

Утверждаю:  
Генеральный директор ЧК «Бейнеу-Бозой-Шымкент» 2 Ltd

БИН 240640001055  
Beineu-Bozoi-Shymkent  
2 Ltd. «Private Company»

Дуйсебаев Р.Н.  
2026 г.

Приложение 14 к Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027-2036 годы

Наименование предприятия: Частная компания «Beineu-Bozoi-Shymkent 2 Ltd.»

Наименование объекта: Объекты второй нитки магистрального газопровода «Бейнеу-Бозой-Шымкент» в Мангистауской области

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов накопления и захоронения отходов

| № п/п | Наименование мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                        | Объект / источник загрязнения                                                                                                                                                                     | Показатель (нормативы эмиссий, лимиты отходов)                                                                                                                                            | Обоснование                                                                                                                                            | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | Срок выполнения                | Объем финансирования, тыс. тенге | Ожидаемый экологический эффект, т/год |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |                  | на конец 1 этапа (2027-2028 годы)                     | на конец 2 этапа (2029 год) | на конец 3 этапа (2030 год) | на конец 4 этапа (2031 год) | на конец 5 этапа (2032 год) | на конец 6 этапа (2033 год) | на конец 7 этапа (2034 год) | на конец 8 этапа (2035 год) | на конец 9 этапа (2036 год) |                                |                                  |                                       |
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                      | 6                | 7                                                     | 8                           | 9                           | 10                          | 11                          | 12                          | 13                          | 14                          | 15                          | 16                             | 17                               | 18                                    |
| 1     | Пылеподавление при производстве земляных работ в сухой период года: увлажнение грунта, полосы отвода, временных дорог и открытых штабелей сыпучих материалов; ограничение скорости движения транспорта; корректировка периодичности орошения с учетом температуры, скорости ветра и визуального | Все площадки ББШ-2 в Мангистауской области: МБ-1, МБ-2 и МБ-3; полоса отвода, строительные площадки, временные подъездные дороги, места разработки и перемещения грунта, открытые штабели сыпучих | Охват пылеподавлением - 100 % действующих участков земляных работ и пылящих поверхностей; выполнение орошения по утвержденному графику и дополнительно при возникновении видимого пыления | Проект организации строительства; ОВВ, раздел «Меры предотвращения и НДТ»; программа производственного экологического контроля на период строительства | До начала СМР    | Выполнение в 2027-2028 гг.                            | —                           | —                           | —                           | —                           | —                           | —                           | —                           | —                           | 2027-2028 годы, в сухой период | 0                                | —                                     |

*[Handwritten signature]*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                     |                            |              |              |              |              |              |              |              |              |                                                                      |   |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|---|-----------|
|   | пыления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | материалов                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                     |                            |              |              |              |              |              |              |              |              |                                                                      |   |           |
| 2 | Оборудование мест накопления отходов и ввод системы раздельного учета и передачи в период строительства: установка маркированных контейнеров и герметичной тары, устройство твердых оснований и поддонов, раздельное накопление по видам и совместимости, ведение учета и своевременная передача специализированным организациям | Все площадки ББШ-2 в Мангистауской области: МБ-1, МБ-2 и МБ-3; строительные базы, временные городки, складские зоны и участки производства строительно-монтажных работ                               | Оборудование - 100 % предусмотрено для мест накопления до начала образования отходов; раздельный сбор, маркировка и учет - 100 % образующихся видов отходов; передача отходов - по мере накопления и перед завершением работ на участке | Проект организации строительства; программа управления отходами; ОВВ, раздел «Меры предотвращения и НДТ»; программа производственного экологического контроля на период строительства | До начала СМР       | Выполнение в 2027-2028 гг. | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            | До начала образования отходов; далее весь период СМР 2027-2028 годов | 0 | —         |
| 3 | Ввод в проектный низкоэмиссионный режим газоперекачивающих агрегатов Solar Titan 130 с системой SoLoNOx; настройка горения, проверка герметичности и подтверждение параметров источников производственным экологическим контролем                                                                                                | МБ-2: КС и ГИС «Бейнеу-2», АГРС-1, ВП «Бейнеу» (источники № 0001–0003, 0007–0018, 0032–0047, 6003–6011 по Таблице 3.3); ГПА, ГПЭС, ДЭС, котельные, свечи, резервуары и иные источники по проекту НДВ | НДВ МБ-2 — не более 782,285110 т/год (по данным таблицы 3.3); по каждому источнику и веществу — не выше значений проекта НДВ, г/с и т/год                                                                                               | Статья 125 Экологического кодекса РК; проект НДВ; ОВВ, раздел «Воздействие на атмосферный воздух»; проектные решения SoLoNOx                                                          | 0,000000 (до ввода) | —                          | 782,285110   | 782,285110   | 782,285110   | 782,285110   | 782,285110   | 782,285110   | 782,285110   | 782,285110   | 2029-2036 годы                                                       | 0 | 0,000000* |
| 4 | Обеспечение герметичности линейной части и регламентного стравливания газа: испытание арматуры и фланцев, телеметрический контроль, учет каждого стравливания, отклонение                                                                                                                                                        | МБ-1: УЗОУ-1, КУВ-1.1, КУВ-1.2 (источники № 0003, 6001 по Таблице 3.3); МБ-3: КУ-1–КУ-4 (источники № 0001–0004, 6001 по Таблице 3.3); линейная                                                       | НДВ: МБ-1 — не более 38,306945 т/год; МБ-3 — не более 1 789,547340 т/год; суммарно — не более 1 827,854285 т/год (по данным таблицы 3.3)                                                                                                | Статья 125 Экологического кодекса РК; проект НДВ; ОВВ, разделы «Воздействие на атмосферный воздух» и «Меры предотвращения и НДТ»                                                      | 0,000000 (до ввода) | —                          | 1 827,854285 | 1 827,854285 | 1 827,854285 | 1 827,854285 | 1 827,854285 | 1 827,854285 | 1 827,854285 | 1 827,854285 | 2029-2036 годы                                                       | 0 | 0,000000* |

|   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                               |   |            |            |            |            |            |            |            |            |                |   |             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|---|-------------|
|   | минимального участка и применение мобильной компрессорной установки при технической возможности                                                                                                                                   | часть и сбросные свечи                                                                                                                        |                                                                                                                                                |                                                                                                                       |                               |   |            |            |            |            |            |            |            |            |                |   |             |
| 5 | Ввод локальных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод, обеззараживания, расходомера и контрольной точки КТ-1; достижение нормативного качества очищенных сточных вод до отвода в гидроизолированный пруд-испаритель | МБ-2, выпуск № 1: взвешенные вещества, БПКполн, ХПК, азот аммонийных солей, фосфаты по P2O5, СПАВ, хлориды, сульфаты                          | НДС выпуска № 1 — не более 361,440 г/ч и 2,992048 т/год; концентрации: 15; 6; 30; 0,5; 0,4; 0,5; 19; 100 мг/дм3                                | Статья 125 Экологического кодекса РК; проект НДС МБ-2; расход 17 456,52 м3/год; контрольная точка КТ-1                | 0,000000 (сброс отсутствуе т) | — | 2,992048   | 2,992048   | 2,992048   | 2,992048   | 2,992048   | 2,992048   | 2,992048   | 2,992048   | 2029-2036 годы | 0 | 11,584147** |
| 6 | Устройство отдельной герметичной системы сбора солесодержащих сточных вод водоподготовки котельной, расходомера и контрольной точки КТ-13 с отводом только в двухсекционный гидроизолированный пруд-испаритель                    | МБ-2, выпуск № 13: хлориды, кальций, магний, натрий                                                                                           | НДС выпуска № 13 — не более 113 921,600 г/ч и 53,735942 т/год; концентрации: 9 706; 5 130; 778; 6 294 мг/дм3                                   | Статья 125 Экологического кодекса РК; проект НДС МБ-2; расход 2 452,80 м3/год; контрольная точка КТ-13                | 0,000000 (сброс отсутствуе т) | — | 53,73594 2 | 53,73594 2 | 53,73594 2 | 53,73594 2 | 53,73594 2 | 53,73594 2 | 53,73594 2 | 53,73594 2 | 2029-2036 годы | 0 | 0,000000*   |
| 7 | Оборудование мест накопления отходов и ввод системы раздельного учета и передачи: твердые покрытия, поддоны, закрытая маркированная тара, раздельные зоны по совместимости, договоры и вывоз до достижения предельных сроков      | МБ-1, МБ-2 и МБ-3; все отходы эксплуатации по ПУО; основная площадка накопления МБ-2 площадью 1 200 м2 и временные зоны при ТО линейной части | Превышение лимитов накопления по видам и местам — 0,000 т/год; лимит захоронения на объектах оператора — 0,000 т/год; передача отходов — 100 % | Статья 125 и требования Экологического кодекса РК по накоплению отходов; ПУО; ОВВ, раздел «Меры предотвращения и НДТ» | 0,000 (до ввода)              | — | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 0,000      | 2029-2036 годы | 0 | 0,000000*   |

|                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| и лимитов;<br>захоронение на<br>объекте не<br>допускается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Примечания:**

Период 2027-2028 годов относится к строительству, период 2029-2036 годов - к эксплуатации. В графе 7 календарного плана объединен этап строительных работ 2027-2028 годов; графы 8-15 соответствуют годам эксплуатации с 2029 по 2036 год. Для строительных мероприятий указываются показатели выполнения без установления величин эмиссий и лимитов. Для эксплуатационных мероприятий значения календарного плана являются предельными показателями, а не плановым объемом эмиссий.

\* Для строящегося объекта отсутствует существующее эксплуатационное воздействие, поэтому количественное снижение относительно текущего положения равно 0 т/год. Экологический эффект имеет предупредительный характер: недопущение сверхнормативных эмиссий и захоронения отходов на объекте.

\*\* Экологический эффект по сбросам сточных вод отражает предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду за счет очистки сточных вод до нормативных показателей.