

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охраны окружающей среды (РООС) к индивидуальному техническому проекту на строительство водозаборной скважины АКВ-1 месторождения Акжол

1. Общие сведения о районе работ.

В административном отношении месторождение Акжол входит в состав Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан.

Согласно тех. задания и распоряжения ДРазведки №8Р-27 от 12.06.2025г. АО «СНПС-Актобемунайгаз», на разведочном блоке Терескен-1 за период действия данного проекта планируется пробурить скважину на воду АКВ-1 глубиной 470м для обеспечения технического водоснабжения на разведочном блоке Терескен-1.

Цель бурения – разведочно – эксплуатационная. Глубина проектной скважины АКВ-1 на воду составляет 470м для обеспечения технической водой бурение глубоких нефтяных скважин. Водоносный горизонт – отложения нижнего мела альбского, аптского, готеривского и барремского ярусов. Назначение скважин – для технического водоснабжения.

Скважина АКВ-1 от вахтового поселка Жанажол на расстоянии 100,70 км в юго-западном направлении и от поселка Оймауыт на расстоянии 102,4 км в северо-восточном направлении, а по всем остальным направлениям населенные пункты на расстоянии 5 км отсутствуют.

До начала работ по бурению прокладывается внутрипромысловая дорога с гравийной отсыпкой, которая будет осуществляться другим проектом. Ширина земляного полотна 6,5м, ширина проезжей части 3,5м, ширина обочин 3м, проезжая часть дороги однополостная с двухсторонним движением.

Растительность рассматриваемой территории относится к смешанному пустынно-степному типу. Основными видами здесь являются полыни, солянки и эфемеры.

Животный мир разнообразен, встречаются представители различных типов. Из млекопитающих обитают волки, лисы, зайцы; из грызунов - суслики, тушканчики, песчанки, полевые мыши. Из пресмыкающихся следует отметить ящериц и различных змей, в том числе и ядовитых. Из пернатых встречаются орлы, степные куропатки, дрофы, дикие голуби.

Особо охраняемых территорий и заповедников, музеев и памятников культуры, лесов и сельскохозяйственных угодий, граничащих с контрактной территорией, отсутствуют.

2. Выбросы образующиеся в результате производственной деятельности и возможное влияние на окружающую среду.

Источниками выбросов загрязняющих веществ при строительстве скважин являются: Буровая установка БА-15В; ДЭС; Цементировочный агрегат-ЦА-320М; Резервуар для хранения дизтоплива; Паровой котел WNS-2-1.25-Y; Работы при подготовке площадки.

Источники выбросов для скважины подразделяются на организованные и неорганизованные: организованные – 5шт.: выбросы от дизель генераторов силовых устройств буровой, ДЭС, цементировочного агрегата, резервуаров для хранения дизтоплива, парового котла; неорганизованные – 1шт.: подготовительные работы.

Выбросы загрязняющих веществ за период строительства скважины: АКВ-1 - 5.54024424975т/год.

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха. Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия. Все выбросы в пределах экологических нормативов. Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества. Результаты производственного экологического контроля атмосферного воздуха и выбросов в атмосферу организованных источников НГДУ «Октябрьскнефть» приведены в проекте.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при осуществлении проектируемых работ оказывать не будет. В связи с тем, что территория участка расположена на значительном расстоянии от селитебных зон воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы,

природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет.

3. Водопотребление

Водоснабжение для технических нужд осуществляется согласно договору. Техническая вода необходима для приготовления бурового, цементного раствора, затвердевания цемента и для других технических нужд. Хранение воды будет осуществляться в емкостях.

Вода для питьевых и хоз-бытовых нужд предоставляется на договорной основе. Вода привозится в бутылках и цистернах. По согласованию с районной санэпидемстанцией цистерны обеззараживаются не менее 1 раза в 10 дней. Питьевая вода на буровой хранится в резервуарах питьевой воды, отвечающей требованиям СЭС. Доступ посторонних лиц к резервуарам запрещен.

Всего объем водопотребления при строительстве скважин: АКВ-1 - 103,34м³/год.

Скважина от реки Джайынды находится на расстоянии – 11,3 км в северо-западном направлении. Другие водные объекты на расстоянии 5 км отсутствуют.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при регламентированной работе установок и оборудования не прогнозируется. Сброс сточных вод в природные объекты и на рельеф местности отсутствует.

4. Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности

Основными отходами при бурении скважины являются: буровой шлам, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды, промасленная ветошь, отработанные масла, загрязненный грунт, ТБО, тара из под химреактивов (мешкотара и пласмассовые бочки).

Отходы производства и потребления при строительстве скважин: АКВ-1 - 200,883 т/год.

В процессе бурения скважины осуществляется безамбарный способ бурения. Оборудование замкнутой системы очистки и приготовления бурового раствора с использованием металлических емкостей, а также контейнеров для сбора и вывоза шлама по договору.

После окончания бурения производится рекультивация. Технический этап рекультивации проводит подрядная буровая компания - проводит планировку территории: в местах где грунт сильно уплотнен взрыхлить поверхность, нанести на поверхность рекультивируемого участка, снятый плодородный слой почвы.

В ходе общего анализа воздействия не выявлено существенного негативного воздействия на окружающую среду в ходе реализации проекта. В целом воздействие на качество атмосферного воздуха при проектировании оценивается как локальное, незначительное и временное.