

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 Жаңаөзен қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Жанаозенское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Мангистауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ68VBZ00059938
Дата: 29.11.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
АО «Озенмұнайгаз» Управления химизации и экологии (УХиЭ).

(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 20.11.2024 8:51:16 № KZ57RLS00166337**

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 "Озенмұнайгаз", Республика Казахстан, Мангистауская область, город Жанаозен, улица Сатпаева 3, БИН 120 240 020 997, Генеральный директор Саймаганбетов Ж.А. Телефон +8(72934)65 1 10.**

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)
Подготовка и сдача жидкой нефтяной фазы с дренажных емкостей (цех УТРН.(цех ХОТС); (цех ИЗНПО); (цех УЭС); Лаборатории физико-химического анализа нефти и воды; Автотранспортные услуги (Автоколонна и РММ, Ангар)..
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Комплексное обслуживание объектов

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **Проект С33 разработан на основании договора и государственной лицензии № 02173Р от 03.03.2020 года. Исполнитель: ТОО «ГеоПроект» Руководитель М.Ұлықпан Разработчик проекта - инженер эколог Усеинова Л.А**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление № KZ57RLS00166337 20.11.2024г. Проект обоснования предварительного (расчетного) размера санитарно-защитной зоны от подразделения АО «Озенмұнайгаз» Управления химизации и экологии (УХиЭ).**

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

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

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))

Акционерное общество «Озенмунайгаз», Управления химизации и экологии (УХиЭ)

Адрес: Мангистауская область, г. Жанаозен, ул. Сатпаева, 3. БИН 120 240 020 997. Генеральный директор Саймаганбетов Ж.А.

Вид деятельности: Подготовка и

сдача жидкой нефтяной фазы с дренажных емкостей (цех УТРН); Химизация технологических процессов нефтедобычи и тестирование скважин (цех ХОТС); Ингибиторная защита нефтепромыслового оборудования от солеотложения и коррозии (цех ИЗНПО); Сбор и временное хранение радиоактивных отходов и переработка замазученного грунта (цех УЭС); Лаборатории физико-химического анализа нефти и воды; Автотранспортные услуги (Автоколонна и РММ, Ангар)..

Основной вид деятельности : Подготовка и сдача жидкой нефтяной фазы с дренажных емкостей (цех УТРН); Химизация технологических процессов нефтедобычи и тестирование скважин (цех ХОТС); Ингибиторная защита нефтепромыслового оборудования от солеотложения и коррозии (цех ИЗНПО); Сбор и временное хранение радиоактивных отходов и переработка замазученного грунта (цех УЭС); Лаборатории физико-химического анализа нефти и воды; Автотранспортные услуги (Автоколонна и РММ, Ангар).

Нефтяное месторождение Узень находится на расстоянии более 50 км от Каспийского моря и является одним из старых нефтегазовых месторождений, в административном отношении входит в состав Мангистауской области Республики Казахстан. Месторождение расположено на полуострове Мангышлак, севернее города Жанаозен, в южной пустынной части, известной под названием ЮжноМангышлакского прогиба. Особенность рельефа состоит в наличии бессточных впадин (Асар, Корганой, Карамандыбас, Туграшкин и других), разных по площади и глубине, с крутыми, часто обрывистыми склонами. Самая крупная из них впадина Карамандыбас имеет длину 30 км и глубину 100-120 м. Климат полупустынный, резко-континентальный. Лето сухое, знойное, температура +40-50С°. Зима холодная, малоснежная с сильными ветрами восточного и северо-восточного направлений. Температура воздуха понижается до -25С°. Характерны сильные ветры, преимущественно восточного направления. Годовое количество осадков 100мм, большинство из них выпадает в осенне-весенний период Современное состояние окружающей среды. Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние загрязнения воздуха оценивается по результатам анализа и обработки проб воздуха, отобранных на постах наблюдений компании. Основными критериями качества являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. Фоновые природно-климатические условия района расположения проектируемого объекта, характеризуются активным ветровым режимом, малой повторяемостью и короткой продолжительностью штилей и приземных инверсий температур. Такие метеорологические условия оказывают существенное влияние на активизацию процессов переноса и рассеивания загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от антропогенных источников. В районе месторождений отсутствуют посты метеонаблюдений, в связи, с чем для анализа состояния атмосферного воздуха используются данные отчета по результатам производственного экологического контроля АО «Озенмунайгаз» за 2023 года как более объективной информацией.

Превышения ПДК по всем веществам не обнаружено. Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены. Химический состав атмосферных осадков на территории Мангистауской области представлен по данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2023 год. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 2 метеостанциях (Актау, Форт-Шевченко). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации. В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов 20,07%, сульфатов 22,07%, хлоридов 23,71%, ионов натрия 12,83%, ионов кальция 10,38%, нитратов 1,29%, ионов магния 2,24%, ионов калия 6,83%, аммония 0,58%. Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Форт-Шевченко - 177,49 мг/л, наименьшая на МС Актау - 59,58 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 115,37 (МС Актау) до 351,5 мкСм/см (МС Форт-Шевченко). Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 7,13 (МС Актау) до 7,14 (МС Форт-Шевченко).

Размер санитарно-защитной зоны и класс опасности для объекта устанавливается в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Проектом устанавливается СЗЗ только для площадки вспомогательного производства площадки расположенной в промзоне города Жанаозен, для остальных площадок СЗЗ не устанавливается в виду того, что объекты расположены на территории НГДУ 1,2,3,4 УПНиПО и полностью находится в СЗЗ



предприятия. Размер санитарно-защитной зоны для данного объекта составляет 90 м, в соответствии с результатами рассеивания в виду отсутствия вида деятельности в приложении 1 СП. Критерием для определения размера СЗЗ является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально-разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия для атмосферного воздуха населенных мест или ПДУ физического воздействия. Граница расчетной санитарно-защитной зоны объекта определена от территории на расстоянии 90 м от территории предприятия в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях. Жилая зона расположена с юго-восточной стороны на расстоянии не менее 639 м. Граница санитарно-защитной зоны объекта проходит по всем направлениям от источников предприятия на расстоянии 90 метров. → с севера - на расстоянии 150 м от источника 0051. Точка расположена на расстоянии 723 м от Жилой зоны (расчетная точка №1); → с северо-востока - на расстоянии 131 м от источника 0051. Точка расположена на расстоянии 807 м от жилой зоны (расчетная точка №2); → с востока - на расстоянии 150 м от источника 0051. Точка расположена на расстоянии 773 м от жилой зоны (расчетная точка №3); → с юго-востока - на расстоянии 140 м от источника 6003. Точка расположена на расстоянии 747 м от жилой зоны (расчетная точка №4); → с юга - на расстоянии 93 м от источника 6003. Точка расположена на расстоянии 606 м от жилой зоны (расчетная точка №5); → с юго-запада - на расстоянии 124 м от источника 6001. Точка расположена на расстоянии 549 м от жилой зоны (расчетная точка №6.); → с запада - на расстоянии 120 м от источника 0050. Точка расположена на расстоянии 540 м от жилой зоны. (расчетная точка №7); → с северо-запада - на расстоянии 350 м от источника 0051. Точка расположена на расстоянии около 630 м от жилой зоны. (расчетная точка №8);

Для определения влияния химического загрязнения на район расположения объекта и определения уровня звукового давления от источников шума расчетные точки были выбраны для расчетной санитарно-защитной зоны объекта (на расстоянии 90 м от источников выбросов в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях без учета границ жилой зоны) - 8 точек по 8-ми румбам (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад).

Санитарно-защитные зоны подлежат озеленению с выбором соответствующих дымогазоустойчивых пород деревьев и созданием в зеленых насаждениях специально организованных коридоров для проветривания. Зеленые насаждения снижают приземные концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе и уровни физических факторов. Планировочная организация СЗЗ ставит перед собой цель - защита воздушной среды селитебной зоны от вредных химических веществ и физических факторов, что достигается путем озеленения зон газо- и пылепоглощающими древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок (шумозащитных экранов). Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть достаточно эффективными в отношении пыле-, газо- и шумопоглощения. Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение нормативов допустимых выбросов позволит уменьшить вредное воздействие объекта на здоровье населения и окружающую природную среду. На основании п 5 пп 50 СП № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. «Озеленение СЗЗ для предприятий 5 класса опасности - не менее 60 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. 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. Главным препятствием к озеленению в полном масштабе является нехватка пресной воды для полива высаженных саженцев соленость почвы все это приводит к их гибели почти 100 %. Компания будет производить озеленение в том объеме в котором возможно его содежать, озеленение будет производиться постепенно, что не возникала гибель саженцев. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия. Согласно п 50 СП ДСМ-2 озеленение будет производиться на свободных участках со стороны ближайшей жилой зоны.

Санитарно-защитная зона - территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней. В соответствии с санитарными нормами пункт 48. В границах СЗЗ объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением: 1) вновь



строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. Расчетная санитарно-защитная зона объекта установлена и подтверждена на расстоянии 300 м от источников выбросов в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях и по границе жилой застройки в северозападном и югозападном направлении. Следовательно, за пределами расчетной СЗЗ обеспечивается достаточный уровень безопасности для здоровья населения от неблагоприятного воздействия химических и физических факторов (превышений ПДК и ПДУ не установлено). В расчетной СЗЗ предприятия отсутствуют объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ (в соответствии с санитарными нормами и правилами). Ближайшая жилая зона располагается от крайнего источника на расстоянии более 639 м с юго-западной стороны.

Согласно СП №ДСМ-2 оценка риска проводится для объектов 1-2 класса опасности. Предприятие отнесено к объекту 5 класса опасности соответственно оценка риска не проводится.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов; 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента. Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля (ПЭК). Программа производственного контроля приложена в приложении проекта НДВ. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлен в программе ПЭК который проходит экспертизу при получении разрешения на воздействие и может изменяться по требованиям. Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном. Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам: по способу определения параметра:

- инструментальный,
- инструментально-лабораторный,
- индикаторный,
- расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы; по месту контроля: на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится: первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;

- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций. Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии подразделяются на следующие виды:
- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферы воздуха на специально выбранных контрольных точках (постах);
- на границе СЗЗ в 3 точках с наветренной и подветренной стороны.

В рамках программы ПЭК в 2023 году проводились мониторинговые наблюдения за состоянием подземных вод первых от поверхности водоносных горизонтов, принимающих на себя основную нагрузку



при эксплуатации объектов месторождений. В пределах рассматриваемой территории таковыми являются водоносные горизонты, четвертичных, неогеновых, палеогеновых и меловых отложений, которые по условиям формирования, движения и разгрузки приурочены к различным геологическим, геоморфологическим структурам: - Узеньскому плато, включая урочище Тонырекшин; - Узеньской впадине, включая урочища Куркызылсай и Парсамурын; - плато и впадине Карамандыбас. Производственные подразделения АО «Озенмунайгаз» территориально приурочены к Узеньскому плато. Участки расположены в пределах Узеньской впадины. Мониторинг подземных вод включает наблюдения за режимом подземных вод и изменением их физико-химического состава, для чего в районе месторождения Узень оборудована сеть мониторинговых скважин. Мониторинговые скважины АО «Озенмунайгаз» располагаются в областях наибольшей технологической нагрузки и приурочены в основном к потенциальным источникам воздействия - нефтепромысловым объектам на территории месторождений, а также к полигонам отходов, шламонакопителей и амбаров. В соответствии с программой ПЭК периодичность контроля за состоянием водных ресурсов составляет 2 раза в год. Отобранные пробы воды анализировались по следующим показателям: pH, гидрокарбонаты, карбонаты, хлориды, сульфаты, фосфаты, кадмий, БПК, жесткость общая, кальций, магний, растворенный кислород, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, фенол, АПАВ, сухой остаток, ХПК, железо общее, медь, никель, свинец, цинк, запах, взвешенные вещества, СПАВ, фториды, сероводород, цветность, прозрачность. Нормы ПДК загрязняющих веществ для грунтовых вод не установлены Законодательством РК. Вместе с тем, можно отметить, что содержание тяжелых металлов и других загрязняющих веществ в грунтовых водах АО «Озенмунайгаз» находятся ниже установленных норм для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. В целом, результаты анализов проб воды, отобранных со скважин в 2023 года, показали, что гидрохимический состав грунтовых вод довольно однообразен. Повышенное содержание сухого остатка обусловлено высокой минерализацией воды и не является результатом производственной деятельности предприятия, а следствие природноклиматических особенностей характерных для всего Прикаспийского нефтеносного региона.

Почвенный покров Для района характерными являются слабосформированные бурые пустынные почвы, сероземы и солончаковые соровые отложения. Почвы имеют очень мало гумуса (0.2%), а гумусовый горизонт их почти не различим. Почвы - слабосолонцеватые. Повышенную щелочность, поддерживающую солонцеватость почв, можно объяснить биологической аккумуляцией растений, имеющих высокую зольность. В солевом составе в верхних горизонтах преобладает сульфатногидрокарбонатный тип засоления, в слое 30-50 см - хлоридносульфатный, кальциевонатриевый, в нижних горизонтах максимального скопления гипса - сульфатный, кальциевый. По механическому составу среди солонцеватых серо-бурых почв преобладают среднесуглинистые, реже - легкосуглинистые и супесчаные разновидности. Отмечается увеличение в средней части профиля иловатых и глинистых фракций (оглинение), что характерно для пустынных серо-бурых почв.

Непосредственно наблюдения за динамикой изменения свойств почв на месторождении Узень осуществляют на 59 стационарных экологических площадках (СЭП), на которых проводятся многолетние периодические наблюдения за комплексом показателей свойств почв. Эти наблюдения обеспечивают выявление изменений направленности протекающих процессов и свойств, определяющих экологическое состояние почв; выявление тенденций и динамики изменений, структуры и состава почвенно-растительных экосистем под влиянием действия природных и антропогенных факторов. В соответствии с программой ПЭК на 2023 год, периодичность контроля за состоянием почв составляет: физико-химические свойства - 1 раз в три года (осенью), хим. загрязнения ежеквартально четыре раза в год (ежеквартально). Отобранные пробы анализировались по следующим показателям: - физ-хим. св-ва: органическое вещество (гумус), общий азот, валовый фосфор, сухой (плотный) остаток, гранулометрический состав, pH, компоненты в водной вытяжке (Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , SO_4^{2-} , CO_3^{2-} , HCO_3^- , Cl^-), емкость катионного обмена, обменные (поглощенные) катионы (Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}); - хим. загрязнение: нефтепродукты, содержание валовых форм свинца и кадмия, содержание подвижных форм меди, цинка и никеля).

Характеристика радиационной обстановки в районе работ Данные представлены согласно Отчета по проведению радиационного мониторинга на контрактной территории АО «Озенмунайгаз» выполненного ТОО «НИИ «Батысэкспроект». Радиологическое обследование контрактной территории АО «Озенмунайгаз» показало, что мощность эффективной дозы гамма - излучения на рабочем месте не превышает нормативов согласно «Гигиенические нормативы кобеспечению радиационной безопасности» от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-71 , а именно 2,5 мкЗв/час. Описание радиационной обстановки по данным «Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды по Мангистауской области» за 1 полугодие 2023 года. Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 4-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен, Бейнеу), хвостохранилище Кошкар-Ата и на 2-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Жанаозен, (ПНЗ№1; ПНЗ№2). Средние значения радиационного гамма-фона



приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,18 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Мангистауской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станциях проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2 - 2,7 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Особо охраняемые природные территории В районе промплощадки объектов историко-культурного значения нет. На границе с предприятием особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют (Согласно постановления акимата Мангистауской области от 08.10.2020г. №166 «Об утверждении государственного списка памятников истории и культуры местного значения» и Постановления Правительства РК от 26.09.2017 г. №593 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения»).

Снос зеленых насаждений не предполагается.

Растительный и животный мир. Обширные равнины степного Мангышлака покрыты сухостойкими сортами трав, которые летом почти выгорают. Преобладают полынно-боялычные ассоциации с пятнами биюргуна. Месторождение находится в зоне полупустынь с редким растительным покровом, особенности, которого обусловлены засушливостью климата, резкими колебаниями температур, большим дефицитом влаги и высокой засушливостью почв. Растительный покров отличается значительной мозаичностью, что связано с рельефом местности, мощностью и химическим составом почвообразующих пород, различием механического состава и степени засоленности почв, а также неравномерным распределением влаги по элементам микрорельефа. Так на востоке месторождения преобладает биюргуново-клоповниковое сообщество. Вдоль дорог растительный покров представлен однолетними солянками, в большинстве сорные - солянка Паульсена, олистенная и натронная, гиргенсония, лебеда татарская, марь белая, эбелек, реже встречаются галимокнемисы, климакоптеры, сорные эфемеры - дескурайния, бурачок, клоповник, местами итсигек. Месторождение характеризуется высоким уровнем загрязнения почв нефтепродуктами. Вокруг разливов нефти можно встретить жантаково-солянковое сообщество, а также участки, заросшие одной лебедой. Юго-западная часть месторождения представлена кустами тамариска. В крайней западной части отмечено наличие гигантских кустов итсигека.

Мониторинг растительного покрова и мониторинг почв, как два взаимосвязанных компонента природной среды проводятся одновременно на стационарных экологических площадках.

Растительность, благодаря физиономическим свойствам и высокой динамичности является надежным индикатором природных и антропогенно-стимулированных процессов по сравнению с другими компонентами экосистем. Мониторинг растительности производится в комплексе с изучением почвенного покрова, для того, чтобы более детально определить направление процессов природной и антропогенной динамики растительности и выявить негативные тенденции. Согласно Программе производственного экологического контроля АО «Озенмұнайгаз» периодичность наблюдений за состоянием растительного мира предусматривается 2 раза в год (весенний и осенний период).

В наибольшей степени заселена западная часть территории месторождения. Здесь высока численность грызунов, мелких хищников и пресмыкающихся, встречаются околотовные, хищные и сухолюбивые пернатые. Центральная часть промысла заселена большой песчанкой. Часть территории месторождения с севера, юга и востока заселена преимущественно грызунами, мелкими хищниками и сухолюбивыми пернатыми. Основным фоновым видом является большая песчанка. Млекопитающие. Насекомоядные, семейство ежевые представлено видом ушастый еж, встречающийся на территории месторождения на чинковых участках в количестве 1-3 особи на 10 га. В незначительном количестве встречается другой представитель насекомоядных - малая белозубка, семейство землеройковые. Рукокрылые, семейство гладконосые рукокрылые представлено видом усатая ночница. Встречаются единичные особи серого ушана и двухцветного кожана на западе месторождения.

Отряд хищных, семейство псовых представлен волками, корсаками, лисицами. Семейство куны представлено видом степной хорек, обитающим на востоке и юго- западе территории. Крайне редка перевязка. Возможны заходы сайги на юго-восточную часть территории месторождения. Отряд грызуны, семейство ложнотушканчиковые представлено тушканчиками, емуранчиками и серыми хомячками. Из семейства мышиных в районе бытовых пристроек, складов и окультуренных участков можно встретить домовую мышь и серую крысу. Отряд зайцеобразные, семейство зайцы представлено видом толпай (запад, юго-восток месторождения). Пернатые. Фауна пернатых территории месторождения представлена: куликами, совами, воробьями - на западе, на дне впадины; сизыми голубями, домовым сычом, удоом, полевым и домовым воробьем, деревенской ласточкой - на востоке, среди жилых и хозяйственных построек; каменками, жаворонками, зелеными щурками - на юге месторождения. Из хищных встречен только один черный коршун. Пресмыкающиеся представлены Среднеазиатской черепахой на западнойпричинковой равнине и юго-востоке месторождения; степная агама, такырная



круглоголовка встречены на западе, редко в центральной части. Быстрая ящурка, разноцветная ящурка, средняя ящурка обитают по западным предчинковым поднятиям месторождения. По северу и северо-западу территории возможно обитание четырехполосого полоза, на западе - ужа, на дне впадины обитает стрела-змея. Также на территории возможно обитание степной гадюки и щитомордника - ядовитых змей, тяготеющих к влажным участкам и зеленую жабу. На рассматриваемой территории отсутствуют места сезонной локализации ценных видов животных, в том числе охраняемых видов.

Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха. Деятельность предприятия оказывает периодическое, иногда комплексное воздействие на окружающую среду. Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду являются выбросы в атмосферу, которые прямо или косвенно влияют на компоненты окружающей среды - почву, гидросферу, биосферу, социальные условия. Кроме выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определенное влияние на отдельные компоненты природной среды оказывают отходы производства, деятельность инфраструктуры.

Описание объектов которые располагаются на участках с установленной СЗЗ в 1000 метров и полностью покрывают. В данном разделе описываются для информативности, но СЗЗ по ним отдельно не устанавливаются.

Объекты на территориях НГДУ 1,2,3,4 УПНиПО (СЗЗ 1000 м)

Цех - УТРН: Подготовка и сдача жидкой нефтяной фазы с дренажных емкостей методом термохимического обезвоживания на установках трудноразрушаемой нефти (УТРН). На балансе цеха имеется 2 ед. установки УТРН (УТРН-85 и 34 (переданны источники ЗВ НГДУ-1,2); Комплекс по подготовке амбарной нефти (КПАН)- законсервированы с 2022 года; Установка «Трикантер».

Цех химической обработки и тестирования скважин (Цех ХОТС): узел по приготовлению углеводородной эмульсии (ВУВЭ); узел по приготовлению эмульсии комплексного воздействия (ЭКВ) (переданны источники ЗВ НГДУ-1); массоизмерительная установка АСМА-Т -1 ед.; массоизмерительная установка ОЗНА-Массомер -2 ед; массоизмерительная установка Мера ММ -2 ед; колтюбинговая установка - колтюбинговая установка- есть протокол (намечается через аукцион) законсервирована.

Цех Ингибиторной защите нефтепромыслового оборудования (ИЗНПО); узел по приготовлению жидкости для глушения (УПЖГ) (переданны источники ЗВ НГДУ1,2).

Цех улучшения экологического состояния (Цех УЭС):полигон временного хранения радиоактивных отходов (ПВХРО) (переданны источники ЗВ НГДУ-2). комплекс по переработке замазученного грунта КАСС-30М; узел утилизации жидких и твердых отходов бурения и КРС (законсервирован); УТРН-2а по очистке технологических емкостей ЕТО-25/16 в районе НГДУ-3, ППД-3, КНС-2а.

Объекты расположенные на производственной площадке УХиЭ Автоколонна спецтехники, ремонтно-механическая мастерская (РММ), Ангар Балкан- Бокс.

На балансе УХиЭ имеется 73 единицы техники: самосвалы, автоцистерны, легковые УАЗ, гидропогрузчики, автозаправщики. Самосвалы служат для производственных потребностей, для очистки территорий от разлитой нефти и замазученного грунта, для вывоза сыпучих материалов и строительных грузов. Автоцистерны служат для доставки подготовленной нефти с УТРН на ЦППН, для доставки питьевой и технической воды. Автомашин УАЗ являются оперативным транспортом, используемым на внутренние нужды Управления. Гидропогрузчики служат для погрузки замазученного грунта на самосвалы для доставки на полигоны, а также погрузки разлитой нефти с территории нефтепромыслов. Автозаправщики служат для заправки химреагентов в дозировочные установки, расположенные на территории нефтепромыслов. В здании ремонтно-механических мастерских расположены: шиноремонтный участок; аккумуляторный участок; токарный участок; покрасочный участок. На шиноремонтном участке производится ремонт автокамер и монтаж, демонтаж автошин спецтехники и автомобилей. Автомобильные камеры заклеиваются сырой резиной в количестве 34 кг/год. Также на участке проводятся паяльные работы. При пайке применяется оловянно-свинцовый припой (ПОИ-30) в количестве 30 кг/год. Время работы участка - 8 ч/сут., 1848 ч/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью вентиляции через трубу диаметром 0,3 м на высоте 3 м. На аккумуляторном участке производится зарядка кислотных аккумуляторных батарей типа 190 Ah 12 v 1200A(EN) и 75 Ah 12 v 590A(EN). Время работы - 8 ч/сут., 2040 ч/год. Количество проведенных зарядов за год составляет 592. Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству - 6 ед. Для обработки металлоизделий имеется токарный участок со следующим оборудованием: сверлильный станок - 1 шт., время работы - 756 ч/год; точильный станок - 1 шт. время работы - 756 ч/год ; установка для расточки тормозных барабанов, время работы - 4 ч/сут., 924 ч/год. Ангар Балкан-бокс предназначен для ремонта автотранспорта и техники УХиЭ. Вентиляция выхлопного газа от автомобилей производится местной вытяжной вентиляцией при помощи центробежных радиальных вентиляторов с электродвигателем и воздухопроводом из оцинкованной стали. Выброс загрязняющих веществ происходит через дефлекторы вентиляторов (4 шт.) диаметром 0,6 м на высоте 10 м).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнялись с



помощью программного комплекса «Эра», версия 3.0, разработчик ТОО «Логос-Плюс», г. Новосибирск. ПК «Эра» реализует «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», РНД 211.2.01.01- 97, г. Алматы (ОНД-86). Расчеты выполнены в локальной системе координат с направлением оси У на север. Система координат - правосторонняя. Для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере принят расчетный прямоугольник с единой системой координат. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены для всех промплощадок, без учета фоновых концентраций в виду отсутствия измерений. Расчет приземных концентраций Расчеты проводились на основании действующих методик, с учетом исходных данных по параметрам выбросов вредных веществ в атмосферу. Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился для каждой площадки на максимальную нагрузку для приоритетных источников. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ на существующее положение: По результатам расчетов рассеивания автоматически сформированы таблицы и карты с детальным описанием концентраций, выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представленные в Приложение 2. Проведенные результаты рассеивания показали, что на границе СЗЗ максимальная концентрация составила 0,875 ПДК по группе бутиловому спирту от покрасочного цеху. Остальные ингридиенты имеют значения ниже, что подтверждает отсутствие превышения на границе СЗЗ в 300 метров. Так как жилая зона находится на дальнем расстоянии более 3792 м от границы территории, и показатели на границе СЗЗ показывают результаты в пределах нормы соответственно на границе жилой зоны показатели будут приравнены к 0, расстояние превышает сзз в 12 раз. Расчет рассеивания произведен без учета фоновых концентраций, так как в местах проведения работ отсутствуют мониторинговые станции (справка в приложении). Для более понятного восприятия сформированы и представлены ниже таблицы данного раздела в которой указаны основные итоги рассеивания. Выводы: Выбросы загрязняющих веществ в атмосфере определены при наихудших метеорологических условиях и максимально возможных выбросах от оборудования. Расчеты выполнены на период эксплуатации по всем ингредиентам и группам суммаций, присутствующим в выбросах от источников загрязнения атмосферы с учетом одновременности работы всех источников. Исходные данные по параметрам выбросов вредных веществ в атмосферу были взяты из технических характеристик оборудования и расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу на основании действующих методик. Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха как в границах СЗЗ, так и за ее пределами. В соответствии с "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 деятельность отсутствует в приложении 1 и СЗЗ рассчитывается по результатам рассеивания. Проведенное рассеивание показало, что концентрация 1 ПДК достигается на расстоянии 50 метров. Для установления принята СЗЗ с размером 90 метров с учетом возможного увеличения производства. Соответственно СЗЗ устанавливается с размером 90 метров и относится к 5 классу опасности.

Максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников, превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) в жилой зоне и на границе СЗЗ по всем веществам и их группе, обладающим суммирующим воздействием, не наблюдается. В соответствии с требованиями ОНД - 86, (РНД 211.2.01-97) установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников предприятия, принимаются как предельно-допустимые (ПДВ). Кроме того, ветровая деятельность будет способствовать рассеиванию выбросов загрязняющих веществ в атмосфере и быстрому снижению концентраций загрязняющих веществ в воздухе. Таким образом, существенного влияния на качество воздушного бассейна предприятия не окажет.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и нервной вегетативной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрации возникают главным образом вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Источников вибрации не превышают нормативы. Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных (далее ЭМП) полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии



электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др. Основными источниками излучения ЭМП в окружающую среду служат антенные системы радиолокационных станций (РЛС), радио- и теле-радиостанций, в том числе, систем мобильной радиосвязи и воздушные линии электропередачи.

ВЫВОДЫ: Источники шума и вибрации на площадке имеют очень низкий уровень и действуют только в пределах площадки. Проведение рассеивания в данном случае не целесообразно и пересмотр СЗЗ по данному фактору не проводится. Расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия.

Радиационная безопасность.

Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при выборе земельного участка, при проектировании, вводе в эксплуатацию и содержании радиационных объектов, выводе из эксплуатации радиационных объектов, обращении с источниками ионизирующего излучения (закрытыми и открытыми радионуклидными источниками, радиоактивными веществами, радиоизотопными приборами, устройствами, генерирующими ионизирующее излучение), обращении с радиоактивными отходами, применении материалов и изделий, загрязненных или содержащих радионуклиды, осуществлении производственного радиационного контроля на объектах Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения. В качестве допустимого и контролируемого уровня естественного фона устанавливается мощность экспозиционной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД).

ВЫВОДЫ: Не применяются радиоактивные материалы данной площадке 1.7. Анализ водопотребления и водоотведения Водопотребление. Для хозяйственных нужд вода поступает по трубопроводу, пьющая вода приобретается у поставщиков - привозная. Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на работах, и функционирования проектируемого объекта требуется обеспечение его водой хозяйственного и технического назначения. Водоотведение. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод будут отводиться в септик. По мере наполнения септиков стоки будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами, согласно заключенному договору на водоотведение

Образование производственных отходов Виды и количество отходов Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе работы объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды. При эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения. Эксплуатация объекта будет связана с образованием следующих отходов: - промышленные отходы (отходы производства); - твердые бытовые отходы (отходы потребления); При работе объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления. В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов. В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов. Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе работы объекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с "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 №ҚР ДСМ-2 деятельность отсутствует в приложении 1 и СЗЗ рассчитывается по результатам рассеивания. Проведенное рассеивание показало, что концентрация 1 ПДК достигается на расстоянии 50 метров. Для установления принята СЗЗ с размером 90 метров с учетом возможного увеличения производства. Соответственно СЗЗ устанавливается с размером 90 метров и относится к 5 классу опасности.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру 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;)
В ходе разработки проекта СЗЗ были рассмотрены все аспекты влияния производства на сферы окружающей среды и население. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 639 м. с юго-западной стороны от крайнего источника. Атмосфера - по результатам рассеивания СЗЗ установили с размером в 90 метров с максимальной концентрацией 0,96 ПДК на границе 50 метров и 0,26 ПДК на границе жилой зоны. Для рассеивания приняты источники с учетом одновременности работы на максимальную нагрузку производства что практически исключено. Изучив все концентрации можно сделать вывод, что влияние на население считается как допустимое при соблюдении условий эксплуатации производства. Почва – объект располагается на существующей территории. Все источники воздействия располагаются на оборудованных площадках. Физические факторы - физические факторы в основном шум и вибрация, негативно сказываются на здоровье, вызывают нервное истощение. На производстве источники шума представляют с собой только установки шум которого характеризуется только в пределах площадки и шум минимальный, для которого проведение рассеивание не целесообразно. Оценка риска – Оценка риска здоровью населения для объектов 5 класса не требуется. Вывод: С учетом всех факторов влияния на здоровье населения, а также на рабочий персонал, можно сделать вывод, что производственный процесс с учетом максимальной нагрузки на источники окажет допустимое влияние, которое не будет оказывать негативного воздействия на здоровье жилой зоны. По результатам рассеивания применяется оптимальная СЗЗ с размером в 90 метров. Изучив все воздействия которые могут влиять на изменение СЗЗ, можно сделать вывод, что граница СЗЗ в 90 метров, целесообразна на основании проведенных расчетов рассеивания, является приемлемой для данного участка

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)

нет необходимости

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



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

АО «Озенмұнайгаз» Управления химизации и экологии (УХиЭ).

(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)

"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

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

Ұсыныстар (Предложения):

нет

(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 Маңғыстау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Жаңаөзен қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі ЖАҢАӨЗЕН Қ.Ә., Шағын ауданы Шағырақ, көшесі Мұнайшылар, № 10 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Жанаозенское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Мангистауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

ЖАНАОЗЕН Г.А., Микрорайон Шағырақ, улица Мұнайшылар, дом № 10

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Кожабергенова Балданай Мукановна

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



