



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы  
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область  
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

АО "Озенмунайгаз"

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Строительство новых сооружений обустройства, трубопроводная обвязка добывающих 40 нефтяных скважин, обвязка устья скважин, прокладка выкидных линий от скважин до существующих ЗУ (замерных установок).

Материалы поступили на рассмотрение: 17.08.2022 г. вх. KZ54RYS00278759

### Общие сведения

Месторождение Узень расположено в Каракиянском районе, Мангистауская область, Республика Казахстан. Ближайшим населенным является город областного подчинения Жанаозен, расположен к юго-востоку на расстоянии 10 км. Ближайший водный объект – Каспийское море, расположен на расстоянии более 50 км от месторождения, проектируемые объекты находятся за пределами водоохранной зоны. Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, курортные зоны и зоны отдыха в границах месторождения и его санитарно-защитной зоны отсутствуют. Общая площадь отведенного земельного участка для производственной деятельности АО «Озенмунайгаз» составляет 39868,6697 га.

### Краткое описание намечаемой деятельности

На месторождениях Узень и Карамандыбас предусмотрена лучевая система сбора продукции скважин. Продукция добывающих скважин по выкидным линиям поступает на групповые замерные установки, где производится учет продукции каждой скважины. После перекачивается на пункт подготовки нефти. Проектными решениями предусматривается обустройство следующих скважин: НГДУ-3 – 7840, 7842, 7845, 7916, 8050, 8051, 8053, 8058, 8124, 8125, 8126, 8127, 8128, 8129, 8130, 8131, 8132, 8133, 8134, 8135, 8136, 8137, 8311, 8312, 8313, 8314, 8315, 8316, 8317, 8318, 8319, 8320, 8321, 8322, 8329, 8330, 8336, 8337, 8338, 8339 – 40 скважин. Протяженность выкидных линий (общая) 22028,8 м. Предусматриваются типовые площадки скважин в общем количестве 40 единиц, размерами 50,0х50,0 м. Ожидаемый дебит проектируемых скважин по нефти варьируется в пределах 5,8 – 6,3 т/сутки. Ожидаемый общий дебит 40 скважин – 236,1 т/сутки. Пластовое давление – 5,1 Мпа; Устьевое давление – 1,6 Мпа; Газовый фактор –



4,12 м<sup>3</sup>/т; Температура на устье - +20°С. Плотность нефти 936,8 кг/м<sup>3</sup>. Температура застывания ниже -15 °С. Содержание в нефти (% масс): парафина - 0,84, серы - 2,03, асфальто-смолистых веществ - 25,52. Плотность газа 0,71 кг/м<sup>3</sup>. Содержание компонентов: N<sub>2</sub> - 0,92%, CO<sub>2</sub> - 0,13%, C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> - 98,89 %, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> - 0,06%.

Проектируемые площадки скважин расположены на существующих спланированных площадках после бурения, водоотвод поверхностных вод этих площадок был решен ранее. Проектом рассмотрена обвязка устья скважин, прокладка выкидных линий от скважин до существующих замерных установок. Добыча нефти на 40 скважинах будет осуществляться механизированным способом. Скважины оборудованы штанговыми глубинными насосами в комплекте со станком качалкой СКДР 8-3-4000-8,8. Устьевое давление - 0,5-0,8 МПа. Обустройство устьев скважин включает в себя установку электроконтактного манометра, запорной арматуры, обратного клапана, а также всего необходимого комплекса вспомогательного оборудования. Проектом принята подземная прокладка выкидных линий на глубине 1,2 м до верха трубы. При пересечении выкидных линий с существующими автодорогами предусматривается защитный кожух из стальной трубы Ø 325х8,0 мм по ГОСТ 8732-78, типовой конструкции. Проектом предусмотрена установка стояков для продавки и пропарки диаметром 80мм по трассе выкидных линии через каждые 300 метров. Для подключения к путевому подогревателю предусмотрен узел из двух патрубков Ø114х8мм, заводской изоляции с задвижками по ГОСТ 5762-2002 (при протяженности трассы более 300м.). Состав проектируемых сооружений при обустройстве площадок добывающих скважин: приустьевой колодец; станок-качалка; площадка под ремонтный агрегат; якоря для оттяжек; площадка установки приемных мостков. Приустьевой колодец для сбора жидкости выполнен из стальных листов внутренними размерами в плане 1500х1800мм. Глубина колодца 750мм. Электроснабжение проектируемых скважин предусмотрено путем строительства отпайки от существующих сетей 6кВ месторождения. Для приема и распределения электроэнергии на площадке устанавливается комплектная трансформаторная подстанция КТПНД-6/0,4кВ мощностью 40кВА. Суммарная установленная мощность проектируемых электропотребителей 40 скважины составляет - 1200 кВт, расчетная мощность - 960 кВт.

Строительство: начало - 2023 год, окончание - 2023 год. Эксплуатация: начало - 2023 год, окончание - 2036 год. Постутилизация - 2037 год.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: При строительстве ожидаются выбросы в атмосферу загрязняющих веществ 1-4 классов опасности: Железа оксид - 0,0671т; Марганец и его соединения - 0,0060т; Азота диоксид - 0,2906т; Азота оксид - 0,0457т; Углерод черный (сажа) - 0,0253т; Диоксид серы - 0,0393т; Углерод оксид - 0,2714т; Фтористые газообразные соединения - 0,0003т; Фториды неорганические плохо растворимые - 0,0012т; Ксилол - 0,2866т; Метилбензол (Толуол) - 0,0315т; Бенз/а/пирен - 0,000000427т; Этилцеллозольв - 0,0008т; Бутилацетат - 0,0064т; Формальдегид - 0,00481т; Пропан-2-он (Ацетон) - 0,0140т; Бензин - 0,0009т; Уайт-спирит - 0,2212т; Алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> - 0,1223т; Взвешенные вещества - 0,1124т; Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния - 7,3177; Пыль абразивная- 0,0388; Суммарный выброс загрязняющих веществ составит: 8,904310427т/год. При эксплуатации ожидаются выбросы в атмосферу загрязняющих веществ 1-4 классов опасности: Смесь углеводородов предельных C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> - 1,47т; Смесь углеводородов предельных C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> - 0,979т. Суммарный выброс загрязняющих веществ составит: 2,449 т/год.

При строительстве проектируемого объекта подрядная строительная организация должна обеспечить технологический процесс строительства и питьевые нужды работающего персонала технической и питьевой водой. Воду для питья предполагается поставлять автотранспортом в бутылках. На период строительства снабжение технической



водой, в том числе, и на гидроиспытания планируется путем привоза воды поливочными машинами. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как на период строительства все стоки по мере накопления вывозятся спец автотранспортом на очистные сооружения по договору. видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общее: объемов потребления воды В период строительства: на питьевые нужды – 17,28 м3/год; на пылеподавление - 300 м3/год; на гидроиспытания – 224,73 м3/год; ; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Бутилированная вода – для питьевых нужд. Техническая вода - для нужд пылеподавления и гидроиспытания.

Период строительства: Опасные отходы – 0,315 т, в том числе: отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ) - отходы производства, образуются в процессе покрасочных работ - 0,188 т, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 0,127 т. Неопасные отходы – 7,078 тонн, в том числе: отходы сварки (огарки сварочных электродов) – отходы производства, образуются в процессе сварочных работ – 0,103 т; смешанные металлы (металлолом) – отходы производства, образуются в процессе демонтажных работ – 1,9 т; смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 3,200 т; смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) – отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала – 1,875 т. Всего – 7,393 т. Период эксплуатации: Опасные отходы – 0,349 т, в том числе: ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 0,349 т.

На предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости вырубки или переноса количеств зеленых насаждений, а также запланированных к посадке в порядке компенсации нет.

Операций, для которых планируется использование объектов животного мира приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных отсутствуют.

Для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования при строительстве: ПГС, щебень (т) - 1560; Электроды (т) – 3.593; Краски, грунтовка, растворители, эмаль, лаки (т) - 0,929; Ветошь (т) - 0,02; Дизельное топливо (тонн) - 57,02; Бензин (тонн) - 7,26.

Воздействие на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации допустимо принять как воздействие низкой значимости.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий При проведении работ предусмотрен ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, флоры и фауны. Эти мероприятия состоят из организационных, технологических, проектно-конструкторских, санитарно-противоэпидемических и сводятся к следующему: Организационные: разработка оптимальных схем движения автотранспорта; контроль своевременного прохождения ТО задействованного автотранспорта и спецтехники; исключение несанкционированного проведения работ. Проектно-конструкторские: бетон для строительных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, под основанием бетонных конструкций предусмотрена геомембрана 1,5 мм, на подготовке из ПГС с щебнем крупной фракции 0-40мм, толщиной - 100 мм, боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом, выкидные линии предусмотрены из стальных труб с двухслойным заводским антикоррозионным покрытием на основе экструдированного полиэтилена, трубопроводы подвергаются гидроиспытаниям на герметичность и прочность, установка защитных кожухов при пересечении трубопроводом автомобильных дорог, экспертиза



проектных решений в природоохранных органах. Технологические: оснащение технологического оборудования запорной арматурой и приборами КИПиА. Санитарно-эпидемические: выбор согласованных участков складирования отходов; отдельный сбор и вывоз отходов.

Намечаемая деятельность: «Строительство новых сооружений обустройства, трубопроводная обвязка добывающих 40 нефтяных скважин, обвязка устья скважин, прокладка выкидных линий от скважин до существующих ЗУ (замерных установок)», относится согласно пп.1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Тукенов Руслан Каримович

