



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»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности  
«Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации  
(МБР) на месторождении «Узень».

Материалы поступили на рассмотрение: 14.02.2025. вх. KZ35RYS00999714.

### Общие сведения

Участок для работ по переработке нефтесодержащих отходов расположен в Мангистауской области Казахстана в 10 - 15 км от г. Жанаозен, на технологических площадках, расположенных в районе НГДУ-1, НГДУ-2, НГДУ-3 и НГДУ-4 месторождения Узень АО «Озенмунайгаз».

Координаты геологического отвода: 43 10' 05'', 52 38' 55''; 43 29' 30'', 52 41' 00''; 43 30' 48'', 52 40' 34''; 43 30' 37'', 52 42' 53''; 43 29' 23'', 52 46' 37''; 43 29' 36'', 52 49' 25''; 43 28' 38'', 52 51' 13''; 43 28' 13'', 52 54' 36''; 43 27' 00'', 53 00' 32''; 43 22' 40'', 53 03' 58''; 43 22' 00'', 53 03' 54''; 43 21' 38'', 53 04' 20''; 43 21' 34'', 53 04' 20''; 43 21' 14'', 53 03' 51''; 43 20' 50'', 53 01' 46''; 43 20' 49'', 52 58' 28''; 43 21' 30'', 52 54' 50''; 43 22' 35'', 52 53' 01''; 43 25' 10'', 52 45' 50''; 43 28' 08'', 52 38' 44''; 43 28' 10'', 52 39' 10''; 43 28' 15'', 52 39' 20''; 43 28' 48'', 52 38' 20''.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается проведение работ по биологической ремедиации (рекультивации «исторических» нефтезагрязненных земель) нефтеотходов, складированных на нефтепромысловых объектах - неорганизованных амбарах производственных структурных подразделений АО «Озенмунайгаз». Общий объем утилизируемого нефтесодержащего отхода методом биологической ремедиации - 112 566 тонн: - 87.857,037 тонн – подлежит выемки и переработки на специализированных технологических картах; - 24.708,050 - переработка осуществляется непосредственно на месте загрязнения.



(отходы, размещённые на необорудованных шламонакопителях, на территории АО «ОзенМунайГаз») Работы по переработке нефтесодержащих отходов методом МБР Будут использоваться две существующие технологические площадки (карты): - №1 расположена в районе ГУ-93 НГДУ-1 – 5,0 га; - №4 расположена в районе ГУ-121 НГДУ-4 – 15,0 га. Данным проектом предусматривается строительство дополнительных временных технологических площадок (карт), расположенных в районе: - №2 в районе ГУ-58 НГДУ-2 – 4,0 га; - №3 в районе ГУ-1 НГДУ-3 – 4,0 га., для переработки (обезвреживания) нефтесодержащих отходов на месторождении «Узень» на специально выделенных для этих целей участках.

Исторически накопленные отходы (НЗГ), хранятся в существующих необорудованных амбарах, расположенных на территории НГДУ-1, НГДУ-2, НГДУ-3 и НГДУ-4, месторождения Узень. С целью централизации, последующего учета и контроля процессов биологической рекультивации НЗГ, планируется экскавация (выемка) загрязненного грунта и последующая транспортировка его (автосамосвалами Подрядчика) за пределы существующих шламонакопителей на специально оборудованные технологические площадки (ТП). При транспортировке отходов необходимо использовать ткань покрытия, для предотвращения пыления. Ткань покрытия должна быть трудновоспламеняющейся, непромокаемой, хорошо натянутой и перекрывать борта не менее чем на 200 миллиметров. Извлеченные с мест загрязнения грунта и нефтешламы завозят на специально подготовленную площадку (технологическая карта) и равномерно распределяются по всей поверхности площадки слоем до 40 см., т.е. для одновременной обработки 1000 куб.м. загрязненного грунта необходима площадь 2500-3300 кв.м. Размеры площадки определены исходя из объемов отходов, принятые согласно проекту и смете рекультивации замазученных земель АО «Озенмунайгаз», путем умножения объемов отходов в м<sup>3</sup> на усредненную плотность 1,37т/м<sup>3</sup>. Фактические объемы будут определяться по мере вывоза на переработку весовым методом путем взвешивания на автомобильных весах. Очистка извлеченных нефтезамазученных грунтов, нефтешламов проводится следующим образом: - в подготовленную почвенную массу вносят минеральные удобрения, природный цеолит и обрабатывают суспензией биопрепарата; - почву на площадке периодически увлажняют до 60-70% полной влагоемкости (2 раза в неделю, а при необходимости, чаще) и постоянно перемешивают; - при необходимости (на основании химического анализа) нефтезагрязненную почву обрабатывают повторно раствором минеральных удобрений с добавлением (или без) суспензии микроорганизмов. Технологические карты по детоксикации (обезвреживанию) нефтесодержащих отходов используют для применения биотехнологии многократно, после завершения процесса обезвреживания площадку освобождают для новой партии отходов. Участки под строительство (устройство) технологических площадок предусматривается на специально отведенных земельных участках с низкой водонепроницаемостью и низким залеганием грунтовых вод, для исключения возможного выноса нефтепродуктов из обрабатываемого грунта в ниже лежащие горизонты. Переработка загрязненных почвогрунтов, на специально отведенных участках, позволяет применять более сложные и точные приемы ее обработки/переработки, которые могут быть более эффективными и быстродействующими. Основные этапы работ по биологической рекультивации НЗГ включают в себя: - Подготовительный этап; - Технический этап; - Экскавация и транспортировка НЗГ; - Биологический этап. С



технологических карт очищенный (переработанный) грунт подлежит возвращению на ликвидируемые шламонакопители, для проведения рекультивационных работ.

Предположительный срок начала работ – 2025 г. Предположительный срок окончания работ – конец 2025 год.

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

Ориентировочно объем выбросов в атмосферный воздух ЗВ в 2025 году от стационарных источников на период проведения работ составит. В том числе от НГДУ-1 – 4,2263 г/сек или 61,9053 т/год. Загрязняющие вещества от стационарных источников относятся к следующим классам опасности: 3 класс опасности - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (0,177 г/сек или 0,223 т/год), пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0,0604 г/сек или 0,3996 т/год); 4 класс опасности - Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (0,05 г/сек или 0,0251 т/год), алканы с12-19 (3,9389 г/сек или 61,2576 т/год). В том числе от НГДУ-2 – 8,4261 г/сек или 71,8505 т/год. Загрязняющие вещества от стационарных источников относятся к следующим классам опасности: 3 класс опасности - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (3,872 г/сек или 7,451 т/год), пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0,2888 г/сек или 1,8139 т/год); 4 класс опасности - Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (0,249 г/сек или 0,1255 т/год), алканы с12-19 (4,0163 г/сек или 62,4601 т/год). В том числе от НГДУ-3 – 6,7186 г/сек или 60,5517 т/год. Загрязняющие вещества от стационарных источников относятся к следующим классам опасности: 3 класс опасности - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (3,164 г/сек или 6,559 т/год), пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0,0604 г/сек или 0,3996 т/год); 4 класс опасности - Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (0,0498 г/сек или 0,0251 т/год), алканы с12-19 (3,4444 г/сек или 53,568 т/год). В том числе от НГДУ-4 – 17,3587 г/сек или 247,0764 т/год. Загрязняющие вещества от стационарных источников относятся к следующим классам опасности: 3 класс опасности - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (1,062 г/сек или 1,338 т/год), пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0,3459 г/сек или 2,1674 т/год); 4 класс опасности - Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (0,2988 г/сек или 0,1506 т/год), алканы с12-19 (15,652 г/сек или 243,4204 т/год).

Выполнение работ предусматривает использование технической воды на производственные нужды и воды питьевого качества на хозяйственно-бытовые нужды персонала. Источник водоснабжения-привозная вода водовозами, будет храниться в резервуарах. Использование воды из природных водоемов не планируется.

При реализации намечаемых работ ориентировочный объем водопотребления составит 9752,04 м3/год.

Основными видами отходов в процессе рекультивации МБР будут являться: на НГДУ-1: Промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,127 тонн; Отработанная тара (мешки) – образуется в процессе использования препаратов, 0,8 тонн; Коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 2,1 тонны. на НГДУ-2: Промасленная ветошь - образуется в процессе



обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,127 тонн; Отработанная тара (мешки) – образуется в процессе использования препаратов, 0,8 тонн; Коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 2,1 тонны. на НГДУ-3: Промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,127 тонн; Отработанная тара (мешки) – образуется в процессе использования препаратов, 0,8 тонн; Коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 2,1 тонны. на НГДУ-4: Промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,127 тонн; Отработанная тара (мешки) – образуется в процессе использования препаратов, 0,8 тонн; Коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 2,1 тонны.

На территории зеленые насаждения и объектов животного мира отсутствуют.

Согласно предварительной оценки на окружающую среду влияние объекта оценивается как низкое.

Контроль за выбросами передвижных источников загрязнения атмосферы в период работ сводится к контролю своевременного прохождения техосмотра автотранспорта, предотвращение разливов ГСМ. Остальные источники контролируются расчетным методом 1 раз в квартал. Сброс всех видов сточных вод на рельеф местности исключается.

Намечаемая деятельность: «Восстановление нефтезагрязненных земель методом биологической ремедиации (МБР) на месторождении «Узень», относится согласно пп.6.1. п.6 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

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

