

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

План природоохранных мероприятий по охране окружающей среды на период с 2026 по 2035 гг.

Наименование предприятия: ТОО «ST tabys»

Наименование объекта: проект «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ылытау на период 2026 – 2035 годы»

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий), т/год	Обоснование	Текущая ве- личина, т/год	Календарный план достижения установленных показателей, т/год						Срок выпол- нения меро- приятия	Объем финан- сирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на ко- нец 1 года (2026)	на ко- нец 2 года (2027)	на ко- нец 3 года (2028)	на ко- нец 4 года (2029)	на ко- нец 5 года (2030)	на конец 6-10гг. (2031- 2035гг.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	13	14	15
1.1	Проведение работ по пыле- подавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строи- тельных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карье- рах и внутрипромысловых дорогах (п.1 пп. 9 ТП) Орошение водой горной массы для сокращения неор- ганизованных выбросов в ат- мосферу при ведении вые- мочно-погрузочных и транс- портных работ, а также при сдувании с поверхности скла- дов и отвалов	Вскрышные работы. Орошение водой верхнего вскрыш- ного уступа /ист. 6101	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026-2035гг. - 0,42596	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	0,99392
		Вскрышные работы. Орошение водой при выемочно-погрузоч- ных работах /ист. 6101	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г.-2027гг. – 5,61959 2028г.-2035гг. – 4,96400		-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г.-2027гг. – 13,11239 2028г.-2035гг. – 11,58268
		Добычные работы. Орошение водой при отработке марганце- вой руды/ист. 6102	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г.-2027гг. – 0,02074 2028г.-2035гг. – 0,12442	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г.-2027гг. – 0,04838 2028г.-2035гг. – 0,29030
		Добычные работы. Орошение водой при отработке бедных железомарганцевых руд/ист. 6102	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г.-2027гг. – 0,09078 2028г.-2035гг.– 0,54473		-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г.-2027гг. – 0,21183 2028г.-2035гг. – 1,27105
		Отвальные работы. Орошение водой при формировании от- вала / ист. 6103	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г.-2035гг.– 1,80634	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г.-2035гг.– 4,21478
		Отвальные работы. Орошение водой по- верхности отвала / ист. 6103	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г – 4,97010 2027г – 10,93422 2028г – 12,69033 2029г – 13,51873 2030г – 14,77784 2031г – 15,53993 2032г – 16,30202 2033г – 17,18008 2034г – 18,05813 2035г – 18,93619		-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г – 11,59690 2027г – 25,51317 2028г – 29,61077 2029г – 31,54371 2030г – 34,48161 2031г – 36,25983 2032г – 38,03805 2033г – 40,08684 2034г – 42,13564 2035г – 44,18444

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий), т/год	Обоснование	Текущая ве- личина, т/год	Календарный план достижения установленных показателей, т/год						Срок выпол- нения меро- приятия	Объем финан- сирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на ко- нец 1 года (2026)	на ко- нец 2 года (2027)	на ко- нец 3 года (2028)	на ко- нец 4 года (2029)	на ко- нец 5 года (2030)	на конец 6-10гг. (2031- 2035гг.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	13	14	15
		Работы по снятию плодородно-расти- тельного слоя. Орошение водой при срезке ПРС/ист.6104	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г – 0,46005 2027г – 0,22862 2028г – 0,11713	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2028гг	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г – 1,07345 2027г – 0,53343 2028г – 0,27330
		Работы по снятию плодородно-расти- тельного слоя. Оро- шение водой при формировании склада ПРС/ист./6105	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г – 0,46005 2027г – 0,22862 2028г – 0,11713	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2028гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г – 1,07345 2027г – 0,53343 2028г – 0,27330
		Работы по снятию плодородно-расти- тельного слоя. Оро- шение водой поверх- ности склада ПРС/ист.6105	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г –1,72874 2027г –1,20616 2028г – 0,78577 2029г – 0,34708 2030г – 0,30300		-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2028гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г –4,03373 2027г – 2,81438 2028г – 1,83345 2029г –0,80984 2030г – 0,70699
		Транспортные ра- боты. Орошение во- дой при транспорти- ровке вскрыши на отвал/ист.6106	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г – 4,72434 2027г – 4,95079 2028г – 4,57993 2029г – 4,76809 2030г – 4,96440 2031г – 5,16978 2032г – 5,35780 2033г – 5,54640 2034г – 5,74172 2035г – 5,91712	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г – 11,02346 2027г – 11,55184 2028г – 10,68650 2029г – 11,12554 2030г –11,58360 2031г –12,06282 2032г – 12,50153 2033г – 12,94160 2034г – 13,39735 2035г – 13,80661
		Транспортные ра- боты. Орошение во- дой при транспорти- ровке руды на ДСК/ ист.6107	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г – 0,82351 2027г – 0,67765 2028г – 0,84995 2029г – 0,87280 2030г – 0,89176 2031г – 0,96071 2032г – 0,96885 2033г – 0,99630 2034г – 0,99722 2035г – 1,01794	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г – 1,92152 2027г – 1,58118 2028г – 1,98322 2029г – 2,03653 2030г – 2,08077 2031г – 2,24166 2032г – 2,26065 2033г – 2,32470 2034г – 2,32685 2035г – 2,37519
		Транспортные ра- боты. Орошение во- дой при транспорти- ровке бедных желе- зомарганцевых руд на склад/ ист.6108	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г.-2027гг. – 0,14764 2028г.-2035гг. – 1,49058	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г.-2027гг. – 0,34449 2028г.-2035гг. – 3,47802
		Транспортные ра- боты. Орошение во- дой при транспорти- ровке ПРС к месту складирования/ист. 6109	Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% 2026г. – 0,51359 2027г. – 0,47477 2028г. – 0,41604	Предотвращение негативного воздей- ствия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Соблюдение норма- тивов НДВ	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 70%						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	2026г – 1,19838 2027г – 1,10780 2028г – 0,97076

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий), т/год	Обоснование	Текущая величина, т/год	Календарный план достижения установленных показателей, т/год						Срок выполнения мероприятия	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2026)	на конец 2 года (2027)	на конец 3 года (2028)	на конец 4 года (2029)	на конец 5 года (2030)	на конец 6-10гг. (2031-2035гг.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	13	14	15
5.1	Инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра (п.5 пп. 2 ТП) Для предотвращения негативного воздействия на недра, добыча железомарганцевых руд будет производиться с постоянным геологическим контролем и маркшейдерскими измерениями	Рудник и объекты его инфраструктуры	Постоянный геологический контроль и маркшейдерские измерения	качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК	-	Консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра						2026-2035гг.	За счет основной деятельности предприятия	-
6. Охрана животного и растительного мира														
6.1	Установка металлического сетчатого ограждения по периметру земельного отвода предприятия	На границе СЗЗ предприятия	Установка ограждения длиной 14400 м, высотой 1,8 м.	ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (утв. Приказом №593 от 09.07.2004г.)	-	Ограждение длиной 14400 м, высотой 1,8 м.						2027г.	За счет основной деятельности предприятия 100	-
6.2	Установка на столбах линий электропередач птицевозащитных устройств	В пределах земельного отвода предприятия и его СЗЗ	Установка на столбах линий электропередач птицевозащитных устройств	ст. 245, 246, 257 Экологического Кодекса	-	Птицевозащитные устройства на границе СЗЗ						2027г.	За счет основной деятельности предприятия 100	-
6.3	Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности 1. Максимально использовать существующую инфраструктуру (подъездные автодороги, складские площадки и т.д.); 2. Минимизация площадей нарушаемых земель; 3. Поддержание в чистоте территории месторождения; 4 Ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории; 5. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью; 6. Контроль за техногенным и шумовым загрязнением окружающей среды с гарантией соблюдения всех норм.	В пределах земельного отвода предприятия и его СЗЗ	-	ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (утв. Приказом №593 от 09.07.2004г.)	-	Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных						2026-2035гг.	За счет основной деятельности предприятия	
6.4	Озеленение 40% территории санитарно-защитной зоны, а также высадка защитных зеленых насаждений вдоль технологических автомобильных дорог и по контуру породного отвала, с целью	Граница СЗЗ рудника	Высадка защитных зеленых насаждений на границе СЗЗ, а также вдоль технологических автомобильных дорог и по контуру породного отвала	§2 «Санитарно-эпидемиологических требований к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны», п. 6	-	Предотвращение загрязнения окружающей среды и снижения шумового воздействия						2026-2035гг.	За счет основной деятельности предприятия	-

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий), т/год	Обоснование	Текущая ве- личина, т/год	Календарный план достижения установленных показателей, т/год						Срок выпол- нения меро- приятия	Объем финан- сирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на ко- нец 1 года (2026)	на ко- нец 2 года (2027)	на ко- нец 3 года (2028)	на ко- нец 4 года (2029)	на ко- нец 5 года (2030)	на конец 6-10гг. (2031- 2035гг.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	13	14	15
	предотвращения загрязне- ния окружающей среды и снижения шумового воздей- ствия		2026-2027гг. 1152 единицы саженцев	пп. 6 ТП. Предотвраще- ние негативного воздействия на каче- ство ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК										
7. Обращение с отходами														
7.1	Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использо- ванию и переработке любых видов отходов (п.7 пп. 2 ТП) Организация системы управ- ления отходами для контроля за обращением отходов на предприятии	Отходы производ- ственной деятельно- сти объектов на руд- нике участка «Даль- ний Восток»	2026 г. – 8087053,344 2027 г. – 8087054,411 2028 г. – 7233575,725 2029 г. – 7233576,272 2030 г. –7233581,104 2031 г. – 7233581,648 2032 г. – 7233582,195 2033 г. – 7233582,743 2034 г. – 7233587,571 2035 г. – 7233588,119	Поддержание объе- мов образования от- ходов на норматив- ном уровне	-	Организация системы управления отходами для контроля за обращением отходов на предприятии						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	-
7.2	Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответ- ствии с гл.26 ЭК РК от 02.01.2021г. № 400-VI.	Приоритетные от- ходы	2026-2027гг. – 14,1034 2028-2029гг. – 14,3064 2030-2033гг. – 15,1374 2034-2035гг. – 15,9674	При выполнении опе- раций с отходами учитывать принцип иерархии, согласно ст.329 и ст.358 Ко- декса	-	Соблюдение экологической безопасности и техники безопас- ности при сборе, хранении и транспортировке приоритетных отходов						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	-
7.3	Объекты захоронения отхо- дов должны: соответствовать санитарно- эпидемиологическим прави- лам и нормам проектирова- ния, строительства и экс- плуатации полигонов захо- ронения промышленных от- ходов	Отвал породный	2026-2027гг. – 8086956 2028-2035гг. – 7233476	Использование зе- мельных участков для накопления, хране- ния, захоронения промышленных отхо- дов, согласно п.5 ст.238 Кодекса	-	Соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации поли- гонов захоронения промышленных отходов						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	-
7.4	Вывоз отходов осуществ- лять согласно графику по технологическим дорогам с твердым покрытием и зеле- ными насаждениями по пе- риметру	Отходы производ- ственной деятельно- сти объектов на руд- нике участка «Даль- ний Восток»	2026г. – 97,344 2027г. – 98,411 2028г. – 99,725 2029г. – 100,272 2030г. – 105,104 2031г. – 105,648 2032г. – 106,195 2033г. – 106,743 2034г. – 111,571 2035г. – 112,1194	П.2, ст. 361 Кодекса «Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воздуха и почвы»	-	Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воз- духа и почвы						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	-
7.5	Разработать «Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспор- тировке отходов, образую- щихся на предприятии при выполнении технологиче- ских процессов и деятельно- сти персонала»	Отходы производ- ственной деятельно- сти объектов на руд- нике участка «даль- ний Восток»	2026 г. – 8087053,344 2027 г. – 8087054,411 2028 г. – 7233575,725 2029 г. – 7233576,272 2030 г. –7233581,104 2031 г. – 7233581,648 2032 г. – 7233582,195 2033 г. – 7233582,743 2034 г. – 7233587,571 2035 г. – 7233588,119	П.2, ст. 361 Кодекса «Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воздуха и почвы»	-	Соблюдение экологической безопасности и техники безопас- ности при сборе, хранении и транспортировке отходов, обра- зующихся на предприятии						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	-
7.6	Осуществлять сортировку ТБО по морфологическому составу. П.2, ст. 361 Кодекса	Отходы жизнедея- тельности трудя- щихся, образующи-	Морфологический со- став ТБО: 77 % органи- ческих материалов (бу- мага, древесина – 60 %,	П.2, ст. 361 Кодекса «Предотвращение ухудшения состояния	Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воздуха и почвы						2026-2035гг.	За счет основ- ной деятель- ности пред- приятия	-	

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий), т/год	Обоснование	Текущая величина, т/год	Календарный план достижения установленных показателей, т/год						Срок выполнения мероприятия	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2026)	на конец 2 года (2027)	на конец 3 года (2028)	на конец 4 года (2029)	на конец 5 года (2030)	на конец 6-10гг. (2031-2035гг.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	11	13	14	15
	«Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воздуха и почвы»	еся в непроизводственной сфере рудника	тряпье – 7 %, пищевые отходы – 10 %), стеклобой – 6 %, металлы – 5 %, пластмассы, пластика и т.п. – 12 %	воды, загрязнения воздуха и почвы»										
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность*														
9.Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий														
9.1	Поддержание системы управления охраной окружающей среды в соответствии с ISO 14001 (п.9 пп5 ТП)	1 аудит	1 аудит	Соответствие внешним требованиям ISO 14001	-	Поддержание системы управления охраной окружающей среды						2026-2035гг.	За счет основной деятельности предприятия	-
10.Научно-исследовательские, изыскательские 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) Выполнение мониторинга эмиссий в окружающую среду: контроль загрязнения атмосферы на границе СЗЗ; контроль отходов производства и потребления и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, согласно программе экологического контроля	Программа производственного экологического контроля	Контроль эмиссий в соответствии с графиком, установленным ППЭК	Мониторинг СЗЗ 4 раза в год. Контроль соблюдения нормативов образования отходов	Определение фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы						2026-2035гг.	За счет основной деятельности предприятия	-	
10.2	Разработать Проект санитарно-защитной зоны участка «Дальний Восток»	Санитарно-защитная зона участка «дальний Восток»	Гигиенические нормативы, установленные соответствующими санитарными нормами	Мониторинг физических факторов (шум, вибрация, ионизирующее излучение и проч.)	-	-	-	-	-	-	-	2027г.	За счет основной деятельности предприятия	-
10.3	Проведение мониторинга подземных вод	Программа производственного экологического контроля	Контроль мониторинга воздействия в соответствии с графиком, установленным ППЭК	Мониторинг подземных вод в теплое время 2 раза в год на 3 наблюдательных скважинах.	-	-	-	-	-	-	-	2026-2035гг.	За счет основной деятельности предприятия	

Примечание: Настоящий План природоохранных мероприятий составлен в соответствии с приложением 14 к «Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения» от 09.08.2021г. №319, составленном с учетом изменений, утвержденных Приказом МЭПР РК от 15.02.2024г. № 31

* - не предусмотрены данным видом деятельности

Приложение к Плану
мероприятий по охране
окружающей среды

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды при отработке запасов участка «Дальний Восток» месторождения Восточный Каражал ТОО «ST tabys» в период с 2026 по 2035гг.

Рабочий проект: «План горных работ месторождения марганцевых руд Восточный Каражал участок «Дальний Восток» в области Ұлытау на период 2026 – 2037 годы»

Разработчик: ТОО «Азия - Эксперт»

Оператор: ТОО «ST tabys»

Адрес: 200000, Область Ұлытау, г. Жезказган, ул. им. М. Жалилы, д. 4А, кв. 16. БИН: 240240001400; ИИК: KZ158562203135963441 в АО «Банк ЦентрКредит»; БИК: KСJBKZKX; Тел.: +7(777)050 09 81; e-mail: axat2011@inbox.ru

ФИО директора: Тилегенов А.Б.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «Сарыарка экология»

Адрес: г. Караганда, ул. Разрезовская, д.94, кв.1; ИИН: 150640024474; ИИК: KZ088560000007260590; БИК: KСJBKZKX

ФИО директора: Исжанов Дархан Ергалиевич

Размещение участка по отношению к окружающей территории. Административно месторождение Восточный Каражал расположено в Жанааркинском районе области Ұлытау. Ближайшим населенным пунктом является город Каражал, расположенный на расстоянии 7 км от участка «Дальний Восток». Современный областной центр Области Ұлытау – город Жезказган, расположен на расстоянии 230км от проектируемого участка по прямой и в 280км по автомобильной дороге.

Участок «Дальний Восток» месторождения Восточный Каражал ограничен координатами:

Северная широта: 1. 48°00'36,94"; 2. 48°00'54,29"; 3. 48°00'58,52"; 4. 48°00'47,72"; 5. 48°00'19,62"; 6. 48°00'35,97".

Восточная долгота: 1. 70°50'54,79"; 2. 70°51'08,08"; 3. 70°53'33,43"; 4. 70°54'42,07"; 5. 70° 54' 25,28" 6. 70°52' 52,27".

Проведение горных работ запланировано на период с 2026 по 2037гг.

Размещение промышленных и вспомогательных объектов предприятия намечается компактно с минимальными резервами в пределах горного отвода участка «Дальний Восток» и с учетом благоустройства прилегающих территорий при минимальной протяженности инженерных и транспортных коммуникаций с полным использованием благоприятных параметров рельефа.

Численность работающего на карьере персонала составит 82 человека.

Источники загрязнения атмосферы В рассматриваемый период с 2026 по 2035гг. на территории участка «Дальний Восток» одновременно в работе будет находиться следующее количество источников:

- в 2026 году – 24 источника эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 3 источника – организованных и 21 – неорганизованных;
- в 2027 году – 25 источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 3 источника – организованных и 22 – неорганизованных;
- в период с 2028 по 2035гг. – 24 источника эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 4 источника – организованных и 20 – неорганизованных.

Из них наиболее интенсивными источниками являются:

- горные работы: вскрышные (ист. 6101) и отвальные (ист. 6103);
- транспортные работы (ист. 6106 ÷ 6109);
- дробильно-сортировочный комплекс рудника (ист. 6112 и 1126).

В процессе эксплуатации рудника в атмосферный воздух будет выбрасываться:

- в 2026 году – 12 загрязняющих веществ суммарным объемом 68,93612т;
- с 2026 по 2034гг. – 13 загрязняющих веществ в объеме от 74,21401т в 2027 году до 132,74847 в 2035году.

Водопотребление и водоотведение:

Вид водопользования – общее. Потребляемая вода питьевого качества должна соответствовать требованиям Санитарных правил.

На руднике участка «Дальний Восток» вода используется на хозяйственно-питьевые и санитарно-гигиенические нужды работников рудника, на технологические нужды основного производства, а также на восполнение запасов воды в противопожарных резервуарах.

Снабжение рудника водой на хозяйственно-питьевые нужды будет осуществляться из водопроводной сети г. Каражал. Объем воды, поставляемой на хозяйственно-бытовые нужды, составит $2085,05 \text{ м}^3$ в год, в том числе: на хозяйственно-питьевые нужды – $748,25 \text{ м}^3/\text{год}$; на санитарно-гигиенические нужды – $898,8 \text{ м}^3/\text{год}$; на нужды столовой – $438,0 \text{ м}^3/\text{год}$. Питьевая вода будет доставляться в спецмашине. Сосуды с питьевой водой должны размещаться на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.

Технология добычи руды на участке «Дальний Восток» не предусматривает использования воды питьевого качества на производственные нужды. Планом горных работ принимается карьерный водоотлив открытого типа. По водосборным канавам дренажные воды поступают в центральный зумпф карьера. Центральный зумпф объемом 900 м^3 и линейными размерами $15,0 \text{ м} * 15,0 \text{ м} * 4,0 \text{ м}$ устраивается на нижнем горизонте карьера. На поверхность карьерная вода подается с помощью насосной установки, представленной передвижным насосом ЦНС 60-66 мощностью 27 кВт . Откачиваемые на поверхность карьерные воды отводятся в траншею-отстойник, имеющую следующие параметры: длина – 500 м , ширина – 20 м , глубина – $5,5 \text{ м}$, площадь зеркала воды – $10,0 \text{ тыс. м}^2$. Объем траншеи – $55,0 \text{ тыс. м}^3$ – определен из условия аккумуляции двухмесячного притока карьерных вод (54660 м^3). С целью предотвращения загрязнения подземных вод района, проектом предусматривается создание в процессе строительства траншеи-отстойника изолирующего глиняного слоя, исключающего попадание загрязняющих веществ в нижележащие подземные горизонты. По мере отстаивания карьерной воды в траншее, происходит её осветление в результате осаждения механических примесей и взвешенных частиц под собственным весом. В соответствии с климатическими условиями области Улытау, объем испарения воды в отстойнике составит $8,0 \text{ тыс. м}^3$ в год. Оставшаяся часть очищенных карьерных вод из траншеи-отстойника в полном объеме, без остатка, будет использоваться на производственные и противопожарные нужды рудника.

Объем расхода осветленных карьерных вод составит $191825 \text{ м}^3/\text{год}$, в том числе:

- $91420 \text{ м}^3/\text{год}$ – на пылеподавление, из них: – для пылеподавления: на верхнем вскрышном уступе – $39128 \text{ м}^3/\text{год}$; на породном отвале – $77540 \text{ м}^3/\text{год}$; на межплощадочных автодорогах – $57232 \text{ м}^3/\text{год}$; на промплощадках – $17520 \text{ м}^3/\text{год}$;
- $405 \text{ м}^3/\text{год}$ – на противопожарные нужды.

Пылеподавление при производстве горных работ, полив автодорог и технологических площадок в летнее время предусматривается поливооросительной машиной – универсальным автомобилем ПЦК-7547 на базе автосамосвала БелАЗ-7547.

Отходы: В процессе эксплуатации рудника участка «Дальний Восток» будет образовываться 14 видов отходов, из них:

- 4 вида отходов – опасные: аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанные масла, ветошь промасленная, медицинские отходы.
- 10 видов отходов – неопасные: вскрышные породы, мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ; шины автомобильные отработанные; лом черных металлов; лом цветных металлов, твердые бытовые отходы, вышедшая из употребления спецодежда, вышедшая из употребления спецбувь, пищевые отходы, огарки сварочных электродов.

Суммарный объем отходов производства и потребления, образующийся в процессе эксплуатации участка «Дальний Восток» на месторождении Восточный Каражал в оцениваемый период с 2026 по 2035 гг. составит: в 2026 году – $8087053,344 \text{ тонн/год}$; в 2027 году – $8087054,411 \text{ тонн/год}$; в 2028 году – $7233575,725 \text{ тонн/год}$; в 2029 году – $7233576,272 \text{ тонн/год}$; в 2030 году – $7233581,104 \text{ тонн/год}$; в 2031 году – $7233581,648 \text{ тонн/год}$; в 2032 году – $7233582,195 \text{ тонн/год}$; в 2033 году – $7233582,743 \text{ тонн/год}$; в 2034 году – $7233587,571 \text{ тонн/год}$; в 2035 году – $7233588,119 \text{ тонн/год}$.

К приоритетным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности рудника участка «Дальний Восток», относятся: аккумуляторы отработанные автомобильные, отработанные масла, ветошь промасленная, медицинские отходы.

Общая масса приоритетных отходов составит: в 2026-2027 гг. – $14,1034 \text{ т/год}$; в 2028-2029 гг. – $14,3064 \text{ т/год}$; в 2030-2033 гг. – $15,1374 \text{ т/год}$; в 2034-2035 гг. – $15,9674 \text{ т/год}$.

Часть из них – масла отработанные, могут, по мере надобности, повторно использоваться для смазки механизмов и агрегатов, в гидросистемах на участке подземных горных работ. Неиспользованные масла и теплоносители, также, как и все остальные приоритетные отходы, должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе. В периоды накопления отходов (до сдачи на полигон или в специализированные предприятия-переработчики) предусматривается их временное хранение на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами.

Категория объекта:

Намечаемая деятельность ТОО «ST tabys» – обработка запасов марганцевых руд месторождения Восточный Каражал участка «Дальний Восток», расположенного в Жанааркинском районе Улытауской области Республики Казахстан, открытым способом – относится к объектам I категории, согласно пункту 3.1. раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

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

1. Охрана воздушного бассейна

Мероприятие №1.1: Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах (п.1 пп. 9 ТП)

Орошение водой горной массы для сокращения неорганизованных выбросов в атмосферу при ведении выемочно-погрузочных и транспортных работ, а также при сдувании с поверхности складов и отвалов:

- Вскрышные работы. Орошение водой верхнего вскрышного уступа /ист. 6101;
- Вскрышные работы. Орошение водой при выемочно-погрузочных работах /ист. 6101;
- Добычные работы. Орошение водой при обработке марганцевой руды/ист. 6102;
- Добычные работы. Орошение водой при обработке бедных железомарганцевых руд/ист. 6102;
- Отвальные работы. Орошение водой при формировании отвала / ист. 6103;
- Отвальные работы. Орошение водой поверхности отвала / ист. 6103;
- Работы по снятию плодородно-растительного слоя. Орошение водой при срезке ПРС/ист.6104;
- Работы по снятию плодородно-растительного слоя. Орошение водой при формировании склада ПРС/6105;
- Работы по снятию плодородно-растительного слоя. Орошение водой поверхности склада ПРС/ист.6105;
- Транспортные работы. Орошение водой при транспортировке вскрыши на отвал/ист.6106
- Транспортные работы. Орошение водой при транспортировке руды на ДСК/ ист.6107
- Транспортные работы. Орошение водой при транспортировке бедных железомарганцевых руд на склад/ ист.6108;
- Транспортные работы. Орошение водой при транспортировке ПРС к месту складирования/ист. 6109;
- Дробильно-сортировочный комплекс. Грохот. Укрытие над грохотом в виде зонта при грохочении руды/ист. 6112;
- Дробильно-сортировочный комплекс. Дробилка щековая СМД-109. Укрытие над дробилкой в виде зонта при дроблении руды в 2020-2027гг./ ист.6112;
- Дробильно-сортировочный комплекс. Дробилка щековая СМД-109. Фильтр SFN-361/1-RV-WP-eT в 2020-2027гг./ ист.6112.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Снижение выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах, формировании отвала и складов, транспортировке и складировании грунтов, при грохочении руды. Эффективность мероприятия – 70%.

Снижение выбросов пыли при дроблении с помощью фильтра SFN-361/1-RV-WP-eT. Эффективность мероприятия – 99%.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:

- 2026 год –68,93612 т ;
- 2027 год –74,21401 т;
- 2028 год –112,33792 т;
- 2029 год –113,40768 т;
- 2030 год – 117,05443 т;
- 2031год – 120,11076 т;
- 2032год – 123,17852 т;
- 2033год – 126,38171 т;
- 2034год – 129,56477 т;
- 2035год – 132,74847 т.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – предварительное осветление шахтной воды в траншее-отстойнике.

2. Охрана водных объектов

Мероприятие №2.1: Использование отстоянных осветленных карьерных вод на производственные нужды. Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных предприятиях (п.1 пп. 9 ТП).

- Пылеподавление на верхнем вскрышном уступе. Объем, используемой на орошение воды – 39,128 тыс.м³;
- Пылеподавление на породном отвале. Объем, используемой воды – 77,540 тыс.м³;
- Пылеподавление на автодорогах. Объем, используемой воды – 57,232 тыс.м³;
- Пылеподавление на промплощадке. Объем, используемой воды – 17,520 тыс.м³.

Мероприятие №2.2: Ведение производственного мониторинга подземных и поверхностных вод в зоне влияния рудника. Рациональное использование водных ресурсов. Программа производственного экологического контроля. Контроль мониторинга воздействия в соответствии с графиком, установленным ППЭК. Мониторинг подземных вод 2 раза в теплое время года на 1 фоновой и 3 наблюдательных скважинах.

4. Охрана земель

Мероприятие №4.1: Снятие, сохранение и использование почвенно-растительного слоя (ПРС) при проведении работ, связанных с нарушением земель (п. 4 пп 3 ТП)
Снятие почвенно-растительного слоя для последующего его использования

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Площадь снятия 109,6га или 1096000м², объем снимаемого ПРС – 571,8м³.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Нарушаемые земли в пределах земельного отвода рудника

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

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия

Рациональное использование земельных ресурсов. Сохранение плодородно-растительного слоя почвы в объеме 571,8тыс.м³, с перспективой дальнейшего использования его для землевания нарушенных земель.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Неукоснительное соблюдение проектных решений.

5. Охрана недр

Мероприятие №5.1:

Инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра (п.5 пп. 2 ТП). Для предотвращения негативного воздействия на недра, добыча железомарганцевых руд будет производиться с постоянным геологическим контролем и маркшейдерскими измерениями

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Постоянный геологический контроль и маркшейдерские измерения в процессе всего периода эксплуатации рудника. Предотвращение негативного воздействия на недра, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК. Инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра (п.5 пп. 2 ТП)

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствуют.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия

Предотвращение негативного воздействия на недра и качество ОС. *Побочное негативное воздействие на окружающую среду:* отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.

Неукоснительное соблюдение проектных решений.

6. Охрана животного и растительного мира

Мероприятие №6.1: Установка металлического сетчатого ограждения по периметру земельного отвода предприятия (ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (утв. Приказом №593 от 09.07.2004г.)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Установка на границе СЗ ограждения длиной 14400 м, высотой 1,8 м.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствуют.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия

Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при эксплуатации карьера.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Неукоснительное соблюдение проектных решений.

Мероприятие №6.2: Установка на столбах линий электропередач птицевозащитных устройств (ст. 245, 246, 257 Экологического Кодекса).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Установка в пределах земельного отвода рудника на столбах линий электропередач птицевозащитных устройств

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствуют.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия

Обеспечение защиты жизни обитающих в районе рудника птиц.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Неукоснительное соблюдение проектных решений.

Мероприятие №6.3: Мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности (ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (утв. Приказом №593 от 09.07.2004г.)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

1. Максимально использовать существующую инфраструктуру (подъездные автодороги, складские площадки и т.д.);

2. Минимизация площадей нарушаемых земель;

3. Поддержание в чистоте территории месторождения;

4. Ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории;

5. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

Контроль за техногенным и шумовым загрязнением окружающей среды с гарантией соблюдения всех норм.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствуют.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия

Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при эксплуатации рудника.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Неукоснительное соблюдение проектных решений.

Мероприятие №6.4: Озеленение 40% территории санитарно-защитной зоны и высадка защитных зеленых насаждений вдоль технологических автомобильных дорог для предотвращения загрязнения окружающей среды и снижения шумового воздействия (§2 «Санитарно-эпидемиологических требований к режиму территории и озеленению санитарно-защитной зоны», п. 6 пп. 6 ТП. Предотвращение негативного воздействия на качество ОС, п. 1,2,3 ст.125 ЭК РК)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Высадка защитных зеленых насаждений на границе СЗЗ, а также вдоль технологических автомобильных дорог и по контуру породного отвала 2026-2027гг. 1152 единицы саженцев

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отсутствуют.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия

Озеленение санитарно-защитной зоны рудника с целью улучшения качества атмосферного воздуха как на территории рудника, так и за его пределами.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Неукоснительное соблюдение проектных решений в части намечаемых объемов высадки саженцев.

7. Обращение с отходами

Мероприятие №7.1: Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов (п.7 пп. 2 ТП) Организация системы управления отходами для контроля за обращением отходов на предприятии.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Отходы производственной деятельности объектов на участке «Дальний Восток». С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения).

Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Жизнедеятельность персонала, обслуживание горнотранспортного оборудования, места складирования и временного хранения отходов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:

Поддержание объемов образования отходов на нормативном уровне

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Заключение договора со специализированными организациями на вывоз отходов.

Мероприятие №7.2: Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с гл.26 ЭК РК от 02.01.2021г. № 400-VI.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Приоритетные отходы. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии, согласно ст.329 и ст.358 Кодекса.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Жизнедеятельность персонала, обслуживание горнотранспортного оборудования, места складирования и временного хранения отходов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:

Поддержание объемов образования отходов на нормативном уровне

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Заключение договора со специализированными организациями на вывоз отходов.

Мероприятие №7.3: Объекты захоронения отходов должны: соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов. Использование земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов, согласно п.5 ст.238 Кодекса.

Отвал породный. Объемы захоронения: 2026-2027гг. – 8086956 т; 2028-2035гг. – 7233476 т.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Отвалы вмещающих пород. Использование земельных участков под отвалы для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов, согласно п.5 ст.238 Кодекса.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Жизнедеятельность персонала, обслуживание горнотранспортного оборудования, места складирования и временного хранения отходов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:

Поддержание объемов образования отходов на нормативном уровне

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Заключение договора со специализированными организациями на вывоз отходов.

Мероприятие №7.4: Вывоз отходов осуществлять согласно графику по технологическим дорогам с твердым покрытием и зелеными насаждениями по периметру (П.2, ст. 361 Кодекса «Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воздуха и почвы»).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Отходы производственной деятельности объектов на участке «Дальний Восток». Обеспечение вывоза отходов по технологическим дорогам с твердым покрытием и зелеными насаждениями по периметру. Неукоснительное соблюдение графика и договорных условий вывоза отходов.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Жизнедеятельность персонала, обслуживание горнотранспортного оборудования, места складирования и временного хранения отходов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:

Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воздуха и почвы.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Мероприятие №7.5: Разработать «Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала», п.2, ст. 361 Кодекса.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Жизнедеятельность персонала, обслуживание горнотранспортного оборудования, места складирования и временного хранения отходов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:

Предотвращение ухудшения состояния окружающей среды района.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Заключение договора со специализированной проектной организацией.

Мероприятие №7.5: Осуществлять сортировку ТБО по морфологическому составу. П.2, ст. 361 Кодекса «Предотвращение ухудшения состояния воды, загрязнения воздуха и почвы» *Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:*

Морфологический состав ТБО: 77 % органических материалов (бумага, древесина – 60 %, тряпье – 7 %, пищевые отходы – 10 %), стеклобой – 6 %, металлы – 5 %, пластмассы, пластика и т.п. – 12 %

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Отходы жизнедеятельности трудящихся, образующиеся в непроизводственной сфере рудника. Обслуживание горнотранспортного оборудования, места складирования и временного хранения отходов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:

Предотвращение ухудшения состояния окружающей среды района.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Заключение договора со специализированной проектной организацией.

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий

Мероприятие №9.1: Поддержание системы управления охраной окружающей средой в соответствии с ISO 14001 (п.9 пп5 ТП)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Ежегодное проведение аудитов производственной деятельности предприятия в соответствии с ISO 14001 (п.9 пп5 ТП).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Вся производственная деятельность предприятия

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия

1 аудит в год

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия

Заключение договора со специализированной организацией для проведения аудита.

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки

Мероприятие №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)

Выполнение мониторинга эмиссий в окружающую среду: контроль загрязнения атмосферы на границе

СЗЗ; контроль отходов производства и потребления и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, согласно программе экологического контроля.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I категории на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:

Все источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – соблюдение установленных проектом нормативов эмиссий и других показателей.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия Заключение договора со специализированной организацией для проведения мониторинга.

Мероприятие №10.2: Разработать Проект санитарно-защитной зоны участка «Дальний Восток» марганцевого месторождения Восточный Каражал. Мониторинг физических факторов (шум, вибрация, ионизирующее излучение и проч.)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Гигиенические нормативы, установленные соответствующими санитарными нормами

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других параметров:

Все источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – соблюдение установленных проектом нормативов эмиссий и других показателей.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия Заключение договора со специализированной организацией на разработку проекта СЗЗ.

Мероприятие №10.2: Проведение мониторинга подземных вод.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль мониторинга воздействия в соответствии с графиком, установленным ППЭК

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других параметров: отсутствуют.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – соблюдение установленных проектом нормативов эмиссий и других показателей.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: Заключение договора со специализированной организацией для проведения мониторинга.

Директор ТОО «ST tabys»

Тилегенов А.Б.



Печать предприятия
Электронная подпись