



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «Жалтырбулак»



Б.А. Тлеулинов

» декабря 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания
золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак»
на 2026 г.**

Директор
ТОО «Зеленый мост»



/Кузин В.В./

Астана 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Руководитель работ

Директор ТОО «Зеленый мост»



Кузин В.В.

Начальник отдела экологических
проектов



Аллес Е.А.

Главный специалист

отдела экологических проектов



Михеенко Ю.В.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1. АННОТАЦИЯ.....	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	8
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	9
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	10
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	13
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	17
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	17
9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	17
10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	19
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	19
11.1 Мониторинг биоразнообразия.....	20
11.2 Радиационный мониторинг	22
12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ.....	22
13. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	24
14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	24
15. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	25
16. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	26

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Ситуационная карта-схема района размещения объекта
Приложение 2	Ситуационная карта-схема расположения объекта АО «Жалтырбулак»
Приложение 3	Карта-схема расположения постов наблюдений
Приложение 4	План –график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

1. АННОТАЦИЯ

Назначение и цели производственного экологического контроля

В соответствии с п. 1 ст. 182 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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.

Порядок проведения производственного экологического контроля

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

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;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) 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;

8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Нормативные документы

– Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.

– Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

– Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г. № 318.

– РНД 211.3.01.06-97 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, Алматы, 1997 г.

– РНД 211.3.01.01-97 Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях.

– Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 г. № ҚР ДСМ-70.

– Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания, приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32.

– ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы, Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: АО «Жалтырбулак».

Юридический адрес: РК, г.Алматы, пр. Аль-Фараби, 75/7, тел/факс +7 727 355 05 80; E-mail: administrator@datamining.kz

Фактический адрес: область Улытау, Сарыкенгирский сельский округ.

БИН: 080840012244

Вид основной деятельности: Производство благородных (драгоценных) металлов

Форма собственности: Акционерное общество

Количество промплощадок и их адреса:

Предприятие представлено двумя участками, расположенными в границах одного земельного участка по адресу: область Улытау, г. Жезказган, Сарыкенгирский сельский округ, земельный участок № 582.

Размер площади землепользования:

Площадь земельного участка составляет 66,5748 га (кадастровый номер земельного участка 25-109-051-582) выделен на праве временного возмездного землепользования, целевое назначение – для обслуживания перерабатывающего производства (комплекса УКВ с вахтовым поселком).

Категория предприятия:

По степени воздействия на окружающую среду предприятие относится к I категории 1 класса опасности.

Согласно СанПиН № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. Приложение 1, размер санитарно-защитной зоны для АО «Жалтырбулак» определен:

- для площадки кучного выщелачивания - 1000 метров (I класс опасности), согласно разделу 3, п.11, пп.2, как горно-обоганительные комбинаты;
 - для вахтового поселка – 50 метров (V класс опасности), согласно разделу 14, п. 58
- для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе.

Исторические памятники, охраняемые природные территории:

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственных баз отсутствуют.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице № 1.

Таблица 1- Общие сведения о предприятии

Наименование производствен- ного объекта	Месторасполо- жение по коду КАТО (Класси- фикатор адми- нистративно- территориаль- ных объектов)	Месторасположе- ние, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятель- ности по об- щему класси- фикатору ви- дов экономи- ческой дея- тельности (далее- ОКЭД)	Краткая характе- ристика производ- ственного про- цесса	Реквизиты	Категория и проект- ная мощ- ность предприя- тия
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка № 1 (участок куч- ного выщелачи- вания)	621045000	Область Улытау, г.Жезказган, Са- рыкергирский сельский округ, координаты: 48°27'27,30"С.Ш. 68°34'28.95"В.Д.	080840012244	24410	Производство бла- городных (драгоцен- ных) металлов	БИН 080840012244 ИИК KZ046010131000322496 Банк АО «Народный банк Казахстана» БИК	I категория, 412669 т/год выще- лачивания золотосо- державшей руды
Площадка № 2 (вахтовый посе- лок)	621045000	Область Улытау, г.Жезказган, Са- рыкергирский сельский округ, координаты: 48°27'38,38С.Ш. 68°35'47.63"В.Д.	080840012244		Временное размеще- ние рабочих, работа- ющих на сменной работе	HSBKKZKX Юридический адрес: Казахстан, г.Алматы, пр. Аль-Фараби, 75/7, 2 этаж индекс 050060	

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В АО «Жалтырбулак» в процессе производственной деятельности образуются 14 вид отходов. В соответствии с классификацией отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относятся 6 видов отходов.
- к неопасным отходам относятся 8 видов отходов.

В таблице 2 приведен перечень отходов, образующихся в результате деятельности АО «Жалтырбулак».

Таблица 2. Отходы производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Опасные отходы				
1	Промасленная ветошь	15 02 02 *	0,038	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
2	Отходы тары из-под реагентов	15 01 10*	286,8	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
3	Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	0,011	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
4	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	0,032	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
5	Отработанные моторные масла	13 02 08*	0,372	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
6	Отработанные трансмиссионные масла	13 02 08*	0,053	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
Неопасные отходы				
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01	20 03 01	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
2	Металлолом (черные металлы)	16 01 17	16 01 17	Передача сторонней организации на утилизацию по договору

3	Отработанные автомобильные шины и покрышки	16 01 03	16 01 03	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
4	Отработанная спецодежда и спецобувь	15 02 03	15 02 03	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
5	Отработанные автомобильные фильтры	16 01 99	16 01 99	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
6	Хвосты кучного выщелачивания	01 01 01	01 01 01	Обезвреживание осуществляется после завершения функционирования предприятия, с последующим проведением рекультивационных работ.
7	Твердый осадок от обеззараживания хвостов выщелачивания	01 03 06	01 03 06	После испарения промывной воды перекладываются на рудный штабель, до дальнейшей рекультивации
8	Ил очистных сооружений	06 05 03	06 05 03	Передача сторонней организации на утилизацию по договору

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков:

✓ **Объекты основного производства**

1. Участок дробления
2. Участок кучного выщелачивания
3. Промплощадка

✓ **Объекты вспомогательного назначения**

4. Объекты административного назначения
5. Объекты складского и гаражного хозяйства;
 - Объекты инженерного обеспечения:
 - Объекты хозяйственного водоснабжения:— площадка скважинного водозабора;
 - объекты канализации — локальные очистные сооружения, выгреб;
 - объекты электроснабжения — электроподстанция КТП 10/0,4 на 1 000 кВ на промплощадке и КТП 10/0,4 на 400 Кв на вахтовом поселке;
6. Вахтовый поселок

Режим работы предприятия – круглогодичный.

В период эксплуатации участка кучного выщелачивания в 2026 г установлено 20 источников, в т.ч. 11 организованных и 9 неорганизованных в том числе 3 неорганизованных источника, связанных с передвижным транспортом.

В период эксплуатации вахтового поселка в 2026 г установлено 5 организованных источников.

В целом в 2026 году от двух участков установлено 25 источников в том числе: 16 организованных источников и 9 неорганизованных в том числе 3 неорганизованных источника, связанных с передвижным транспортом.

На ситуационной карте-схеме объекта показаны участки кучного выщелачивания и вахтового поселка (приложение 2).

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего в 2026 г
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	22
2	Организованных, из них:	16
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	14
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	7
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями приведены в табл. 4.

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
Площадка № 1 (УКВ) Водогрейный котел 1700 кВт, Модуль БМКЗ-1700Д)	1700 кВт	Дымовая труба	0007	48°27'34,7"С.Ш. 68°34'34,82"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
Площадка № 1 (УКВ) Водогрейный котел 1700 кВт, Модуль БМКЗ-1700Д)	1700 кВт	Дымовая труба	0008	48°27'34,6"С.Ш. 68°34'34,93"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
Площадка № 1 (УКВ) Водогрейный котел 1700 кВт, Модуль БМКЗ-1700Д)	1700 кВт	Дымовая труба	0009	48°27'34,81"С.Ш. 68°34'34,85"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
Площадка № 1 (УКВ) Водогрейный котел 2000 кВт, Модуль БМК-2-2000 Д	2000 кВт	Дымовая труба	0010	48°27'33,75"С.Ш. 68°34'33,05"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
Площадка № 1 (УКВ) Водогрейный котел 2000 кВт, Модуль БМК-2-2000 Д	2000 кВт	Дымовая труба	0011	48°27'33,76"С.Ш. 68°34'33,44"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал
Вахтовый поселок						
Площадка № 2 (Вахтовый поселок) Водогрейный котел Vitoplex 100	500 кВт	Дымовая труба	0012	48°27'37,92"С.Ш. 68°35'49,07"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид	1 раз в квартал

*ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.*

Наименование площадки	Проектная мощность про- изводства	Источники выброса		местоположение (географические ко- ординаты)	Наименование загрязняющих ве- ществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					Углерод оксид	
Площадка № 2 (Вахтовый поселок) Водогрейный котел Vitoplex 100	500 кВт	Дымовая труба	0013	48°27'37,93"С.Ш. 68°35'48,88"В.Д.	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид	1 раз в квартал

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом приведены в таблице 5.

Расчетный метод будет проводиться ежеквартально по всем организованным и неорганизованным источникам, за исключением котелен.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

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
Промплощадка					
Площадка № 1 (УКВ)	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0005 01	48°27'35,49"С. Ш 68°34'31,87"В.Д	Сероводород Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0005 02	48°27'35,52"С. Ш 68°34'32,10"В.Д	Сероводород Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0006 01	48°27'35,56"С. Ш 68°34'32,33"В.Д	Сероводород Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0006 02	48°27'35,59"С. Ш 68°34'32,56"В.Д	Сероводород Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	Дизельное топливо
Площадка № 1 (УКВ)	Склад руды	6007	48°27'31,3"С.Ш. 68°34'57,87"В.Д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золотосодержащая руда
Площадка № 1 (УКВ)	Дробильно-сортировочный комплекс	6008	48°27'32,79"С.Ш. 68°34'50,99"В.Д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золотосодержащая руда

*ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.*

Площадка № 1 (УКВ)	Промежуточный склад дробленой руды	6009	48°27'33,75"С.Ш. 68°34'50,8"В.Д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золотосодержащая руда
Площадка № 1 (УКВ)	Транспортировка руды	6010	48°27'22,81"С.Ш. 68°34'43,72"В.Д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Золотосодержащая руда
Площадка № 1 (УКВ)	Штабель № 1 Выщелачивание руды	6011	48°27'27,30"С.Ш. 68°34'28,95"В.Д	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Гидроцианид	Золотосодержащая руда
Площадка № 1 (УКВ)	Чан для приготовления раствора NaOH	0001	48°27'34,8"С.Ш. 68°34'36,72"В.Д	Натрий гидроксид	Натрий гидроксид
Площадка № 1 (УКВ)	Чан для приготовления раствора NaCN	0002	48°27'34,42"С.Ш. 68°34'36,9"В.Д	Гидроцианид	Цианид натрия
Площадка № 1 (УКВ)	Емкости (2ед. по 50м3, 1ед.х25 м3), Сорбционные колонны	0003	48°27'34,04"С.Ш. 68°34'37,18"В.Д	Гидроцианид	цианид натрия
Площадка № 1 (УКВ)	Лаборатория	0004	48°27'33,64"С.Ш. 68°34'32,38"В.Д	Гидрохлорид	цианид натрия
Площадка № 1 (УКВ)	ТРК	6014	48°27'33,72"С.Ш. 68°34'27,62"В.Д	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол ДиМетилбензол Метилбензол Этилбензол	Бензин, дизельное топливо

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

Вахтовый поселок					
Площадка № 2 (Вахтовый поселок)	Вентилятор прачечной	0014 01	48°27'37,93"С. Ш 68°30'48,94"В.Д	диНаТрий карбонат Синтетические моющие средства: "бриз". "вихрь". "лотос". "лотос-автомат". "Юка". "Эра	Моющее средство
Площадка № 2 (Вахтовый поселок)	Дыхательный клапан (Емкость дизельного топлива)	0015 01	48°27'36,89"С. Ш 68°35'46,62"В.Д	Сероводород Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19	Дизельное топливо
Площадка № 2 (Вахтовый поселок)	Дымовая труба	0016 01	48°27'39,52"С. Ш 68°35'46,6"В.Д	Углерод оксид Взвешенные частицы РП10	Дрова

Карта схема-источников выбросов представлена в приложении 3.

7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

В собственности предприятия не имеется полигоны для захоронения отходов в следствии чего проведение газового мониторинга не предусмотрено.

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

8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

В качестве основного источника хозяйственно-бытового водоснабжения предусмотрено использование привозной воды, а также воды из скважины. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в водонепроницаемый выгреб и в последствии вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения вахтового поселка. Очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды повторно используются в производственном цикле.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при кучном выщелачивании не предусматривается.

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

Мониторинг сточных вод не предусмотрен.

9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия. На карте-схеме расположения постов наблюдения нанесены точки отбора проб для производственного экологического контроля (приложение 3).

Периодичность проведения измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе – 1 раз в квартал на 4 контрольных точках на границах СЗЗ. Наблюдаемыми параметрами будут являться температура воздуха, направление и скорость ветра, содержание в воздухе пыли, окислов азота, оксида углерода, диоксида серы. В процессе выполнения работ по мониторингу воздействия, изучаются имеющиеся фондовые материалы, а также ведется сбор и обработка материалов по изменению компонентов окружающей среды в зоне воздействия источников загрязнения.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице 8.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ кон- трольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Пери- дич- ность кон- троля	Периодичность кон- троля в периоды не- благоприятных метео- рологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осу- ществля- ется кон- троль	Методика проведе- ния кон- троля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ (се- вер) №1	Двуокись азота	1 раз в квар- тал	1	Аккреди- тованной лаборато- рией по договору	Методика выполне- ния изме- рений массовой концен- трации вредных веществ в атмосфер- ном воз- духе газо- анализато- ром
	Двуокись серы				
	Окись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO ₂				
Граница СЗЗ (во- сток) №2	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Окись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO ₂				
Граница СЗЗ (юг) №3	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Окись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO ₂				
Граница СЗЗ (за- пад) №4	Двуокись азота				
	Двуокись серы				
	Окись углерода				
	Пыль неорганиче- ская: 70-20% SiO ₂				

При мониторинге состояния атмосферного воздуха должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление. Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли, либо непосредственно у источника выбросов. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Источники загрязнения поверхностных вод на территории предприятия отсутствуют.

Для оценки воздействия производства кучного выщелачивания на подземные воды предусматривается отбор проб из мониторинговых скважин: одной фоновой и одной наблюдательной, расположенной по направлению потока подземных вод.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный створ	Наименование контролируе- мых показателей	Предельно-до- пустимая кон- центрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодич- ность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Наблюдатель- ная скважина на границе СЗЗ 1, фоновая скважина № 2		БПК ₂₀		2 раза в год	вольтамперо- метрический
		цианиды			
		Барий			
		Бор			
		Стронций			
		нефтепродукты			
		железо общее			
		медь			
		ХПК			
		свинец			
		Кадмий,			
		Кобальт			
		алюминий			
		марганец			
		Молибден			
		цинк			
		Никель,			
		взвешенные ве- щества			
		хром			
		ванадий			
		бром			

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и спецтехники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта, проливы цианистого натрия, рабочих растворов и других нефтепродуктов, нарушение гидроизоляционной пластиковой пленки (геомембрана).

Ведение **натурных наблюдений** особо важно в период с мая по октябрь. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим

нагрузкам, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельного участка;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках.

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
№1, №2, №3 4, фоновая скважина №5	Валовое содержание		1 раз в год	
	Марганец Mn 10 ⁻²	-		МВИ. Почвы. Рентгеноспектральный флуоресцентный метод определения массовой доли химических элементов МВИ 17109-1917-ТО-ОНПО 001-2019
	Никель Ni 10 ⁻³	-		
	Медь Cu 10 ⁻³	-		
	Цинк Zn 10 ⁻³	-		
	Кадмий Cd 10 ⁻³	-		
	Водорастворимые формы		1 раз в год	-
	Свинец Pb 10 ⁻³	32,0		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020 Рентгеноспектральный флуоресцентный метод определения массовой концентрации химических элементов
	Подвижные формы			
	Хром Cr 10 ⁻³	6,0		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 004-2019 Рентгеноспектральный флуоресцентный метод определения массовой доли химических элементов
	Кобальт Co 10 ⁻³	5,0		
	сульфат иона			

11.1 Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей территории УКВ и вахтового поселка с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду

Животный мир. Район исследования по зоогеографическому районированию относится к казахскому мелкосопочнику. В тесной взаимосвязи с почвенно-климатическим состоянием и характером растительного покрова находится животный мир района.

Животный мир представлен видами, обитающими в полупустынной и пустынной зоне. Здесь особенно разнообразны и многочисленны млекопитающие – грызуны.

Грызуны представлены преимущественно монгольской и малой пищухами, средним сусликом, серым хомячком, хомяком Эверсмана, полёвкой Стрельцова, степной пеструшкой, узкочерепной полёвкой. Реже встречаются ежи, зайцы-русаки, лисы и волки.

Редкие и исчезающие виды животных на территории участка кучного выщелачивания, вахтового посёлка и прилегающей местности не выявлены. Район размещения промышленного объекта АО «Жалтырбулак» находится вне путей сезонных миграций животных. В границах УКВ отсутствуют виды птиц, занесённые в Красную книгу.

Проектируемый объект размещается в пределах существующей промплощадки предприятия, в связи с чем дополнительного воздействия на растительный покров, связанного с изъятием земель, не предусматривается.

Район проведения работ не затрагивает памятников природы, заповедников, заказников.

Для снижения негативного воздействия производственных работ на животный мир необходимо выполнение следующих мероприятий:

- производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов животных;
- поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- ограничение скорости перемещения автотранспорта по территории;
- временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию.
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки птиц;
- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Растительность. С целью снижения негативного воздействия на растительный мир проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- Подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
- Максимальное сохранение естественных ландшафтов.
- Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий весьма незначительное, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден.

- Район проведения работ не затрагивает памятников природы, заповедников, заказников.

-Влияния не изменяют коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия.

На основании вышеизложенного, величина негативного воздействия проекта на растительность оценивается как низкая, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, продолжительность воздействия – кратковременному.

11.2 Радиационный мониторинг

Объект кучного выщелачивания золотосодержащей руды не относится к радиационно опасным объектам, использование источников ионизирующего излучения в технологическом процессе не предусмотрено, радиоактивные вещества и материалы не применяются.

В связи с отсутствием потенциальных источников радиационного воздействия проведение регулярного радиационного мониторинга в рамках производственного экологического контроля не требуется.

12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

Для соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан, а также условий разрешения на эмиссии в окружающую среду, в компании предусмотрена штатная единица инженера-эколога.

Данный специалист непосредственно подчиняется директору Компании. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1.Общие вопросы:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

2.По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

3. По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственная площадка АО «Жалтырбулак»	Ежеквартально

13. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля на объекте Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалист отдела охраны окружающей среды:

- ведет ежедневный внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляет необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводит расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
- Предоставляет ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений при проведении производственного экологического контроля (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия обеспечивается аккредитацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Для выполнения программы производственного экологического контроля инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов, почв на территории СЗЗ предприятия должны быть проведены лабораториями, аккредитованными органами Госстандарта и имеющими действующие Аттестаты аккредитации.

Аккредитация лабораторий подтверждает наличие условий, необходимых для выполнения измерений: квалификации специалистов; соответствие требуемым нормам помещений; аттестованных приборов и методов измерений, нормативно-методических документов; контроля качества измерений.

Лабораториями должны использоваться приборы и оборудование с действующими сроками поверки.

Обеспечение единства и точности измерений при контроле качества результатов количественного химического анализа состава природных вод и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняется в соответствии с действующими методическими указаниями.

15. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает 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 возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

16. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Отчет ПЭК осуществляется инженером-экологом АО «Жалтырбулак». Специалист должен быть компетентным в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду.
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства.
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии со структурой АО «Жалтырбулак».

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

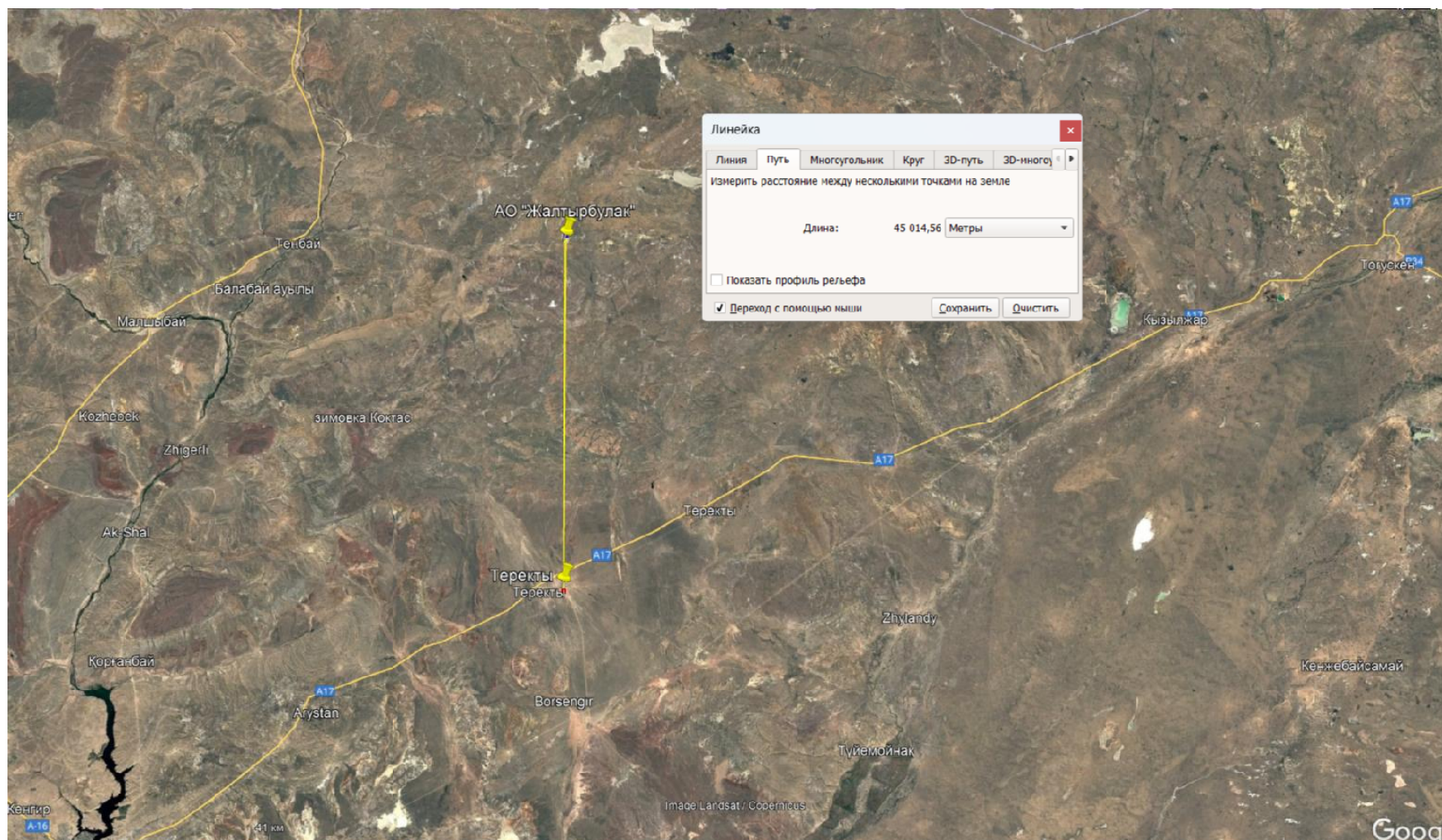
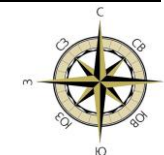
№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, разработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Начальник производственного участка	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
3	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации. Несет ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
4	Электромеханик	Обеспечение высокой технической готовности энергетического оборудования. Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Ситуационная карта-схема района размещения объекта

Ситуационная карта-схема района расположения объекта



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Ситуационная карта-схема расположения объекта АО «Жалтырбулак»

Ситуационная карта-схема расположения объекта АО «Жалтырбулак»



Условные обозначения



Вахтовый
поселок



Корпус сорбции



Штабель
кучного
выщелачивания № 1



Территория
земельного участка
АО «Жалтырбулак»

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Карта-схема расположения постов наблюдений

Карта-схема расположения постов наблюдений
Масштаб 1: 25 000



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

**План –график контроля на объекте за соблюдением
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов**

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

35

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0008	Котельная промплощадки	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.02135	58.4996415	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.01015	27.811305	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.2387	654.045172	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.564	1545.37695	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.1314	360.039948	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.02135	58.4996415	лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.01015	27.811305	лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.2387	654.045172	лаборатория Аккредитован ная	0004
0009	Котельная промплощадки	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.564	1545.37695	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.1314	360.039948	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.02135	58.4996415	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.01015	27.811305	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.2387	654.045172	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.564	1545.37695	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.02135	58.4996415	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.01015	27.811305	лаборатория Аккредитован ная	0004

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0010	Котельная промплощадки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.1536	420.868615	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.02496	68.39115	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0117	32.0583516	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.275	753.508263	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.65	1781.01953	лаборатория Аккредитован ная	0004
0011	Котельная промплощадки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.1536	420.868615	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.02496	68.39115	лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0117	32.0583516	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.275	753.508263	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.65	1781.01953	лаборатория Аккредитован ная	0004
0012	Вахтовый поселок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.038	104.121142	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00618	16.9333857	лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.003175	8.6995954	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0747	204.680245	лаборатория Аккредитован ная	0004

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0013	Вахтовый поселок	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.1765	483.615303	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.038	104.121142	лаборатория Аккредитован ная	0004
		Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00618	16.9333857	лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.003175	8.6995954	лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0747	204.680245	лаборатория Аккредитован ная	0004
0014	Вахтовый поселок	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.1765	483.615303	лаборатория Аккредитован ная	0004
		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/ кварт	0.0000648	0.68754921	лаборатория Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Синтетические моющие средства: "Бриз" ; "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	1 раз/ кварт	0.0001505	1.59685425	Сторонняя организация на договорной основе	0003
0015	Вахтовый поселок	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00000915	0.17259462	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00326	61.4927265	Сторонняя организация на договорной основе	0003
0016	Вахтовый поселок	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.3014	3303.37964	Сторонняя организация на	0003

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6007	Склад руды	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.045	493.205321	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.04558		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00741		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00801		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00828		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0775		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.01449		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	1.09215		Сторонняя организация на договорной основе	0003

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
1	2	3	5	6	7	8	9
6008	ДСК	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	2.474405		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6009	ДСК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.02464		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.004		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00502		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00313		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.03006		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.00737		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ кварт	10.01028		Сторонняя организация на	0003

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6010	ДСК	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0414		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00672		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00501		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00848		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0985		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.01592		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0934		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6011	Участок кучного	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/ кварт	0.041		Сторонняя	0003

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
	выщелачивания	4)				организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00667		Сторонняя организация на договорной основе	
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт	0.610935		Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00848		Сторонняя организация на договорной основе	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00509		Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0417		Сторонняя организация на договорной основе	
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.01172		Сторонняя Организация на договорной основе	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	1.584048		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6014	Склад дизельного	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000183		Сторонняя	

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

43

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улуатауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6015	Участок кучного выщелачивания	265П) (10)					
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0012809		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00020806		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0001194		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0002383		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.017932		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6016	Участок кучного выщелачивания	Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.0022174		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0002454		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0000399		Сторонняя организация на договорной основе	0003

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для участка кучного выщелачивания золота из руды месторождения «Жалтырбулак»,
АО «Жалтырбулак» на 2026 г.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов
 Улутауский район, п. Теректы, Участок кучного выщелачивания, АО Жалтырбулак

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6017	Участок кучного выщелачивания	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0000703		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0392		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.00429		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0002454		Сторонняя Организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0000399		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0000703		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0392		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0.00429		Сторонняя организация на договорной основе	0003
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом. 0004 - Инструментальным методом.							