



060011, QR, Atyraý qalasy, B. Qulmanov kóshesi, 137 úi
tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623
e-mail: atyrauekol@rambler.ru

АО «Эмбаунайгаз»

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

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности №KZ34RYS00229358 от 28.03.2022 года.

Общие сведения:

Акционерное общество "Эмбаунайгаз", 060002, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г. Атырау, улица Шоқан Уәлиханов, дом № 1, 120240021112, ҚАЙРЖАН ЕСЕН, 87122993486, E.DAVLETALIYEVA@EMG.KMGEP.KZ.

Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пп.2.1 п.2 раздела 2 Приложения 1 заявления о намечаемой деятельности №KZ34RYS00229358 от 28.03.2022 года основным видом намечаемой деятельности является проведение разведки и добычи углеводородного сырья.

Данным проектом предусмотрена разработка месторождения Гран с максимально возможным и экономически выгодным извлечением нефти и растворенного газа из недр земли с минимизированным вредом для окружающей среды.

С целью усовершенствования осуществляемой системы и выбора более рационального и эффективного варианта разработки предусмотрено выполнение научно-исследовательской работы «проекта разработки месторождения Гран» с проектом ОВОС.

В настоящей работе рассмотрены 3 варианта разработки с целью повышения эффективности разработки месторождения и обоснования мероприятия по контролю и регулированию процесса разработки.

Проект составлен в связи с завершением технологических показателей разработки согласно рекомендациям ЦКРР о необходимости составления нового проектного документа.

Настоящий проект с договором №236-113-42/ДГР выполнен институтом ТОО «НИИ «Каспиймунайгаз», в рамках договора с АО «Эмбаунайгаз» согласно Техническому заданию и в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», «Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых» и РД-39-0147035-207-86.

Предварительные расчеты выбросов вредных веществ произведены в соответствии с требованиями, сборников методик. Так же приведены источники воздействия на атмосферный воздух и сводные таблицы при реализации данного проекта по всем вариантам. По первому варианту: 2023г - №97скв, по второму варианту: 2024г - № 83 скважина, по третьему рекомендуемому варианту: 2023г - № 82 скв, 2024г- №83скв.

Технологический процесс подготовки нефти на месторождении Гран автоматизирован и производится по следующей технологической схеме: Продукция эксплуатационных скважин месторождения Гран в объеме Qжид=772 т/сут, Qнеф=192 т/сут, с давлением 1,2-1,4 атм, содержанием газа 31,9 м3/т по нефтесборному коллектору поступает в нефтегазосепаратор НГС 1-1,6-2000-1 для отделения газа от продукции нефтяных скважин. Перед НГС производится подача

демульгатора Диссолван У4795 с удельным расходом 55-65 г/т. Отделившийся газ поступает



на печах подогрева нефти ПТ-16/150 №1, №2, №3, №5, ПНЭ-2,7 №4 (3-ед в работе, 2-ед в резерве) и котельной. С нефтегазосепаратора разгазированная нефтяная эмульсия через печи подогрева ПТ-16/150 №1, №2, №3, №5, ПНЭ-2,7 №4, где нагревается до 45-50°C поступает в технологический резервуар РВС-1000 №2, откуда после отстоя через переточную линию 9м или 5,5м поступает в РВС-1000 №1. С РВС-1000 №1 нефтяная эмульсия насосами ЦНС-180/128 №1, №2 (1 насоса «рабочий», 1 насос в «резерве») через узел замера, с давлением 12,0 атм, содержанием хлористых солей 860-1170 мг/л, обводненностью 0,5-1,0% по нефтепроводу Ø150 мм протяженностью 17,7 км «Гран – С.Балгимбаев» откачивается на ЦПСиПН месторождения С.Балгимбаев. Пластовая вода, сброшенная с резервуара в процессе подготовки, поступает в горизонтальный отстойник ОГ-100 №1 насосами ЦНС-60/330 №1, №2 с давлением 30,0-31,0 атм в объеме 580 т/сут закачивается в систему ППД.

По административному делению площадь месторождения относится к Исатайскому району Атырауской области Республики Казахстан.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта) В рамках проекта планируется начало реализации работы с 2022г. Завершить период эксплуатации планируется 2058 года (согласно рекомендуемому 3 варианту).

В соответствии пункту 1.3, раздела 1, приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, разведка и добыча углеводородов относится к I категории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

По предварительным расчетным данным проекта на месторождении Гран стационарными источниками загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается: по I варианту: • при бурении 1 вертикальной скважины №97 проектной глубиной 750 м составляет 16,1914728 т/год. При эксплуатации на 3 года составляет 51,248 т/год. по II варианту: • при бурении 1 наклонно-направленной скважины №83 проектной глубиной 666,05 м составляет 14,596т/год. При эксплуатации на 3 года составляет 51,747 т/год загрязняющих веществ. по III варианту: • при бурении 1 горизонтальной скважины №82 проектной глубиной 1056м составляет 23,628 т/год загрязняющих веществ, при бурении 1 наклонно-направленной скважины №83 проектной глубиной 666,05 м составляет 14,596т/год, при эксплуатации на 3 года составляет 52,717 т/год загрязняющих веществ.

Сбросы загрязняющих веществ: На месторождении Гран вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, вода для бытовых нужд – автоцистернами из близлежащего источника. Расчет норм водопотребления и водоотведения производится согласно, СНиП 4.01.02-2009 на 30 человек. Норма расхода воды на хоз-питьевые нужды для одного человека составляет – 150,0 л/сут.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности:

На площадке строительства и эксплуатации организованы места временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления вывозятся по договору на предприятия, осуществляющие переработку, использование, обезвреживание или захоронение отходов. При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Обеспечение мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности (маркировано по типу отхода), физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих требований.

Влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным при условии выполнения, соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду. Потенциальная направленность негативного воздействия отходов может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения, либо утилизации отходов производства и потребления.



**Количественный и качественный состав отходов при строительстве вертикальной скважины №97
глубиной 750 м по первому варианту**

Вид отхода	Классификация	Количество, т/г
Буровой шлам	Опасные отходы	81,3675
Отработанный буровой раствор	Опасные отходы	137,2310
Промасленная ветошь	Опасные отходы	0,1126
Отработанные аккумуляторы	Не опасные отходы	0,000125
Металлолом	Не опасные отходы	0,0002
Отработанные масла		1,0500
Огарки сварочных электродов	Не опасные отходы	0,0015
Коммунальные отходы	Не опасные отходы	0,169
Всего:		219,9319

Количественный и качественный состав отходов при строительстве наклонно-направленной скважины №83 глубиной 666,05 м по второму варианту

Вид отхода	Классификация	Количество, т/г
Буровой шлам	Опасные отходы	74,2716
Отработанный буровой раствор	Опасные отходы	131,8563
Промасленная ветошь	Опасные отходы	0,1126
Отработанные аккумуляторы	Не опасные отходы	0,000125
Металлолом	Не опасные отходы	0,0002
Отработанные масла		1,1655
Огарки сварочных электродов	Не опасные отходы	0,0015
Коммунальные отходы	Не опасные отходы	0,156
Всего:		207,5638

**Количественный и качественный состав отходов при строительстве горизонтальной скважины №82
глубиной 1056 м по третьему варианту**

Вид отхода	Классификация	Количество, т/г
Буровой шлам	Опасные отходы	134,3807
Отработанный буровой раствор	Опасные отходы	177,3853
Промасленная ветошь	Опасные отходы	0,1126
Отработанные аккумуляторы	Не опасные отходы	0,000125
Металлолом	Не опасные отходы	0,0002
Отработанные масла		1,7037
Огарки сварочных электродов	Не опасные отходы	0,0015
Коммунальные отходы	Не опасные отходы	0,231
Всего:		313,5841

Количественный и качественный состав отходов при строительстве наклонно-направленной скважины №83 глубиной 666,05 м по третьему варианту

Вид отхода	Классификация	Количество, т/г
Буровой шлам	Опасные отходы	74,2716
Отработанный буровой раствор	Опасные отходы	131,8563
Промасленная ветошь	Опасные отходы	0,1126
Отработанные аккумуляторы	Не опасные отходы	0,000125
Металлолом	Не опасные отходы	0,0002
Отработанные масла		1,1655
Огарки сварочных электродов	Не опасные отходы	0,0015
Коммунальные отходы	Не опасные отходы	0,156
Всего:		207,5638



Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозится на полигон по договору.

Выводы:

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление №KZ34RYS00229358 от 28.03.2022 года о намечаемой деятельности пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

В соответствии подпункту 3 пункта 1,2, статьи 65 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК оценка воздействия в окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду.

Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

- 1) возрастает объем или мощность производства;
- 2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- 3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов.
2. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.
3. 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. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.
4. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).
5. Также необходимо дать подробную характеристику использования пространства недр.
6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу.
7. Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.



8. Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

9. Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды.

Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович

