

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ 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 ТОО «Жайыкмунай»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ47RYS00213895 от 14.02.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Жайыкмунай». Адрес: Республика Казахстан, 090000, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, улица А.Карев, строение № 43/1, 970340003085, ДАРКЕЕВ ЖОМАРТ ГАБДУЛКАИРОВИЧ, +7(7112)933900, assem.aitmagambetova@nog.co.uk

Намечаемая хозяйственная деятельность: «Дополнение к Проекту эксплуатации полигона захоронения пластовых вод и промышленных стоков ЧНГКМ» ТОО «Жайыкмунай».

Местонахождение объекта: Западно-Казахстанская область, Зеленовский район, 100 км северо-восточнее от г.Уральска.

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект эксплуатации полигона захоронения пластовых вод и промышленных стоков Чинараевского НГКМ» с материалами ОВОС №KZ72VCY00019449 от 02.04.2015 года.

ТОО «Жайыкмунай» проводит геологоразведочные работы в пределах Чинаревского лицензионного блока. Чинаревское нефтегазоконденсатное месторождение (далее ЧНГКМ) интенсивно осваивается, ведется эксплуатация углеводородного сырья. Осуществляется бурение новых нефтяных скважин и строительство новых производственных объектов. Бурение скважин связано с возможными проявлениями минерализованных пластовых вод, в том числе в кунгурском ярусе нижней Перми, залегающем на глубинах порядка 1500-2500м. Наличие высокодебитных и агрессивных пластовых вод, требуют принятия мер по их утилизации.

Кроме этого, на Чинаревском НГКМ образуются технологические воды, связанные с подготовкой сточных вод на территории Цеха по подготовке буровых отходов к утилизации (далее Цех ПБО) и особенностями технологического процесса подготовки нефти и газа на УПН и УКПГ.

Удаление промышленных стоков осуществляется методом подземного захоронения, на ЧНГКМ с декабря 2015 года функционирует полигон захоронения стоков, состоящий из одной нагнетательной и целого ряда наблюдательных скважин, а также сооружений и оборудования, необходимых для транспортировки, подготовки и закачки стоков в пласт-коллектор.

Организации и строительству полигона предшествовали разведочные работы, сопровождавшиеся бурением скважин различного назначения, выполнением в этих скважинах комплекса опытно-фильтрационных гидрогеологических исследований, проведением лабораторных



исследований по оценке совместимости закачиваемых промышленных стоков и пластовых вод с подземными водами коллектора.

Результаты проведенных геологоразведочных работ представлены в Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых РК, где они признаны апробированными и согласованными при объемах закачки – 400 м³/сутки на срок эксплуатации полигона – 10000 суток (*Протокол ГКЗ РК №1065-11-ПС от 12 мая 2011г.*).

Данные изменения в балансе захороняемых стоков обусловлены планируемым дополнительным поступлением на УПН ЧНГКМ нефти, добываемой ТОО «Урал Ой энд Газ» на Рожковском месторождении, входящим в состав Федеровского блока, примыкающего к ЧНГКМ с юга. Вид промышленных стоков – попутно добываемая с нефтью пластовая вода, объем которой зависит от режима работы эксплуатационных скважин. Эти стоки представляют из себя попутно добываемую с нефтью пластовую воду Рожковского месторождения, входящего в состав Федеровского блока, примыкающего к ЧНГКМ с юга. Качество пластовой воды этого месторождения, предусматриваемой к закачке, охарактеризовано по результатам анализа пробы, отобранной из скважины U-10 (интервал опробования 4405.00-4405,88м).

Анализ проведен 19 августа 2021 г. в лаборатории ТОО «Stratum CER» (СТРАТУМ КЭР) г.Актау.

Полный анализ пробы воды произведен в соответствии с ГОСТ 26449.1-85, результаты анализа представлены в виде таблицы физических и химических свойств, содержащих: общую минерализацию, механические примеси, катионы, анионы и микрокомпоненты. Физические свойства характеризуются плотностью и соленостью в градусах Боме.

Результаты анализа химических свойств воды включают такие показатели, как: водородный показатель pH, удельный вес, гидрокарбонаты, карбонаты, сульфаты, хлориды, кальций, магний, натрий-калий, общая минерализация, соленость Боме °Be/100 гр, классификация типа воды по Сулину. Анионы представляют: гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты. Анионы представляют: кальций, магний, расчетную сумму (натрий-калий). Химический состав пробы воды определяется с помощью титриметрических и весовых методов, водородный показатель pH-метром. Анализ пробы из скважины U-10 показывает, что вода является крепким рассолом, со значением общей минерализации 276.3 г/л, состоящий на 90.61 % из хлорида, натрия и калия.

Все незначительные изменения в балансе захороняемых стоков предполагают строгое сохранение величины их разрешённого объема, составляющего 400 м³/сутки.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Эмиссии в атмосферный воздух.

При закачке и хранении пластовых вод и промышленных стоков в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-19 (*в рамках ранее согласованных параметров*)

Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Питьевое водоснабжение объектов ЧНГКМ месторождения осуществляется за счет использования бутилированной воды. Для целей бытового водоснабжения используются подземные воды неогенового водоносного горизонта с минерализацией 1,3 – 2,0 г/л. Общий объем водоснабжения составляет 20,35 м³ /год.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется с использованием герметично обустроенных септиков. Откаченные из септиков стоки специальным транспортом вывозятся на очистку КОС Вахтового поселка ТОО «Жаикмунай».

В процессе эксплуатации полигона захоронения пластовых вод и промышленных стоков ЧНГКМ основными видами воздействия на подземные водные ресурсы будут являться: захоронение пластовых вод и промышленных стоков в глубокий верхнепермский водоносный горизонт ЧНГКМ.

Прежде чем осуществлять закачку пластовых вод и промстоков в водоносную залежь верхнепермского татарского горизонта с целью утилизации, необходимо осуществить следующие мероприятия по стабилизации промстоков или предотвращению образования солей в пласте: путем обработки химреагентами для удаления кальция и карбонат-ионов с последующей фильтрацией



проводится стабилизация промстоков; путем ввода ингибитора солеотложений в утилизируемую воду предотвращается образование солеотложений в пласте.

Контролируемыми показателями сточных вод являются: содержание мелкодисперсных взвешенных твердых веществ в стоках; нефтепродукты; кислотность или щелочность (водородный показатель); содержание солей, нестабильных компонентов или компонентов, вступающих в реакции с подземными водами с образованием слаборастворимых соединений или коагулянтов (гидрокарбонатов, сульфидов, сульфатов). *(в рамках ранее согласованных параметров)*

Земельные ресурсы

В процессе эксплуатации проектируемого полигона захоронения пластовых вод и промышленных стоков ЧНГКМ образуются следующие виды отходов: коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы), нефтешлам. Временное хранение отходов осуществляется в металлической емкости, по мере накопления передается специализированной организации для переработки. *(в рамках ранее согласованных параметров)*

Недра. Геологоразведочные работы для оценки возможности захоронения пластовых вод и промышленных стоков месторождения на контрактной территории Чинаревской НГКМ проведены в период с 2005-2010 гг.

Пробуренная на проектируемом полигоне первая разведочная скважина № R-1 в целом подтвердила разрез надсолевого комплекса пород и вскрыла отложения татарского яруса верхней перми, нижнего триаса, юры и неогенчетвертичные.

В разрезе скважины по данным промыслово геофизических исследований и по данным керна и шлама выделено два песчаных пласта, которые по своей литологии и коллекторским свойствам потенциально могут служить резервуарами для захоронения пластовых вод и промышленных стоков. Экраны обеспечивают изолированность резервуаров для закачки рапы и промышленных стоков. *(в рамках ранее согласованных параметров)*

Растительный и животный мир.

Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния рассматриваемого объекта, для хозяйственных и бытовых целей не используются. В результате активной промышленной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого района весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми. При реализации проекта необратимых негативных воздействий на животный мир не ожидается.

Выводы:

1. Для дальнейшего составления Отчета необходимо дополнить описанием предполагаемых технических и технологических характеристик и решений для намечаемой деятельности, в том числе по соответствию химических и физических показателей принимаемых пластовых вод с Рожковского месторождения, входящего в состав Феодоровского блока, к ранее установленным показателям закачиваемых промышленных стоков и пластовых вод ЧНГКМ, а также объемами принимаемых пластовых вод.
2. В отчете воздействия необходимо указать наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, которые подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей от принимаемых пластовых вод.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

6. 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.

7. Предусмотреть технические решения по снижению нагрузки на водные ресурсы. Учесть рациональное использование водных ресурсов.

8. Необходимо учесть требования ст.223 ЭК РК, где в пределах водоохранной зоны запрещаются: проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

9. 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.).

10. 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.

11. В соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 необходимо представить информацию по ожидаемым видам эмиссий и ожидаемые объемы накопления и размещения отходов.

12. В отчете о воздействиях необходимо предоставить описание противопаводковых мер и мероприятий.

13. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

14. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

15. Для дальнейшего составления Отчета необходимо описать транспортировку дополнительного поступления стоков, добываемой ТОО «УралОйЭнд Газ» на рожковском месторождении.

16. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

17. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию пп. 3) п. 1 приложения 3 Экологического кодекса РК.

18. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

19. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель согласно ст.238 ЭК РК.

20. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.



В соответствии с п.4 статьи 72 ЭК РК, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Макенова Р.
74-08-47*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

