

## Краткое нетехническое резюме

**«Проект нормативов допустимых выбросов на 2027–2029 гг, Проект нормативов предельно-допустимых сбросов на 2027–2029 гг; Программа управления отходами на 2027–2029 гг и Программа экологического контроля на 2027–2029 гг».**

### 1) Описание деятельности, в отношении которой составлен отчет:

Причиной разработки проектов Нормативов допустимых выбросов на 2027–2029 гг, Проект нормативов предельно-допустимых сбросов на 2027–2029 гг; Программа управления отходами на 2027–2029 гг и Программа производственного экологического контроля на 2027–2029 гг» для ДТОО «Жалгизтобемунай» на 2027-2029 гг. является окончание срока действия действующих в настоящее время проектов на 2024-2026 гг.

Основной производственной деятельностью ДТОО «Жалгизтобемунай» является добыча и подготовка нефти на месторождении Жалгизтобе.

Нефтяное месторождение Жалгизтобе расположено в центральной части полуострова Бузачи в пределах урочища Большой Сор. Территория месторождения вытянута с востока на запад на расстояние 8 км при ширине 2 – 2,5 км. В административном отношении территория месторождения относится к Тупкараганскому району Мангистуской области Республики Казахстан.

Областной центр г. Актау находится в 165 км от месторождения. Ближайшие населенные пункты: пос. Киякты – 30 км, рабочий пос. Каражанбас – 30 км, пос. Кызан – 65 км, с.Тушыкудык – 100 км. Крупные нефтяные промыслы расположены от месторождения Жалгизтобе на расстоянии: Северные Бузачи – 10 км, Каражанбас – 22 км, Каламкас – 32 км.

От месторождения Жалгизтобе до автотрассы Актау – Каламкас построена автомобильная дорога, по которой осуществляется перевозка грузов и персонала, в том числе доставка нефти автотранспортом на пункт учета и сдачи нефти.

Со всеми пунктами месторождение Жалгизтобе связано грунтовыми дорогами.

Источником питьевой воды служит водовод Киякты - Каламкас, проходящий в 30км от месторождения. Для технического водоснабжения используется привозная вода, доставляемая автотранспортом из водовода «Астрахань-Мангышлак» АО «КазТрансОйл».

Электроснабжение - за счет ЛЭП 10 кВ, связь - по радиостанции и радиотелефону.

Площадь земельного отвода месторождения Жалгизтобе составляет 1125,4 га.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться: добыча нефти, сжигание газа на печах, работа дизель – генераторов и др.

Качественные и количественные характеристики выбросов ВВ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Основное загрязнение атмосферного воздуха происходит в результате выделения продуктов сгорания дизельного топлива (при работе дизель – генераторов, сварочных аппаратов, цементировочных машин и агрегатов, используемых при бурении и КПРС скважин); продуктов сгорания природного газа (при работе печей, котельной), легких фракций углеводородов от технологического оборудования.

## 2) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

После реализации проектов, по которым намечается строительство и ввод в эксплуатацию объектов, на площадках ДТОО «ЖАЛГИЗТОБЕМУНАЙ» в 2027-2029 года количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: на 2027-2029 года составит – 174, в т.ч. организованных – 73, неорганизованных – 72.

**Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах месторождения Жалгизтобе на 2027-2029 год.**

| № площадки            | Наименование производства                                                                | Количество источников выбросов загрязняющих веществ |                  |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------|
|                       |                                                                                          | организованные                                      | неорганизованные | всего |
| 001                   | Обустройство устьев скважин                                                              | 29                                                  | 28               | 57    |
| 002                   | ДНС 1,2                                                                                  | 8                                                   | 22               | 30    |
| 003                   | Установка по закачке горячей воды №2                                                     | 4                                                   | 8                | 12    |
| 004                   | Пункт подготовки нефти (ППН)                                                             | 15                                                  | 16               | 31    |
| 005                   | Пункт сдачи нефти (ПСН)                                                                  | 9                                                   | 7                | 16    |
| 006                   | Механическая мастерская                                                                  | 4                                                   | 2                | 6     |
| 007                   | КПРС                                                                                     | 4                                                   | 2                | 6     |
| 008-010               | Газопровод с точки врезки КБМ до ППН; Газопровод до ПСН; Газопровод от ППН до м/р УЗГВ-2 | 3                                                   | 5                | 8     |
| 011                   | Нефтепровод от ППН до ПСН                                                                | -                                                   | 2                | 2     |
| 012                   | Вахтовый поселок                                                                         | 1                                                   | 1                | 2     |
| 013                   | СИКПKN                                                                                   | -                                                   | 4                | 4     |
| Всего по предприятию: |                                                                                          | 77                                                  | 97               | 174   |

В проекте «Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения Жалгизтобе ДТОО «ЖАЛГИЗТОБЕМУНАЙ» определены, проанализированы и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объектов месторождения Жалгизтобе.

Всего при инвентаризации выявлено 174 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 77 из которых являются организованными и 97 являются неорганизованными. *Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу*, на 2027 год составит 139.934 г/сек или 265.0121 т/год.

*Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу*, на 2028-2029 года составит 139.93398 г/сек или 266.33368 т/год.

## 3) обоснование предельного допустимого сброса;

Основанием для разработки Проекта нормативов допустимых сбросов на 2027-2029 гг. для ДТОО «Жалгизтобемунай» является Заключение № FE-0016/25 от 30.04.2025 г. по рабочему проекту «Расширение ДНС-1 на месторождении Жалгизтобе – установка предварительного сброса воды», согласно которому на месторождении предусматривается установка блока очистки пластовой воды (БУГОВ).

Лимиты Нормативов сбросов загрязняющих веществ на месторождении Жалгизтобе на 2027-2029 гг представлены в Таблице 4.1.2

**Предприятие, организация, учреждение** – ТОО «Жалгизтобемунай»

**Категория сточных вод** – производственные сточные воды

**Наименование водного объекта, принимающего сточные воды** – нефтеносные горизонты

**Утвержденный расход сточных вод:** 18,10411 м<sup>3</sup>/сут; 0,7543379 м<sup>3</sup>/час; 6608 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Таблица 4.1.2 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ на месторождении Жалгизтобе на 2027-2029 гг.

| Наименование<br>загрязняюще<br>го вещества | Существующее положение, 2026 год |                |                                               |       |       | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год,<br>загрязняющих веществ на 2027-2029 гг |                |                                                          |            |             | Год<br>достижения<br>НДС |          |  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------|----------|--|
|                                            | расход сточных<br>вод            |                | Концен<br>трация<br>на<br>выпуске,<br>мг/ дм³ | сброс |       | расход сточных вод                                                                       |                | допустимая<br>концентраци<br>я на<br>выпуске, мг/<br>дм³ | сброс      |             |                          |          |  |
|                                            | м³/ч                             | тыс.<br>м³/год |                                               | г/ч   | т/год | м³/ч                                                                                     | тыс.<br>м³/год |                                                          | г/ч        | т/ год      |                          |          |  |
| Взвешенные<br>вещества                     |                                  |                |                                               |       |       | 0,7543379                                                                                | 6,608          | 40                                                       | 30,173516  | 0,26432     | 2027-2029                |          |  |
| Хлориды                                    |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 29240                                                    | 22056,8402 | 193,21792   | 2027-2029                |          |  |
| Сульфаты                                   |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 1                                                        | 0,7543379  | 0,006608    | 2027-2029                |          |  |
| Гидрокарбон<br>аты                         |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 106,1                                                    | 80,0352511 | 0,7011088   | 2027-2029                |          |  |
| Бромиды                                    |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 0,21                                                     | 0,15841096 | 0,00138768  | 2027-2029                |          |  |
| Йодиды                                     |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 0,36                                                     | 0,27156164 | 0,00237888  | 2027-2029                |          |  |
| Железо<br>общее                            |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 2,89                                                     | 2,18003653 | 0,01909712  | 2027-2029                |          |  |
| Нефтепродук<br>ты                          |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 40                                                       | 30,173516  | 0,26432     | 2027-2029                |          |  |
| Кальций                                    |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 1 200,00                                                 | 905,205479 | 7,9296      | 2027-2029                |          |  |
| Магний                                     |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 660                                                      | 497,863014 | 4,36128     | 2027-2029                |          |  |
| Калий                                      |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 1 148,90                                                 | 866,658813 | 7,5919312   | 2027-2029                |          |  |
| Натрий                                     |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 15 945,40                                                | 12028,2195 | 105,3672032 | 2027-2029                |          |  |
| Железо 3-х<br>валентное                    |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                | 0,07                                                     | 0,05280365 | 0,00046256  | 2027-2029                |          |  |
| Всего:                                     |                                  |                |                                               |       |       |                                                                                          |                |                                                          |            |             | 36498,586                | 319,7276 |  |

**4) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;**

Представлено в Программе управления отходами на 2027-2029 гг, разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан. Программа управления отходами содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

Виды отходов определяются на основании Классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Все виды отходов подлежат разделному сбору в специально установленные контейнеры с различной маркировкой, которые устанавливаются для минимизации негативного влияния бытовых отходов на окружающую среду и на здоровье человека.

Метод утилизации - Сбор и вывоз специализированной организацией по договору. Собственных полигонов для хранения отходов ДТОО «Жалгизтобемунай» не имеет.

*Лимиты производства и накопления отходов на 2027-2029 гг. на период строительства и эксплуатацию месторождения Жалгизтобе предоставлены в таблице 4.6.*

**Таблица 4.6 - Лимиты накопления на период эксплуатации месторождения на 2027-2029 гг.**

| Наименование отхода                                                                                                                             | Год накопления | Место накопления                                                                 | Нормативные объемы накопления отходов, т/г | Запрашиваемые лимиты накопления отходов, т/г |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>При обустройстве контейнеров Расширение ДНС-1 на месторождении Жалгизтобе-установка предварительного сброса воды (период строительства)</b>  |                |                                                                                  |                                            |                                              |
| Использованная тара ЛКМ 15 01 10*                                                                                                               | 2027           | Специальный контейнер                                                            | 0,003                                      | 0,003                                        |
| Промасленная ветошь 15 02 02*                                                                                                                   | 2027           | Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов. | 0,0381                                     | 0,0381                                       |
| Огарки сварочных электродов 12 01 13                                                                                                            | 2027           | Специальный контейнер                                                            | 0,00885                                    | 0,00885                                      |
| Строительные отходы 17 09 04                                                                                                                    | 2027           | Специальная площадка                                                             | 5,0                                        | 5,0                                          |
| Металлолом 16 01 17                                                                                                                             | 2027           | Специальная площадка                                                             | 1,5                                        | 1,5                                          |
| Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01 | 2027           | Контейнер для ТБО                                                                | 1,563                                      | 1,563                                        |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                   |                |                                                                                  | <b>8,11295</b>                             | <b>8,11295</b>                               |
| <b>При Модернизации системы сбора нефти от добывающих скважин на месторождении Жалгизтобе (период строительства) 2028</b>                       |                |                                                                                  |                                            |                                              |
| Использованная тара ЛКМ 15 01 10*                                                                                                               | 2028-2029      | Специальный контейнер                                                            | 0,04153                                    | 0,04153                                      |
| Промасленная ветошь 15 02 02*                                                                                                                   | 2028-2029      | Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов. | 0,0381                                     | 0,0381                                       |
| Огарки сварочных электродов 12 01 13                                                                                                            | 2028-2029      | Специальный контейнер                                                            | 0,0218                                     | 0,0218                                       |
| Строительные отходы 17 09 04                                                                                                                    | 2028-2029      | Специальная площадка                                                             | 10,0                                       | 10,0                                         |
| Металлолом 16 01 17                                                                                                                             | 2028-2029      | Специальная площадка                                                             | 20,0                                       | 20,0                                         |
| Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01 | 2028-2029      | Контейнер для ТБО                                                                | 0,75                                       | 0,75                                         |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                   |                |                                                                                  | <b>35,35143</b>                            | <b>35,35143</b>                              |
| <b>При эксплуатации месторождения на 2027-2029 гг.</b>                                                                                          |                |                                                                                  |                                            |                                              |
| Отработанные люминесцентные лампы                                                                                                               | 2027-2029      | Контейнер с плотно закрывающейся крышкой                                         | 0,499                                      | 0,499                                        |
| Промасленная ветошь 15 02 02*                                                                                                                   | 2027-2029      | Собирается в специальные контейнеры, установленные в местах образования отходов. | 2,286                                      | 2,286                                        |
| Нефтьшлам 05 01 03*                                                                                                                             | 2027-2029      | Специальная площадка                                                             | 400,001                                    | 400,001                                      |
| ООПС (отходы обратной промывки скважин) 05 01 06*                                                                                               | 2027-2029      | Специальный контейнер                                                            | 68,5                                       | 68,5                                         |
| Использованная тара ЛКМ 15 01 10*                                                                                                               | 2027-2029      | Специальный контейнер                                                            | 0,0450                                     | 0,0450                                       |
| Использованная тара из-под химреагентов 16 05 06*                                                                                               | 2027-2029      | Специальная площадка                                                             | 2,14                                       | 2,14                                         |
| Отработанные масляные фильтры 16 01 07*                                                                                                         | 2027-2029      | Специальный контейнер                                                            | 0,08                                       | 0,08                                         |
| Отработанное масло 13 02 08*                                                                                                                    | 2027-2029      | Специальная емкость для хранения отработанных масел                              | 0,9839                                     | 0,9839                                       |
| Отработанные аккумуляторы 16 06 01*                                                                                                             | 2027-2029      | Контейнер для хранения аккумуляторных батарей                                    | 0,0925                                     | 0,0925                                       |
| Медицинские отходы, Класс «Б» 18 01 03*                                                                                                         | 2027-2029      | Сбор производится в медпункте в специальные герметичные контейнеры               | 0,0185                                     | 0,0185                                       |

|                                                                                                                                                 |           |                                                                    |                 |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Медицинские отходы, Класс «Г» 18 01 06*                                                                                                         | 2027-2029 | Сбор производится в медпункте в специальные герметичные контейнеры | 0,001           | 0,001           |
| Огарки сварочных электродов 12 01 13                                                                                                            | 2027-2029 | Специальный контейнер                                              | 0,0346          | 0,0346          |
| Строительные отходы 17 09 04                                                                                                                    | 2027-2029 | Специальная площадка                                               | 22,0            | 22,0            |
| Отработанные автошины 16 01 03                                                                                                                  | 2027-2029 | Специальная площадка                                               | 2,8192          | 2,8192          |
| Металлолом черных металлов 16 01 17                                                                                                             | 2027-2029 | Специальная площадка                                               | 40,2914         | 40,2914         |
| Иловый осадок 19 08 16                                                                                                                          | 2027-2029 | Иловые площадки                                                    | 14,4975         | 14,4975         |
| Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) 20 03 01 | 2027-2029 | Контейнер для ТБО                                                  | 101,01          | 101,01          |
| Пищевые отходы 02 02 03                                                                                                                         | 2027-2029 | Промаркированные контейнеры для временного хранения.               | 27,01           | 27,01           |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                                   |           |                                                                    | <b>682,3096</b> | <b>682,3096</b> |

**4) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;**

Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий.

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории производства работ, разработка оптимальных схем движения.

- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;

- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;

- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Водный Кодекс, 2003; РНД 1.01.03-94, 1994), внутренних документов и стандартов компании;

- Своевременная ликвидация капель и проливов (аварийная ситуация).

- Своевременная ассенизация септика.

- применение современных технологий ведения работ;

- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;

- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);

- своевременное проведение работ по рекультивации земель;

- сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана

- установка контейнеров для мусора

- установка портативных туалетов и утилизация отходов

**Вывод:**

Реализация данных проектов направлена на повышение эффективности эксплуатации объекта и предусматривает применение современных технических и организационных решений, способствующих снижению экологических рисков.

Предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соответствие проекта действующим экологическим требованиям и способствуют рациональному использованию природных ресурсов.

Реализация производственного экологического контроля позволит обеспечить экологическую безопасность проектов и минимизировать возможные риски для населения и окружающей среды.