

Согласовано

Заместитель председателя КЭРиК  
Министерство экологии и природных ресурсов РК

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.



Утверждаю  
Генеральный директор  
АО «Каражанбасмунай»  
Елеусинов М.К.

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование предприятия:  
АО "Каражанбасмунай"

Наименование объекта:  
месторождение Каражанбас

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                     | Объект / источника загрязнения                                            | Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах) | Обоснование | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                 |                 | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                      |             |                  | на конец 1 года                                       | на конец 2 года | на конец 3 года |                 |                                  |                                                         |
|       |                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                      |             |                  | (2026 год)                                            | (2027 год)      | (2028 год)      |                 |                                  |                                                         |
| 1     | 2                                                                                                            | 3                                                                         | 4                                                                                                    | 5           | 6                | 7                                                     | 8               | 9               | 10              | 11                               | 12                                                      |
| 1     | Систематический контроль за состоянием горелочных устройств печей, согласно графика режимно-наладочных работ | Цех добычи нефти ГЗУ-12 ВВГ (новая)                                       | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 6,832 тн.                                            |             | 7,764700         | 6,816                                                 | 6,816           | 6,832           | 2026-2028 гг.   | 58 935,24                        | 0,948699975                                             |
| 2     |                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-30 ПТВ                                               | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 3,831984 тн.                                         |             | 4,3525           | 3,8215                                                | 3,8215          | 3,8320          | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,531016265                                             |
| 3     |                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-32 ПТВ                                               | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 3,831984 тн.                                         |             | 4,35253          | 3,8215                                                | 3,8215          | 3,8320          | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,531016265                                             |
| 4     |                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-33 ПТВ                                               | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 3,416 тн.                                            |             | 3,88235          | 3,4080                                                | 3,4080          | 3,4160          | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,474349987                                             |
| 5     |                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-34 ПТВ                                               | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 6,832 тн.                                            |             | 7,76470          | 6,8160                                                | 6,8160          | 6,8320          | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,948699975                                             |
| 6     |                                                                                                              | Цех добычи нефти. Дожимная насосная станция                               | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 151,903424 тн.                                       |             | 168,10574        | 151,48839                                             | 151,48839       | 151,90342       | 2026-2028 гг.   |                                  | 16,61734862                                             |
| 7     |                                                                                                              | Цех подготовки и перекачки нефти                                          | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 455,710272 тн.                                       |             | 504,31721        | 454,46516                                             | 454,46516       | 455,71027       | 2026-2028 гг.   |                                  | 49,85204586                                             |
| 8     |                                                                                                              | Цех производства пара участок МПГУ (мобильная парогенераторная установка) | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 33,498066 тн.                                        |             | 38,04853         | 33,40654                                              | 33,40654        | 33,49807        | 2026-2028 гг.   |                                  | 4,64198596                                              |
|       |                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                      |             |                  |                                                       |                 |                 |                 |                                  | 74,54516291                                             |
| 1     |                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-12 ВВГ (новая)                                       | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 1,110862 тн.                                              |             | 1,26176          | 1,10783                                               | 1,10783         | 1,11086         | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,153937354                                             |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                   | Объект / источника загрязнения                                            | Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах) | Обоснование | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                 |                 | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                      |             |                  | на конец 1 года                                       | на конец 2 года | на конец 3 года |                 |                                  |                                                         |
|       |                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                      |             |                  | (2026 год)                                            | (2027 год)      | (2028 год)      |                 |                                  |                                                         |
| 1     | 2                                                                                                                          | 3                                                                         | 4                                                                                                    | 5           | 6                | 7                                                     | 8               | 9               | 10              | 11                               | 12                                                      |
| 2     | Систематический контроль за состоянием горелочных устройств печей, согласно графика режимно-наладочных работ               | Цех добычи нефти ГЗУ-30 ПТВ                                               | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,622697 тн.                                              |             | 0,70729          | 0,62100                                               | 0,62100         | 0,62270         | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,086290143                                             |
| 3     |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-32 ПТВ                                               | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,622697 тн.                                              |             | 0,70729          | 0,62100                                               | 0,62100         | 0,62270         | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,086290143                                             |
| 4     |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-33 ПТВ                                               | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,555431 тн.                                              |             | 0,63088          | 0,55391                                               | 0,55391         | 0,55543         | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,076968677                                             |
| 5     |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-34 ПТВ                                               | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,555431 тн.                                              |             | 1,41460          | 0,55391                                               | 1,10800         | 1,11040         | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,3066                                                  |
| 6     |                                                                                                                            | Цех добычи нефти. Дожимная насосная станция                               | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 24,684306 тн.                                             |             | 27,31718         | 24,61686                                              | 24,61686        | 24,68431        | 2026-2028 гг.   |                                  | 2,700319151                                             |
| 7     |                                                                                                                            | Цех подготовки и перекачки нефти                                          | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 74,052919 тн.                                             |             | 81,95155         | 73,85059                                              | 73,85059        | 74,05292        | 2026-2028 гг.   |                                  | 8,100957453                                             |
| 8     |                                                                                                                            | Цех производства пара участок МПГУ (мобильная парогенераторная установка) | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 5,443436 тн.                                              |             | 6,18289          | 5,42856                                               | 5,42856         | 5,44344         | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,754322719                                             |
|       |                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                      |             |                  |                                                       |                 |                 |                 |                                  | 12,26568564                                             |
| 9.1.  | Расширение системы водонагнетания путем перевода скважин с добывающего фонда на нагнетательный на месторождении Каражанбас | Цех добычи нефти ЦДН-1,2,3                                                | Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 998,0545 тн.                                                  |             | 1000,227468      | 999,2474742                                           | 998,2674807     | 998,0545        | 2026-2028 гг.   | -                                | 1,959987109                                             |
| 9.2.  |                                                                                                                            |                                                                           | Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 369,1399 тн.                                                 |             | 369,9435         | 369,9435                                              | 369,2185        | 369,1399        | 2026-2028 гг.   | -                                | 0,725                                                   |
| 10    | Использование каталитических                                                                                               | Цех добычи нефти ГЗУ-12 ВВГ (новая)                                       | (0410) Метан (727*) - 12,76 тн.                                                                      |             | 13,389           |                                                       | 12,72           | 12,76           | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,669                                                   |
| 11    |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-30 ПТВ                                               | (0410) Метан (727*) - 6,752 тн.                                                                      |             | 7,091            |                                                       | 6,736           | 6,752           | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,355                                                   |
| 12    |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-32 ПТВ                                               | (0410) Метан (727*) - 6,752 тн.                                                                      |             | 7,091            |                                                       | 6,736           | 6,752           | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,355                                                   |
| 13    |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-33 ПТВ                                               | (0410) Метан (727*) - 6,38 тн.                                                                       |             | 6,6947           |                                                       | 6,36            | 6,38            | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,3347                                                  |
| 14    |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-34 ПТВ                                               | (0410) Метан (727*) - 12,76 тн.                                                                      |             | 13,389           |                                                       | 12,72           | 12,76           | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,669                                                   |
| 15    |                                                                                                                            | Цех добычи нефти. Дожимная насосная станция                               | (0410) Метан (727*) - 168,8636 тн.                                                                   |             | 177,2655         |                                                       | 168,4022        | 168,8636        | 2026-2028 гг.   |                                  | 8,8633                                                  |
| 16    |                                                                                                                            | Цех подготовки и перекачки нефти                                          | (0410) Метан (727*) - 506,5908 тн.                                                                   |             | 531,7965         |                                                       | 505,20672       | 506,5908        | 2026-2028 гг.   |                                  | 26,58978                                                |
| 17    |                                                                                                                            | Цех производства пара участок МПГУ (мобильная парогенераторная установка) | (0410) Метан (727*) - 31,146 тн.                                                                     |             | 32,6842          |                                                       | 31,05           | 31,146          | 2026-2028 гг.   |                                  | 1,6342                                                  |
| 18    |                                                                                                                            | Цех добычи нефти ГЗУ-12 ВВГ (новая)                                       | (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 12,76 тн.                                 |             | 13,389           |                                                       | 12,72           | 12,76           | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,669                                                   |

120 000 00

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                     | Объект / источника загрязнения                                            | Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах) | Обоснование | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                 |                 | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                      |             |                  | на конец 1 года                                       | на конец 2 года | на конец 3 года |                 |                                  |                                                                          |
|       |                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                      |             |                  | (2026 год)                                            | (2027 год)      | (2028 год)      |                 |                                  |                                                                          |
| 1     | 2                                                                                                                            | 3                                                                         | 4                                                                                                    | 5           | 6                | 7                                                     | 8               | 9               | 10              | 11                               | 12                                                                       |
| 19    | нейтрализаторов на печах                                                                                                     | Цех добычи нефти ГЗУ-30 ПТВ                                               | (0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) - 6,752 тн.                                |             | 7,091            |                                                       | 6,736           | 6,752           | 2026-2028 гг.   | 120 000,00                       | 0,355                                                                    |
| 20    |                                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-32 ПТВ                                               | (0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) - 6,752 тн.                                |             | 7,091            |                                                       | 6,736           | 6,752           | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,355                                                                    |
| 21    |                                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-33 ПТВ                                               | (0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) - 6,38 тн.                                 |             | 6,6947           |                                                       | 6,36            | 6,38            | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,3347                                                                   |
| 22    |                                                                                                                              | Цех добычи нефти ГЗУ-34 ПТВ                                               | (0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) - 12,76 тн.                                |             | 13,389           |                                                       | 12,72           | 12,76           | 2026-2028 гг.   |                                  | 0,669                                                                    |
| 23    |                                                                                                                              | Цех добычи нефти. Дожимная насосная станция                               | (0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) - 168,8636 тн.                             |             | 177,2655         |                                                       | 168,4022        | 168,8636        | 2026-2028 гг.   |                                  | 8,8633                                                                   |
| 24    |                                                                                                                              | Цех подготовки и перекачки нефти                                          | (0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) - 506,5908 тн.                             |             | 531,7965         |                                                       | 505,20672       | 506,5908        | 2026-2028 гг.   |                                  | 26,58978                                                                 |
| 25    |                                                                                                                              | Цех производства пара участок МПГУ (мобильная парогенераторная установка) | (0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) - 31,146 тн.                               |             | 32,6842          |                                                       | 31,05           | 31,146          | 2026-2028 гг.   |                                  | 1,6342                                                                   |
|       |                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                                      |             |                  |                                                       |                 |                 |                 |                                  | 78,93996                                                                 |
| 26    | Проведение озеленения объектов                                                                                               |                                                                           |                                                                                                      |             |                  |                                                       |                 |                 | 2026-2028 гг.   | 2 994,00                         |                                                                          |
| 27    | Переработка нефтешлама, отходов обратной промывки скважин, образованных в текущем году                                       | 33 675 тонн                                                               | Испарения в атмосферу 3,7 тн. углеводородов                                                          |             | 3,7              | 0                                                     | 0               | 0               | 2026-2028 гг.   | 400 395,75                       | Предотвращение испарения в атмосферу 3,7 тн. углеводородов               |
| 28    | Контроль и осмотр за состоянием отремонтированных скважин, находящиеся в прибрежной зоне Каспийского моря                    | 11 скв                                                                    | Предотвращение выделения и как следствие испарения углеводородов 1,5 тн.                             |             |                  |                                                       |                 |                 | 2026-2028 гг.   | -                                | Предотвращение выделения и как следствие испарения углеводородов 1,5 тн. |
| 29    | Повторное использование масел для смазывания трущихся механических частей движущихся механизмов                              | ГЗУ, ЦППН, ДНС, БКНС                                                      | 1,5 тн.                                                                                              |             |                  |                                                       |                 |                 | 2026-2028 гг.   | -                                | Уменьшение отходов на 1,5 тн.                                            |
| 30    | Разработка проекта технологии доведения очищенной с КОС-1 воды до питьевого качества с целью использования на выработку пара | КОС-1                                                                     |                                                                                                      |             |                  |                                                       |                 |                 | 2026-2028 гг.   | 17 000,00                        |                                                                          |

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                     | Объект / источника загрязнения | Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах) | Обоснование | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                 |                 | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                      |             |                  | на конец 1 года                                       | на конец 2 года | на конец 3 года |                 |                                  |                                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                      |             |                  | (2026 год)                                            | (2027 год)      | (2028 год)      |                 |                                  |                                                                               |
| 1     | 2                                                                                                                                                                                            | 3                              | 4                                                                                                    | 5           | 6                | 7                                                     | 8               | 9               | 10              | 11                               | 12                                                                            |
| 31    | Применение альтернативных источников электроэнергии                                                                                                                                          | Электроцех                     |                                                                                                      |             |                  |                                                       |                 |                 | 2026-2028 гг.   |                                  |                                                                               |
| 32    | Оказание услуг по уборке и очистке территории месторождения                                                                                                                                  | Территория месторождения       |                                                                                                      |             | 154,151          | 0                                                     | 0               | 0               | 2026-2028 гг.   |                                  | Сбор и очистка территории от смета (мусора) в количестве 154,151 тонн         |
| 33    | Использование полиэтиленовых пленок в качестве подстилающего агента в целях предотвращения попадания на поверхность земель разливов при проведении подземного и капитального ремонта скважин | Скважины                       |                                                                                                      |             | 438,581          | 0                                                     | 0               | 0               | 2026-2028 гг.   | 92 955,97                        | Предотвращение разливов и образование как следствие 438,581 тонн нефтеотходов |
| 34    | Минимизация случаев разливов нефтепродуктов на внутрипромысловых трубопроводах (капремонт трубопроводов, замена стальных участков на стекловолокнистые (СВТ))                                | Территория месторождения       |                                                                                                      |             |                  |                                                       |                 |                 | 2026-2028 гг.   | 2 936 190,68                     | Предотвращение несанкционированных разливов                                   |
| 35    | Оказание услуг по уборке и очистке территории месторождения                                                                                                                                  | Территория месторождения       |                                                                                                      |             | 154,151          | 0                                                     | 0               | 0               | 2026-2028 гг.   | 98 544,60                        | Сбор и очистка территории от смета (мусора) в количестве 154,151 тонн         |

Директор Департамента ОТ ТБ и ООС



Дуйсекенов Н.