



Республика Казахстан
ТОО «АПИЦ Инжиниринг»

Утверждаю:
Генеральный директор



Ильясов Е.Х.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ УШШОКЫ
ТОО «BASS GOLD»
НА ПЕРИОД С 2026 ПО 2030 ГОД**

Караганда 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ТОО «BASS Gold» разработало программу производственного экологического контроля золоторудного месторождения Ушшоки 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, Раздел 2, виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, относятся карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га (п. 2.2.) и первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых (п.2.3.).

Настоящая программа разработана на срок с 2026 по 2030 годы при условии сохранения основных параметров производства. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения.

В соответствии с п.6, гл.1 Приказ 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», программа ПЭК ТОО «BASS Gold» содержит следующую информацию, представленную согласно Приложению 1 к Правилам.

В соответствии с п.3. ст. 186 операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Технология производства соблюдается с ведением журналов операционных процессов.

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 2026 г.

область Улытау, Рудник Ушшоки

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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			0.04		3	0.01135	0.0263413	0.6585325
0129	Кальций карбид				0.3		0.00032	0.00014	0.00046667
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0012	0.003	3
0150	Натрий гидроксид				0.01		0.03104	0.335176	33.5176
0157	диНатрий бис[мю-перокси-0:0]				0.02		0.00099	0.0000078	0.00039
0184	Свинец и его неорганические соединения		0.001	0.0003		1	0.0022	0.0036	12
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.0187	0.1736	4.34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.001	0.0245	0.40833333
0316	Гидрохлорид		0.2	0.1		2	0.0049	0.01188	0.1188
0317	Гидроцианид,			0.01		2	0.03588	0.9575437	95.75437
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.00836	0.0531	1.062
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.0384	0.534	10.64
0337	Углерод оксид (Окись углерода)		5	3		4	0.106	1.5332	0.51106667
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.00042	0.00107	0.214
1061	Этанол (Этиловый спирт)		5			4	0.0003	0.001	0.0002
1317	Ацетальдегид		0.01			3	0.00003	0.0001	0.01
1555	Уксусная кислота		0.2	0.06		3	0.0001	0.00038	0.00633333
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.00627	0.004036	0.02690667
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70		0.15	0.05		3	8.066437	87.646341	1752.92682
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.24457	4.6125	46.125
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)				0.04		0.0022	0.0004	0.01
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.112	0.818	8.18
	В С Е Г О:						8.692667	96.5520158	1950.92082

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передается специализированной организации
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Передается на полигон ТБО
Отходы сварки	12 01 03	Передается специализированной организации
Тара из-под реагентов пластиковая обеззараженная	15 01 02	Передается специализированной организации
Тара из-под реагентов металлическая обеззараженная	15 01 04	Передается специализированной организации
Отходы конвейерной ленты	19 12 04	Используются на предприятии в полном объеме
Отработанные стальные сита	20 01 40	Передается специализированной организации
Хвосты обогащения	01 03 06	Складируются в хвостохранилище
Медицинские отходы фельдшерского пункта	18 01 04	Передается специализированной организации
Золошлак от котельной	10 01 01	Передается на полигон ТБО
Древесные отходы	03 01 05	Реализуются персоналу
Вмещающая порода	01 01 01	Размещаются в отработанном карьере

Воздействие на водные ресурсы.

При работе предприятия происходит откачка шахтных вод в пруд-испаритель в объеме 306600 м³/год. Нормирование загрязняющих веществ происходит по пяти веществам: нитраты, хлориды, сульфаты, железо общее и марганец. Норматив сброса ЗВ 1755,25732 т/г.

Хвосты обогащения складированы в хвостохранилище по трубопроводу, после отстаивания оборотная вода поступает на ОФ в производственный процесс.

Гидрогеологические наблюдательные скважины в районе влияния хвостохранилища

Установка сети контрольно-наблюдательных скважин обусловлена необходимостью мониторинга земельного массива под хвостохранилищем. Количество скважин - 10 шт. Координаты скважин будут выданы отдельно по запросу заказчика.

Отбор проб воды в скважинах осуществляется на ежемесячной основе, в одно и то же время, с записью результатов в журнал "Наблюдательные скважины". В случае отсутствия воды в наблюдательных скважинах, в журнале также делается пометка с номером скважины, датой осмотра и указывается отсутствие воды.

Конструкция скважины состоит из водоприемника и трубы.

Для установки водоприемника бурится скважина диаметром 350 мм с обсадной трубой Ду 300 мм. На дно скважины укладывается слой мелкого гравия или щебня толщиной 15-20 см, фракция размером 8-10 мм, на котором устанавливается водоприемник.

Пространство между обсадной трубой и водоприемником засыпается отсортированным промытым сухим песком фракции 0,5-2 мм. Обсадная труба по мере засыпки вынимается и устанавливается на 1,0м ниже поверхности земли. Пространство вокруг трубы водоприемника выше фильтра заполняется крупным промытым песком.

На перфорированном участке трубы отверстия диаметром 8 мм сверлить в шахматном порядке с шагом 25 мм.

Все неровности и заусенцы на поверхности трубы тщательно зачистить. Перфорированный участок трубы водоприемника обернуть пленкой из винилпласта внахлестку, затем обернуть

двойным слоем стеклоткани с перекрытием на 10 см. По стеклоткани водоприемник обернуть защитным слоем пленки из винилпласта, поверх которой наложить деревянные рейки и обмотать мягкой проволокой.

Для предохранения наблюдательных скважин от засорения верх обсадной трубы закрывается заглушкой, на заглушке указывается порядковый номер скважины.

В целях контроля эффективности гидроизоляции необходимо 1 раз в 5 лет использовать безопасную для людей и окружающей среды краску и отслеживания её в наблюдательных скважинах.

Осадочные марки и наблюдательные скважины (пьезометры) в районе влияния хвостохранилища

Проектом предусматривается 6 наблюдательных скважин и 2 осадочные марки, а также установка водомерной рейки на ПК1+45,41.

На водомерной рейке, уложенной на откосе плотины нанести деление через 27,0 см, что будет соответствовать 10 см по вертикали. Основанию рейки соответствует отметка 803,00, при которой объём равен нулю.

Для определения объема на любой период года надо снять отчет по рейке, перевести в цифру по вертикали. Эту цифру прибавить к отметке основания рейки и получить отметку горизонта воды на момент отчета. Максимальный горизонт воды 315,0.

Загрязняющие вещества, подлежащие контролю

После установки сети наблюдательных скважин до начала эксплуатации хвостохранилища необходимо провести анализ подземных вод для определения фоновых концентраций загрязняющих веществ: хлоридов, сульфатов, нитратов, нитритов, цианидов.

Для мониторинга состояния подземных вод в районе хвостохранилища необходимо проводить наблюдения за концентрацией указанных веществ в период эксплуатации хвостохранилища.

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. Организованными источниками выбросов являются трубы котельной и пекарни, вентствол №1. Инструментальные наблюдения на этих источниках проводятся 1 раз в год специализированной организацией.

Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

1. При эксплуатации предприятия инструментальные замеры на организованных источниках выбросов (дымовая труба котельной, вентствол №1, пекарня) проводятся 1 раз в год ввиду незначительного объема выбросов.

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 № КР ДСМ-2, размер СЗЗ для горно-обогатительного 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 № КР ДСМ-2, размер СЗЗ для горно-обогатительного

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.

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.

I 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 простоя производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой 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 «BASS Gold» 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 предприятий 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
Рудник Ушшоки ТОО «BASS Gold»	350000000	Область Улытау, Улытауский район, координаты 48°33'35" СШ 69°14'83" ВД	060640010089	07102	<p>Месторождение Ушшоки расположено в Центральном Казахстане в Улытауском районе Улытауской области в 140 км к северо-востоку от г. Жезказган. Месторождение занимает площадь около 256 га, координаты центра - 69°12' восточной долготы и 48°20' северной широты. Ближайшая железнодорожная станция Тюемойнак находится в 20 км южнее месторождения и соединена с ним асфальтированной дорогой</p> <p>Месторождение приурочено к западной части девонского вулканического пояса Центрального Казахстана. Андезитовые и андезитодацитовые порфириты участка прорываются субвулканической интрузией трахилипаритов позднего девона. Известно 10 кварцевых жил широтного и северо-западного простирания, из которых 4 являются промышленными и обрабатываются в настоящее время. Длина жил по простиранию до 2500 метров, длина промышленных интервалов 300-600 м. Мощность жил 0,5-2,5 м, падение крутое (75-85 град.) на юг, среднее содержание по промышленным блокам колеблется от 5 до 35г/т. Рудные тела представлены жильным яшмовидным кварцем с гематитом. Руды существенно кварцевые, убого сульфидные с мелкокрапленным, тонкодисперсным свободным золотом.</p> <p>Добыча руды на месторождении в настоящее время ведётся подземным способом.</p>	<p>Юридический адрес: РК, область Улытау, Улытауский район, Сарыуский с.о., с. Жыланды,, здание №241 БИН: 060640010089. ДБ АО «Сбербанк» БИК SABRKZKA ИИК: KZ70914398914BC 38122 KZT</p>	<p>I категория, Добыча и обогащение золотоносной руды</p>

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Ветошь промасленная	15 02 02*	Передается специализированной организации
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Передается на полигон ТБО
Отходы сварки	12 01 03	Передается специализированной организации
Тара из-под реагентов пластиковая обеззараженная	15 01 02	Передается специализированной организации
Тара из-под реагентов металлическая обеззараженная	15 01 04	Передается специализированной организации
Отходы конвейерной ленты	19 12 04	Используется на предприятии в полном объеме
Отработанные стальные сита	20 01 40	Передается специализированной организации
Хвосты обогащения	01 03 06	Размещается на хвостохранилище
Медицинские отходы фельдшерского пункта	18 01 04	Передается специализированной организации
Золошлак от котельной	10 01 01	Передается на полигон ТБО
Древесные отходы	03 01 05	Реализуются персоналу
Вмещающая порода	01 01 01	Размещается в отработанном карьере

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	40
2	Организованных, из них:	12
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	9
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28

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

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
Рудник Ушшоки	23727 т/год	пекарня	0006	48°33'21" СШ 69°15'54" ВД	Этанол, ацетальдегид, уксусная кислота	1 раз в год
		котельная	0010	48°33'18" СШ 69°15'51" ВД	Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая	
		Вентствол №1	0009	48°33'19" СШ 69°15'21" ВД	Оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая	
		Обогащительная фабрика	0011-0019	48°33'26" СШ 69°15'74" ВД	Гидроцианид, взвешенные вещества, оксид железа, натрий гидрохлорид, натрий гидроксид	

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
Рудник Ушшоқы ТОО «BASS Gold»	Вентствол №1	0009	48°33'19" СШ 69°15'21" ВД	оксиды азота, оксид углерода	Взрывчатые материалы
	пекарня	0006	48°33'21" СШ 69°15'54" ВД	оксиды азота, оксид углерода	Мука, сахар, соль
	котельная	0010	48°33'18" СШ 69°15'51" ВД	оксиды азота, оксид углерода	Уголь
	Обогатительная фабрика	0011-0019, 6016-6025 6027, 6028	48°33'26" СШ 69°15'74" ВД	Гидроцианид, взвешенные вещества, оксид железа, натрий гидорохлорид, натрий гидроксид, пыль неорганическая с SiO ₂ более 70%,	Руда, реагенты (цианиды, гипохлорид кальция, щелочь, перборат натрия, активированный уголь, железный купорос, гашеная известь)
	Сварочные посты	6002, 6005, 6008, 6009	-	Оксиды железа, соединения марганца, фтористые газообразные соединения	Сварочные электроды
	Работы с рудой	6001, 6003, 6004, 6006, 6031, 6032	-	пыль неорганическая с SiO ₂ более 70%, пыль неорганическая с SiO ₂ 20-70%	Руда
	РСХ	6007, 6015	-	Пыль древесная, взвешенные вещества, пыль абразивная	Древесина, металлы

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
Пруд-испаритель шахтных вод Т. №1	48°32'84" СШ 69°13'71" ВД	Нитраты	4 раза в год ежеквартально	СТ РК
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Железо общ.		
		Марганец		

Таблица 7.1 Сведения по наблюдательным скважинам в зоне влияния хвостохранилища

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Наблюдательные скважины в зоне влияния хвостохранилища	48°32'84" СШ 69°13'71" ВД	Нитраты	4 раза в год ежеквартально	СТ РК
		Нитриты		
		Сульфаты		
		Хлориды		
		Цианиды		

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.н.1 (граница С33) 48°35'22" СШ 69°14'60" ВД	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 20-70%, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы	ежеквартально	-	Аккредитованная лаборатория	СТ РК
Т.н.2 (граница С33) 48°33'29" СШ 69°17'92" ВД					
Т.н.3 (граница С33) 48°31'62" СШ 69°14'84" ВД					
Т.н.4 (граница С33) 48°33'49" СШ 69°11'24" ВД					

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
Граница СЗЗ хвостохранилища (1000 м) 4 точки	Кадмий, кобальт, никель, марганец, свинец, селен, сера сульфидная, цинк, цианиды	В соответствии с гигиеническими нормативами	1 раз в год август-сентябрь	Аккредитованная лаборатория по Договору

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

№.№ п/п	Наименование объекта проверки	Периодичность проверок	Ответственное лицо
1	Площадки околоствольных дворов	1 раз в квартал	По приказу
2	Склад СДЯВ	1 раз в квартал	
3	Реагентное отделение ОФ		
4	Контейнеры сбора отходов		
5	Контейнеры складирования ТБО		
6	Контейнер для золошлака		

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.