

Утверждаю:

Директор ТОО «ГРК «Бай-Су»



Абельчук В.

«16» июля 2026 год

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для
ТОО «ГРК «Бай-Су»**

(к Плану разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8))

г. Усть-Каменогорск,
2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды разработана к «Плану разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)» сроком на 2026-2030 год.

Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых относится ко II категории согласно Приложения 2 ЭК РК, раздел 2, п.7, п.п 7.12.

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Программа производственного экологического контроля выполнена в соответствии со следующими документами:

- Экологическим кодексом Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021 г.
- Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

1. Общие сведения о предприятии

1.1 Реквизиты предприятия

Наименование предприятия:	ТОО «ГРК «Бай-Су»
Юридический адрес предприятия:	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Тохтарова, 51
Финансовые реквизиты:	БИН 070640013658

1.2 Сведения о расположении площадок предприятия

Программа производственного экологического контроля разработана к «Плану разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-5б-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)».

Территория участка работ административно относится к району Самар ВКО.

Ближайшая жилая застройка (с. Самарское) расположена в южном направлении на расстоянии 1,6 км от территории рассматриваемого участка.

Участок расположен в 200 км от областного центра г. Усть-Каменогорск. Непосредственно через месторождение проходит автострада Усть-Каменогорск – Алматы с твердым покрытием и высоковольтная электролиния от Бухтарминской ГЭС.

Общая площадь участка составляет 26,4 км² (2640 га).

План разведки ТПИ составлен на основании Лицензии на разведку №406-EL от 22 ноября 2019 года, с продлением от 02 октября 2025 года, выданной ТОО «ГРК «Бай-Су».

Координаты угловых точек участка

№ угловых точек	В.Д.	С.Ш.
1	83° 19'00"	49° 08'00"
2	83° 20'00"	49° 08'00"
3	83° 20'00"	49° 07'00"
4	83° 21'00"	49° 07'00"
5	83° 21'00"	49° 08'00"
6	83° 22'00"	49° 08'00"
7	83° 22'00"	49° 07'00"
8	83° 23'00"	49° 07'00"
9	83° 23'00"	49° 05'00"
10	83° 24'00"	49° 05'00"
11	83° 24'00"	49° 04'00"
12	83° 23'00"	49° 04'00"
13	83° 23'00"	49° 03'00"
14	83° 22'00"	49° 03'00"
15	83° 22'00"	49° 04'00"
16	83° 21'00"	49° 04'00"
17	83° 21'00"	49° 06'00"
18	83° 19'00"	49° 06'00"

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1.

1.3 Краткое описание технологии работ

Планом разведки предусматривается проведение разведки твердых полезных ископаемых в районе Самар ВКО на блоках:

- М-44-107-(10д-5б-15,20);
- М-44-107-(10е-5а-12,16,17,1,22,23);
- М-44-107-(10в-5в-2,3,4,8).

Планом разведки предусматривается выполнить комплекс геологоразведочных работ включающих в себя:

- поисковые маршруты;
- проходка канав;
- буровые работы;
- бороздовое опробование канав;
- керновое опробование;
- геологическое и маркшейдерское обслуживание работ;
- рекультивация.

Общий срок проведения работ – 2026 - 2030 года.

Режим проведения полевых работ односменный по 8-11 ч/сут.

Количество рабочих дней – 6 месяцев (май-октябрь), 180 дней/год, 7 дней в неделю.

Количество рабочего персонала 9 человек.

1.4 Источники выбросов загрязняющих веществ от участка разведки

При проведении разведки твердых полезных ископаемых в районе Самар ВКО будут образованы следующие источники:

- Источник № 6001, Проходка разведочных канав;
- Источник № 6002, Буровые работы;
- Источник № 6003, Рекультивация нарушенных участков;
- Источник № 6004, Дизельный генератор;
- Источник № 6005, Заправка карьерной техники;
- Источник № 6006, Автотранспорт.

Проходка разведочных канав

Проходка канав осуществляется экскаватором – 1 ед. Общий объем проходки канав – 1000 м³, из них ПРС – 150 м³. Годовой объем проходки канав составит:

- 2026 г. – объем ПРС – 150 м³ (180 тонн), объем горной массы – 850 м³ (2210 тонн).

Время проведения работ – 1440 ч/год (8 ч/сут).

При проведении работ по проходке канав в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6001*).

Буровые работы

Бурение скважин предусматривается буровой установкой СКБ-5, работа установки осуществляется от дизельного генератора. Общее количество буримых скважин за весь период работ – 45 шт. (9000 п.м). Время проведения работ:

- 2026-2029 г.г. – 1320 ч/год (11 ч/сут).
- 2030 г. – 660 ч/год (11 ч/сут).

При проведении буровых работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6002*).

Рекультивация нарушенных участков

Рекультивация нарушенных участков будет проходить одновременно с выемкой, хранение вынутого грунта более чем на 1 полевой сезон на участках работ не предусматривается. Объем рекультивированного грунта – 1000 м³

Объем ежегодного грунта для рекультивации составит:

- 2026 г. – объем ПРС – 150 м³ (180 тонн), объем горной массы – 850 м³ (2210 тонн).

Время проведения работ – 480 ч/год (8 ч/сут).

При проведении работ по рекультивации участка в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6003*).

Дизельный генератор

Электроснабжение бытового вагончика и бурового станка будет осуществляться от дизельного генератора (1 ед.). Общее время работы – 2880 ч/год (16 ч/сут). Годовой расход д/топлива – 51,0 т/год.

При работе дизельного генератора выделяются диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, пропан-2-ен-1-аль, формальдегид, углеводороды предельные C₁₂₋₁₉. Выброс загрязняющего вещества в атмосферу происходит неорганизованно (*источник №6004*).

Заправка карьерной техники

На участке проведения работ заправка карьерной техники и дизельного генератора будет осуществляться автозаправщиком. Расход дизельного топлива для карьерной техники – 52,762 т/год.

При проведении заправки техники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C₁₂₋₁₉/в пересчете на суммарный органический углерод/. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6005*).

Автотранспорт

При проведении работ используется следующая автотранспортная техника: экскаватор (1 ед.), самосвал Камаз (1 ед.), ГАЗ (1 ед.), УАЗ (1 ед.), буровой станок (1 ед.). Источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания автомобилей при въезде-выезде автотранспорта с площадки. В атмосферный воздух выбрасываются оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, бензин нефтяной малосернистый. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (*источник №6006*).

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацио нный 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
ТОО «ГРК «Бай- Су» участок разведки ТПИ на блоках М- 44-107-(10д-56- 15,20), М-44-107- (10е-5а- 12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в- 2,3,4,8)	КАТО – 631010000	Координаты угловых точек: 1. С.Ш - 49°08'00"; В.Д - 83°19' 00" 2. С.Ш - 49°08'00"; В.Д - 83°20' 00" 3. С.Ш - 49°07'00"; В.Д - 83°20' 00" 4. С.Ш - 49°07'00"; В.Д - 83°21' 00" 5. С.Ш - 49°08'00"; В.Д - 83°21' 00" 6. С.Ш - 49°08'00"; В.Д - 83°22' 00" 7. С.Ш - 49°07'00"; В.Д - 83°22' 00" 8. С.Ш - 49°07'00"; В.Д - 83°23' 00" 9. С.Ш - 49°05'00"; В.Д - 83°23' 00" 10. С.Ш - 49°05'00"; В.Д - 83°24' 00" 11. С.Ш - 49°04'00"; В.Д - 83°24' 00" 12. С.Ш - 49°04'00"; В.Д - 83°23' 00" 13. С.Ш - 49°03'00"; В.Д - 83°23' 00" 14. С.Ш - 49°03'00"; В.Д - 83°22' 00" 15. С.Ш - 49°04'00"; В.Д - 83°22' 00" 16. С.Ш - 49°04'00"; В.Д - 83°21' 00" 17. С.Ш - 49°06'00"; В.Д - 83°21' 00" 18. С.Ш - 49°06'00"; В.Д - 83°19' 00"	070640013658	71122	На участке предусматривается проведение разведки ТПИ	Республика Казахстан, Восточно- Казахстанская область, г. Усть- Каменогорск, ул. Тохтарова, 51	II категория ; Мощность: канавы – 1000м3; скважины – 45 шт.

2. Производственный экологический контроль

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2.1 Требования к содержанию программы производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;

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

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов, данная программа содержит следующие данные:

- информация по отходам производства и потребления (таблица 2);
- общие сведения об источниках выбросов (таблица 3);
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями (таблица 4);
- сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (таблица 5);
- сведения о газовом мониторинге (таблица 6);
- сведения по сбросу сточных вод (таблица 7);
- план-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха (таблица 8);
- график мониторинга воздействия на водные объекты (таблица 9);
- мониторинг уровня загрязнения почв (таблица 10);
- план-график внутренних проверок (таблица 11).

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
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Временное хранение на территории площадки работ, с последующей передачей по договору на полигон ТБО. Хранение будет осуществляться не более 6 месяцев.

Таблица 3

Общие сведения об источниках выбросов

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

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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
На площадке предприятия источники, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями, отсутствуют						

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
ТОО «ГРК «Бай-Су» участок разведки ТПИ на блоках М-44-107-(10д-56-15,20), М-44-107-(10е-5а-12,16,17,18,22,23), М-44-107-(10е-5в-2,3,4,8)	Проходка разведочных канав	6001	С.Ш - 49° 08' 00" В.Д - 83° 19' 00"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Горная масса
	Буровые работы	6002	С.Ш - 49° 08' 00" В.Д - 83° 19' 00"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Скважины
	Рекультивация нарушенных участков	6003	С.Ш - 49° 08' 00" В.Д - 83° 19' 00"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Горная масса
	Дизельный генератор	6004	С.Ш - 49° 08' 00" В.Д - 83° 19' 00"	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Сажа); Сера диоксид;	Дизельное топливо

				Углерод оксид; Проп-2-ен-1-аль; Формальдегид; Алканы C ₁₂₋₁₉ .	
	Заправка карьерной техники	6005	С.Ш - 49° 08' 00" В.Д - 83° 19' 00"	Сероводород Алканы C ₁₂₋₁₉ .	Дизельное топливо

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
На территории участка разведки, полигоны твердых бытовых отходов отсутствуют, в связи с чем 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
На площадках предприятия сброс сточных вод отсутствует				

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
Не предусматривается					

Таблица 9.

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сброс сточных вод в водные объекты на территории площадки работ не осуществляются					

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
Не предусматривается				

Таблица 11.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «ГРК «Бай-Су»	1 раз в квартал

