

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.

1 оң қанат

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж

правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

АО "СНПС - Ақтөбемұнайгаз"

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ09RYS00249499 25.05.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

«Расширение обустройства месторождения Северная Трува 2022 г.». Проектом предусматривается комплекс проектируемых объектов для увеличения нефтеотдачи и дебита месторождения Северная Трува: 1. Объекты добычи, нефти - обустройство устьев газлифтных нефтяных скважин, выкидные трубопроводы от устьев скважин к АГЗУ; 2. Объекты системы газлифтно-компрессорной закачки газа в пласт - газлифтные трубопроводы для закачки газа в пласт от действующих газораспределительных установок до скважин.

Месторождение Северная Трува в административном отношении расположено на территории Байганинского района Актюбинской области. Ближайшими нефтяными месторождениями являются Жанажол (60км) которое обладают развитой инфраструктурой, энергетической базой и мощностями по подготовке добычи нефти и газа. Нефтепромыслы месторождений связаны шоссейной дорогой с асфальтовым покрытием с г.Актөбе. Рельеф местности представляет собой слабо всхолмленную равнину, расчлененную пологими балками и оврагами. Абсолютные отметки его колеблются от 125 до 270 м. Гидрографическая сеть представлена рекой Атжаксы, которая относится к бассейну Каспийского моря. Река Атжаксы не имеет постоянного водотока, в летний период пересыхает. Ее бассейн, представленный балками и оврагами, наполняется водой лишь в весеннее время и на формирование грунтовых вод существенного влияния не оказывает. Проектируемый объект находится на контрактной территории АО «СНПС Ақтөбемұнайгаз». Селитебные территории, зоны отдыха, заповедники, архитектурные памятники в границах территории участка отсутствуют.

Площадь земельного участка – 10184,38 Га Целевое назначение: обустройства месторождения «северная Трува» и добыча углеводородного сырья. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 25 мая 2037 г.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: начало – сентябрь 2022 года. Окончание - сентябрь 2023 года, продолжительность реализации - 12 мес. Дальнейшая эксплуатация – 10 лет.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: месторасположение - м/р Северная Трува, характер строительства - расширение добывающие скважины - 22 шт. Площадь участка 1-ой скважины - 1963,5 м² Площадь участка 2-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 3-ей скважины - 1464 м² Площадь участка 4-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 5-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 6-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 7-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 8-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 9-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 10-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 11-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 12-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 13-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 14-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 15-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 16-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 17-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 18-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 19-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 20-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 21-ой скважины - 1464 м² Площадь участка 22-ой скважины - 1464 м²



Нефтеесборный коллектор 325х12мм – 4387 м. Газопроводы высокого давления $\varnothing$ 57х5 мм – 23660 м. Высоконапорные водоводы 108х12мм – 11188 м. Установленная электрическая мощность на 1 скв. – 11 кВт. Бурение и обустройство водозаборных скважин – 6 шт. Внутриплощадочные дороги – 0,3 км.

В состав проектируемого объекта входят следующие сооружения, принятые согласно техническому заданию на проектирование: 1. Обустройство устьев скважин (всего 22 ед.), в составе: обслуживающая площадка; площадка манифольда; площадка под агрегат ремонта скважин; блок реагентов БДР; КТП; 2. Газлифтные скважины (всего 7 ед.); 3. Нагнетательные линии; 4. Площадка АГЗУ (всего 1 ед.), в составе: блок технологический АГЗУ; блок аппаратный АГЗУ; блок подачи химреагентов БДР-15/160; дренажная емкость ЕП-25-2400; свеча рассеивания газа; КТП; 5. Внутрипромысловая дорога к АГЗУ. 6. Обустройство водозаборных скважин (всего 6 ед.).

На участке проектируемого объекта поверхностные воды отсутствуют. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность также не установлены. Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 822 м³/период. Согласно сметных данных объем потребления воды составляет: на технические нужды - 9816 м³. Водоотведение. На период строительства и эксплуатации водоотвод осуществляется в водонепроницаемый выгреб, которые по мере накопления вывозятся на основании договоров спецавтотранспортом. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет – 822 м³/период. Вид водопользование – общее, Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 822 м³/период. Согласно сметных данных объем потребления воды составляет: на технические нужды - 9816 м³.

Рассматриваемая территория расположена в подзоне светло-каштановых почв. Почвообразующими породами здесь служат лёгкие суглинки и супеси, реже средние суглинки, на которых формируются бурые почвы, часто в комплексе или в сочетании с такырами и солончаками под солянково-полынной, с редкими эфемерами растительностью.

Растительность рассматриваемой территории относится к смешанному пустынно-степному типу. Здесь произрастают сообщества с доминированием гиперксерофильных, ксерофильных микро- и мезотермных растений жизненных различных форм, преимущественно полукустарничков, полукустарников и кустарников, в частности, наблюдается преобладание полынных и многолетне солянковых фитоценозов. Основными видами здесь являются полыни, солянки и эфемеры. Проектом не предусматривается вырубка или перенос зеленых насаждений. Зеленые насаждения на проектируемой площадке отсутствуют. Проектом использования объектов животного мира не предусматривается.

В качестве иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности используются: ПГС – 5723 тонн; Щебень – 6693 тонн; Электроды – 11,219 тонны; Битум – 16 тонн.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: при строительстве Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) – класс опасности 3, 0.00624 г/сек, 0.0504 т/год Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) – класс опасности 2, 0.00196 г/сек, 0.01582 т/год Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – класс опасности 2, 0.00667 г/сек, 0.01813 т/год Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – класс опасности 3, 0.001083 г/сек, 0.002946 т/год Фтористые газообразные соединения – класс опасности 2, 0.001625 г/сек, 0.01313 т/год Фториды неорганические плохо растворимые - класс опасности 2, 0.00111 г/сек, 0.00898 т/год Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) – класс опасности 3, 0.025 г/сек, 0.4936 т/год Уайт-спирит (1294*) – ОБУВ ориентир.безопасн.УВ, (мг/м³ – 1), 0.0556г/сек, 0.2374 т/год Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); – класс опасности 4, 0.022 г/сек, 0.016 т/год Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) – класс опасности 3, 2.87531 г/сек, 19.42118 т/год.



Всего: 2.996598 г/сек, 20.277586 т/год. При эксплуатации Сероводород (Дигидросульфид) (518) – класс опасности 2, 0.006053036 г/сек, 0.18609922 т/год Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) – ОБУВ ориентир.безопасн. УВ,(мг/м3 – 50), 0.410254 г/сек, 12.84328668 т/год Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) – ОБУВ ориентир.безопасн.УВ, (мг/м3 – 30), 0.2128605 г/сек, 6.6697499 т/год Метанол (Метиловый спирт) (338) – класс опасности 3, 1.8538 г/сек, 0.1955 т/год Алканы C12-19 (10) - класс опасности 4, 0.504128 г/сек, 15.7347462 т/год В С Е Г О: 2.987095536 г/сек, 35.629382 т/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды – 822 м³. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: Твердо-бытовые отходы (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала – 6,75 тонн Огарыши и остатки электродов (отходы образующиеся в результате сварочных работ при строительстве объекта) - 0,1683 тонн Строительный мусор (отходы, образующиеся при проведении строительных работ) – твердые, не пожароопасны - 40,95 тонн Жестяные банки из-под краски (отходы образующиеся в результате лакокрасочных работ при строительстве объекта) - 0,16 тонн.

Представленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Планируемая территория расположена на территории Байганинского района. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, могут встречаться: стрепет, сокол-балобан, степной орел, дрофа, филин и другие. Также обитает популяция Устьюртских сайгаков.

Намечаемая деятельность согласно - «Расширение обустройства месторождения Северная Трува 2022 г.» (разведка и добыча углеводородов), относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности: климат района сухой, резко-континентальный, с резкими годовыми и суточными колебаниями температуры и крайне низкой температуры и крайне низкой влажностью. Зимний минимум температуры достигает минус 40°C, летний максимум плюс 40°C. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль, самым жарким месяцем – июль. Мониторинг воздействия атмосферного воздуха: по результатам замеров превышений норм ПДК не выявлено; Мониторинг воздействия водных ресурсов: Мониторинговые работы по изучению состояния подземных вод включали в себя следующие виды и объемы работ: замеры уровней подземной воды; прокачка скважин перед отбором проб; отбор проб; анализ отобранных проб подземной воды. В сравнения с данными за аналогичный период изменений в уровне загрязнений подземных вод не выявлено. Мониторинг радиационного воздействия: в результате обследования было установлено, что мощность дозы гамма-излучения на территории месторождения не превышает допустимые значения. Мониторинг почв: концентрации загрязняющих веществ, определяемых в пробах почв, не превышают нормативных значений и находятся в пределах допустимой нормы. На данной территории нет сельскохозяйственных угодий, пастбищ, жд. путей, дорог республиканского значения, бывших военных полигонов и других объектов отсутствуют.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: в процессе эксплуатации определены 1 организованный, 30 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ. В результате выделений углеводородов от неплотностей оборудования добывающих скважин, газлифтных скважин, АГЗУ, блока реагентов, свечи дренажной емкости. Анализ расчета загрязнения атмосферы на период проведения работ, показал, что концентрация ЗВ на границе СЗЗ не превышает допустимых норм ПДК.

Влияние источников загрязнения на атмосферных воздух является не значительным



производственный шум, вибрация, электромагнитное излучение и т.д. Оценка воздействия вредных физических факторов при строительстве характеризуется как незначительная. Риск загрязнения земельных и водных объектов минимален, при реализации проекта будут проведены мероприятия для предотвращения их загрязнения. Физическое воздействие на почвенный покров сводится в основном с механическими повреждениями. По окончании работ будет проведена техническая рекультивация.

Воздействие на почвенный покров незначительно, в пространственном масштабе – локально, временной масштаб – кратковременен. Поверхностные воды находятся на значительном удалении от места проведения работ. Воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления и других параметров, не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов; не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий: усилить контроль герметичности газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения; обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу на источниках; хранение сыпучих материалов в закрытом помещении; автоматизация системы противоаварийной защиты, предупреждающая образование взрывоопасной среды и других аварийных ситуаций, а также обеспечивающая безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние; содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования; недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций; контроль соблюдения технологического регламента производства. Для уменьшения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии разработана методологическая инструкция по управлению отходами. Основное назначение инструкции обеспечение сбора, хранения и размещения отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадін Талап Аязбайұлы



