

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

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ36VBZ00053045
Дата: 22.04.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для предприятия ТОО «armansu.kz».

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

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 19.04.2024 11:50:30 № KZ84RLS00142571

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "armansu.kz", Алматинский область, Карасайский район, Райымбекский с.о. с. Кырғауылды, учетный квартал 271, сооружение № 2936

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
пищевая промышленность
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Производство минеральных вод и других безалкогольных напитков

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) не требуется
5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) копии заявления KZ30RLS00140827 от 04.04.2024 года и проектной документации

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) не требуется

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) не требуется
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

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



Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны выполнен на основании договора № 160 от 12.03.2024 года в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года и нормативными актами РК. Настоящий проект разработан ИП «EcoSolution», лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области ООС (государственная лицензия №02401Р от 25.08.2016 г) на природоохранное проектирование, нормирование и работы в области экологической экспертизы), для предприятия ТОО «armansu.kz». Сведения о заказчике: юридический адрес и адрес предприятия Алматинская область, Карасайский район, село Кыргауылды, учетный квартал 271, сооружение 2936, БИН 190340004832, на основании свидетельства о государственной регистрации юридического лица дата первичной регистрации 05 марта 2019 года, руководитель Хасанов Аятхан Арманұлы, тел. 87751418983. Согласно акта на право частной собственности на земельный участок №0995050 площадь земельного участка - 0,3000 га, кадастровый номер 03-047-271-9517, целевое назначение - под размещение производственной базы. Согласно ответа ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Карасайского района с ветеринарными пунктами ГУ «Управления ветеринарии Алматинской области № 34 от 14.03.2024 года по адресу Алматинская область Карасайский район, Райымбекский с/о, село Кыргауылды, учетный квартал 271, 2936 с кадастровым номером 03-047-271-9517, координаты 43'16'76.48" 76'75'17.61" скотомогильников и сибиреязвенных захоронений и не зарегистрировано. В районе расположения предприятия находятся, промышленные объекты, хозяйственные корпуса, складские помещения, механические мастерские, СТО и др. объекты. Рядом располагается селитебная зона с. Кыргауылды. Карта с расположением предприятия представлена в Приложении 4. Особо охраняемых территорий, лесов и сельскохозяйственных угодий, непосредственно граничащих с промплощадками предприятия, нет. ТОО «armansu.kz» связано подъездными дорогами с селом Кыргауылды и Алматинской области. Ближайшая автомобильная дорога проходит с южной стороны объекта. Объектов соцкультбыта, заповедников, музеев, памятников архитектуры в пределах предприятия нет. Предприятие ТОО «armansu.kz» представлено одной общей промплощадкой, с огороженной забором территорией, на которой располагаются основной технологический цех, склад для хранения сырья и подъездная дорога. В таблице 2.1 представлен баланс территории объекта, с указанием площадей основных элементов.

Таблица 2.1 Баланс территории объекта

№	Наименование элементов	Площадь, м2	Примечание
1	Производственный корпус	1946,1	-
2	Производственная база	263,3	-
3	Общая площадь	2209,4	-

Жилой сектор представлен частными домами села Кыргауылды. Жилые зоны от границы промышленной площадки объекта располагаются на расстоянии: - 80 метров на расстоянии с северной стороны крестьянское хозяйство села Кыргауылды; - 155 метров на расстоянии с западной стороны крестьянское хозяйство села Кыргауылды; - 127 метров на расстоянии с южной стороны крестьянское хозяйство села Кыргауылды. Район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копя-Илийской впадины. На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального парка площадью 80,5 тыс. га (из 199,7 тыс. га общей площади парка). Наивысшая точка района-гора Айдатау. Территория предприятия находится в промышленной зоне, расположенной Алматинская область, Карасайский район, с. Кыргауылды. Территория расположения объекта имеет довольно сложную геоморфологическую характеристику и очень разнообразный рельеф из-за расположения между высокими хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, южной равниной озера Балхаш на северо-западе и долиной реки Или на северо-востоке. Район характеризуется резко выраженной континентальностью климата. Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет +7,2°C (Алматы, АМСГ). Самый жаркий месяц - июль со среднемесячной температурой воздуха 22,9°C. Холодный период длится с ноября месяца по февраль, когда среднемесячная температура воздуха изменяется от -1,2 до -11,5°C. Наибольшее количество осадков выпадает с марта по июнь (более 50% от годовой суммы осадков). Годовое количество осадков - 300-500 мм, в горах - до 1000 мм. По территории района протекают реки Каскелен, Шамалган, Аксай, проходит Большой Алматинский канал. В радиусе более 10 км отсутствуют крупные поверхностные водные объекты. Почвы серозёмные, горно-каштановые, горно-чернозёмные. Имеются полезные ископаемые: Аксайское и Первомайское месторождения песка и гравия, Каскеленское месторождение известкового камня и мрамора. На территории района растут полынь, типчак, чий, таволга, дикая яблоня, урюк, ель, сосна. Из млекопитающих обитают волк, лисица, заяц, сурок, архар, марал. Водятся фазан, утка, гусь. Метеорологические характеристики района расположения объекта по данным РГП «Казгидромет» представлены в таблице 3.2.1. Климатические данные приняты по АМС «Олимпийская деревня» за 2018-2020 гг. (Приложение 5). Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных



концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин эмиссий осуществлено расчетными алгоритмами методики РНД 211.2.01.01 -97 программным комплексом “Эра” v.3.5 [6]. Степень загрязнения атмосферы оценивается по величинам максимальных приземных концентраций C_m , создаваемых выбросами на границе санитарно-защитной зоны. Для определения приземных концентраций на санитарно-защитной зоне, фиксированных точках расчет C_m производился в расчетном прямоугольнике 350x250 м с шагом 25 м. Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, принимается равным 1,0. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана равен 200 (п.2.2 [6]). Анализ полей рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен при скорости ветра 7,0 м/с, повторяемость превышения которой составляет 5 %. Расчет приземных концентраций проводился для максимально возможного числа одновременно работающего оборудования и выполнения технологических операций при их максимальной нагрузке. В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации [6]. Ниже представлена таблица по метеорологическим характеристикам и коэффициентам, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Результаты расчетов рассеивания с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на 2024-2032 гг. показывают, что расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, имеющих в выбросах ТОО «armansu.kz», в фиксированных точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия лежат в пределах их ПДК. Наибольший вклад в максимальные концентрации специфических и наиболее значимых для ТОО «armansu.kz» загрязняющих веществ (азота диоксид, азота оксид) оказывают работы от работы котла и движения автотранспорта по площадке. Согласно фоновой справке от РГП «Казгидромет» по азот диоксиду значение составляет 0,213 мг/м³, при рассеивании выбросов ЗВ вклад предприятия составляет 8 %, по углерод оксиду 0,7697 мг/м³, также по диоксиду серы 0,0771 мг/м³. В таблице 4.3 приведён анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций в расчетных точках (на границе СЗЗ, в жилой застройке). Наибольшие концентрации на границе СЗЗ предприятия по диоксиду азота (до 0,13 ПДК), группе суммаций (до 0,1 ПДК). Высокие значения по диоксиду азота, диоксиду серы связаны со значительным фоновым загрязнением атмосферы с. Кыргауылды по данным веществам. Таким образом видно, что большую часть в фоновое загрязнение атмосферного воздуха вносят жилой частный сектор, автодорога и другие источники с. Кыргауылды по азоту диоксиду.

Таблица 4.2 Сводные данные концентраций ЗВ в долях ПДК

№ Наименование
загрязняющего
вещества (код)

Значения максимальной концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК

На границе
жильной зоны без
учета фона На границе
жильной зоны с учетом фона На границе
СЗЗ без учета
фона На границе
СЗЗ с учетом
фона

1	Азот диоксид	0,1874	1.1965	0.2361	1.1986
2	Азот оксид	$C_m < 0.05$	0.3433	$C_m < 0.05$	0.3435
3	Сера диоксид	0,0597	0.3912	0,0771	0.3916
4	Углерод оксид	0,5527	0.3912	0,7697	0.5286

Рассеивание показало, что в период работы предприятия достигается нормативное качество атмосферного воздуха, поэтому предлагается размер предварительной СЗЗ принять размером установленным в санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человек» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года. Основными вредными физическими воздействиями являются: шум, вибрация и ЭМП (электромагнитные поля). Шум - по физической сущности представляет собой волнообразно распространяющиеся механические колебательные движения частиц упругой (газообразной, жидкой) среды, и носящие, как правило, беспорядочный характер. Под шумом, как гигиеническим фактором, подразумеваются любой нежелательный звук, или совокупность звуков, неблагоприятно действующие на организм человека, мешающие его работе и отдыху. Данный вид физического воздействия может быть выявлен на социальных объектах и в цехах основного



производства при работе технологического и производственного оборудования. Источниками шума и вибраций будет являться автотехника, оборудование которые являются локальными и не превысят за пределами здания, в котором располагается уровень шума и вибраций допустимых норм, установленных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» расчет шумового воздействия осуществлен расчетными алгоритмами программным комплексом «Эра» v.3.0 [6] в соответствии со следующей литературой: 1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004 2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума 3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой 4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета 5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК 6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека». По результатам проведенных расчетов по уровням шума было определено, что воздействие от источников является минимальным, локальным внутри территории предприятия, с максимальным показателем уровня шума 41 дБА. В связи с этим изолиния расчетного уровня с нормативом в 1 ПДУ невозможно отобразить на карте-схеме. Поэтому корректировка по физическим факторам санитарно-защитной зоны не требуется. В результате проведенных исследований выявлено, что воздействие на окружающую среду минимальное. Уровень физических факторов на границе санитарно-защитной зоны объекта соответствует принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности и будет менее 60 дБА. Уровень шума по всему СЗЗ, жилой зоне и фиксированным точкам не превышает норматив, построение расчетной СЗЗ невозможно, поэтому карты-схемы не прикладываются. Вибрация - механические колебания в технике (машинах, механизмах, конструкциях, двигателях и других). Под вибрацией, как гигиенической величиной, подразумеваются любые нежелательные колебания, передающиеся телу человека или его частям, мешающие работе и отдыху. Согласно специфике технологических процессов на объекте вибрация общая на территории и в производственном помещении не будут превышать санитарных норм, такой уровень вибрации не будет оказывать негативного влияния на территории СЗЗ и жилой зоны. Согласно требованиям ГОСТа 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования» данное воздействие является допустимым. Оказываемое воздействие является незначительным. Уровни вибрации являются локальным при работе отдельного оборудования, и воздействие производится в границах помещения, т.е. предприятие не является источником вибрационного загрязнения окружающей среды. ЭМП (электромагнитное поле) - поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний. На предприятии нет собственной подстанции, электричество подается от сельской системы снабжения по договору от сетей (Приложение 1 б). Технологическое оборудование на участке работает от сети электропитания мощностью 220 Вольт. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям II категории. Питание электроприемников выполняется по трехфазной 5-проводной электрической сети напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью система (TN-C-S). При невозможности обеспечения здания второй категорией электроснабжения при режиме работы предприятия предусмотрено электроснабжение от дизель-генератора. Для аварийного электроснабжения, на момент отключения электроэнергии, имеется дизель-генератор типа ADD150R, мощностью 100 кВт/час. В качестве аппарата управления силовых установок используется ящики управления, поставляемые комплектно с оборудованием приточным систем. Распределительные силовые сети выполняются сменяемыми: кабелями с алюминиевыми жилами, прокладываемыми открыто по стенам с креплением скобами, а также в кабельных каналах. Кабели электрических сетей имеют изоляционные оболочки, не поддерживающие горение. Электромагнитное и ионизирующее поле будет минимальное и возникать только в районе расположения кабельных линий. Оказываемое воздействие является незначительным. Уровни ЭМП не превышают допустимых норм, т.е. электромагнитные поля не создаются при эксплуатации объекта. Для обеспечения радиационной безопасности в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности», нормативом радиационного загрязнения служит уровень гамма-фона, равный 0,3мкЗв/ч+фон местности, равный 0,06 мкЗв/ч. На объекте при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта радиационного воздействия не будет происходить, используемое сырье не имеет радиационного фона. При эксплуатации объекта водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые и на технические нужды. На объекте будет работать 3 человек и потребление воды необходимо для питьевых и гигиенических нужд. В технологическом процессе вода будет использоваться для технической уборки помещения. Водопотребление предусматривается из существующей скважины 6953 на территории предприятия осуществляется



согласно договору об аренде с ИП «Хасанова Р.А.». Водоотведение всей потребленной воды на объекте будет осуществляться по трубопроводу в септик. Параметры септика: глубина 10 м, диаметр 3 м, септик изготовлен из бетонных колец, высота одного кольца 2 метра. Откачка с септика будет производится один раз в год специализированной компанией. Эксплуатационные работы на территории производства будут сопровождаться образованием отходов. Основные виды отходов, образующиеся в период проведения работ, будут представлены отходами от жизнедеятельности персонала. Отходы, образующиеся от жизнедеятельности работающих представлены твердыми бытовыми отходами. ТБО необходимо складировать в контейнер, размещенный на специально отведенной площадке с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов по договору со специализированной организацией. Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия. Места временного складирования отходов-это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза. До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов. Все места накопления отходов, предназначенные для временного складирования отходов, специально организованы в соответствии с законом РК на месте образования, и могут храниться в срок не более шести месяцев до даты их сбора и передачи специализированным организациям на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. ТОО «artmansu.kz» для реализации данного процесса заключил договор №2 с ИП «Нурайбат» от 03 марта 2024 года. Как показали результаты расчета рассеивания при выполнении основных работ не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест. В связи с этим проведения специальных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ от установленных предельно-допустимых выбросов не требуется, важным аспектом будет являться поддержание воздействия на требуемом уровне и недопущения его увеличения. Таким образом не требуется разработка плана-графика мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду. Поэтому на предприятии будут проводиться мероприятия по защите населения от воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и физического воздействия, разрабатываемые для ТОО «artmansu.kz», которые носят в основном организационно-технический характер. Ниже представлен план мероприятий по охране окружающей среды ТОО «artmansu.kz» составленный и утвержденный руководством, которого придерживается предприятие и проходит ежегодные доработки и уточнения, для более четкого и оптимального выполнения производственных работ: 1. Приобретение современного оборудования, замена изношенных элементов оборудования, устранение неисправностей и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную работу основного оборудования. 2. Ремонт, реконструкция и замена агрегатных частей холодильных камер на моноблоки с озоно безопасным хладагентом на предприятии, заправки кондиционеров и так далее. 3. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания растений и животных, благоустройство и озеленение на территории промплощадки и санитарно- защитной зоны. Уборка территории и вывоз отходов, посадка и уход за деревьями, кустарниками, газонами, цветниками. Целью является сохранение биоразнообразия. 4. Принятие мер, направленных на предотвращение загрязнения атмосферного воздуха, контроля за состоянием атмосферного воздуха на границе жилых зон. Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими правилами, и нормативами. СЗЗ утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам. В соответствии с Приложением 1 Разделом 8, пунктом 36, подпунктом 9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года производство безалкогольных напитков на основе концентратов и эссенций относится к V классу опасности. СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух. В данном проекте для снижения негативного влияния на жителей близлежащих жилых зон с западной и южной сторон, учитывается граница санитарно-защитной зоны с выделением жилых зон за ее пределы. По итогам проведенных расчетов границ санитарно-защитной зоны с учетом различных видов воздействия, а также с учетом располагающихся жилых зон, предварительный (расчетный) размер санитарно-защитной зоны ТОО «artmansu.kz» предлагается принять равный 50 м от источников загрязнения, по направлениям сторон света: с севера - 50 м, юга - 50 м, запада - 50 м, востока - 50 м. Согласно приложения 9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» ниже представлена таблица размеров предварительной (расчетной) СЗЗ с трассировкой по 8 (восьми) румбам. В Приложении 4 представлена



схема с отображением границ СЗЗ, а также указаны расстояния по 8 румбам.

Таблица 10.2.1 Границы СЗЗ для ТОО «armansu.kz»

Румбы С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние от границы предприятия, м	50	50	50	50	50	50	50

ТОО «armansu.kz» имеет максимально возможное озеленение с использованием районированной древесно-кустарниковой растительности. Общая площадь территории площадки предприятия составляет 0,3000 га, из них: - площадь застройки составляет-0,0457 га, - площадь усовершенствованных (твердых) покрытий-0,02 га, - площадь озеленения СЗЗ-2,24 га, за территорией объекта. Все подъезды к объекту заасфальтированы и обрамлены бордюрным камнем. Территория объекта полностью покрыта бетонным покрытием, в связи с чем озеленение возможно только за его пределами, в границах СЗЗ. Зеленый фонд насчитывает 30 деревьев, 15 кустарников. Основные зеленые насаждения представлены в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1 Перечень объектов озеленения

№	Наименование	Количество, шт.
---	--------------	-----------------

Лиственные деревья:

1	карагач	17
2	тополь	6

Плодовые деревья:

3	яблоня	4
4	груша	3

Кустарники:

5	самшит	8
6	сирень	7

Итого:

Газонная трава:

газонная трава 0,05 га

Ежегодно предприятием планируется высаживать около 2 древесно-кустарниковых пород. Выбор высаживаемых растений предлагается принимать согласно рекомендуемого ассортимента деревьев для озеленения СЗЗ, который соответствует территориальной принадлежности по районированию Республики Казахстан, а именно сирень обыкновенную, которая обладает санирующим эффектом в осажении пыли одним взрослым растением 1,6 кг за вегетацию. Площадь озеленения СЗЗ предприятия соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. пункту 50 параграфа 2 и составляет 60%. Объектов соцкультбыта, заповедников, музеев, памятников архитектуры в пределах СЗЗ ТОО «armansu.kz» нет. В границах СЗЗ жилые застройки не располагаются. Расчетами рассеивания загрязняющих веществ подтверждает, что воздействие на промышленную продукцию рядом располагаемых объектов не оказывает негативного влияния, изменение состава готовой продукции, при этом, согласно Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. Глава 2 пункт 51, в СЗЗ зоне допускается размещение профильных и однотипных объектов при исключении их взаимного негативного воздействия на продукцию, окружающую среду и здоровье человека, что подтверждается в таблице 4.3 и Приложении 14. Организация работ по контролю должна осуществляться в полном соответствии с Типовой инструкцией, главой 4 ГОСТ 17.2.3.02-78 и методике. При организации производственного контроля основной задачей является выбор конкретных источников, подлежащих контролю. В основу контроля положено определение величины выбросов вредных веществ путем расчета выбросов загрязняющих веществ на основании фактически произведенной продукции, режима работы объекта в соответствии с методиками, утвержденными в РК. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать декларируемого для источника контрольного значения НДВ в г/с. Контроль на предприятии проводится ежегодно согласно разработанного и утвержденного руководителем предприятия графика. Производственный контроль должен проводиться по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных точках, установленных на границе санитарно-защитной зоны (1 точки) и жилой зоне (1 точки). ТОО «armansu.kz» должно провести годичный цикл натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров, согласно пункта 9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от 11 января 2022г.

Вид деятельности объекта пищевая промышленность цех по производству бутилированной питьевой воды в емкостях по 19 литров, 5 литров, 0,5 литров производительностью до 60 000 литров в сутки.

Согласно представленного технического паспорта объект состоит из производственных цехов 37,8-11,4-



92,0-268,5 кв.м., складских помещений 29,5-58,2-28,9-28,9-231,1 кв.м., технического помещения 8,3 кв.м., кухонных помещений 11,3-25,1 кв.м., коридора 9,9-39,8 кв.м., раздевальных комнат 7,4-7,1 кв.м., санитарных узлов 2,3-2,3-2,3-2,3-1,9-3,9-3,3 кв.м., кабинетов 14,9-13,3-56,9-5,4-12,6 кв.м., котельной 6,6 кв.м., веранды 9,3 кв.м., прихожей 6,0 кв.м., бытовые помещения 18,2-11,8 кв.м. Описание технологического процесса по производству питьевой воды ТОО "armansu.kz". Прием и подготовка материалов, оборудования тары. Откупоривание старой крышки. Мойка тары: внешняя и внутренняя. Обеззараживание бутылей и крышек (обработка озоном). Эtiquетирование (замена этикетки). Водоподготовка розлив и укупорка. Хранение. Предварительная фильтрация очистки-Активированный камень, активированный уголь, смягчитель катионит на основе древесной смолы. Предварительный фильтр мелкой очистки, фильтрация обратного осмоса, Мембранный фильтр, обеззараживание воды ультрафиолетом. Вода в процессе очистки под очень мощным напором проходит систему сильнейших фильтров, каждый из которых имеет свой механизм очистки от вредных механических и растворенных примесей химического, бактериологического и другого происхождения. Все операции по очистке и розливу воды производятся автоматизировано, строго по инструкции. Из скважины вода при помощи мощных насосов поступает в Накопители. Первая стадия - Фильтры предварительной очистки, система фильтров предварительной очистки состоит из: активированного камня, активированного угля, катионит на основе древесной смолы. Предварительный фильтр мелкой очистки = состоит из 12 фильтров. Данная стадия решает следующие задачи по очистке воды: удаление из воды механических частиц и взвесей (осветление воды), удаление растворенного и нерастворенного железа, удаление хлора, пестицидов и органических соединений, удаление тяжелых металлов и других химических примесей, обеззараживание воды, улучшение органолептических свойств воды на адсорбционных (угольных) фильтрах, умягчение воды с помощью фильтров на ионообменных смолах. В результате работы фильтра предварительной очистки из воды удаляются избыточные соли жесткости, железа в разных формах, тяжелые металлы, марганец, алюминий. Исчезает мутность, неприятные запахи, а вода становится прозрачной и чистой. Вторая стадия - Прохождение воды через фильтр обратного осмоса. Установка обратного осмоса. Основным этапом данной стадии очистки является самая эффективная на сегодняшний день технология очистки воды - технология обратного осмоса. Это процесс прохождения воды под сильным давлением через полупроводниковую мембрану непроницаемую для все растворенных в воде ионов солей, пропускающую только очищенную воду. Фильтр обратного осмоса состоит из: первая ступень перепончатый разделитель, вторая ступень суперфильтр, мембранный фильтр. Прохождение воды через последние ступени тонкой очистки. Третья стадия - Ультрафиолетовое облучение. Дополнительная обработка ультрафиолетом. Установка расположена за фильтром обратного осмоса. На данной стадии происходит прямое воздействие ультрафиолетового излучения на бактерии, вирусы, патогенные микроорганизмы. После прохождения всех стадий очистки питьевая очищенная вода подается на разлив в подготовленную тару. Автоматизированная линия осуществляет последовательно: розлив очищенной воды в подготовленные бутылки, закрывание пробок. Затем готовую продукцию обертывают в полиэтиленовые пакеты в гигиенических и эстетических целях. Сотрудники занятые в цехе, соприкасаются с продукцией лишь в готовом виде, на выходе из автоматизированного конвейера. Все ступени очистки воды обладают полной экологической безопасностью. 1. Дезинфицирующая обработка стенок бутылки специальным раствором. 2.Смывание со стенок бутылки оставшихся частиц дезинфицирующего раствора очищенной водой. 3. Промывка тары сильным напором очищенной водой. Внутренняя мойка тары-подготовка тары к розливу, обработка и обеззараживание пробок. Внутренняя обработка тары: 1.Предварительная обработка стенок тары паром, затем водой с добавлением перекиси водорода. 2.Смывание со стенок бутылки дезинфицирующего раствора очищенной водой. 3.Промывка тары сильным напором очищенной водой.

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

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

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

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

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



ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-*	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для предприятия ТОО «armansu.kz».

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

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

Ұсыныстар (Предложения):

1. Согласно пункт 9 главы 2 СП приказа и.о. МЗ РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 Об утверждении санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" (далее – СП), в течение последующего года разработать проект для окончательного СЗЗ, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров, также строго соблюдать требования СП. 2. Согласно пункта 26 главы 2 СП изменение (увеличение, уменьшение) окончательно установленных размеров СЗЗ объектов осуществить путем получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ, разработанного согласно требованиям к составу проекта СЗЗ определенных приложением 9 СП; 3. Соблюдать требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утвержденного приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

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

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

«Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Қарасай аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі Қарасай ауданы, Қаскелең қ.э., көшесі Тоқаш Бокин, № 23 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение «Карасайское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Карасайский район, Каскеленская г.а., улица Тоқаш Бокин, дом № 23

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Сатыбекова Айгүль Мадьяровна

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



