



Утверждаю:  
Директор

TOO «Arando International  
Corporation Limited»

Ли Фу Хай

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

**План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026 – 2035 г.г.**

**Наименование предприятия: TOO «Arando International Corporation Limited»**

**Производственная база по вторичной переработке цветных металлов TOO «Arando International Corporation Limited», расположенного в индустриальной зоне специальной экономической зоны (СЭЗ) «Хоргос-Восточные ворота» Панфиловского района области Жетісу**

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

| №<br>п/п | Мероприятие по<br>соблюдению<br>нормативов                                                                                                                                       | Объект / источник<br>эмиссии                                                                                                                | Показатель<br>(нормативы<br>эмиссий)                                                                                                                            | Обосновани<br>е                                                                                                               | Текущая<br>величина                                                                                                                                             | Календарный план достижения установленных показателей                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | на конец<br>1 года (2026<br>г.)                                                                                                                                 | на конец<br>2 года (2027<br>г.)                                                                                                                                 | на конец<br>3 года (2028<br>г.)                                                                                                 | на конец<br>4 года (2029<br>г.)                                                                                                 | на конец<br>5 года<br>(2030 г.)                                                                                             | на конец<br>6 года<br>(2031 г.)                                                                                             |
| 1        | 2                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                             | 6                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                               | 8                                                                                                                                                               | 9                                                                                                                               | 10                                                                                                                              | 11                                                                                                                          | 12                                                                                                                          |
| 1        | Проведение<br>производственного<br>экологического<br>контроля                                                                                                                    | Промбаза / На 1<br>организованном<br>источнике и на 8<br>контрольных<br>точках границы<br>СЗЗ в соответствии<br>с план-графиком<br>контроля | На 1<br>организованн<br>ом<br>источниках и<br>на 8<br>контрольных<br>точках<br>границы СЗЗ                                                                      | Соблюдение<br>нормативов<br>допустимых<br>выбросов                                                                            | На 1<br>организованн<br>ом<br>источниках и<br>на 8<br>контрольных<br>точках<br>границы СЗЗ                                                                      | На 1<br>организованн<br>ом<br>источниках и<br>на 8<br>контрольных<br>точках<br>границы СЗЗ                                                                      | На 1<br>организованн<br>ом<br>источниках и<br>на 8<br>контрольных<br>точках<br>границы СЗЗ                                                                      | На 1<br>организова<br>нном<br>источниках<br>и на 8<br>контрольн<br>ых точках<br>границы<br>СЗЗ                                  | На 1<br>организова<br>нном<br>источниках<br>и на 8<br>контрольн<br>ых точках<br>границы<br>СЗЗ                                  | На 1<br>организо<br>ванном<br>источник<br>ах и на 8<br>контроль<br>ных<br>точках<br>границы<br>СЗЗ                          | На 1<br>организо<br>ванном<br>источник<br>ах и на 8<br>контроль<br>ных<br>точках<br>границы<br>СЗЗ                          |
| 2        | Своевременно<br>осуществлять замену,<br>чистку фильтров и<br>циклонов на<br>технологическом<br>оборудовании системы<br>пыле очистки на<br>источниках выброса<br>ЗВ №0001 и №0002 | Промбаза / На<br>источнике 0001.<br>Фильтр и циклон<br>на источнике<br>выброса ЗВ 0001                                                      | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192 т/год;<br>Медь (II) оксид<br>(в пересчете на<br>медь) –<br>0,0036т/год;<br>Азот диоксид<br>6,7952т/год;<br>Азот оксид | Соблюдение<br>нормативов<br>выбросов<br>пыли за счет<br>замены,<br>чистки<br>фильтров и<br>циклонов на<br>технологиче<br>ском | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192 т/год;<br>Медь (II) оксид<br>(в пересчете на<br>медь) –<br>0,0036т/год;<br>Азот диоксид<br>6,7952т/год;<br>Азот оксид | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192 т/год;<br>Медь (II) оксид<br>(в пересчете на<br>медь) –<br>0,0036т/год;<br>Азот диоксид<br>6,7952т/год;<br>Азот оксид | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192 т/год;<br>Медь (II) оксид<br>(в пересчете на<br>медь) –<br>0,0036т/год;<br>Азот диоксид<br>6,7952т/год;<br>Азот оксид | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192<br>т/год;<br>Медь (II)<br>оксид (в<br>пересчете на<br>медь) –<br>0,0036т/год;<br>Азот | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192<br>т/год;<br>Медь (II)<br>оксид (в<br>пересчете на<br>медь) –<br>0,0036т/год;<br>Азот | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192<br>т/год;<br>Медь (II)<br>оксид (в<br>пересчете<br>на медь) –<br>0,0036т/год<br>; | Ист.0001<br>Алюминий<br>оксид<br>0,024192<br>т/год;<br>Медь (II)<br>оксид (в<br>пересчете<br>на медь) –<br>0,0036т/год<br>; |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 1,10422т/год;<br>Сера диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод оксид<br>49,844568т/год;<br>Алканы C12-19<br>/в пересчете на<br>C/<br>(Углеводороды<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете на C);<br>Растворитель<br>РПК-265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния в %:<br>70-20–<br>0,509112т/год; | оборудовани<br>и системы<br>пылеочистк<br>и источнике<br>выброса ЗВ<br>0001 | 1,10422т/год;<br>Сера диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод оксид<br>49,844568т/год;<br>Алканы C12-19<br>/в пересчете на<br>C/<br>(Углеводороды<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете на<br>C);<br>Растворитель<br>РПК-265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганическая<br>, содержащая<br>диоксид<br>кремния в %:<br>70-20–<br>0,509112т/год; | 1,10422т/год;<br>Сера диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод оксид<br>49,844568т/год;<br>Алканы C12-19<br>/в пересчете на<br>C/<br>(Углеводороды<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете на<br>C);<br>Растворитель<br>РПК-265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганическая<br>, содержащая<br>диоксид<br>кремния в %:<br>70-20–<br>0,509112т/год; | Азот оксид<br>1,10422т/год;<br>Сера диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод оксид<br>49,844568т/год<br>;<br>Алканы C12-19<br>/в пересчете на<br>C/<br>(Углеводороды<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете на<br>C);<br>Растворитель<br>РПК-265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганическа<br>я, содержащая<br>диоксид<br>кремния в %:<br>70-20–<br>0,509112т/год; | диоксид<br>6,7952т/год;<br>Азот оксид<br>1,10422т/год;<br>Сера<br>диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод<br>оксид<br>49,844568т/г<br>од;<br>Алканы C12-<br>19 /в<br>пересчете на<br>C/<br>(Углеводород<br>ы<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете на<br>C);<br>Растворитель<br>РПК-265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганичес<br>кая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния в %:<br>70-20–<br>0,509112т/го<br>д; | диоксид<br>6,7952т/год;<br>Азот оксид<br>1,10422т/год;<br>Сера<br>диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод<br>оксид<br>49,844568т/г<br>од;<br>Алканы C12-<br>19 /в<br>пересчете на<br>C/<br>(Углеводород<br>ы<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете на<br>C);<br>Растворитель<br>РПК-265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганичес<br>кая,<br>содержащая<br>диоксид<br>кремния в %:<br>70-20–<br>0,509112т/го<br>д; | Азот<br>диоксид<br>6,7952т/год<br>;<br>Азот оксид<br>1,10422т/го<br>д;<br>Сера<br>диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод<br>оксид<br>49,844568т/<br>год;<br>Алканы<br>C12-19 /в<br>пересчете<br>на C/<br>(Углеводор<br>оды<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете<br>на C);<br>Растворите<br>ль РПК-<br>265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганиче<br>ская,<br>содержаща<br>я диоксид<br>кремния в<br>%: 70-20–<br>0,509112т/г<br>од; | Азот<br>диоксид<br>6,7952т/год<br>;<br>Азот оксид<br>1,10422т/го<br>д;<br>Сера<br>диоксид<br>7,956т/год;<br>Углерод<br>оксид<br>49,844568т/<br>год;<br>Алканы<br>C12-19 /в<br>пересчете<br>на C/<br>(Углеводор<br>оды<br>предельные<br>C12-C19 (в<br>пересчете<br>на C);<br>Растворите<br>ль РПК-<br>265П –<br>0,513т/год;<br>Пыль<br>неорганиче<br>ская,<br>содержаща<br>я диоксид<br>кремния в<br>%: 70-20–<br>0,509112т/г<br>од; |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Продолжение таблицы**

| Календарный план достижения установленных показателей                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Срок выполнения          | Объем финансирования, тыс. тенге |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| на конец 7 года (2032 г.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | на конец 8 года (2033 г.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | на конец 9 года (2034 г.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | на конец 10 года (2035 г.)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17                       | 18                               |
| На 1 организованном источниках и на 8 контрольных точках границы СЗЗ                                                                                                                                                                                                                                                     | На 1 организованном источниках и на 8 контрольных точках границы СЗЗ                                                                                                                                                                                                                                                     | На 1 организованном источниках и на 8 контрольных точках границы СЗЗ                                                                                                                                                                                                                                                     | На 1 организованном источниках и на 8 контрольных точках границы СЗЗ                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 квартал 2026-2035 года | 120                              |
| <p>Ист.0001 Алюминий оксид 0,1916 т/год; Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,04455т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–1,66412т/год</p> <p>Ист.0002 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,0594т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–0,5844т/год</p> | <p>Ист.0001 Алюминий оксид 0,1916 т/год; Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,04455т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–1,66412т/год</p> <p>Ист.0002 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,0594т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–0,5844т/год</p> | <p>Ист.0001 Алюминий оксид 0,1916 т/год; Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,04455т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–1,66412т/год</p> <p>Ист.0002 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,0594т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–0,5844т/год</p> | <p>Ист.0001 Алюминий оксид 0,1916 т/год; Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,04455т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–1,66412т/год</p> <p>Ист.0002 Медь (II) оксид (в пересчете на медь) – 0,0594т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20–0,5844т/год</p> | 4 квартал 2026-2035 года | 120                              |