

УТВЕРЖДАЮ: Директор  
ТОО «Copper KZ-CA»  
Лейла Ибрахими  
« 15 » июня 2024 г

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2033 годы

Наименование предприятия ТОО «COPPER KZ-CA»,

Наименование объекта: месторождение Борлы

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

| № п/п | Мероприятие по соблюдению нормативов    | №№ ист. | Объект источник эмиссии /           | Показатель (нормативы) | Обоснование                                                                                                                        | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                 |                  | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс. тенге |
|-------|-----------------------------------------|---------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------------------|
|       |                                         |         |                                     |                        |                                                                                                                                    |                  | на конец (2024 г.)                                    | на конец (2025.) | на конец (2026.) | на конец (2027.) | на конец (2028.) | на конец (2029.) | на конец (2030.) | на конец (2031.) | на конец (2032) | на конец (2033.) |                 |                                  |
| 1     | 2                                       | 3       | 4                                   | 5                      | 6                                                                                                                                  | 7                | 8                                                     | 9                | 10               | 11               | 12               | 13               | 14               | 15               | 16              | 17               | 18              | 19                               |
| 1     | Водно-воздушное пылеподавление источник | 6005    | Бурение скважин                     | 2,285031               | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 2,285031         | 2,285031                                              | 2,285031         | 2,285031         | 2,285031         | 2,285031         | 2,285031         | 2,285031         | 2,285031         | 2,285031        | 2,285031         | 2024-2033       | -                                |
| 3     | гидрозабойка                            | 6006    | Взрывные работы                     | 2,908416               | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 2,908416         | 2,908416                                              | 5,447680         | 5,377792         | 6,590976         | 6,780928         | 7,269230         | 5,533696         | 3,901184         | 3,812048        | 3,406596         | 2024-2033       | -                                |
| 4     | Пылеподавление орошением                | 6007    | Выемочно-погрузочные работы вскрыши | 5,418188               | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 5,418188         | 5,418188                                              | 24,281688        | 21,531113        | 24,02825         | 19,328519        | 19,261866        | 8,806882         | 3,966908         | 3,654623        | 1,559005         | 2024-2033       | -                                |
| 5     | Пылеподавление орошением                | 6008    | Разгрузка вскрыши                   | 0,541819               | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к                                           | 0,541819         | 0,541819                                              | 2,428169         | 2,153111         | 2,402825         | 1,932852         | 1,926187         | 0,880688         | 0,396691         | 0,365462        | 0,155900         | 2024-2033       | -                                |

[illegible]

[illegible]

|    |                          |      |                                                         |          |                                                                                                                                   |          |          |           |          |          |          |           |           |           |           |           |           |   |
|----|--------------------------|------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 21 | Пылеподавление орошением | 6024 | Выемочно-погрузочные сульфид. руд                       | 3,526209 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125ЭК РК  | 3,526209 | 3,526209 | 0,022581  | 0,809258 | 3,026049 | 8,252544 | 16,795899 | 23,941078 | 22,479130 | 21,056328 | 20,713469 | 2024-2033 | - |
| 22 | Пылеподавление орошением | 6025 | Разгрузка сульфид. руд                                  | 0,352621 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125ЭК РК  | 0,352621 | 0,352621 | 0,002258  | 0,080926 | 0,302605 | 0,825254 | 1,679931  | 2,394108  | 2,247913  | 2,105633  | 2,071347  | 2024-2033 | - |
| 23 | Пылеподавление орошением | 6026 | Работа бульдозера на складе сульфид.руд 6029            | 1,763104 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125ЭК РК  | 1,763104 | 1,763104 | 0,011291  | 0,404629 | 1,513024 | 4,126272 | 8,399654  | 11,970539 | 11,239565 | 10,528164 | 10,356735 | 2024-2033 | - |
| 24 | Пылеподавление орошением | 6027 | Выемочно-погрузочные окисленных забалансовых руд        | 3,526209 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125ЭК РК  | 3,526209 | 3,526209 | 0,016531  | 0,066250 | 9,260329 | 7,231942 | 4,790653  | 1,396471  | 0,285375  | -         | -         | 2024-2033 | - |
| 25 | Пылеподавление орошением | 6028 | Разгрузка окисленных забалансовых руд                   | 0,352621 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125ЭК РК  | 0,352621 | 0,352621 | 0,0001653 | 0,006625 | 0,926033 | 0,723194 | 0,479065  | 0,139647  | 0,028537  | -         | -         | 2024-2033 | - |
| 26 | Пылеподавление орошением | 6029 | Работа бульдозера на складе окисленных забалансовых руд | 1,763104 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 1,763104 | 1,763104 | 0,008266  | 4,630164 | 4,630164 | 3,615971 | 2,395326  | 0,698236  | 0,142687  | -         | -         | -         | - |
| 26 | Пылеподавление           | 6030 | Погрузочные работы                                      | 0,016531 | В соответствии с Типовым перечнем                                                                                                 | 0,016531 | -        | 0,016531  | 0,153433 | 2,877984 | 8,605236 | 16,406344 | 15,089239 | 9,814309  | 11,685309 | 10,117187 | 2024-2033 | - |

|    |                                     |                  |                                                                       |           |                                                                                                                                                        |           |          |           |           |          |          |          |          |          |          |          |           |   |  |
|----|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---|--|
|    | орошение<br>м                       |                  | забалан.<br>сульфидных<br>руд                                         |           | мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК                                         |           |          |           |           |          |          |          |          |          |          |          |           |   |  |
| 27 | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6031             | Разгрузка<br>забалансов.<br>сульфидных<br>руд.                        | 0,0001653 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,0001653 | -        | 0,0001653 | 0,015343  | 0,287798 | 0,860524 | 1,640634 | 1,508924 | 0,981431 | 1,168531 | 1,011719 | 2024-2033 | - |  |
| 28 | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6032             | Работа<br>бульдозера<br>на отвале<br>забалансов.<br>сульфидных<br>руд | 0,008266  | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,008266  | -        | 0,008266  | 0,076716  | 1,438992 | 4,302618 | 8,203172 | 7,544619 | 4,907155 | 5,842655 | 5,058593 | 2024-2033 | - |  |
|    |                                     | Восточный карьер |                                                                       |           |                                                                                                                                                        |           |          |           |           |          |          |          |          |          |          |          |           |   |  |
|    | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6033             | Бурение                                                               | 2,285031  | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 2,285031  | 2,285031 | 2,285031  | 2,285031  | 2,285031 | 2,285031 | 2,285031 | 2,285031 | 2,285031 | 2,285031 | 2,285031 | 2024-2033 | - |  |
|    | гидрозабо<br>йка                    | 6034             | Взрывные<br>работы                                                    | 0,919780  | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,919780  | 0,919780 | 0,389312  | 2,172728  | 0,886090 | 0,738232 | 0,845340 | 0,351734 | -        | -        | -        | 2024-2033 | - |  |
|    | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6035             | Погрузочны<br>е работы на<br>вскрыше                                  | 5,436031  | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 5,436031  | 5,436031 | 2,347318  | 11,631370 | 2,247944 | 1,468220 | 0,912808 | 0,054672 | -        | -        | -        | 2024-2033 | - |  |
|    | Пылепода<br>вление                  | 6036             | Разгрузочны<br>е работы на                                            | 0,543603  | В соответствии с<br>Типовым перечнем                                                                                                                   | 0,543603  | 0,543603 | 0,2347318 | 1,163127  | 0,224794 | 0,146822 | 0,091281 | 0,005467 | -        | -        | -        | 2024-2033 | - |  |

|  |                                     |      |                                                                            |          |                                                                                                                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |   |   |   |           |   |
|--|-------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|---|-----------|---|
|  | орошение<br>м                       |      | вскрыше                                                                    |          | мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК                                         |          |          |          |          |          |          |          |          |   |   |   |           |   |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6037 | Работа<br>бульдозер<br>на отвале<br>вскрыши                                | 2,718016 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 2,718016 | 2,718016 | 0,019561 | 0,096928 | 0,018733 | 0,012235 | 0,007607 | 0,000456 | - | - | - | 2024-2033 | - |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6038 | Погрузочны<br>е работы на<br>окисленных<br>рудах                           | 2,797118 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 2,797118 | 2,797118 | 1,193667 | 7,671773 | 5,234079 | 4,124176 | 2,912308 | 0,067931 | - | - | - | 2024-2033 | - |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6039 | Разгрузочны<br>е работы на<br>окисленных<br>рудах                          | 0,279712 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,279712 | 0,279712 | 0,119367 | 0,767177 | 0,523408 | 0,412418 | 0,291231 | 0,006793 | - | - | - | 2024-2033 | - |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6040 | Работа<br>бульдозера<br>на отвале<br>окисленных<br>руд                     | 1,398559 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 1,398559 | 1,398559 | 0,596833 | 3,835886 | 2,617039 | 2,062088 | 1,456154 | 0,033966 | - | - | - | 2024-2033 | - |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6041 | Пыление<br>при<br>движении<br>транспорт. и<br>сдув с<br>кузовов на<br>руде | 0,35003  | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,35003  | 0,35003  | 0,35003  | 0,35003  | 0,35003  | 0,35003  | 0,35003  | 0,35003  | - | - | - | 2024-2033 | - |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6042 | Пыление<br>при<br>движении<br>транспорт. и                                 | 0,32987  | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей                                                                            | 0,32987  | 0,32987  | 0,32987  | 0,32987  | 0,32987  | 0,32987  | 0,32987  | 0,32987  | - | - | - | 2024-2033 | - |

|  |                           |      |                                                      |          |                                                                                                                                   |          |          |          |           |          |          |          |          |   |   |   |           |   |  |
|--|---------------------------|------|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---|---|---|-----------|---|--|
|  |                           |      | судв с кузовов при вскрыше                           |          | среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК                                                                    |          |          |          |           |          |          |          |          |   |   |   |           |   |  |
|  | Пылеподавление орошение м | 6045 | Погрузочные работы сульфидной руды                   | 0,134209 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 0,134209 | -        | -        | 0,134209  | 0,247984 | 0,672033 | 3,673063 | 2,912495 | - | - | - | 2024-2033 | - |  |
|  | Пылеподавление орошение м | 6046 | Разгрузка сульфидной. руды                           | 0,013421 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 0,013421 | -        | -        | 0,013421  | 0,024798 | 0,067203 | 0,367306 | 0,29125  | - | - | - | 2024-2033 | - |  |
|  | Пылеподавление орошение м | 6047 | Работа бульдозера на отвале сульфидной руды          | 0,067104 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 0,067104 | -        |          | 0,067104  | 0,123992 | 0,336016 | 1,836532 | 1,456248 | - | - | - | 2024-2033 | - |  |
|  | Пылеподавление орошение м | 6048 | Погрузочные работы окисл. забалансовой руды          | 0,514237 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 0,514237 | 0,514237 | 0,161460 | 0,907849  | 0,374831 | 0,311740 | 0,242087 | -        | - | - | - | 2024-2033 | - |  |
|  | Пылеподавление орошение м | 6049 | Разгрузка забалансовой окисл. руды                   | 0,051424 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно требованиям ст. 125 ЭК РК | 0,051424 | 0,051424 | 0,016146 | 0,090785  | 0,037483 | 0,031174 | 0,024209 | -        | - | - | - | 2024-2033 | - |  |
|  | Пылеподавление орошение м | 6050 | Работа бульдозера на отвале окисл. Забалансовой руды | 0,257119 | В соответствии с Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды(Приложение 4 к ЭК РК, согласно                           | 0,257119 | 0,257119 | 0,080730 | 0,4539244 | 0,187415 | 0,15587  | 0,121044 | -        | - | - | - | 2024-2033 | - |  |

|  |                                     |      |                                                                        |          |                                                                                                                                                        |          |   |   |          |          |          |          |          |   |   |   |           |   |
|--|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|---|-----------|---|
|  |                                     |      |                                                                        |          | требованиям ст. 125<br>ЭК РК                                                                                                                           |          |   |   |          |          |          |          |          |   |   |   |           |   |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6051 | Погрузочны<br>е работы<br>сульфид..<br>забалансово<br>й руды           | 0,318028 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,318028 | - | - | 0,318028 | 0,322101 | 0,444568 | 0,299111 | 0,310069 | - | - | - | 2024-2033 | - |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6052 | Разгрузка<br>забалансово<br>й сульфид..<br>руды                        | 0,031803 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,031803 | - | - | 0,031803 | 0,032210 | 0,044457 | 0,029911 | 0,031007 | - | - | - | 2024-2033 | - |
|  | Пылепода<br>вление<br>орошение<br>м | 6053 | Работа<br>бульдозера<br>на отвале<br>сульфид.<br>Забалансово<br>й руды | 0,159014 | В соответствии с<br>Типовым перечнем<br>мероприятий по<br>охране окружающей<br>среды(Приложение 4 к<br>ЭК РК, согласно<br>требованиям ст. 125<br>ЭК РК | 0,159014 | - | - | 0,159014 | 0,161051 | 0,222310 | 0,149556 | 0,155035 | - | - | - | 2024-2033 | - |