонатность. С учетом географического районирования г. Шымкент расположен в полупустынной зоне в предгорной долине, в районе, который характеризуется относительно теплой зимой и очень жарким летом, где зональными почвами являются сероземы.

*Воздействие на растительный и животный мир.* Покрытие кустарниковой растительностью на рассматриваемой территории фиксируется вдоль автомобильных дорог, а также разрозненно небольшими локализованными участками. Заболоченных участков в непосредственной близости от территории нет. Вдоль автомобильных дорог имеются полосы лесопосадок. Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.

Свободная от застройки территория будет озеленяться путем рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников лиственных пород.

На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется. В целом, в районе предстоящих работ на участке для строительства не выявлено постоянного гнездования и мест обитания ценных видов птиц, животных и рыб, а также не наблюдается постоянных четко выраженных путей миграции диких животных. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.

*Образование отходов.* Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) в количестве 3,43 т/год. Сбор и временное накопление которых осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Строительные отходы образуются при проведении строительных работ, состоят из строительного мусора, кусков бетона, затвердевших остатков строительного раствора, остатков асфальтобетонной смеси, и другие обломки строительных материалов в количестве 6,5068 т/год, собираются навалом отдельно от др.отходов и передаются специализированной компании. Огарки сварочных



электродов в количестве 0,28575 т/год, обтирочный материал - 1,143 т/год и жестяные банки из-под краски в количестве 3,4884 т/год собираются отдельно в спецтарах и передается по договору со специализированной организацией на утилизацию.

В период эксплуатации образуются твердо отходы в результате жизнедеятельности рабочих в количестве 15 т/год. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Для обеспечения их безопасного хранения отработанные лампы в объеме 0,0293 т/год размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки и вывозятся с территории по договору со специализированной организацией. Органический кожевенный осадок («балластные белки»), образуются в результате щелочной обработки (золение), удаление альбуминов, глобулинов, муцинов, мукоидов и др. в количестве 8000 т/год. Остатки после экстракции (нерастворенный коллаген) образуется после извлечения желатина в объеме 50% от влажных остатков в количестве 28000 т/год. Известь расходуется 80–20 кг/т сырья и около половины переходит в отход - минерализованный шлам золени (избыток  $\text{Ca}(\text{OH})$ ) в количестве 3500 т/год. После  $\text{HCl}$ -нейтрализации образуются хлоридные осадки - осадки нейтрализации ( $\text{CaCl}_2$  + органика) в количестве 1500 т/год. Также образуются осадки фильтрации и очистки (фильтр-прессы, сепараторы), включающие жиры, белковые хлопья, диатомит, в количестве 1000 т/год; изношенные UF-мембраны, фильтры, сетки сушилок в количестве 12 т/год; упаковочные отходы в количестве 50 т/год. Все производственные отходы временно собираются в спецтарах, контейнерах и пр. с дальнейшей передачей на основании заключенных договоров в спецорганизации.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) в связи с их отсутствием не приводилось.

Технологические процессы не связаны с залповыми выбросами вредных веществ в атмосферу. Аварийные выбросы в период строительства и эксплуатации отсутствуют. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду. Планируемая реализация проекта с социально-экономической точки зрения необходима, с точки зрения изменения экологической ситуации не приведет к каким-либо значительным негативным последствиям. Развитие проекта будет способствовать интенсивному развитию производства отечественной импортозамещающей продукции на юге страны, появлению новых рабочих мест приложения труда, и мультипликативному повышению жизненного уровня населения, проживающего в г. Шымкент. Таким образом, проект имеет большую социальную значимость, эффективен, рентабелен, окупается в достаточно небольшой срок и может рассматриваться как выгодное размещение инвестиций.

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

Намечаемая деятельность классифицирована согласно пп.10.21. п.10 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК «производство технического желатина из кости, мездры, остатков кожи и других животных отходов и отходов с хранением их на складе» как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Проектируемый объект согласно пп.1 и 3 п.2 раздела 3 приложения 2 к Экологическому кодексу РК «наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более» и «накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов» относится к объектам III категории.



Намечаемая деятельность согласно 7), 8), 22) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280:

- осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) 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, ионизирующему излучению, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

- планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 7), 8), 22) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280.

В соответствии пп.2 п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. При моделировании расчета рассеивания загрязняющих веществ учесть выбросы аналогичные данному предприятию на территории индустриальной зоны. Кроме того, необходимо провести исследования качества атмосферного воздуха в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности с целью определения фоновое состояние загрязняющих веществ, не контролируемые РГП «Казгидромет» и учесть при моделировании расчета рассеивания.

2. В связи с тем, что уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Шымкент оценивается как повышенный и с многочисленными жалобами жителей на предприятия индустриальных зон предусмотреть внедрение высокоэффективных очистных сооружений по очистке выбросов загрязняющих веществ, в том числе по веществам не относящиеся к твердым частицам и снижение выбросов загрязняющих веществ.

3. В соответствии с п. 2 ст. 213 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс) под сточными водами понимаются дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий. В этой связи, в целях минимизации химического круговорота загрязняющих веществ необходимо предусмотреть на территории предприятия - ливневую канализацию и их очистку либо передачу в специализированные организации.

4. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений на территории санитарно-защитной зоны согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

5. Предусмотреть пылеподавление на площадке сыпучих материалов, использовать применение закрытые площадки, также, для открытых контейнеров предусмотреть закрытую конструкцию.

6. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. Запрещается смешивание строительных отходов с другими видами отходов, за исключением случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными





решениями. Запрещается складирование строительных отходов вне специально отведенных мест.

7. Предусмотреть мероприятия по сохранению плодородного слоя почвы при его наличии на территории, входящей в зону строительства.

8. Исключить загрязнение земель строительными и коммунальными отходами, горюче-смазочными материалами.

9. В процессе управления отходами учесть требования ст.329 Экологического кодекса РК: образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

**Руководитель департамента**

**Е.Козыбаев**

исп. Б.Тунгатарова  
тел.566002

Руководитель департамента

Козыбаев Ермахан Тастанбекович



