

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера

1. 1. Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Обустройство скважин КМ-8, КМ-21-1, КМ-8_2 месторождения «Сулутабан» на период промышленной эксплуатации в Жалагашском районе Кызылординской области». Корректировка с дополнением скважин КМ-8_1, С-1, С-2, С-3, С-4, С-5, С-6, С-7, С-8, С-9».

Месторасположение: на землях Кызылординская область, Жалагашский район, месторождения Сулутабан. В радиусе 15 км от производственной базы отсутствуют некрополи, заповедники, заказники, памятники историко-культурного наследия, включенные в Республиканский перечень.

Документ подготовлен как часть документов на получение разрешения нормативов эмиссии воздействия на окружающую среду для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

Учет общественного мнения

Предприятие декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Проект состоит из пояснительной записки, технологического решения, генерального плана, архитектурно-строительной части, электротехнической части и раздела водоснабжения и канализация.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами и законодательными актами, «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» и другими государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Население Жалагашского района на начало 2020 года население — 300 000 человек.

Основу экономики собственно города составляли и составляют крупные промышленные предприятия.

Имеются асфальтные, кирпичные заводы, комбинат строительных материалов, предприятие по переработке нефтепродуктов и др.

Ввиду непродолжительности проведения строительно-монтажных работ не окажет влияние на социально-экономическую ситуацию региона.

Эксплуатацию действующего производственной базы, переведенного на газовое топливо, не окажет влияние на социально-экономическую ситуацию региона.

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный, аридный. Континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде. Характерной особенностью климата является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения. Зима холодная, но непродолжительная; лето жаркое и довольно продолжительное. Непосредственная близость р. Сырдарья смягчающего влияния на климат района практически не оказывает.

Температура. В дневные часы температура воздуха поднимается обычно выше 25°C. В сочетании с большой сухостью воздуха, слабыми скоростями ветра создаются условия чрезмерной нагрузки на терморегуляторный аппарат человека.

Среднемесячная температура воздуха изменяется от -1,3 до +26,2°C. Самыми холодными месяцами являются зимние (декабрь-февраль), теплыми - летние (июнь-август). В холодный период значительные переохлаждения

отмечаются в ночные часы суток. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля колеблется от +26,8 до +27,6°C. Зимой среднемесячного самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -13,8°C.

Осадки. Количество осадков, выпадающее за год, составляет 134 мм, в том числе в зимний период – 51 мм. Суточный максимум осадков – 74 мм. Периоды без осадков отмечаются в широком диапазоне времени от лета до поздней осени, причем в отдельные годы отмечается отсутствие осадков даже в весенние месяцы. В году отмечается до 50 дней с осадками $\geq 0,1$ мм. Зимне-весенние осадки обычно максимально используются на пополнение грунтового потока и увлажнение зоны аэрации, тогда как летние осадки полностью расходуются на испарение.

Ветер. На ветровой режим основное влияние оказывают циркуляционные условия. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - ЮВ (юго-восточное). Преобладающее направление ветра за июнь-август - СВ (северо-восточное). Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 11,1 м/сек. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,2 м/сек.

Оценка состояния растительного покрова

Растительность района представлена типичными солончаками.

На территории промышленной площадки редких, исчезающих и особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, не обнаружено. Ценные породы деревьев в пределах участка отсутствуют. В пределах рассматриваемой территории нет особо охраняемых природных территорий.

Влияние, оказываемое на растительную среду в результате проведения работ, связано с воздействием на растительность при выполнении земляных, доставке грузов. Ввиду кратковременности воздействия на почвенно-растительный слой, воздействие на растительность оценивается как весьма слабое.

Оценка состояния животного мира

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель не происходит вытеснение животных за пределы мест их обитания.

Предусмотренные проектом мероприятия по сбору и вывозу сточных вод и отходов производства исключают загрязнение подземных вод. Воздействие на воздушную среду в процессе проведения работ кратковременно, в теплый период. Таким образом, при проведении работ негативное влияние на животный мир будет минимальным. В пределах площади проведения работ особо охраняемые территории отсутствуют. Редкие и исчезающие животные, внесенные в Красную книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Состояние почв и грунтов

Минеральная часть почвы тесно связана с минералогическим и химическим составом почвообразующих пород. Механический состав почвообразующих пород определяет механический состав почв и физические свойства: водопроницаемость, влагоемкость. Химический состав почвообразующих пород влияет на направленность почвообразовательного процесса и агрономические свойства почв. Присутствие в природе карбонатов кальция способствует закреплению органического вещества в почве, а также является мощным фактором структурообразования.

Водные объекты

Близ расположенным водным объектом к территории производственной базы является Правобережный магистральный канал Кызылординского гидроузла, на расстоянии 5 км в западной стороне производственной базы.

По результатам визуальных наблюдений, буровых и опытно-фильтрационных работ в разрезе не выделен водный горизонт.

Характеристика вредных физических воздействий

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума в процессе эксплуатации и строительства на территории производственной базы по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,02-0,24 мкЗв /ч и не превышали естественного фона.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон.

В зону влияния проектируемого объекта особоохраняемые природные территории и историко-культурные ценности не попадают.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Цель настоящего проекта - проектирование герметизированной системы сбора нефти от скважин м/р Сулутабан. Нефтегазовая эмульсия от скважин после подогрева в устьевых нагревателях поступает на манифольд. После замера объема добычи под собственным давлением по нефтегазовому коллектору подается на площадку ПСН на путевые нагреватели. После нагрева нефтяная эмульсия подается на блок

нефтегазового сепаратора со сбросом воды, далее отделенная нефть подается в резервуары хранения нефти, отделенная пластовая вода далее подается в резервуары хранения пластовой воды.

Собранную нефть с вертикальных резервуаров для хранения нефти (РВС) с помощью насосов перекачки нефти подается в автомашины для дальнейшей транспортировки. Пластовая вода собирается в емкость и насосами закачивается в пласт для поддержания пластового давления.

Все дренажные линии подключаются к общему дренажному коллектору с подключением к заглубленной дренажной емкости с дальнейшей циркуляцией в начало процесса.

Для улучшения технологического процесса на производственной линии предусмотрена инъекция химреагентов: ингибитора коррозии, деэмульгатора, бактерицида, ингибитора солеотложения и диспергатора парафина.

Для поддержания рабочей температуры в РВС хранения нефти проектом предусмотрена установка по подогреву резервуаров с устройством змеевиков внутри РВС с подключением к замкнутой системе подогрева с использованием электрообогрева для рециркуляции нагреваемой жидкости.