

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности АО «Озенмунайгаз»

Материалы поступили на рассмотрение KZ54RYS00217649 от 23.02.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество «Озенмунайгаз», 130200, Республика Казахстан, Мангистауская область, г.Жанаозен, \$tx_ru улица Сатпаев, дом № 3, 120240020997, УТЕЕВ ЭСЕН ОГЛАНОВИЧ, 87014848005, k.makeyev@umg.kmger.kz

Намечаемая хозяйственная деятельность «Проект эксплуатации пространства недр месторождения Узень»

Целью настоящего проекта является утилизация водно-нефтяной эмульсии, образующейся в процессе добычи и подготовки нефти, закачка в газовые скважины жидких отходов производства. В рамках настоящего проекта рассмотрены общие вопросы, влияющие на особенности захоронения водно-нефтяной эмульсии, образующейся в процессе добычи и подготовки нефти. Это физико-геологические условия, выполнен анализ источников формирования эмульсии и комплекса лабораторных исследований их свойств, указаны пути предотвращения образования, разрушения и возможности использования для целей повышения нефтеотдачи пластов. Фактически, создана основа для проектирования использования пространства недр, в частности выработанных газовых горизонтов для захоронения отходов подготовки нефти. Строительство выкидной линии 2 км для закачки трудноразрушаемой нефтяной эмульсии (ТРНЭ) в газовые горизонты.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Место осуществления намечаемой деятельности – месторождение Узень. Месторождение Узень расположено на полуострове Мангышлак, в южной пустынной части, известной под названием Южно-Мангышлакского прогиба. В административном отношении территория месторождения входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан, в 12 км к югу от г. Жанаозен и в 150 км юго-восточнее г. Актау. Областной центр г. Актау находится в 150 км, ближайшими населенными пунктами к месторождению являются поселок Жетыбай - 67 км, поселок Курык - 150 км, г. Жанаозен - 12 км. В непосредственной близости от месторождения проходят нефтепровод Узень-Актау и газопровод Тенге-Жетыбай-Актау.

Согласно приложению 1 Экологического кодекса РК, Раздел 1, пункт 6. Управление отходами: 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем захоронения на полигоне.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. В настоящее время на территории Казахстана реализуются крупномасштабные проекты, связанные с



освоением нефтегазовых месторождений, которые вызывают актуальные экологические проблемы утилизации и захоронения нефтепромысловых отходов. Данным проектом предусмотрен специализированный полигон, который представляет собой комплекс надземных и подземных сооружений, предназначенных для обезвреживания, переработки и изоляции от окружающей природной среды твердых и жидких отходов, образующихся в процессе разведки недр, добычи и производства топлива из углеводородосодержащего жидкого и газового природного сырья. В условиях месторождения Узень наиболее предпочтительным вариантом является закачка жидких отходов подготовки нефти в выработанные газовые горизонты со 2 по 12. Закачка водно-нефтяной эмульсии в поглощающие скважины: по 1 варианту-закачка в 9 скважин (№№ 100, 109, 111, 102, 105, 222, 3258, 527, 5730) - 5 948 107 м³; по 2 варианту закачка в скважины №№ 100, 109, 111 - 1 662 802 м³ по 3 варианту закачка с скважины №№ 102, 105, 222 - 1 650 748 м³ по 4 варианту закачка в скважины №№ 3258, 527, 5730 - 2 754 917 м³ Расчеты показали, что все предложенные варианты закачки водно-нефтяной эмульсии удовлетворяют необходимым условиям. Наиболее предпочтительным вариантом является 4 вариант, т.к. во-первых, они достаточно компактно расположены, что упрощает организацию закачки, и, во-вторых, емкостные возможности по отношению к скважинам вариантов 2 и 3 значительно выше, поэтому «запас прочности» этого варианта также значительно больше. Также в пользу четвертого варианта говорит расстояние до УПСВ 1, где будет расположен узел подготовки воднонефтяной эмульсии к закачке. Длина выкидной линии составит для четвертого варианта не более 2 км.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Данным проектом предусмотрен специализированный полигон, который представляет собой комплекс надземных и подземных сооружений, предназначенных для обезвреживания, переработки и изоляции от окружающей природной среды твердых и жидких отходов, образующихся в процессе разведки недр, добычи и производства топлива из углеводородосодержащего жидкого и газового природного сырья. В условиях месторождения Узень наиболее предпочтительным вариантом является закачка жидких отходов подготовки нефти в выработанные газовые горизонты со 2 по 12.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Расчетный срок эксплуатации полигона составляет - 12 лет Срок строительства выкидной линии – 2 месяца.

Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Площадь земельного участка месторождения Узень-25585,865 га. Целевое назначение земельного участка – для добычи углеводородного сырья. Срок землепользования – по 31.05.2036 г. Полигон из 3-х скважин, расчетный радиус для каждой скважины составляет 10 м, занятая площадь для организации закачки 3* 314 м²;

Предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Питьевая вода – бутилированная. Вода для хозяйственно-бытовых нужд – волжская вода. Техническая вода - техническая волжская вода. Водовод Астрахань–Мангышлак. Гидрографическая сеть на территории участка работы отсутствует, соответственно отсутствуют водоохранные зоны и полосы.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее водопользование. Питьевая вода – бутилированная. Вода для хозяйственно-бытовых нужд – волжская вода. Техническая вода - техническая волжская вода. Водовод Астрахань–Мангышлак.; объемов потребления воды При эксплуатации: расход воды на питьевые нужды - 5,84 м³/год; расход воды на хозяйственно-бытовые нужды - 73,0 м³/год; расход воды на технические нужды - объем закачиваемой воды (сточной либо морской) в первый и второй годы закачки равен = 140 м³ * 730 дней = 102200 м³. При строительстве: расход воды на питьевые нужды – 0,48 м³/период; расход воды на хозяйственно-бытовые нужды - 6,0 м³/период.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Расход воды на технические нужды - объем закачиваемой воды (сточной либо морской) в первый и второй годы закачки равен = 140 м³ * 730 дней = 102200 м³.;



Площадь земельного участка месторождения Узень-25585,865 га. Целевое назначение земельного участка – для добычи углеводородного сырья. Срок землепользования – по 31.05.2036 г. согласно Дополнения №5 к контракту на недропользование;

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемы: 1. Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс) - 0.482 г/с и 0.34 т/год. 2. Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу при закачке жидких отходов производства в газовые скважины (эксплуатация): 0301 Азота диоксид (2 класс) - 0.5063 г/с и 2.6612 т/год; 0304 Азота оксид (3 класс) - 0.0823 г/с и 0.4324 т/год; 0337 Углерод оксид (4 класс) - 0.4266 г/с и 2.2422 т/год; 0410 Метан (класс не указан) - 0.4266 г/с и 2.2422 т/год; 0415 Смесь ув предельных C1-C5 (класс не указан) - 1.2535 г/с и 7.1197 т/год; 0416 Смесь ув предельных C6-C10 (класс не указан) - 0.42 г/с и 1.2615 т/год; 0602 Бензол (2 класс) - 0.0054 г/с и 0.0156 т/год; 0616 Диметилбензол (3 класс) - 0.0018 г/с и 0.0049 т/год; 0621 Метилбензол (3 класс) - 0.0033 г/с и 0.0098 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф, в накопители-испарители, в подземные и поверхностные воды не намечается. Сбросы отсутствуют.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Ориентировочное количество отходов при строительстве: твердо-бытовые отходы – 0,18 тонн, образуются в результате жизнедеятельности персонала. Ориентировочное количество отходов при эксплуатации: твердо-бытовые отходы – 1,06 тонн, образуются в результате жизнедеятельности персонала, промасленная ветошь – 0,254 тонн, образуется в результате обслуживания трубопроводов и оборудования.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;
2. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.
3. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 ЭК РК представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.
4. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.



5. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

6. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

7. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.

8. Захоронение опасных отходов разрешается в специально оборудованных местах при наличии экологического разрешения, а в случае захоронения опасных отходов в недрах, в том числе в необводненных подземных горных выработках шахт, рудников и транспортных уклонов, – также согласования с уполномоченным органом в области недропользования.

9. Осуществление других видов деятельности, не связанных с управлением опасными отходами, на территории, отведенной для их накопления или захоронения, запрещается.

10. Провести анализ текущего состояния атмосферного воздуха на территории которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

11. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ.

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

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

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

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

13. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

14. 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.

15. Представить информацию уполномоченного органа по подземным водам на территории участка.

16. Проведение анализа текущего состояния атмосферного воздуха на территории, на которой предполагается осуществление установленной деятельности, а также результатов фоновых исследований при наличии у инициатора.



17. Проведение анализа и инвентаризации всех отходов производства и потребления, образующихся при осуществлении деятельности.

18. Определение классификации и методов переработки, утилизации всех образующихся отходов.

19. Необходимо учесть требования ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

А также необходимо учесть требования ст. 238 Экологического Кодекса РК:

- Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

- Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК для безопасного хранения отходов и недопущения их смешения.

20. Предусмотреть мероприятия по предотвращению образования опасных отходов или уменьшению объемов их образования.

21. Предусмотрено организация зоны зеленых насаждений со стороны населенного пункта. Указать наименование насаждений и объемов посадки (га, штук).

22. Предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 ЭК РК): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Каратаева Д
74-08-36



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

