

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.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

ТОО «ТетисАралГаз»

Закключение 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: № KZ64RYS00266648 11.07.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность «Обустройство новых газовых скважин на месторождений Кызылой в Актюбинской области». В соответствии с техническим заданием данным проектом предусматривается: Обустройство проектируемых скважин КЫЗ-121, КЫЗ-117, КЫЗ-120, КЫЗ-113, КЫЗ-115; Установка газового сепаратора ГСВИ-63-600-0,7 ($V=0,7\text{м}^3$) на площадке устья скважин; Установка дренажной емкости ЕП-8-2000-6,3; Прокладка газопроводов-шлейфов $\varnothing 114 \times 6\text{мм}$ от проектируемых эксплуатационных скважин КЫЗ-121, КЫЗ-117, КЫЗ-120, КЫЗ-113, КЫЗ-115 до существующего газопровода-коллектора $\varnothing 325 \times 10\text{мм}$. В существующем положении природный газ, отбираемый из скважины, с рабочим давлением $2,0 \div 4,4\text{ МПа}$ и температурой $20 \div 25\text{ }^\circ\text{C}$ поступает в газопровод-шлейф $\varnothing 159 \times 6$ и $\varnothing 114 \times 6$. По газопроводу-шлейфу газ поступает на ППГ в эксплуатационный коллектор. Эксплуатационный коллектор оснащен приборами измерений давления и температуры по месту. В аварийных ситуациях газ из шлейфов сбрасывается на сбросную свечу на устье скважины и/или на крановых узлах.

Участок проектируемого объекта расположен - РК, Актюбинская область, Шалкарский район. Севернее месторождения проходит железная дорога. В административном отношении проектируемый объект расположен на территориях Шалкарского и Байганинского районов Актюбинской области. Областной центр – г. Шалкар. Объект строительства соединен грунтовой дорогой с п. Бозой, и далее с п. Саксаульск автомобильной вдоль трассовой дорогой магистрального газопровода «Бейнеу-Бозой-Шымкент» с покрытием из ГПС. Близлежащий населенный пункт – п.Бозой. Скважины соединены с поселком по промысловой автодороге с грунтовым покрытием. На территории месторождения отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ). Непосредственно на территории проведения работ древние памятники археологии, истории и культуры отсутствуют. Проектируемый объект находится на контрактной территории ТОО «ТетисАралГаз». Селитебные территории, зоны отдыха, заповедники, архитектурные памятники в границах территории участка отсутствуют. Общая площадь участка проектируемых объектов – 1,8 га, Целевое назначение: бурение и эксплуатация газовых скважин.



Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности: Начало строительства 2022, 2023 гг., дальнейшая эксплуатация – 10 лет.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Площадки скважин запроектированы Т-образной формы, включающие в себя площадку под ремонтный агрегат (размер 16,0х5,0м), площадку приемных мостков (размер 12,0х11,4м), приямок устья скважины (размер 2,0х1,0м), якорные оттяжки – (4шт на каждую площадку), газовый сепаратор (0,7х0,7м) и площадку дренажной емкости (3,0х3,5м). Площадки крановых узлов запроектированы прямоугольной формы с внутренними размерами в плане 5,0х6,0 м. Все площадки и газопроводы размещены в установленном ранее земельном отводе. На всех проектируемых площадках скважин принято типовое размещение сооружений, оборудования, и газопроводов-шлейфов. Строительство выполняется на территории действующего предприятия. Основными путями сообщения являются существующие грунтовые дороги. В соответствии с техническим заданием данным проектом предусматривается: - Обустройство проектируемых скважин КЫЗ-121, КЫЗ-117, КЫЗ-120, КЫЗ-113, КЫЗ-115; - Установка газового сепаратора ГСВИ-63-600-0,7 ($V=0,7\text{м}^3$) на площадке устья скважин; - Установка дренажной емкости ЕП-8-2000-6,3; - Прокладка газопроводов-шлейфов $\varnothing 114\text{х}6\text{мм}$ от проектируемых эксплуатационных скважин КЫЗ-121, КЫЗ-117, КЫЗ-120, КЫЗ-113, КЫЗ-115 до существующего газопровода-коллектора $\varnothing 325\text{х}10\text{мм}$.

В состав проектируемого объекта входят следующие сооружения, принятые согласно техническому заданию на проектирование: Приямок устья скважины; Площадка под инвентарные мостки; Площадка под ремонтный агрегат; Якорь оттяжек; Газовый сепаратор; Площадка дренажной емкости.

Описание водных ресурсов: 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 – $45\text{ м}^3/\text{период}$. На технические нужды - 20 м^3 . Водоотведение. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильных туалетных кабин «Биотуалет», которые по мере накопления вывозятся на основании договоров спецавтотранспортом. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет – $45\text{ м}^3/\text{период}$. Гидроиспытание трубопроводов. Расход воды для гидравлических испытаний трубопроводов составляет 82.5 м^3 .

Вид водопользование – общее. Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – $45\text{ м}^3/\text{период}$. Согласно сметных данных объем потребления воды составляет: на технические нужды - 20 м^3 . Расход воды для гидравлических испытаний трубопроводов и резервуаров составляет 82.5 м^3 . Операций, для которых планируется использование водных ресурсов, для хозяйственно-питьевого и производственного назначения.

Участок недр: Почвенно-растительный слой распространен повсеместно, мощность почвенно-растительного слоя до 10-30 см. Почвенно-растительный слой представлен суглинками и супесями. Грунт твердый, маловлажный, лессовидный, рыхлый, засоленный, с остатками очень редких корней травянистой растительности. Почвы в пределах исследованной территории по ГОСТ 17.5.1.03-86 относятся к группе малопригодных. Единое для всего объекта инженерно-геологическое районирование обусловлено достаточной плотностью разведочной сети в пределах всего участка изысканий и пространственной близостью объектов геотехнического изучения, однородностью литологического состава вскрытых отложений и установленной статистической сходимостью классификационных номенклатурных параметров и физико-механических свойств грунтов. На основании анализа пространственной изменчивости физических свойств, возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, классификации грунтов



на изученной территории выделено 3 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ). ИГЭ-1 – суглинок коричневый, твердый от легкого до тяжелого, реже супесь твердая песчанистая. Грунт сильнонабухающий, просадочный сильнозагипсованный, средnezасоленный. Суглинки распространены повсеместно, мощность суглинков от 0.3 до 1.5 м. Грунт ИГЭ-1 просадочный. Тип грунтовых условий по просадочности – I. ИГЭ-2 – гипсовый горизонт, скопление обломков и отдельных глыб сильновыветрелых коренных пород, перемешанных с аморфным гипсом и песчано-глинистым заполнителем. Грунт от бело-розового до бело-серого цвета, разнородный по составу, обладает невыдержанными по мощности и простираению и неблагоприятными физико-механическими свойствами. ИГЭ-3 – известняк-ракушечник розового цвета, низкой прочности, в кровле рыхлый, сильновыветрелый, слабосцементированный, трещиноватый, с включениями гипса, с прослоями известняка очень низкой и пониженной прочности.

Согласно схеме ботанико-географического районирования территория месторождения входит в состав Азиатской пустынной области, Ирано-туранской подобласти, Северо-туранской провинции Западно-северо-туранской подпровинции. Наиболее полно видовое разнообразие растительности представлено весной. К началу июня растительный покров почти полностью выгорает. Растительность представлена сообществами с доминированием сарсазана шишковатого (*Halocnemum strobilaceum*). В качестве субдоминантов встречаются полыни (*Artemisia monogyna*, *A. santonica*), сведа (*Suaeda salsa*), петросимонии (*Petrosimonia triandra*, *P. crassifolia*), солянки (*Salsola paulsenii*, *S. nitraria*, *Climacoptera crassa*), поташник (*Kalidium caspicum*). Здесь наиболее распространены многолетнесолянковое - злаково-полукустарничковые сообщества с участием эфемеров. Из полукустарничков, наиболее часто встречаются полыни - белоземельная, черная, солончаковая. Кроме того, в сложении сообществ активное участие принимают ежовники безлистные и солончаковые, кохия простертая, пырей ломкий, ковыль сарептский. Из эфемеров чаще встречаются муртук восточный, бурачок пустынный, мятлик луковичный, ферула Шаир. Территория, прилегающая к рассматриваемому району, в хозяйственном отношении представляет собой малопродуктивные пустынные пастбища. Проектом не предусматривается вырубка или перенос зеленых насаждений. Зеленые насаждения на проектируемых площадках отсутствуют.

Проектом пользование животным миром не предусматривается.

В качестве иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности используются: ПГС – 3275 тонн; Песок – 3275 тонн; Щебень – 3275 тонн; Электроды – 3160 тонны; Битум – 11.4 тонн.

Проектом использование природных ресурсов не предусматривается.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: при строительстве Железо (II, III) оксиды – класс опасности 3, 0.00275 г/сек, 0.0313 т/год Марганец и его соединения – класс опасности 2, 0.0003056 г/сек, 0.003476 т/год Азота (IV) диоксид – класс опасности 2, 0.00333 г/сек, 0.00446 т/год Азот (II) оксид – класс опасности 3, 0.000542 г/сек, 0.000725 т/год Фтористые газообразные соединения – класс опасности 2, 0.000111 г/сек, 0.001264 т/год Диметилбензол – класс опасности 3, 0.125 г/сек, 0.4532 т/год Уайт-спирит – ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, (мг/м³ – 1), 0.278 г/сек, 0.3892 т/год Алканы C12-19 /в пересчете на C/– класс опасности 4, 0.31667 г/сек, 0.0114 т/год Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) – класс опасности 3, 1.587 г/сек, 1.886 т/год. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – класс опасности 3, 1.57354 г/сек, 1.89971 т/год. В С Е Г О: 3.8872486 г/сек, 4.680735 т/год. При эксплуатации Смесь углеводородов предельных C1-C5 – ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, (мг/м³ – 50): - 825.9982 г/сек, 61.26327 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Хозяйственно-бытовые сточные воды – 45 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 - 0,75 тонн Огарыши



и остатки электродов (отходы образующиеся в результате сварочных работ при строительстве объекта) - 0,0474 тонн Строительный мусор (отходы, образующиеся при проведении строительных работ) – твердые, не пожароопасны - 13,65 тонн Жестяные банки из-под краски (отходы образующиеся в результате лакокрасочных работ при строительстве объекта) - 0,1699 тонн.

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

Планируемая территория расположена на территории Шалкарского района. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, обитают: стрепет, сокол-балобан, степной орел, сажка, вихляй, чернобрюхий рябок, филин. Кроме того, в летний период могут встречаться сайгаки популяции Устюрт.

Намечаемая деятельность согласно - «Обустройство новых газовых скважин на месторождениях Кызылой в Актыбинской области» (*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 и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности: Результаты анализа проведенных лабораторных исследований за 4 квартал 2021 г: Мониторинг воздействия атмосферного воздуха: по результатам замеров превышений норм ПДК не выявлено; Мониторинг воздействия водных ресурсов: превышений норм ПДК не выявлено, изменений в уровне загрязнений подземных вод не выявлено. Мониторинг радиационного воздействия: 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. Согласно письму РГП «Казгидромет», выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Шалкарском районе Актыбинской области. На данной территории нет сельскохозяйственных угодий, пастбищ, жд. путей, дорог республиканского значения, бывших военных полигонов и других объектов. Других операторов объектов тоже нет.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: В процессе эксплуатации определены 10 организованных, 10 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ. В результате выделений углеводородов предельных C1-C5 от продувочных свечей, дренажных емкостей, газосепараторов, ЗРА, ФС обвязки скважин. 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. Физические воздействия на окружающую среду при проведении работ следующие: 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 повреждениям. 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. Ожидаются положительные изменения в большинстве сторон жизни населения, прежде всего в экономической сфере.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. 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.

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

