

УТВЕРЖДАЮ:
 Менеджер проекта
 ТОО «Казцинк»

 А.К. Джангутинов

« 22 » января 2025 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2034 годы

Наименование предприятия: ТОО «Казцинк»

Наименование объекта: План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	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 (2025г.)	на конец 2 года (2026г.)	на конец 3 года (2027г.)	на конец 4 года (2028г.)	на конец 5 года (2029г.)	на конец 6 года (2030г.)	на конец 7 года (2031г.)	на конец 8 года (2032г.)	на конец 9 года (2033г.)	на конец 10 года (2034г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Охрана атмосферного воздуха																		
1.1	Проведение работ по пылеподавлению на карьере при взрывных работах (орошение водой) (пп.9 п.1 Прилож. 4 ЭК РК)	Карьер/6001	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ : 2025-2031гг. – 0 т/год, 2032г.- 1,1945 т/год, 2033г.- 1,3971 т/год, 2034г.- 1,4258 т/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 1 034,0, 2033г. – 1 122,0, 2034г. – 1 217,0, 3 373 – за весь период	Снижение выбросов от ведения взрывных работ на: 2032г.- 6,7687 т/год, 2033г.- 7,9168 т/год, 2034г.- 8,0796 т/год
1.2	Проведение работ по пылеподавлению на карьере путём орошения водой экскаваторных забоев (пп.9 п.1 Прилож. 4 ЭК РК)	Карьер/6001	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ : 2025-2031гг. – 0 т/год, 2032г.- 1,868466 т/год, 2033г.- 1,973571 т/год, 2034г.- 2,070269 т/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 2 068,0, 2033г. – 2 244,0, 2034г. – 2 435,0, 6 747 – за весь период	Снижение выбросов при экскаваторных забоев на: 2032г.- 7,473867 т/год, 2033г.- 7,894287 т/год, 2034г.- 8,281072 т/год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.3	Проведение работ по пылеподавлению на отвале вскрышной породы путём орошение водой (пп.9 п.1 Прилож. 4 ЭК РК)	Отвал вскрышной породы/6002	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ : 2025-2031гг. – 0 т/год, 2032-2034гг. – 8,471672 т/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ – 8,471672 т/год	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ – 8,471672 т/год	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ – 8,471672 т/год	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 14 477,0, 2033г. – 15 707,0, 2034г. – 17 042,0, 47 226 – за весь период	Снижение выбросов при хранении породы на: 2032-2034гг. – 48,006142 т/год
1.4	Проведение работ по пылеподавлению на складе забалансовой руды путём орошение водой (пп.9 п.1 Прилож. 4 ЭК РК)	Склад забалансовой руды/6003	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ : 2025-2031гг. – 0 т/год, 2032-2034гг. – 4,598591 т/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ – 4,598591 т/год	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ – 4,598591 т/год	Пыль н/о 20-70% SiO ₂ – 4,598591 т/год	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 3 102,0, 2033г. – 3 366,0, 2034г. – 3 652,0, 10 120 – за весь период	Снижение выбросов при хранении руды на: 2032-2034гг. – 26,05868 т/год
2. Охрана водных объектов																		
2.1	Сбор дождевых стоков с отвала вскрышной породы с очисткой на очистных сооружениях дождевых стоков отвала вскрышной породы (пп.1 п.2 Прилож. 4 ЭК РК)	Отвал вскрышной породы	Объём дождевых стоков с территории отвала: 2025-2031гг. – 0 м ³ /год, 2032-2034гг. – 33174 м ³ /год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	33174 м ³ /год	33174 м ³ /год	33174 м ³ /год	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 2 700, 2033г. – 2 700, 2034г. – 2 700, 8 100 – за весь период	Улучшение качественного состава отводимых вод
2.2	Сбор дождевых стоков со склада забалансовой руды с очисткой на очистных сооружениях дождевых стоков склада забалансовой руды (пп.1 п.2 Прилож. 4 ЭК РК)	Склад забалансовой руды	Объём дождевых стоков с территории склада: 2025-2031гг. – 0 м ³ /год, 2032-2034гг. – 1770 м ³ /год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	1770 м ³ /год	1770 м ³ /год	1770 м ³ /год	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 500, 2033г. – 500, 2034г. – 500, 1 500 – за весь период	Улучшение качественного состава отводимых вод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3	Сбор и очистка карьерных вод на очистных сооружениях карьерных вод (пп.1 п.2 Прилож. 4 ЭК РК)	Карьерный водоотлив	Объём карьерных вод: 2025-2031гг. – 0 м³/год, 2032-2034гг. – 575432,5 м³/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	575640 м³/год	575640 м³/год	575640 м³/год	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 1 750, 2033г. – 1 750, 2034г. – 1 750, 5 250 – за весь период	Улучшение качественного состава отводимых вод
2.4	Использование очищенной карьерной и дождевой (талой) воды на производственные нужды (пылеподавление) (пп.4 п.2 Прилож. 4 ЭК РК)	Промплощадка месторождения Чекмарь	Объём очищенной карьерной и дождевой (талой) воды: 2025-2031гг. – 0 м³/год, 2032-2034гг. – 112944 м³/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	112944 м³/год	112944 м³/год	112944 м³/год	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 800, 2033г. – 800, 2034г. – 800, 2 400 – за весь период	Уменьшение объемов сбросов сточных вод в водные объекты, с целью снижения негативного воздействия
2.5	Проведение специализированной организацией гидрогеологических изысканий по уточнению водопритока подземных вод в карьер	Промплощадка месторождения Чекмарь	-	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	Проведение специализированной организацией гидрогеологических изысканий	Проведение специализированной организацией гидрогеологических изысканий	-	-	-	-	-	-	2027-2028	2025-2026гг. – 0, 2027г. – 65 000, 2028г. – 65 000, 2029-2034гг. – 0, 130 000 – за весь период	Уточнение водопритока подземных вод в карьер
2.6	Оснащение автоматизированной системой мониторинга выпуска сточных вод в р. Уба (пп.11 п.2 Прилож. 4 ЭК РК)	Очистные сооружения карьерных вод	Объём сбрасываемой в р. Уба очищенной карьерной воды: 2025-2031гг. – 0 м³/год, 2032-2034гг. – 497640 м³/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	497640 м³/год	497640 м³/год	497640 м³/год	2032-2034	2025-2030гг. – 0, 2031г. – 80 000, 2032-2034гг. – 0, 80 000 – за весь период	Отслеживание показателей эмиссий сбросов на выпуске сточных вод в режиме реального времени
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																		
Не требуются																		
4. Охрана земель																		
Не требуются																		
5. Охрана недр																		
Не требуются																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6. Охрана животного и растительного мира																		
6.1	Сохранение естественной среды обитания объектов животного мира (пп.3 п.6 Прилож. 4 ЭК РК)	Промплощадка месторождения Чекмарь	Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	Приобретение и установка табличек в количестве 10 штук	Обновление табличек в количестве 10 штук	Приобретение и установка табличек в количестве 10 штук	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 200, 2033г. – 200, 2034г. – 200, 600 – за весь период	Предотвращение негативного воздействия на объекты животного мира
7. Обращение с отходами																		
7.1	Сбор и учет образования отходов производства (тара из-под взрыв. матер-в, осадок очистных сооружений дождевых стоков отвала вскрышной породы и склада забалансовой руды, осадок очистных сооружений карьерных вод и отработанные картриджные фильтры очистных сооружений) с передачей их спец. организации по договору (пп.2 п.7 Прилож. 4 ЭК РК)	Промплощадка месторождения Чекмарь	Отходы производства: 2025-2031гг. – 0 т/год, 2032г.-5,721 т/год, 2033г.-5,788 т/год, 2034г.-5,798 т/год	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	5,721 т/год	5,788 т/год	5,798 т/год	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 1 400, 2033г. – 1 400, 2034г. – 1 400, 4 200 – за весь период	Передача отходов производства на переработку или утилизацию
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																		
Не требуются																		
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																		
Не требуются																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																			
10.1	Проведение экологических исследований, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности (пп.3 п.10 Прил. 4 ЭК РК)	Промплощадка месторождения Чекмарь	-	План горных работ по добыче руды месторождения Чекмарь ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	-	Проведение производственного экологического контроля	Проведение производственного экологического контроля	Проведение производственного экологического контроля	2032-2034	2025-2031гг. – 0, 2032г. – 3 000, 2033г. – 3 000, 2034г. – 3 000, 9 000 – на весь период	Контроль за воздействием деятельности предприятия	
10.2	Проведение экологических исследований, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности (пп.3 п.10 Прилож. 4 ЭК РК)	Промплощадка месторождения Чекмарь	-	Заключение по результатам ОВОС к Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду по «ПГР по добыче руды месторождения «Чекмарь»»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Проведение последовательно-аналитического фактического воздействия при реализации намечаемой деятельности	-	2033	2025-2032гг. – 0, 2033г. – 2 500, 2034г. – 0, 2 500 – на весь период	Соответствие реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду	
10.3	Проведение экологических научно-исследовательских работ (пп.13 п.10 Прилож. 4 ЭК РК)	Промплощадка месторождения Чекмарь	-	Заключение по результатам ОВОС к Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду по «ПГР по добыче руды месторождения «Чекмарь»»	-	-	Проведение исследований на обогатимость руды с разработкой тех. регламента	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026	2025г. – 0, 2026г. – 50 000, 2027-2034гг. – 0, 50 000 – на весь период	Исследования на обогатимость руды месторождения. Определение состава и качества добытой руды относительно обогащения на ОФ ВК ГОКа промышленной площадки г. Риддер

Главный эколог ТОО «Казцинк»



Такеев К.Б.