

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Койгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Разведка и добыча QazaqGaz»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Обустройство месторождения Бараханное (Система сбора газа и Пункт сбора газа) и строительство газопровода Бараханное-Амангельды (включающее газопровод и ЛЭП)» в Мойынкумском районе Жамбылской области, расчеты.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ90RYS00571439 от 13.03.2024 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Барханная в административном отношении расположено в пределах Мойынкумского района Жамбылской области (лист XXXIV-49, 50). Областной центр, город Тараз, находится в 240 км к югу от площади работ. В орографическом отношении территория расположена на юго-западной окраине пустыни Мойынкум, занимающей междуречье рек Шу и Таласа и представляет собой равнинную местность, постепенно воздымающуюся в сторону горной системы Тянь-Шаня. Поверхность песков Мойынкум имеет сложный грядово-бугристый рельеф. По природно-климатическим условиям район работ относится к зоне среднеазиатских пустынь с резко континентальным климатом: с сухим жарким летом; с холодной, малоснежной зимой. Максимальная температура летом достигает плюс 40⁰С - 45⁰С. Направление ветров, в основном, северо-восточное. Гидрографическая сеть представлена реками Аса, Талас (на юге) и Чу (на севере), берущими свое начало в горах Киргизского Алатау.

Площадь участка недр составляет – 39,72 кв.км. Координаты проектируемых скв. Б-6 (44°31'4,18" С.Ш, 70°57'30,80" В.Д.), Б-7 (44°30'55,45"С.Ш., 70°58'5,43"В.Д.), Б-8 (44°31'19,22"С.Ш, 70°58'18,83"В.Д;) Координаты горного отвода: 1. 44°30'30,96"СШ, 70°55'39,2"ВД; 2. 44°32'36,63"СШ, 70°55'59,63"ВД; 3.44°31'40,35"СШ, 71°03'27,57"ВД; 4. 44°29'29,99"СШ, 71°02'58,47"ВД.

Площадь составляет – 493.718404 га; Целевое назначение участка- добыча углеводородов. Предполагаемые сроки использования до 2050 года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Данным разделом проекта предусматривается: - обустройство 2-х новых площадок газодобывающих скважин; - прокладка шлейфа от скважин до манифольда ПСГ. Пункта



Сбора Газа (ПСГ) - предусматривается: - площадка входного манифольда; - площадки блоков сепарации 1 и 2; - площадка блока дозирования реагента; - площадка подогревателей газа и конденсата; - площадка блока насосов конденсата; - площадка резервуарного парка конденсата; - площадка блока насосов отгрузки конденсата; - площадка стояка налива конденсата; - площадка факельного сепаратора; - площадка факельной установки; - площадки дренажных емкостей. Газопровод ПСГ «Барханное-УКПГ Амангельды» предусматривается: - газопровод (линейная часть); - площадка камеры запуска и приема СОД; - площадка крановых узлов КУ-8, КУ-9; - площадка расширительной камеры (ловушка) с конденсатосборником; - свеча продувочная С-1, 2, 3, 4. - площадка дренажной емкости ДЕ-1. - Площадь проектируемой территории (в пределах отвода земли)-1 га, - Площадь проектируемой территории (в пределах ограждения)-0,0128 га - Площадь застройки - 0,0114 га.

Продукция газодобывающих скважин трубопроводным транспортом будет поставляться на пункт сбора газа ПСГ предназначен для сбора, замера количества газа, поступающего со скважин, с последующей сепарацией от примесей и газового конденсата. На начальном этапе обустраивается 2 скважины; в конечном итоге планируется подключить дополнительно 4 скважины. Далее газ по трубопроводу Ду 200 под давлением до 7,5 МПа подается в «УКПГ Амангельды». В основу системы сбора заложена лучевая схема внутрипромыслового сбора газа и его транспорта на ПСГ. Природный газ с 2-х газодобывающих скважин с рабочим давлением до 7,5 МПа с температурой 30 °С по газопроводам-шлейфам диаметром 89х6 поступает на приемный манифольд ПСГ. Ожидаемый объем транспортируемого газа с каждой скважины 50 000 м3/сутки. На устье скважины для предотвращения образования гидратов в газопровод при помощи установки дозирования реагента впрыскивается метанол. Пластовый флюид скважин поступает в эксплуатационный манифольд Ду150, рассчитанный на 6 подключений. Для выборочного замера дебета продукции скважин предусмотрен 3-х фазный тестовый сепаратор С-4, газ на который подается с тестового манифольда. Опорожнение сепаратора осуществляется путем управления электроприводными задвижками КР-2, 3 автоматически, по сигналам уровнемера, и дистанционно из операторной. Данные по расходам газа, конденсата и пластовой воды передаются в операторную. В С-4 предусмотрен контроль давления и температуры. Пластовый флюид (газ с газовым конденсатом) с эксплуатационного манифольда поступает на сепаратор 1-й ступени сепарации С-1, предназначенный для отделения жидкой фазы от газа. Рабочее давление сепарации 7,5 МПа. Сепаратор С-1 оснащен системами поддержания рабочего давления, уровня конденсата, контроля давления и температуры. Все параметры контролируются по месту и из операторной. Тип сепаратора – центробежный вихревой, что позволит надежно обеспечить непопадание капельной жидкости в межпромысловый газопровод. Сепаратор защищен предохранителями от превышения давления. Газ, очищенный от жидкости, поступает в межпромысловый трубопровод Ду 150 и направляется в газопровод «Барханное- УКПГ Амангельды» Ду200. На выходе из ПСГ установлена отсечная задвижка системы противоаварийной защиты ЭЗ-3. Предусмотрен учет количества газа с передачей данных в операторную и регистрацией. Жидкость, отводимая с 1-й ступени сепарации, объединившись конденсатом, поступающим из тестового сепаратора, направляется в поточный электроподогреватель П-1, где нагревается до температуры 50 С. Контроль температуры до и после нагревателя ведется по месту и из операторной. Состояние подогревателя отображается в операторной. Смесь конденсата, воды и газа, разогретая для лучшего разделения и получения стабильного конденсата при нормальных условиях, поступает в блок 2-й ступени сепарации в 3-х фазный сепаратор С-2. Рабочее давление сепарации 0,9 МПа. Флюид разделяется на три потока: газа, конденсат и пластовую воду. Газ поступает в систему топливного газа, где полностью потребляется на собственные нужды. Конденсат направляется на конечную ступень сепарации С-3 для стабилизации. Пластовая вода отводится в отдельную



дренажную систему пластовой воды в ДЕ-2. Сепаратор С-2 оснащен системами поддержания рабочего давления, уровня конденсата и пластовой воды, контроля давления и температуры. Все параметры контролируются по месту и из операторной. Сепаратор защищен предохранителями от превышения давления.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными ЗВ в атмосферу при строительных работах будут вещества, выделяемые при работе дизельных двигателей строительной техники и транспорта, при проведении битумных, сварочных и лакокрасочных работ, а также пыль, образуемая при движении строительной техники, и при осуществлении земляных работ на строительной площадке. Нормативные объемы выбросов при строительстве составит: 64,5897 т/период, из них: железо (II, III) оксиды (3 кл.оп) – 0,0094 т/период, марганец и его соединения (2 кл.оп) – 0,0011 т/период, азота диоксид (2 кл.оп) – 0,1213 т/период, азот оксид (3 кл.оп) 0,0197 т/период, углерод оксид (4 кл.оп) – 0,1076 т/период, метилбензол (3 кл.оп)- 0,2109 т/период, уайт-спирит – 0,0422 т/период, углеводороды предельные C12-19 (4 кл.оп) – 0,0595 т/период, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20 (3 кл. оп) – 63,983 т/период, сажа (3 кл.оп) – 0,0106 т/пер, сера диоксид (3 кл.оп) -0,0168 т/пер, бенз/а/пирен (1 кл.оп) – 0,0000002 т/пер, формальдегид (2 кл.оп)-0,0021 т/пер, взвешенные вещества (3 кл.оп) -0,0033 т/пер, пыль абразивная (4 кл.оп) -0,0022 т/пер.

Ориентировочное количество ЗВ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от стационарных источников при эксплуатации составит: 24,977969 т/год, из них азота диоксид (2 кл.оп) – 3,227585 тонн, азот оксид (3 кл.оп) 0,4984 тонн, углерод оксид (4 кл.оп) – 4,597029 т/период, углеводороды предельные C12-19 (4 кл.оп) – 1,0803 т/период, сажа (3 кл.оп) – 0,330239 т/пер, сера диоксид (3 кл.оп) -0,83969 т/пер, бенз/а/пирен (1 кл.оп) – 0,000005 т/пер, формальдегид (2 кл.оп)- 0,045013 т/пер, углеводороды предельные C1-C5 - 11,934891 тонн, углеводороды предельные C6-C10 -2,2997726 тонн, метанол (3 кл опасности) – 0,091705 тонн, метан (4 кл.опасности) 0,0333395 тонн.

Проектом предусматривается сбор хоз-фекальных сточных вод в септик, с последующим вывозом на очистные месторождения Амангельды, после очистки вода сбрасывается на поля испарения. Объем сброса составляет 152,01 м³ на период строительства, 689,85 м³ на период эксплуатации.

Для хранения технической воды проектом предусмотрен резервуар емкостью 50 м³.; объемов потребления воды питьевые нужды – 152,01 м³/период строительства, технические нужды – 4134,119 м³/период строительства. Питьевые нужды 51,1 м³/период эксплуатации, хозяйственно бытовые нужды 638,75 м³/период, производственные нужды 70 м³ эксплуатации.

Собственных водозаборов из поверхностных и подземных источников не имеет. Питьевая вода доставляется из близлежащего поселка в бутылках. Хоз-питьевые и вспомогательные нужды обеспечиваются питьевой привозной водой, которая будет доставляться водовозами из близлежащего поселка.

Основными видами отходов в процессе строительства будут являться: металлолом – 4,5 т/ период. Металлолом- инертные отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и демонтаже оборудования (металлические стружки, обрезки труб, арматуры и т.д.). По мере накопления вывозятся подрядной организацией на договорной основе. Огарки сварочных электродов Э-42 – 0,09 т/период, образуются в процессе проведения сварочных работ. Огарки складываются в контейнеры и по мере накопления вывозятся подрядной организацией на договорной основе. Отходы тары ЛКМ – 0,57625 т/ период, образуются в процессе покрасочных работ. Отходы тары складываются в контейнеры и вывозятся на договорной основе. Строительные отходы – 7,5 т/период, отходы образующиеся в процессе производства строительных работ. Собираются в контейнеры и вывозятся на договорной основе. Обтирочный материал, промасленная ветошь 0,0381 тонн. Твердо-бытовые отходы – 15,575 т/период, образуются



при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д. Класс опасности - 5. ТБО передаются на утилизацию в стороннюю организацию на договорной основе. На период эксплуатации определены следующие виды отходов: бочки из – под хим.реагентов- 25,7 тонн, промасленная ветошь – 0,5 тонн, коммунальные отходы – 5,25 тонн, отработанное масло – 2,5 тонн.

Вырубка или перенос зеленых насаждений проектом не предусматривается. Использование животного мира не предусмотрено. Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

Воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации будет следующим: пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2); временной масштаб воздействия – многолетний (постоянный) (4); интенсивность воздействия (обратимость изменения) Таким образом, интегральная оценка составляет 16 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух разработки присваивается средней (9-27).

Намечаемая деятельность относится к I категории согласно п.п.1.3 п.1 Раздела 1 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 4) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

3. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее указанного процента площади для соответствующего класса опасности, 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. согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся



объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, а также предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI.

4. Соблюдать предусмотренные ст.397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI экологические требования при проведении операций по недропользованию.

5. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

6. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

8. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

9. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Необходимо предусмотреть работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ.

10. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;



- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; - проводить рекультивацию нарушенных земель.

11. Предусмотреть соблюдения экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств, предусмотренные ст. 208, 210, 211, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

12. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

13. Согласно п. 4 ст. 66 Кодекса при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызван возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

14. Разработку отчета о возможных воздействиях предусмотреть в соответствии со ст.72 Кодекса и приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

15. Согласно пп.1 п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

16. Согласно пп. 2 п. 4 ст. 72 Кодекса для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

17. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

18. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

19. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери п.1 ст.238 Экологического Кодекса.

20. Согласно требованиям пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного



воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

21. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

22. В соответствии со ст. 246 Кодекса при строительстве и эксплуатации электрических сетей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации. Субъекты, осуществляющие эксплуатацию электрических сетей, обязаны осуществлять регулярное обследование электрических сетей для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принять меры по его снижению.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

