

План природоохранных мероприятий на период 2023-2027 гг.

Наименование предприятия: ТОО «Бапы Мэталс»

Наименование объекта: рудник по добыче железной руды

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов накопления и захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах на период 2023-2027 гг.

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей					Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге в год
						на конец 1 года (2023 г.)	на конец 2 года (2024 г.)	на конец 3 года (2025 г.)	на конец 4 года (2026 г.)	на конец 5 года (2027 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	16	17
1	Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок. <u>Пылеподавление при бурении скважин (п.1 пп. 8)</u>	ист. №6002	1,880 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	2,018 т/г	2,018 т/г	8,879 т/г	10,654 т/г	10,654 т/г	7,667 т/г	2023-2027 гг.	429,0
2	Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ. <u>Пылеподавление при взрывных работах (п.1 пп. 8)</u>	ист. №6002 <u>гидрозабойка скважин</u>	по пыли 20,137 т/г, по газам 1,475 т/г	Приложение 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	по пыли 4,302 т/г, по газам 1,190 т/г	по пыли 4,302 т/г, по газам 1,190 т/г	по пыли 25,261 т/г, по газам 6,992 т/г	по пыли 30,206 т/г, по газам 8,357 т/г	по пыли 30,206 т/г, по газам 8,357 т/г	по пыли 16,395 т/г, по газам 4,539 т/г	2023-2027 гг.	261,0

3	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах. <u>Пылеподавление на дорогах (п.1, пп.9)</u>	Дороги Ист. №№6002, 6003, 6004, 6007 <u>эффектив</u> <u>ность</u> <u>пылепода</u> <u>вления</u> <u>40%</u>	11,097 т/г	Приложени е 4 к ЭК (снижение выбросов пыли)	4,594 т/г	4,594 т/г	6,648 т/г	7,398 т/г	7,398 т/г	6,653 т/г	2023- 2027 гг.	6832,0
4	Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, <u>снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель</u> (п.4, пп. 3)	Снятие плодородного слоя почвы, его хранение, Ист. №6001	Площадь хранения ПСП 10658,6 м² Эмиссии в атмосферу 1,664 т/г	Приложени е 4 к ЭК (охрана земель)	0,1386 т/г	0,1386 т/г	0,1386 т/г	0,1386 т/г	0,1386 т/г	0,1386 т/г	2023- 2027 гг.	365,0
5	<u>Переработка вскрышных и вмещающих пород,</u> использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, <u>для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений</u> (п.7, пп1)	отсыпка карьерных и внутрипромысловых дорог	50,0 тыс. тонн вскрышных пород	Приложени е 4 к ЭК (обращение с отходами)	10,0 тыс. тонн вскрышных пород	10,0 тыс. тонн вскрышных пород	50 тыс. тонн вскрышных пород	50 тыс. тонн вскрышных пород	50,0 тыс. тонн вскрышных пород	10,0 тыс. тонн вскрышных пород	2023- 2027 гг.	2100,0

Приложение к Плану мероприятий по охране окружающей среды (пояснения).

1. 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.

2. 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. Источником финансирования мероприятий являются собственные средства предприятия.

1. Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок. Пылеподавление при бурении скважин (п.1 пп. 8)

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: *бурение скважин производится буровыми станками шведской фирмы «Atlas Copco» с диаметром бурения 190 – 270 мм, скоростью бурения по руде 24 м/ч, по породе 24 м/ч;*

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов накопления и захоронения отходов: *соответствует ист. №6002;*

- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: *пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%;*

- параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты накопления и захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: *нормативы эмиссий при бурении 1,880 т/г;*

- побочное негативное воздействие на окружающую среду: *выделение пыли в количестве 15% от общего выброса;*

- необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: *проверка пылеочистного оборудования;*

- график планируемых мероприятий определяется с разбивкой по каждому календарному году выполнения программы повышения экологической эффективности. При наличии возможности поэтапного достижения нормативов в соответствии с проектными решениями – график достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов мероприятий по реконструкции, перевооружению и модернизации объекта: *планируемые мероприятия разбиты по каждому календарному году, реконструкции, перевооружения, модернизации объекта не предусмотрено;*

- в случае поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду график планируемых мероприятий определяется в отдельности по каждому мероприятию, обеспечивающему достижение каждого соответствующего показателя поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду: *не предусмотрено;*

- в графике планируемых мероприятий в отношении каждого мероприятия дополнительно определяются сроки завершения ключевых этапов реализации, связанных с доставкой на объект основного технологического оборудования, строительно-монтажными и пусконаладочными работами, вводом оборудования в промышленную эксплуатацию: *не предусмотрено, все оборудование введено в эксплуатацию.*

2. Оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ. Пылеподавление при взрывных работах (п.1 пп. 8)

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: *взрывание производится с гидрозабойкой скважин;*

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов накопления и захоронения отходов: *соответствует ист. №6002;*

- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: *пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%, оксиды азота, оксид углерода;*

- параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты накопления и захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: *нормативы эмиссий при взрывании по пыли 20,137 т/г; по газам 1,475 т/г;*

- побочное негативное воздействие на окружающую среду: *выделение пылегазового облака после взрыва (залповый выброс);*

- необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: *гидрозабойка скважин;*

- график планируемых мероприятий определяется с разбивкой по каждому календарному году выполнения программы повышения экологической эффективности. При наличии возможности поэтапного достижения нормативов в соответствии с проектными решениями – график достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов мероприятий по реконструкции, перевооружению и модернизации объекта: *планируемые мероприятия разбиты по каждому календарному году, реконструкции, перевооружения, модернизации объекта не предусмотрено;*

- в случае поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду график планируемых мероприятий определяется в отдельности по каждому мероприятию, обеспечивающему достижение каждого соответствующего показателя поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду: *не предусмотрено;*

- в графике планируемых мероприятий в отношении каждого мероприятия дополнительно определяются сроки завершения ключевых этапов реализации, связанных с доставкой на объект основного технологического оборудования, строительно-монтажными и пусконаладочными работами, вводом оборудования в промышленную эксплуатацию: *не предусмотрено, все оборудование введено в эксплуатацию.*

3. Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах. Пылеподавление на дорогах (п.1, пп.9)

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: *применение поливомоечных машин 2 шт. в сутки с режимом работы 23 часа в сутки;*

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов накопления и захоронения отходов: *соответствует ист. №№6002, 6003, 6004, 6007;*

- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: *пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%,*
- параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты накопления и захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: *нормативы эмиссий при транспортировке 11,097 т/г;*
 - побочное негативное воздействие на окружающую среду: *малая эффективность мероприятия ввиду засушливого климата;*
 - необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: *наличие поливочных машин;*
- график планируемых мероприятий определяется с разбивкой по каждому календарному году выполнения программы повышения экологической эффективности. При наличии возможности поэтапного достижения нормативов в соответствии с проектными решениями – график достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов мероприятий по реконструкции, перевооружению и модернизации объекта: *планируемые мероприятия разбиты по каждому календарному году, реконструкции, перевооружения, модернизации объекта не предусмотрено;*
- в случае поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду график планируемых мероприятий определяется в отдельности по каждому мероприятию, обеспечивающему достижение каждого соответствующего показателя поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду: *не предусмотрено;*
- в графике планируемых мероприятий в отношении каждого мероприятия дополнительно определяются сроки завершения ключевых этапов реализации, связанных с доставкой на объект основного технологического оборудования, строительно-монтажными и пусконаладочными работами, вводом оборудования в промышленную эксплуатацию: *не предусмотрено, все оборудование введено в эксплуатацию.*

4 Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель (п.4, пп. 3)

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: *снятие, сохранение плодородного слоя почвы в объеме 21472 м³, склад ПСП площадью 10658,6 м²;*
- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов накопления и захоронения отходов: *соответствует ист. №6001,*
- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: *пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%;*
- параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты накопления и захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: *норматив эмиссий в атмосферу для склада ПСП 1,664 т/г;*
 - побочное негативное воздействие на окружающую среду: *отсутствует;*
 - необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: *наличие плодородного слоя почвы;*

- график планируемых мероприятий определяется с разбивкой по каждому календарному году выполнения программы повышения экологической эффективности. При наличии возможности поэтапного достижения нормативов в соответствии с проектными решениями – график достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов мероприятий по реконструкции, перевооружению и модернизации объекта: *планируемые мероприятия разбиты по каждому календарному году, реконструкции, перевооружения, модернизации объекта не предусмотрено;*

- в случае поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду график планируемых мероприятий определяется в отдельности по каждому мероприятию, обеспечивающему достижение каждого соответствующего показателя поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду: *не предусмотрено;*

- в графике планируемых мероприятий в отношении каждого мероприятия дополнительно определяются сроки завершения ключевых этапов реализации, связанных с доставкой на объект основного технологического оборудования, строительно-монтажными и пусконаладочными работами, вводом оборудования в промышленную эксплуатацию: *не предусмотрено, все оборудование введено в эксплуатацию.*

5. Переработка вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений (п.7, пп1)

- общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: *использование вскрышных пород в целях уменьшения их складирования в количестве 10-50 тыс. тонн в год;*

- соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов накопления и захоронения отходов: *соответствует ист. №№6002, 6007;*

- загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: *вскрышные породы;*

- параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты накопления и захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: *лимит размещения вскрышной породы 791 тыс. тонн – 6358 тыс. тонн, использование 10-50 тыс. тонн в год;*

- побочное негативное воздействие на окружающую среду: *отсутствует;*

- необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: *отсутствуют;*

- график планируемых мероприятий определяется с разбивкой по каждому календарному году выполнения программы повышения экологической эффективности. При наличии возможности поэтапного достижения нормативов в соответствии с проектными решениями – график достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов мероприятий по реконструкции, перевооружению и модернизации объекта: *планируемые мероприятия разбиты по каждому календарному году, реконструкции, перевооружения, модернизации объекта не предусмотрено;*

- в случае поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду график планируемых мероприятий определяется в отдельности по каждому мероприятию, обеспечивающему достижение каждого соответствующего показателя поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду: *не предусмотрено*;

- в графике планируемых мероприятий в отношении каждого мероприятия дополнительно определяются сроки завершения ключевых этапов реализации, связанных с доставкой на объект основного технологического оборудования, строительно-монтажными и пусконаладочными работами, вводом оборудования в промышленную эксплуатацию: *не предусмотрено, все оборудование введено в эксплуатацию*.

