

## План мероприятий по охране окружающей среды на период 2022 – 2031 г.г.

Наименование предприятия: ТОО «СК – Техноиндустрия»

Наименование объекта: План горных работ месторождения изверженных пород Каратас, расположенного Акмолинской области в Аршалынском район

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

| № п/п | Мероприятие по соблюдению нормативов                                                                                                                                                        | Объект / источник эмиссии | Показатель (нормативы эмиссий)                                                                                                               | Обоснование                                                                     | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей |                                                    |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                    |                                                   | Срок выполнения | Объем финансирования |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
|       |                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                              |                                                                                 |                  | на конец 1 года (2022 г.)                             | на конец 2 года (2023 г.)                          | на конец 3 года (2024 г.)                         | на конец 4 года (2025 г.)                         | на конец 5 года (2026 г.)                         | на конец 6 года (2027 г.)                         | на конец 7 года (2028 г.)                         | на конец 8 года (2029 г.)                         | на конец 9 года (2030 г.)                          | на конец 10 года (2031 г.)                        |                 |                      |
| 1     | 2                                                                                                                                                                                           | 3                         | 4                                                                                                                                            | 5                                                                               | 6                | 7                                                     | 8                                                  | 9                                                 | 10                                                | 11                                                | 12                                                | 13                                                | 14                                                | 15                                                 | 16                                                | 17              | 18                   |
|       | 1 Охрана атмосферного воздуха                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                              |                                                                                 |                  |                                                       |                                                    |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                    |                                                   |                 |                      |
| 1.1   | Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников (п.1 пп.3 ТП)<br>Эксплуатация, обслуживание технологического оборудования      | -                         | Согласно утвержденным нормативам эмиссий                                                                                                     | Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 | -                |                                                       |                                                    |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                   |                                                    |                                                   | 2022-2031 .гг.  | 40,0 тыс.тенге       |
| 1.2   | Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях (п.1 пп.9 ТП)<br>Проведение работ по пылеподавлению автодорог, отвала ППС и буровых и земляных работах | №6001-6014                | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2022 г.);<br>Пыль неорганическая, %: 70-20 – 16,42894 (2023 г.);<br>Пыль неорганическая, %: 70-20 – | Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 | 1,44894          | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2022 г.)     | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 16,42894 (2023 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2024 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2025 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2026 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2027 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2028 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2029 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 13,75334 (2030 г.) | Пыль неорганическая, %: 70-20 – 1,44894 (2031 г.) | 2022-2031 .гг.  | 30,0 тыс.тенге       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |   |          |                 |          |          |          |          |          |          |          |             |           |                     |                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------|---------------------|----------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                 |            | 1,44894 (2024 г.);<br>Пыль<br>неорганическая,<br>%: 70-20 –<br>1,44894 (2025 г.);<br>Пыль<br>неорганическая,<br>%: 70-20 –<br>1,44894 (2026 г.);<br>Пыль<br>неорганическая,<br>%: 70-20 –<br>1,44894 (2027 г.);<br>Пыль<br>неорганическая,<br>%: 70-20 –<br>1,44894 (2028 г.);<br>Пыль<br>неорганическая,<br>%: 70-20 –<br>1,44894 (2029 г.);<br>Пыль<br>неорганическая,<br>%: 70-20 –<br>13,75334 (2030<br>г.);<br>Пыль<br>неорганическая,<br>%: 70-20 –<br>1,44894 (2031 г.) |                                                                                                |   |          |                 |          |          |          |          |          |          |          |             |           |                     |                |
|     | 2 Охрана водных объектов                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |   |          |                 |          |          |          |          |          |          |          |             |           |                     |                |
| 2.1 | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |   |          |                 |          |          |          |          |          |          |          |             |           |                     |                |
|     | 3 Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |   |          |                 |          |          |          |          |          |          |          |             |           |                     |                |
| 3.1 | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |   |          |                 |          |          |          |          |          |          |          |             |           |                     |                |
|     | 4 Охрана земель                                                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |   |          |                 |          |          |          |          |          |          |          |             |           |                     |                |
| 4.1 | Снятие, сохранение<br>и использование<br>плодородного слоя<br>почвы при<br>проведении работ,<br>связанных с<br>нарушением земель<br>(п.4 .пп.3 ТП)<br>Снятие плодородного<br>слоя почв для<br>последующего его<br>использования | №6004      | Объем снятия<br>ПСП - 31200 м3<br>(2023 г.; 2030 г.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Кодекс РК от 2<br>января 2021<br>года № 400-VI<br>«Экологический<br>кодекс РК»<br>Приложение 4 | - | -        | 21800<br>м3/год | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 9400 м3/год | -         | 2023 г.;<br>2030 г. | 50,0 тыс.тенге |
| 4.2 | Озеленение                                                                                                                                                                                                                      | В пределах | Посев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кодекс РК от 2                                                                                 | - | 49,96 га | 49,96 га        | 49,96 га | 49,96 га | 49,96 га | 49,96 га | 49,96 га | 49,96 га | 49,96 га | 49,96 га    | 2022-2031 | 40,0 тыс.тенге      |                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|
|     | территории (п.6, пп.6 ТП)<br>Озеленение и увеличение площадей зеленых насаждений на территории                                                                                                                                                                                            | земельного отвода участка разведки | многолетних трав, S-49,96 га | января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4                |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              | .гг.          |                |
|     | 5 Охрана недр                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |
| 5.1 | Внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию, подземном хранении нефти, газа, захоронении вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод в недра (п.5, пп.1 ТП)<br>Предотвращение загрязнения недр отходами производства | -                                  | -                            | Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 | - | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн; | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн; | 2,21844 тонн | 2022-2031 гг. | 10,0 тыс.тенге |
|     | 6 Охрана животного и растительного мира                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |
| 6.1 | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |
|     | 7 Обращение с отходами                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |
| 7.1 | Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных (п.7 пп.2 ТП)<br>Организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов согласно договорам                                               | -                                  | Вывоз отходов                | Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК» Приложение 4 | - | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн; | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн | 2,21844 тонн; | 2,21844 тонн | 2022-2031 гг. | 10,0 тыс.тенге |
|     | 8 Радиационная, биологическая и химическая безопасность                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |
| 8.1 | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |
|     | 9 Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                              |                                                                                 |   |              |              |               |              |              |              |              |              |               |              |               |                |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                               |                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|-----------------|
| 9.1  | Не предусмотрено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                               |                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |                 |
|      | 10 Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                               |                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |                |                 |
| 10.1 | Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды (п.10 пп.3 ТП)<br>Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов для контроля соблюдения нормативов допустимых выбросов – расчетным методом. | - | Мониторинг выбросов 4 раза в год расчетным методом (при работе технологического оборудования) | Ст. 185<br>Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI<br>«Экологический кодекс РК» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2022-2031 .гг. | 30,0 тыс.тенге  |
| 10.2 | Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды                                                                                                                                                                          | - | Мониторинг почвенного покрова 1 раз в год                                                     | Ст. 185<br>Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI<br>«Экологический кодекс РК» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2022-2031 .гг. | 100,0 тыс.тенге |

|                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p><b>(п.10 пп.3 ТП)</b><br/>Проведение<br/>экологических<br/>исследований и<br/>мониторинга почв для<br/>оценки уровня<br/>загрязнения<br/>компонентов ОС,<br/>согласно программы<br/>ПЭК</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|