

ЛИЦЕНЗИЯ № 02170 ОТ 15.06.2011 Г.

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАРАУЛЬКЕН
ТОО «БАПЫ МЭТАЛС»



Караганда 2026

ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, Баймульдина Н.Н., имеющая Государственную лицензию №02170Р от 15.06.2011 для производства работ в области природоохранного проектирования и нормирования, выданную Министерством охраны окружающей среды, разработала программу производственного экологического контроля для месторождения Караулькен ТОО «Бапы Мэталс» на период с 2026 по 2030 год.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В соответствии с Приложением 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, к видам намечаемой деятельности и иных критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, относится добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Настоящая программа разработана на срок с 2026 по 2030 годы при условии сохранения основных параметров производства.

Программа производственного контроля разработана по форме согласно приложению 1 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий.

Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 г.
с учетом техники на площадках**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00136	0.0049	0.1225
0143	Марганец и его соединения (в		0.01	0.001		2	0.00024	0.00087	0.87
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2		0.683	17.075
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3		0.111	1.85
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00001	0.0002	0.025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4		0.511	0.17033333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000056	0.0002	0.04
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0037	0.068	0.068
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	18.92350017	246.1112	2448.152
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	10.745	57.667	384.446667
	В С Е Г О :						29.77486617	305.15737	2852.8195

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень отходов, образующихся на предприятии

п/п	Наименование отходов	Нормативный объем образования, т/год				
		Период эксплуатации				
		2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
1	Вскрышная порода	5670000	9910000	9910000	1255000	279300
2	Хвосты обогащения	223100	370000	370000	370000	230600
3	Отработанные масла	44,204	44,204	44,204	44,204	44,204
4	Отработанные свинцовые аккумуляторы	1,248	1,248	1,248	1,248	1,248
5	ТБО	6,095	6,095	6,095	6,095	6,095
6	Промасленная ветошь	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381
7	Отработанные шины	36,705	36,705	36,705	36,705	36,705
8	Отработанные воздушные фильтры	2,856	2,856	2,856	2,856	2,856
9	Отработанные топливные фильтры	0,646	0,646	0,646	0,646	0,646
10	Отработанные масляные фильтры	1,008	1,008	1,008	1,008	1,008
11	Лом черных металлов	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92
12	Лом цветных металлов	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
13	Огарки электродов	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
Всего отходов		5893206,172	10280106,172	10280106,172	1625106,172	510006,172

Воздействие на водные ресурсы.

Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи участка отсутствуют. Влияние на дно водоемов не планируется.

Река Мойынты протекает на расстоянии 36,5 км, до притока Ащису – 5 км. По информации ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» от 07.10.2024 г. №ЗТ-2024-05383844, ширина водоохранной зоны на реке Мойынты составляет 500 метров, а ширина водоохранной полосы - 55-100 метров. Для притока Ащису водоохранная зона и полоса не установлены.

По гидрогеологическим условиям месторождение относится к простым. Это обусловлено слабой обводненностью вмещающих пород (по данным геологоразведочных работ) и небольшим количеством выпадающих осадков (в среднем 178,8 мм в год). Водопритоки за счет инфильтрации атмосферных осадков в чашу карьера ориентировочно не превысят 4 м³/час.

Исходя из имеющихся данных, целесообразно на проектируемом участке выделить слабоводоносную зону, распространенную до глубины 105 м, с коэффициентом фильтрации, принятым равным 0,15 м/сут. Питание подземных вод участка и района в целом происходит, в основном, за счет атмосферных осадков, зависит от них и температурного режима воздуха. Наибольшая инфильтрация происходит на обнаженных участках скальных пород. Кроме того, существенное питание верхнесилурийского водоносного горизонта происходит за счет вод гранитов Мойынтинского массива, занимающего повышенные участки в рельефе.

Поверхностные водотоки и водоемы, способные оказывать какое-либо влияние на гидродинамический режим подземных вод, вблизи участка отсутствуют. Исходя из распределения запасов по глубине залегания, в отработку вовлекаются запасы месторождения Караулькен открытым способом - карьером до глубины 150 м.

Основными источниками формирования водопритоков в карьер являются:

- постоянные водопритоки за счет дренирования подземных вод;
- притоки за счет снеготаяния (твердые атмосферные осадки);
- эпизодические притоки за счет ливневых осадков.

Переменная часть притока в карьер формируется за счет ливневых осадков, выпадающих на площади карьера. По существу, эта часть является эпизодической и может проявиться в той или иной степени в процессе эксплуатации карьера. Приток за счет осадков в нашем случае рассчитан по аномально мощному ливню, возможность прохождения которого весьма низкая - раз в несколько десятков лет.

Таким образом, эксплуатация месторождения не вызовет особых трудностей из-за величины водопритоков. Для аккумуляции подземных и поверхностных вод планируется использовать зумпф, в который будут поступать воды с разных участков карьера. Мощность насосного оборудования должна рассчитываться по максимальному ливневому водопритоку, чтобы избежать возможной ошибки в сторону занижения. Кроме того, для перехвата ливневых вод необходимо предусмотреть проходку нагорных канав.

При обработке месторождения открытым способом суммарный водоприток в карьер составит:

Прогнозные постоянные водопритоки в карьер Караулькен

Составляющие водопритоков		Количество, м ³ /час	
	Глубина карьера, м	45	120
1.	Относительно постоянный водоприток за счет дренирования подземных вод	49,59	76,26
2.	Водоприток за счет атмосферных осадков зимне-весеннего периода, выпадающих на площади карьеров	3,44	
	Всего	53,03	79,7

Основным и постоянным водопритоком в карьер будут подземные воды в количестве 49,59-76,26 м³/ч. Откачка карьерной воды на поверхность не предусматривается. Карьерные воды планируется собирать в зумпф и использовать для пылеподавления.

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

1. Продолжительность производственного мониторинга определяется продолжительностью эксплуатации предприятия с 2026 г. по 2030 г.

2. Периодичность производственного контроля определяется сроками сдачи отчетов по ПЭК – 1 раз в квартал.

3. Организованных источников выбросов на предприятии нет. Инструментальные наблюдения на границе СЗЗ проводятся 2 раза в год во 2 и 3 квартал специализированной организацией.

Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

1. При эксплуатации предприятия инструментальные замеры на организованных источниках выбросов не проводятся в связи с отсутствием таковых.

2 Согласно Приложению 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 декабря 2025 года № ҚР ДСМ-2, размер СЗЗ для горного предприятия должен быть не менее 1000 м (класс I по санитарной классификации).

3. В период работы предприятия производственный мониторинг должен осуществляться ежеквартально расчетным методом для определения экологических платежей.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Согласно Приложению 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 декабря 2025 года № ҚР ДСМ-2, размер СЗЗ для горного предприятия должен быть не менее 1000 м (класс I по санитарной классификации). Инструментальные замеры воздуха, воды и почвы на границе СЗЗ проводятся ежеквартально в 4-х точках.

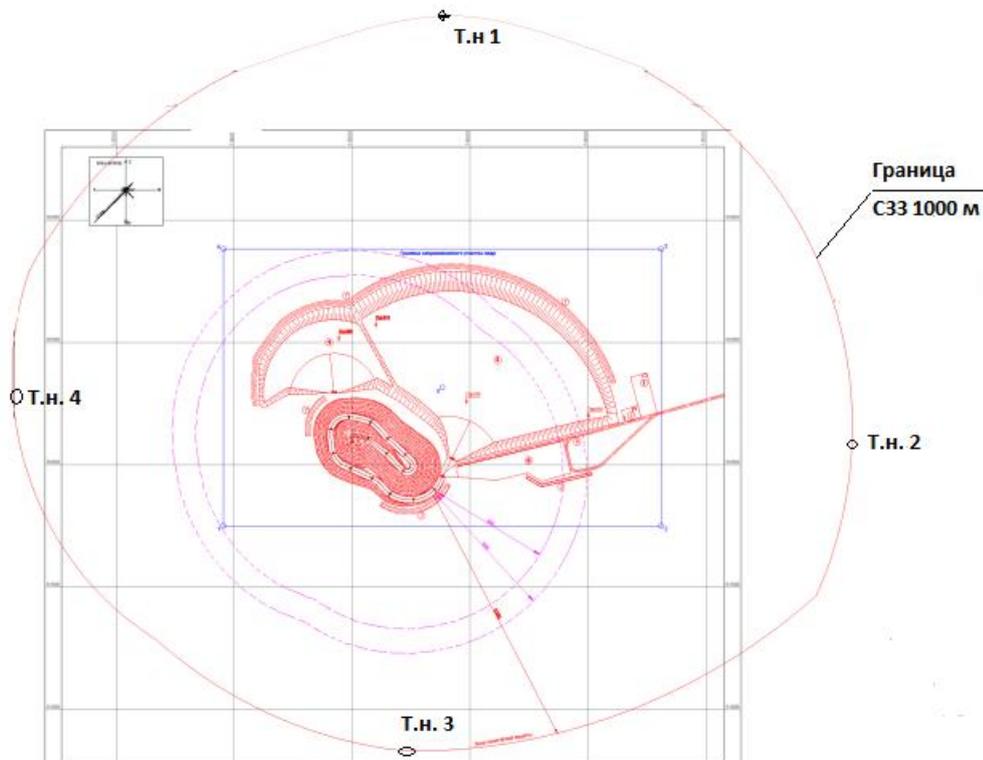


Схема отбора проб атмосферного воздуха и почвы

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

В период эксплуатации предприятия производственный мониторинг будет осуществляться ежеквартально расчетным методом для определения экологических платежей.

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Работники, осуществляющие внутренние проверки обязаны:

➤ рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

➤ обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

➤ составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о принятии мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

По итогам производственного экологического контроля ведется внутренний учет, формируются и представляются периодические отчеты в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Технические средства, применяемые для решения задач производственного мониторинга состояния окружающей среды, должны быть аккредитованы и поверены в органах Госстандарта.

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений характеристик эмиссий – выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а также использовании лабораторно-аналитической базы должны быть обеспечены стандарты точности измерений по всему спектру компонентом загрязнения окружающей среды.

Протокол действий в нештатных ситуациях;

Проектируемые работы будут осуществляться в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» от 11.04.2014 г. №188-V и «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г. №352.

Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простоя или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

Категория - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

II категория - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простоям производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простои более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

При эксплуатации объектов повышенной опасности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

На предприятии ТОО «Бапы Мэталс» разработан «План ликвидации возможных аварий» (протокол действий в нештатных ситуациях), в котором определены организационные и производственные мероприятия аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Ответственный руководитель по ликвидации аварий назначается распоряжением по предприятию. Ответственный руководитель по ликвидации аварий обязан:

- прибыть лично к месту аварии, сообщив об этом диспетчеру, и возглавить руководство аварийно-восстановительными работами;

- уточнить характер аварии, и передать уточненные данные диспетчеру;

- сообщить о возможных последствиях аварии местным органам власти и управления, инспекцию по экологии и биоресурсам, а также, по мере необходимости службе Скорой помощи, ГАИ, полиции и т.д., в зависимости от конкретных условий и технологии ремонта, определить необходимость организации дежурства работников пожарной охраны и медперсонала;

- применительно к конкретным условиям принять решение о способе ликвидации аварии;

- в соответствии с принятым способом ликвидации аварии, уточнить необходимое количество аварийных бригад, техники и технических средств для обеспечения непрерывной работы по ликвидации аварии, о чем сообщить руководству для принятия мер по оповещению населения и подключению дополнительных сил и технических средств для ремонта;

- назначить своего заместителя, связных и ответственного за ведение оперативного журнала, а также других ответственных лиц, исходя из конкретной сложившейся обстановки;

- организовать размещение бригад, обеспечить их отдых и питание;

- после завершения монтажных работ по ликвидации аварии, ознакомиться с результатами контроля сварных соединений и, если они положительны, сообщить телефонограммой диспетчеру об окончании спасательных работ;

Результаты расследования аварий, а также разработанные мероприятия по недопущению их повторения, должны быть направлены администрацией предприятия в Департамент по промышленной безопасности в 10-ти-дневный срок после окончания расследования.

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в

соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия, утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Ответственным исполнителем за реализацию производственного экологического контроля является эколог предприятия и другие ответственные лица.

На ответственного исполнителя возлагаются работы по ведению внутреннего учёта, формированию и предоставлению периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля.

Часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям, если таковые имеются, может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятиях об устранении нарушений. В этом случае данные работники также несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

В результате проведения производственного экологического контроля:

- соблюдаются требования природоохранного законодательства РК;
- предупреждаются нештатные (аварийные) ситуации на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние ОС;
- набирается банк данных по экологическим наблюдениям и, на их основании проводится сравнение результатов мониторинга ОС с результатами прошлых лет, уточняется оценка состояния атмосферного воздуха;
- на базе собранных данных даются предложения по дальнейшему ведению мониторинга и рекомендации по снижению техногенного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ТОО «Бапы Мэталс» Рудник Караулькен</p>	<p align="center">350000000</p>	<p>Карагандинская область, Шетский район, В 68 км от пос. Мойынты в 29 км к западу от железнодорожной станции Киик координаты 47°28'05,763" СШ" 72° 31' 49,726"ВД</p>	<p align="center">140240031956</p>	<p align="center">07102</p>	<p>Месторождение железных руд Караулькен до настоящего времени не эксплуатировалось. На площади будущего карьера были пройдены разведочные канавы через 50 – 100 м экскаватором САТ 318 с шириной ковша 1,2 м и общим объемом 2931,2 м³ и разведочные скважины колонкового бурения в количестве 68 скважин, в основном, диаметром 112 мм, со средней глубиной 202,7 п. м и общим объемом 13784,7 п. м.</p> <p>ПГР предусматривается разработка месторождения железных руд Караулькен открытым способом.</p> <p>Для производства эксплуатационных работ предполагается использование следующего горнотранспортного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для производства буровых работ буровых станков DML-SP; - для погрузки взорванной горной массы экскаватор Komatsu PC-1250; - для перевозки горной массы автосамосвалы САТ 777D г/п 91 т или аналогичными по грузоподъемности; - для работы на отвалах и вспомогательных работах в карьере бульдозер D155A-5. <p>Площадь горного отвода для отработки месторождения составляет 200,5 га (0,297 км²), максимальная глубина отработки 150 метров.</p> <p>Железосодержащие руды месторождения Караулькен представлены одним минеральным компонентом – магнетитом с содержанием железа для 27%.</p> <p>Магнетитовый компонент в силу особенностей генетического характера не содержит полезные компоненты-примеси на уровне, приемлемом для их извлечения.</p> <p>АБК обогревается электроэнергией. Котельная не предусмотрена. Эксплуатация дизельной электростанции намечается только при возникновении аварийных ситуаций на ЛЭП. Численность персонала 55 человек). Размещение вскрышных пород месторождения</p>	<p>Юридический адрес: РК, Карагандинская область, Шетский район, пос. Акжал, ул. Абая, 2 Тел/факс: 8 (7272) 20-71-02, БИН: 140240031956. ДБ АО «Сбербанк» БИК SABRKZKA ИИК: KZ70914398914B C38122 KZT</p>	<p align="center">I категория, Добыча железной руды 1000 тыс. тонн в год</p>

				<p>предусматривается на внешнем отвале. Максимальный объем вскрышных пород, размещаемых в отвале, составит 9910,0 тыс. т/год. В хвостовом отвале планируется размещать 360000 тонн хвостов обогащения.</p> <p>На предприятии будет установлено дробильно-сортировочное оборудование для получения промпродукта с содержанием железа до 45%. Готовый промпродукт планируется перевозить на ГОК Бапы ТОО «Вару Mining» для дообогащения.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Вскрышные породы	01 01 01	9910000	Складируются на отвале
Хвосты обогащения	01 03 99	370000	Складируются на хвостовом отвале
Твердые бытовые отходы ТБО	20 03 01	6,095	Вывозится на полигон ТБО по договору
Лом черных металлов	19 12 02	12,92	Передается специализированной организации
Лом цветных металлов	19 02 03	0,097	Передается специализированной организации
Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,012	Передается специализированной организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,381	Передается специализированной организации
Отработанные масла	13 02 06*	44,204	Передается специализированной организации
Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	1,248	Передается специализированной организации
Отработанные шины	16 01 03	36,705	Передается специализированной организации
Отработанные воздушные фильтры	16 01 22	2,856	Передается специализированной организации
Отработанные топливные фильтры	16 01 07*	0,646	Передается специализированной организации
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	1,008	Передается специализированной организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ,
на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Нет таких источников						

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ,
на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
2026-2027 гг.					
ТОО «Бапы Металс» рудник Караулькен	Склад ПСП	6001	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Пыль неорганическая с SiO2 20-70%	Плодородный слой почвы
	Карьер	6002	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Пыль неорганическая с SiO2 20-70%, оксиды азота, оксид углерода	Железная руда, вскрышная порода
	Объединенный отвал	6003	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Пыль неорганическая с SiO2 20-70%	вскрышная порода
	ДСО	6004	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Пыль неорганическая с SiO2 20-70% пыль неорганическая с SiO2 менее 20%	Железная руда, промпродукт
	Хвостовой отвал	600г	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Пыль неорганическая с SiO2 20-70%	Хвосты обогащения
	Сварочные работы	6006	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Оксиды железа, соединения марганца, фтористый водород	Сварочные электроды
	Топливозаправщик	6007	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Углеводороды, сероводород	Дизтопливо
	Перевозка промпродукта	6008	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Пыль неорганическая с SiO2 20-70%	Пыление дорог
	Использование отходов	6009	47° 23'39,67 СШ 73°38'46,796 ВД	Пыль неорганическая с SiO2 20-70%	Отсыпка дорог

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигонов нет, газовый мониторинг не проводится					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброса сточных вод не производится				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т. №1 на границе СЗЗ	Азота диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Азот оксид				
	Взвешенные частицы				
	Сера диоксид				
Т. №2 на границе СЗЗ	Углерод оксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Азота диоксид				
	Азот оксид				
	Взвешенные частицы				
Т. №3 на границе СЗЗ	Сера диоксид	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Углерод оксид				
	Азота диоксид				
	Азот оксид				
Т. №4 на границе СЗЗ	Взвешенные частицы	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Оксид азота				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Водных объектов нет					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точки №№1-4 на границе СЗЗ	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, Ga, W, Cr, Ni, Ge, Bi, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cd, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr	-	1 раз в год август-сентябрь	Фотометрический, титриметрический

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№№ п/п	Наименование объекта проверки	Периодичность проверок	Ответственное лицо
1	Карьер	1 раз в квартал	По приказу
2	Отвал породный	1 раз в квартал	
3	ДСО	1 раз в квартал	
4	Хвостовой отвал	1 раз в квартал	
5	Контейнеры для сбора ТБО	1 раз в квартал	
6	Контейнеры для сбора нефтесодержащих отходов	1 раз в квартал	
	Контейнеры для сбора огарков электродов	1 раз в квартал	

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

По итогам производственного экологического контроля ведется внутренний учет, формируются и представляются периодические отчеты в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Автоматизированные системы мониторинга эмиссий в окружающую среду

В соответствии со ст. 186 Экологического кодекса РК:

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

В соответствии с главой 2, пп. 9-11 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. №208:

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля проводится оператором объекта путем установления средств измерений, осуществляющие непрерывные измерения количественных и качественных показателей на организованных источниках эмиссии, согласно разрабатываемого оператором объекта или сторонней организацией проекта.

Проект автоматизированной системы мониторинга эмиссий является частью проектной документации по строительству и (или) эксплуатации или иных проектных документов для получения экологических разрешений.

Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от *одного стационарного организованного источника.*

На предприятии нет стационарных организованных источников.

ПРИЛОЖЕНИЯ

11001153



ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **БАЙМУЛЬДИНА НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА**
ЛОБОДЫ 3, 7.
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии
(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

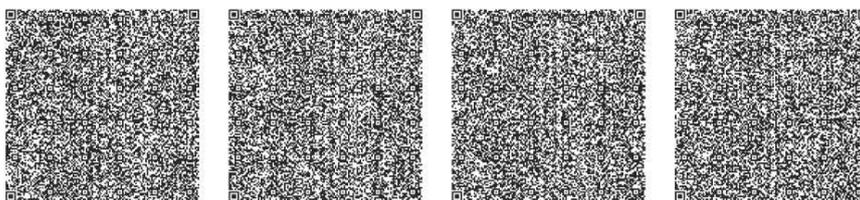
Орган, выдавший лицензию **Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля**
(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии **15.06.2011**

Номер лицензии **02170P**

Город **г.Астана**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.