

«Согласовано»

Заместитель председателя  
Комитета Экологического регулирования,  
контроля и государственной инспекции  
в нефтегазовом комплексе  
Министерства энергетики РК

Примкулов А.А.

" " 2015г.



Утверждаю:

Исполнительный директор

ТОО «Коппер Текнолоджи»

Топчиев А.Р.

2015г.

**Программа (план)  
мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Коппер Текнолоджи»  
на месторождении «Приорское» на 2016-2020 г.г.**

| №<br>п/п                                                      | Наименование мероприятия                                                          | Объем<br>планируе<br>мых работ | Общая<br>стоимост<br>ь (тыс.<br>тенге) | Источник<br>финансирован<br>ия | Срок выполнения  |                    | План финансирования (тыс.тенге) |         |         |         |         | Цель мероприятия                                                                           | Ожидаемый<br>экологический эффект от<br>мероприятия (тонн/год)                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |                                                                                   |                                |                                        |                                | начало           | конец              | 2016г.                          | 2017г.  | 2018г.  | 2019г.  | 2020г.  |                                                                                            |                                                                                             |
| 1                                                             | 2                                                                                 | 3                              | 4                                      | 5                              | 6                | 7                  | 8                               | 9       | 10      | 11      | 12      | 13                                                                                         | 14                                                                                          |
| <b>1. Охрана воздушного бассейна</b>                          |                                                                                   |                                |                                        |                                |                  |                    |                                 |         |         |         |         |                                                                                            |                                                                                             |
| 1.1                                                           | Орошение внутрикарьерных дорог раствором из H <sub>2</sub> O и кальция хлористого | 20 га.,<br>500 тонн            | 44 250,0                               | Собственные средства           | апрель<br>2016г. | октябрь<br>2020г   | 8 850,0                         | 8 850,0 | 8 850,0 | 8 850,0 | 8 850,0 | Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 20-30 %                            | Сокращение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, рациональное использование водных |
| 1.2                                                           | Работы по пылеподавлению и газоподавлению при ведении горных работ                | постоянно                      | 2 500,0                                | Собственные средства           | январь<br>2016г. | декабрь<br>2020г   | 500,0                           | 500,0   | 500,0   | 500,0   | 500,0   | Снижение запыленности воздуха                                                              | Сокращение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, рациональное                      |
| 1.3                                                           | Установка катализаторов на карьерной технике                                      | 5 единиц                       | 250,0                                  | Собственные средства           | июнь<br>2016г.   | декабрь<br>2020г.  | 50,0                            | 50,0    | 50,0    | 50,0    | 50,0    | Снижение загазованности воздуха                                                            | Сокращение выбросов вредных веществ в                                                       |
| 1.4                                                           | Приобретение рукавных фильтров для сбора пыли при производстве буровых работ      | постоянно                      | 250,0                                  | Собственные средства           | июнь<br>2016г.   | июнь<br>2020г.     | 50,0                            | 50,0    | 50,0    | 50,0    | 50,0    | Снижение запыленности воздуха                                                              | Сокращение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.                                   |
| <b>Итого:</b>                                                 |                                                                                   |                                | 47 250,0                               |                                |                  |                    | 9 450,0                         | 9 450,0 | 9 450,0 | 9 450,0 | 9 450,0 |                                                                                            |                                                                                             |
| <b>2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов</b> |                                                                                   |                                |                                        |                                |                  |                    |                                 |         |         |         |         |                                                                                            |                                                                                             |
| 2.1                                                           | Проведение мониторинга подземных и поверхностных вод                              | 2 раза в год                   | 7500,0                                 | Собственные средства           | январь<br>2016г. | сентябрь<br>2020г. | 1500,0                          | 1500,0  | 1500,0  | 1500,0  | 1500,0  | Получение информации о концентрации загрязняющих веществ в поверхностных и подземных водах | Выявление причин и предупреждение загрязнения окружающей среды                              |



|                                             |                                                                                                      |                   |          |                      |               |                |         |         |         |         |         |                                                                                                                     |                                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2.2                                         | Покупка и монтаж расходомеров (в случае выхода из строя существующих) для учета сброса карьерных вод | 4 шт.             | 600,0    | Собственные средства | март 2017г.   | декабрь 2017г. | 0,0     | 600,0   | 0,0     | 0,0     | 0,0     | Рациональное использование водных ресурсов                                                                          | Соблюдение установленных нормативов сброса                     |
| 2.3                                         | Откачка карьерной воды в хвостохранилище ТОО "Актюбинская медная компания"                           | постоянно         | 0,0      | Собственные средства | январь 2016г. | декабрь 2020г. | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | Рациональное использование водных ресурсов                                                                          | Использование карьерной воды в системе оборотного снабжения    |
| Итого:                                      |                                                                                                      |                   | 8 100,0  |                      |               |                | 1 500,0 | 2 100,0 | 1 500,0 | 1 500,0 | 1 500,0 |                                                                                                                     |                                                                |
| 3. Охрана земельных ресурсов                |                                                                                                      |                   |          |                      |               |                |         |         |         |         |         |                                                                                                                     |                                                                |
| 3.1                                         | Мониторинг почвенного покрова (в рамках производственного контроля)                                  | 1 раз в год       | 1250,0   | Собственные средства | август 2016г. | август 2020г.  | 250,0   | 250,0   | 250,0   | 250,0   | 250,0   | Контроль за состоянием компонентов ОС, выявление и устранение причин загрязнения земельных ресурсов                 | Выявление причин и предупреждение загрязнения окружающей среды |
| 3.2                                         | Создание лесных защитных полос                                                                       | 1 га/год          | 1000,0   | Собственные средства | май 2016г.    | июнь 2020г.    | 200,0   | 200,0   | 200,0   | 200,0   | 200,0   | Посадка саженцев деревьев и кустарников                                                                             | Снижение эрозии почв, уменьшение углекислого газа в атмосфере. |
| 3.3                                         | Снятие и сохранение плодородного слоя почвы при проведении работ по размещению отвала скальных пород | 25 000 м.куб./год | 6400,0   | Собственные средства | май 2016г.    | июнь 2020г.    | 6400,0  | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | Рациональное использование земельных ресурсов                                                                       | Снижение эрозии почв.                                          |
| 3.4                                         | Восстановление уклонов нарушенной поверхности реоконтурирования                                      | постоянно         | 2500,0   | Собственные средства | март 2016г.   | ноябрь 2020г.  | 500,0   | 500,0   | 500,0   | 500,0   | 500,0   | Защита земель от истощения, деградации, негативного воздействия водной и ветровой эрозии. Охрана земельных ресурсов | Снижение эрозии почв.                                          |
| Итого:                                      |                                                                                                      |                   | 11 150,0 |                      |               |                | 7 350,0 | 950,0   | 950,0   | 950,0   | 950,0   |                                                                                                                     |                                                                |
| 4. Охрана и рациональное использование недр |                                                                                                      |                   |          |                      |               |                |         |         |         |         |         |                                                                                                                     |                                                                |
| 4.1                                         | Ремонт водовода "Приорское"-хвостохранилище                                                          | ежегодно          | 12 500,0 | Собственные средства | июнь 2016г.   | июнь 2020г.    | 2500,0  | 2 500,0 | 2 500,0 | 2 500,0 | 2 500,0 | Исключение загрязнения окружающей среды                                                                             | Выявление причин и предупреждение загрязнения                  |
| 4.2                                         | Рациональная эксплуатация месторождения и бережное использование минерального сырья.                 | постоянно         | 0,0      | Собственные средства | январь 2016г. | декабрь 2020г. | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | Рациональное использование недр.                                                                                    | Соответствие проектным решениям.                               |
| Итого:                                      |                                                                                                      |                   | 12 500,0 |                      |               |                | 2 500,0 | 2 500,0 | 2 500,0 | 2 500,0 | 2 500,0 |                                                                                                                     |                                                                |
| 5. Охрана флоры и фауны                     |                                                                                                      |                   |          |                      |               |                |         |         |         |         |         |                                                                                                                     |                                                                |
| 5.1                                         | Увеличение площади зеленых насаждений, посадка на границе СЗЗ                                        | 3,75 га/период    | 1250,0   | Собственные средства | май 2016г.    | май 2020г.     | 250,0   | 250,0   | 250,0   | 250,0   | 250,0   | Посадка саженцев деревьев и кустарников                                                                             | Снижение эрозии почв, уменьшение углекислого газа в атмосфере. |
| Итого:                                      |                                                                                                      |                   | 1 250,0  |                      |               |                | 250,0   | 250,0   | 250,0   | 250,0   | 250,0   |                                                                                                                     |                                                                |



### 6. Обращение с отходами производства и потребления

|        |                                                      |           |         |                      |               |                |       |       |       |       |       |                                                                                 |                                                                |
|--------|------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------------|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 6.1    | Выполнение показателей Программы управления отходами | постоянно | 2 500,0 | Собственные средства | январь 2016г. | декабрь 2020г. | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | Минимизация объемов образования и размещения отходов производства и потребления | Исключение негативного воздействия отходов на окружающую среду |
| 6.2    | Предотвращение образования стихийных свалок          | постоянно | 0,0     | Собственные средства | январь 2016г. | декабрь 2020г. | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | Исключение негативного воздействия отходов на окружающую среду                  | Оптимизация обращения с отходами производства и потребления    |
| Итого: |                                                      |           | 2 500,0 |                      |               |                | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 | 500,0 |                                                                                 |                                                                |

### 7. Радиационная, биологическая и химическая безопасность

|        |                                   |             |         |                      |               |               |       |       |       |       |       |                                 |                                               |
|--------|-----------------------------------|-------------|---------|----------------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 7.1    | Проведение радиационного контроля | 1 раз в год | 1 250,0 | Собственные средства | август 2016г. | август 2020г. | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | Определение радиационного фона. | Выявление причин и предупреждение загрязнения |
| Итого: |                                   |             | 1 250,0 |                      |               |               | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 |                                 |                                               |

### 8. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки

|        |                                                                        |              |          |                      |               |                |         |         |         |         |         |                                                                                       |                                                                                                         |
|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------------|---------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1    | Проведение экологического мониторинга окружающей среды                 | 4 раза в год | 7 500,0  | Собственные средства | январь 2016г. | декабрь 2020г. | 1500,0  | 1500,0  | 1500,0  | 1500,0  | 1500,0  | Выявление причин предупреждение загрязнения окружающей среды                          | Выявление причин и предупреждение загрязнения окружающей среды                                          |
| 8.2    | Разработка проекта инвентаризации источников выбросов парниковых газов | 5 проектов   | 2 500,0  | Собственные средства | январь 2016г. | февраль 2020г. | 500,0   | 500,0   | 500,0   | 500,0   | 500,0   | Учет источников выбросов парниковых газов                                             | Выявление объемов выбросов парниковых газов, принятие мер по снижению объемов выбросов парниковых газов |
| 8.3    | Корректировка проекта ПДВ                                              | 1 проект     | 1 250,0  | Собственные средства | июль 2020г.   | декабрь 2020г. | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 1250,0  | Включение в проект новых источников выбросов                                          | Выявление и учет новых источников выбросов, контроль за объемами выбросов.                              |
| 8.4    | Корректировка проекта ПДС                                              | 1 проект     | 1 250,0  | Собственные средства | июль 2020г.   | декабрь 2020г. | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 1250,0  | Включение в проект новых параметров сброса.                                           | Контроль за объемами сбросов.                                                                           |
| 8.5    | Корректировка проекта ПНРО, разработка программы управления отходами   | 1 проект     | 1 500,0  | Собственные средства | июль 2020г.   | декабрь 2020г. | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 1500,0  | Включение в проект новых объемов производства для расчета объемов образования отходов | Выявление дополнительных видов отходов, разработка мероприятий по сокращению объемов                    |
| Итого: |                                                                        |              | 14 000,0 |                      |               |                | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 2 000,0 | 6 000,0 |                                                                                       |                                                                                                         |

### 9. Экологическое просвещение и пропаганда

|     |                                                                                                                                               |             |       |                      |             |                 |       |       |       |       |       |                                                  |                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 9.1 | Повышение квалификации специалистов-экологов, проведение экологических семинаров для работников предприятия, изготовление и установка средств | 1 раз в год | 500,0 | Собственные средства | март 2016г. | сентябрь 2020г. | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | Обеспечение информативности заинтересованных лиц | Пропаганда экологической безопасности на предприятии. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------------|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|



|        |                                                                |             |          |                      |               |              |          |          |          |          |          |                                                          |                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 9.2    | Подписка на периодические издания экологической направленности | 1 раз в год | 25,0     | Собственные средства | январь 2016г. | январь 2020г | 5,0      | 5,0      | 5,0      | 5,0      | 5,0      | Повышение уровня информированности специалистов-экологов | Пропаганда экологической безопасности на предприятии. |
| Итого: |                                                                |             | 525,0    |                      |               |              | 105,0    | 105,0    | 105,0    | 105,0    | 105,0    |                                                          |                                                       |
| Всего: |                                                                |             | 98 525,0 |                      |               |              | 23 905,0 | 18 105,0 | 17 505,0 | 17 505,0 | 21 505,0 |                                                          |                                                       |

Эколог

*Сердалиева А.Х.*

Сердалиева А.Х.

Тел. 8(713-36)43-0-08 (вн.158)



Заместитель председателя

Примкулов Ахметжан Абдижамилевич

