



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

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2027-2036 гг.

Наименование предприятия: *TOO «TS Minerals»*

Наименование объекта: «Горные работы промышленной разработки золоторудного месторождения Степок в Акмолинской области открытым способом»

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект/источник эмиссий	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2027г.)	на конец 2 года (2028г.)	на конец 3 года (2029г.)	на конец 4 года (2030г.)	на конец 5 года (2031г.)	на конец 6 года (2032г.)	на конец 7 года (2033г.)	на конец 8 года (2034г.)	на конец 9 года (2035г.)	на конец 10 года (2036г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Охрана воздушного бассейна																		

1.1	Проведение работ по пылеподавлению (орошение водой при проведении земляных работ) (теплый период года)	6001-6005, 6008	2027 г.- 12,082 2028 г.- 21,171 2029 г. – 28,398 2030 г. – 34,121 2031 г. – 41,390 2032 г. – 49,686 2033 г. – 59,075 2034 г.- 67,088 2035 г.- 75,844 2036 г.- 84,316	пп. 3 п. 1 Приложени я 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.; проект нормативов эмиссий - НДВ	2027 г.- 80,543 2028 г.- 141,139 2029 г. – 189,321 2030 г. – 227,474 2031 г. – 275,943 2032 г. – 331,238 2033 г. – 393,835 2034г.- 447,253 2035 г.- 505,627 2036 г.- 562,108	12,082 т/год	21,171 т/год	28,398 т/год	34,121 т/год	41,390 т/год	49,686 т/год	59,075 т/год	67,088 т/год	75,844 т/год	84,316 т/год	2027- 2036 гг.	500,0	Уменьше ние на 85%: 2027 г.- 68,462 т 2028 г.- 119,968 т 2029 г. – 160,923 т 2030 г. – 193,353 т 2031 г. – 234,544 т 2032 г. – 281,552 т 2033 г. – 334,76 т 2034 г.- 380,165 т 2035 г.- 429,783 т 2036 г.- 477,792 т
2. Охрана водных объектов																		
Отсутствуют																		
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																		
Отрицательного воздействия не оказывает																		
4. Охрана земель																		
Отсутствуют																		
5. Охрана недр																		
Отсутствуют																		
6. Охрана животного и растительного мира																		
Отсутствуют																		
7. Обращение с отходами																		
7.2	Использование вскрышной породы на нужды предприятия (на строительство и ремонт дорог)	-	2027 г.– 2 952 432 2028 г.– 2 744 170 2029 г.– 3 957 784 2030 г.– 3 923 244 2031 г.– 4 092 2032 г.– 4 647 818	пп. 1 п. 7 Приложени я 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	2027 г.– 3 030 000 2028 г.– 2 821 738 2029 г.– 4 035 152 2030 г.– 4 000 812 2031 г.– 4 092 924 2032 г.– 4 2032 г.– 4	2 952 432 т/год	2 744 170 т/год	3 957 784 т/год	3 923 244 т/год	4 092 924 т/год	4 647 818 т/год	4 897 490 т/год	4 897 490 т/год	4 816 286 т/год	4 632 264 т/год	2027-2036 гг.	500,0	Уменьш ение размеще ния на отвале на: 2027- 2030гг. – 77 568

			2033 г.– 4 897 490		647 818 2033 г.– 4 897 490														
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																			
Отсутствует использование материалов и технологических процессов с повышенным радиационным фоном																			
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																			
Отсутствуют																			
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																			
Не предусматриваются																			

**Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды для
месторождения Степок ТОО «TS Minerals» на период 2027-2036 года**

Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.

Оператор предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий при невозможности соблюдения данных нормативов на этапе подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории или заявления на внесение изменений в такое разрешение.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

1. *Проведение работ по пылеподавлению (орошение водой при проведении земляных работ) (теплый период года) (Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.)*

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:
Снижение выбросов пыли при проведении земляных работ (выемочно-погрузочные, планировочные работы, хранение).

Основными источниками выбросов пыли в производстве горных работ являются:

- Пыление при перемещении материалов бульдозером, погрузочно-разгрузочные работы, статическое хранение материала;
- Выбросы загрязняющих веществ при буровых и взрывных работах.

На территории разработки месторождения, пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на предприятии применяется гидрообеспыливание.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: Работы по ПРС (ист. №6001); Вскрышные работы (ист. №6002); Добычные работы (ист. №6003); Отвальное хозяйство (ист. №6004); Склады руды (ист. №6005); Земляные работы (ист. №6008).

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 70-20%.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: снижение выбросов пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% на 85%.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: Гидрообеспыливание при перемещении материалов бульдозером, экскаватором и при буро-взрывных работах, а также орошение отвалов и складов хранения.

2. *Использование вскрышной породы на нужды предприятия (на строительство и ремонт дорог) (Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.)*

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

В целях сокращения негативного воздействия отходов на окружающую среду, предприятием планируется уменьшение размещения вскрышной породы на внешнем отвале, для чего вскрышная порода будет использоваться на нужды карьера: на строительство и ремонт дорог.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: Утилизация отходов, уменьшение негативного влияния на почвы.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: отсутствуют. Исключение негативного воздействия на почвы, земельные ресурсы и воздух.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:
Реализация деятельности предприятия.