

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 Маңғыстау облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Мангистауской области Комитета санитарно- эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ R.05.X.KZ39VBZ00033979

Дата: 26.04.2022 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

АО Каражанбасмұнай

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шідедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы 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 12.04.2022 22:07:40 № KZ17RLS00074131**

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) **Акционерное общество "Каражанбасмұнай", АО «Каражанбасмұнай» Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 12 мкр, 74/1 здание**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

добыча нефти и газа

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Ориент-NS» Республика Казахстан г. Нур – Султан, район Есиль, пр. Мәңгілік Ел, 39-62. Гос лицензия №14018701 от 08.12.2014г.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Проектные материалы, топографические картинки, протоколы лабораторных исследований**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның 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 границ санитарно-защитной зоны для производственных объектов АО «Каражанбасмұнай», расположенных в Тупкараганском районе Мангистауской области выполнен ТОО «Ориент-NS» (Государственная лицензия на выполнение работ в области охраны окружающей среды №



01716Р от 08.12.14). Целью разработки проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) является обоснование действующего размера натурными замерами и расчетным моделированием загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, а также подтверждением достаточности размеров СЗЗ по совокупности воздействия физических факторов.

Проект обоснования СЗЗ включает в себя:

- общие сведения о предприятии;
- краткую характеристику природно-экологических особенностей района;
- анализ водопотребления и водоотведения;
- образование производственных отходов;
- теоретические расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, выполненный на программном комплексе "ЭРА" версии 2.0;
- результаты натурных исследований;
- факторы физического воздействия;
- показатели оценки рисков населению;
- обоснование размера СЗЗ по совокупности показателей;
- план-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду;
- план-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории;
- программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов.

Санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. При установлении санитарно-защитной зоны учитываются также загрязняющие воздушный бассейн физические воздействия (шум, вибрация, радиационное и электромагнитное излучение, роза ветров). Санитарно-защитная зона создается с целью защиты населения от влияния вредных производственных факторов и является обязательным элементом любого проекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Законодательно-нормативная база Республики Казахстан включает большое количество документов, с разной степенью детальности регламентирующих общие требования к установлению размера СЗЗ к промышленным предприятиям любой отрасли, и требования, касающиеся данной позиции применительно к предприятиям нефтегазовой отрасли, в т.ч. корректировке и обустройству СЗЗ для них на разных этапах эксплуатации. В соответствии со спецификой настоящей работы анализ законодательных и нормативно-методических документов разбит на следующие подразделы: - требования по организации и установлению размера СЗЗ; требования к проектированию СЗЗ; - требования к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны; - требования по оценке риска здоровью.

Требования к составу проекта санитарно-защитной зоны. В соответствии с Приложением 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.02.2022 г. пояснительная записка к проекту СЗЗ включает: 1) общие сведения об объектах, соответствующей целевому назначению земельных участков; 2) анализ функционального использования территории в районе расположения объектов; 3) краткую характеристику природно-экологических особенностей территорий; 4) расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха; 5) расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия; 6) расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия; 7) анализ водопотребления и водоотведения; 8) образование производственных отходов; 9) мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека; 10) обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей; 11) границы СЗЗ на схеме с текстовым описанием трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам с указанием расстояний и расчетных точек от источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и (или) источника физического воздействия или от границ территории объекта (в зависимости от способа установления размера СЗЗ); 12) мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению свободной территории СЗЗ; 13) режим использования территории СЗЗ (размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, допускаемых к размещению); 14) оценку риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности) 15) табличные и графические материалы выполненных в масштабе (1:500 - 1:2000) на топографической основе.

Требования по оценке риска здоровью В Кодексе Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» оценка риска здоровью понимается как научно обоснованная оценка вероятности проникновения и распространения возбудителей или переносчиков инфекционных и паразитарных заболеваний, а также негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья



населения и связанных с этим потенциальных медикобиологических и экономических последствий. В ст. 108 «Профилактика неинфекционных заболеваний, в том числе профессиональных, и травматизма» говорится, что профилактика профессиональных заболеваний, включает минимизацию влияния производственных факторов риска заболеваний государственными органами в пределах их полномочий, иными органами и организациями, а также индивидуальными предпринимателями. Методическими указаниями по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды отмечается следующее: - методология анализа риска здоровью населения включает: оценку риска, управление риском и информирование о риске; - использование методологии оценки риска для обоснования эффективных управленческих решений позволяет получить количественные значения ущерба здоровью населения от воздействия вредных факторов окружающей среды и выделить наиболее чувствительные группы населения при конкретных условиях неблагоприятного воздействия. В проекте приведена информация о видах показателей риска и по их расчету, а также об этапах оценки риска.

Общие сведения о предприятии Месторождение «Каражанбас» расположено в северо-западной части полуострова Бузачи, в пределах Прикаспийской низменности, на территории, прилегающей с запада к Каспийскому морю. Обзорная карта рассматриваемых участков работ представлена рисунком 2.1-1 (см. раздел проекта).

В геоморфологическом плане территория месторождения представляет собой пустынную плоскую равнину с небольшим общим уклоном на юго-запад в сторону Каспийского моря. Часть месторождения подвержена воздействию нагонных явлений. Из-за постоянных колебаний уровня моря отсутствует выраженная береговая линия. Рельеф местности представляет собой кочковатую солончаковую поверхность с очаговыми соровыми понижениями. Местность малонаселенная, рекреационные зоны отсутствуют.

В административно-территориальном отношении месторождение «Каражанбас» расположено в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан. Областной центр, г. Актау, расположен в 203 км к югу от месторождения. Вахтовый поселок (он же поселок Каражанбас) расположен в 3 км к северо-западу от месторождения, Ближайшая железнодорожная станция Шетпе находится в 180 км на юго-восток от места работ. Месторождение Каражанбас связано ст. Актау и Форт-Шевченко асфальтированной дорогой.

Ситуационный план расположения предприятия Ситуационный план расположения производственных объектов АО «Каражанбасмунай» представлен рисунком 2.3-1.

Карта-схема предприятия, карта- схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха Карта-схема предприятия, карта- схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (существующее положение и прогноз) производственных объектов АО «Каражанбасмунай» представлена рисунками 2.4-1- 2.4-20.

Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз) производственных объектов АО «Каражанбасмунай» представлена рисунками 2.5-1-2.5-19 (см. раздел проекта).

Карта схема предприятия (на топографическом основе) схема 2.4.1.

Карта схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы показаны в рисунке 2.4.2.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ГЗУ-30 ПТВ. рисунок 2.4.3.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ГЗУ-31 ПТВ рисунок 2.4.4.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ГЗУ-32 ПТВ рисунок 2.4.5.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ГЗУ-33 ПТВ рисунок 2.4.6.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ГЗУ-34 ПТВ рисунок 2.4.7.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ГЗУ-12 рисунок 2.4-8.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ГЗУ-16 ПТВ рисунок 2.4-9.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ДНС 2.4.10.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ЦНИПР рисунок 2.4.11.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ЦППН рисунок 2.4.12.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и



прогноз). ППГ-3, ППГ-4. рисунок 2.4-13

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). МПГУ рисунок 2.4-14

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). СПГУ рисунок 2.4-15.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). ПРЦЭО рисунок 2.4-16.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). Котельная №№1, 2 рисунок 2.4-17.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). Котельная №4 рисунок 2.4-18.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). КЭМП рисунок 2.4-19.

Карта-схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферы (существующее положение и прогноз). Столовая «Дастархан» рисунок 2.4-20.

Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-27 ПТВ. рисунок 2.5-1.

Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-30 ПТВ. рисунок 2.5-2

Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-31 ПТВ рисунок 2.5-3.

Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-32 ПТВ рисунок 2.5-4.

Рисунок 2.5-5 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-33 ПТВ

Рисунок 2.5-6 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-34 ПТВ

Рисунок 2.5-7 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-12

Рисунок 2.5-8 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ГЗУ-16 ПТВ

Рисунок 2.5-9 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ДНС

Рисунок 2.5-10 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ЦНИПР

Рисунок 2.5-11 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ЦППН

Рисунок 2.5-12 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ППГ-3, ППГ-4

Рисунок 2.5-13 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). МПГУ

Рисунок 2.5-14 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). СПГУ

Рисунок 2.5-15 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). ПРЦЭО

Рисунок 2.5-16 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). Котельная №№1, 2

Рисунок 2.5-17 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). Котельная №4

Рисунок 2.5-18 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). КЭМП

Рисунок 2.5-19 Карта-схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП (существующее положение и прогноз). Столовая «Дастархан».

Климат рассматриваемого района резко континентальный, с жарким продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Такой климатический режим обусловлен расположением региона внутри евразийского материка, особенностями циркуляции атмосферы, близостью Каспийского моря. Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических факторов в их суточном, месячном и год.

Климат и качество атмосферного воздуха Территория рассматриваемого района лежит на Прикаспийской низменности и представляет собой впадину. Ближайшая к району работ метеостанция находится в г.



Форт-Шевченко. Климат участка работ характеризуется континентальностью, несколько смягченный влиянием моря: холодная суровая зима, жаркое лето; быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период; неустойчивость и дефицит осадков; сухость воздуха и интенсивное испарение, обилие прямой солнечной радиации. Средняя температура летних месяцев составляет 23-25°C, а абсолютный максимум может достигать 38-39°C.

Использование водных ресурсов Природных (естественных) постоянных водотоков на рассматриваемой территории нет. Все временные водотоки в основном приурочены к уступам плато и проявляют себя только в весенний период, за редким исключением их протяженность выходит за пределы уступов. Тем не менее, на отдельных участках исследуемой территории от мечается развитая гидрографическая сеть водных источников, имеющих различное техногенное происхождение.

Анализ водопотребления и водоотведения Источниками водоснабжения месторождения Каражанбас являются поверхностные и подземные воды: Волжская вода (техническая вода), поступающая по водоводу «Сай-Утес-Бузачи» магистрального трубопровода «Астрахань - Мангышлак», согласно заключенному договору с АО «КазТрансОйл. Вода используется:

- в хозяйственных целях: для обеспечения санитарно-гигиенических приборов (санузлы, раковины, водоразборные краны), горячего и холодного водоснабжения в душевых и ваннных комнатах, стирки спецодежды в прачечной, влажной уборке производственных и бытовых помещений, подпитки отопительной системы и др. хозяйственно-бытовых нужд;
- для производственных нужд: при подготовке нефти к сдаче, для выработки пара. Очищенная питьевая вода подается на ВНС II-го подъема Каражанбас, откуда по водоводу поступает на площадку водопроводных сооружений Каражанбаса и далее поступает в водопроводные сети потребителям для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд. Привозная бутилированная вода используется для питьевых нужд работающего персонала. Поставляется на месторождение на платной основе во все производственные подразделения. Пластовая вода, добываемая попутно с нефтью из подземных нефтеносных горизонтов, которая выделяется в процессе подготовки нефти. Используется для технических нужд - закачка в пласт для поддержания пластового давления. Для отвода сточных вод на месторождении предусмотрены две отдельных системы канализации:
 - производственная;
 - хозяйственно-бытовая.

В сеть производственной канализации подлежат отведению стоки, образовавшиеся в результате производственной деятельности, пластовые и подтоварные воды, промывочные. В систему бытовой канализации отводятся стоки, образовавшиеся в процессе удовлетворения бытовых потребностей обслуживающего персонала. Ежеквартально проводится мониторинг с целью соблюдения установленных нормативов ПДС на договорной основе. Анализ деятельности предприятия за последние годы показывает соответствие фактических данных нормативным показателям.

Отходы производства В Компании АО «Каражанбасмунай» существует единая система сбора, хранения, переработки, утилизации и/или размещения на полигоне временного хранения промышленных нефтяных отходов и КБО. На всей территории основных и вспомогательных объектах компании установлены контейнеры для сбора отходов. Различные типы отходов не смешиваются беспорядочно, а сортируются и собираются в отдельные контейнеры. Промышленные отходы на местах хранятся в специально маркированных, окрашенных контейнерах для каждого вида отхода. Контейнеры установлены на специально организованных и оборудованных площадках. Отходы имеют предупредительные надписи с соответствующей табличкой опасности (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и т.д.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации. Смешивание различных материалов не разрешается. Передвижение грузов производится под строгим контролем. Для этого, движение всех отходов регистрируется в специальном журнале, т.е. указывается: тип, количество, характеристика, маршрут, номер маркировки, категория, отправная точка, место назначения, номер декларации, дата, подпись. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также, воздействие погодных условий на состояние отходов. Места хранения четко распланированы с учетом класса опасности и видов отходов.

Обоснование границ санитарно-защитной зоны по совокупности показателей Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах. В соответствии с «Санитарными правилами (Далее - СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.02.2022 г. размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий принимаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по утвержденным методикам и в соответствии с классификацией производственных объектов и сооружений. Объекты АО «Каражанбасмунай», расположенные на территории Мангистауской области, удовлетворяет требованиям, установленным



данным документом, т.к. находится на удаленном расстоянии от ближайших населенных пунктов. В результате проведения натурных замеров (Приложение 2), теоретических расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, физических факторов и оценки рисков здоровью населения, размер СЗЗ принимается 1000 метров от источников загрязнения объектов месторождения «Каражанбас», расположенных в Тупкараганском районе Мангистауской области, что соответствует I классу санитарной классификации.

Схемы по установлению границ СЗЗ и планировочной организации санитарно - защитной зоны представлены рисунками 6.8-1 и 6.8-2 Рисунок 6.8-2 Схема планировочной организации СЗЗ.. Рисунок 6.8-1 Схема по установлению границ СЗЗ.

Функциональное использование территории согласно требованиям казахстанских и соответствующих международных норм, и стандартов строительства, с учетом рельефа, инженерно-геологических, климатических, гидрогеологических и сейсмических условий, определены нижеследующие принципы выбора маршрута:

- Отсутствие на территории расположения месторождения военных закрытых зон, национальных охраняемых парков и заповедников;
 - Выбор размещения производственных объектов с учетом обхода территории рудников, водозаборов и лесных угодий. Ближайший населенный пункт удален на расстоянии более 50 км. Схема функционального использования территории приведена рисунком 7.1-1.
- Генеральный план площадки представлен комплексом сооружений технологического и вспомогательного назначения, объединенных общими планировочными решениями, представляющими оптимальную схему инженерных сетей, автомобильных проездов (рисунок 7.1-2).
- Таким образом, функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.
- Не рекомендуется устройство водоемов на территории промышленной и жилой зон, т.к. вода аккумулирует вредные вещества;
 - Площадки для отдыха на предприятиях, выделяющих вредные вещества в атмосферу, рекомендуется размещать за пределами ветровой тени зданий и сооружений, выделяющих производственные вредности. Система озеленения площадок отдыха должна решаться на основе групповых посадок деревьев и кустарников продуваемых композиций из дымо и газостойчивых пород;
 - В пределах ветровой тени площадки отдыха могут размещаться только у зданий, не выделяющих вредные выбросы;
 - На участках с сильно загазованной средой площадки отдыха на открытом воздухе не размещаются;
 - На промышленных площадках, производства которых выделяют вредные газообразные вещества, рекомендуется вместо газонов, по возможности, применять покрытия из гравия, щебня, цветного асфальта, шлака, керамзита, бетона и других материалов, которые аккумулируют атмосферное тепло, теплоизлучение солнца и способствуют образованию восходящих токов воздуха, поднимающих вверх газообразные вещества.

Санитарно-защитная зона - это особая функциональная зона, отделяющая предприятие от селитебной зоны либо от иных зон функционального использования территории с нормативно закрепленными повышенными требованиями к качеству окружающей среды. В СЗЗ действует режим ограниченной хозяйственной деятельности. Основной целью при благоустройстве и озеленении СЗЗ являются создание условий, способствующих поддержанию экологического равновесия природной среды, снижение загрязнения атмосферы от выбросов вредных веществ, защите близлежащих населенных пунктов от негативного влияния со стороны производственных объектов, со здание для их жителей благоприятных микроклиматических условий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. **В связи с тем, что предприятие находится на засушливой территории, где отсутствуют все из перечисленных в п.50 Санитарных правил объектов, ограничивающих режим санитарно-защитной зоны предприятия, нахождение предприятия вне селитебных зон, ближайшее жилье находится в 50 км от месторождения, проведение озеленения территории является не целесообразным.** Установление размеров СЗЗ для предприятия проводится при наличии проекта обоснования СЗЗ с расчетами загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух, выполненных в соответствии с программой наблюдений, представляемой в составе проекта. Для контроля за выбросами на границе СЗЗ разработана программа наблюдения (Программа производственного мониторинга за состоянием окружающей среды), которая включает лабораторный контроль загрязняющих веществ в установленных точках на границе санитарно-



защитной зоны. Наблюдения (лабораторные исследования) атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на территории СЗЗ и на ее границе будут осуществляться производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании, уполномоченным органом в области окружающей среды и организациями санитарно-эпидемиологической службы. Производственный контроль на границах СЗЗ проводится на 12 контрольных точках м/р Каражанбас. Рисунок 9.1. Схема размещения постов производственного контроля.

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.02.2022 г. устанавливают классификацию шумов; нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах, допустимые уровни шума в помещениях на рабочих местах в производственных и вспомогательных зданиях. Основными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование. По характеру спектра шума выделяют:

- широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;
- тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ. По временным характеристикам шума выделяют:
- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»;
- непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

Непостоянные шумы подразделяют на:

- колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;
- прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более;
- импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБА и дБ, измеренные соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно», отличаются не менее чем на 7 дБ.

Определение размера СЗЗ по факторам физического воздействия В процессе проведения расчетов на объектах АО «КБМ» установлено, что доминирующим по интенсивности и зоне распространения физическим фактором воздействия является шум. Расчеты уровней воздействия шума от производственных источников приведены выше в Главе 5. На территории предприятия и на территории СЗЗ зафиксированы значения уровня шума не превышающие нормативных величин. На основании «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.02.2022 г., отсутствие превышения уровня факторов физического воздействия является подтверждением достаточности расчетных размеров СЗЗ (1000 метров).

Определение размера СЗЗ по оценке риска здоровью населению В соответствии с п.41 Санитарных правил размер СЗЗ окончательно устанавливается после подтверждения расчетных параметров данными натурных исследований и оценки риска для здоровья населения. Основой для выполнения оценки риска для здоровья населения является анализ данных мониторинга загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и использование полученных данных мониторинга непосредственно для оценки риска. Работа по оценке риска выполнялась в соответствии с «Методикой оценки рисков негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения», утвержденной приказом Министра Здравоохранения РК от 14 мая 2020 года № 304. В качестве исходных материалов использовались отчеты о выполнении мониторинга состояния атмосферного воздуха на границах СЗЗ. Процедура оценки риска для здоровья населения осуществляется в соответствии с 4-мя этапами исследований: «идентификация опасности», оценка зависимости «доза - ответ», «оценка экспозиции» и «характеристика риска».

А также, к проекту прилагаются протоколы лабораторных исследований физических факторов, атмосферных воздушных.



топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

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

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

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

представлены

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

АО Каражанбасмұнай

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаратылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"

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

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

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

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Маңғыстау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті"
республикалық мемлекеттік мекемесі

Ақтау Қ.Ә., Ақтау к., 3 Б Ш ағын ауданы, № 46 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

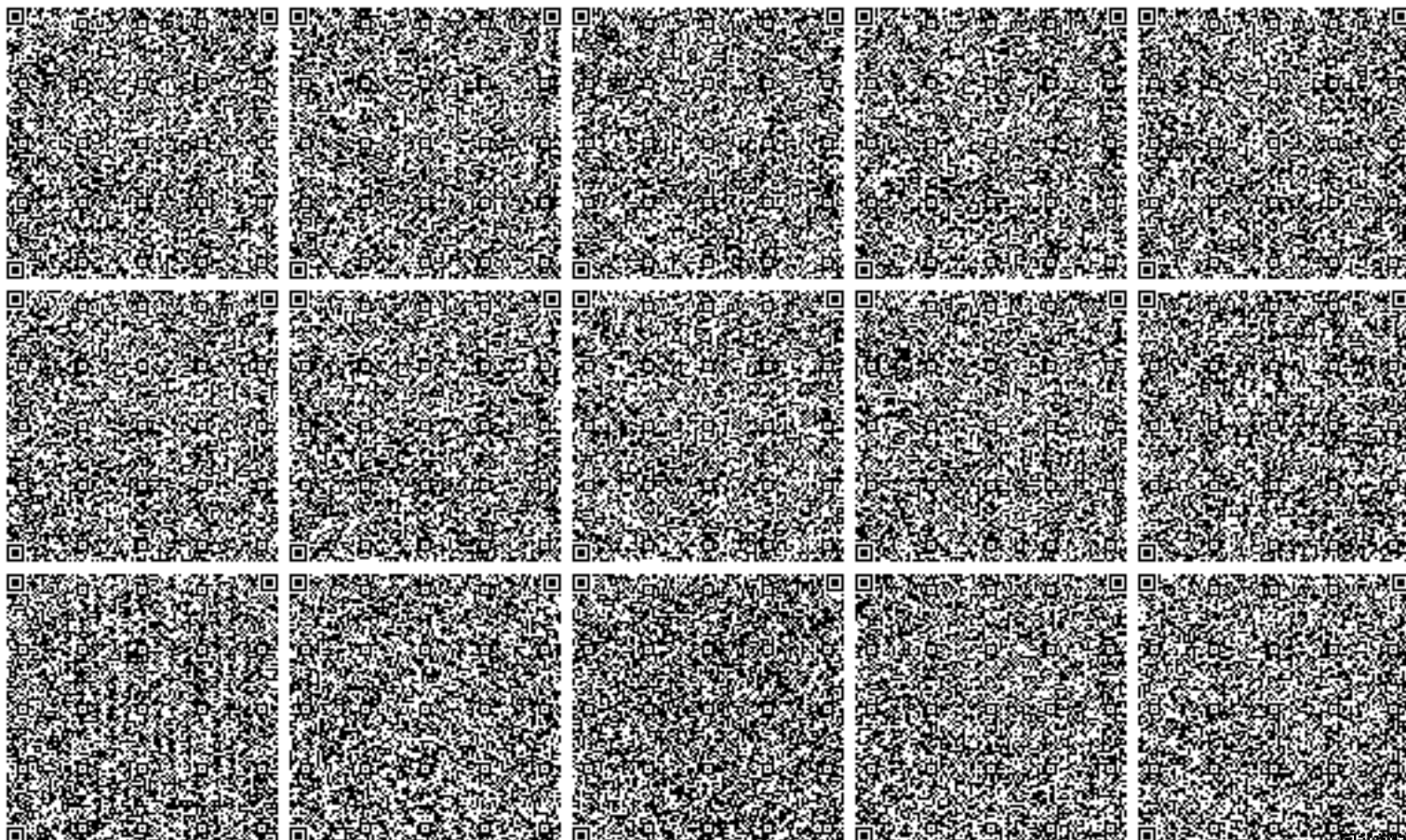
республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Мангистауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Ақтау Г.А., г.Ақтау, Микрорайон 3 Б, дом № 46

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Надеев Газиз Дуйсенбекович

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



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



