



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Боке»



Б.А. Тлеулинов

« 4 » ноября 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «Боке» для участка разведки твердых полезных
ископаемых в пределах границ четырех блоков
М-44-103-(10е-5б-4), М-44-103-(10е-5б-5),
М-44-103-(10в-5г-24), М-44-103-(10в-5г-25)
на период с 2026-2030 гг.**

Директор
ТОО «Зеленый мост»



/Кузин В.В./

Астана 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1. АННОТАЦИЯ.....	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	9
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ.....	9
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	10
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....	12
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	15
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	15
9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	15
10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	16
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	18
11.1 Радиационный мониторинг	18
12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ.....	18
13. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	20
14. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	20
15. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	21
 Таблица 1 Общие сведения о предприятии	8
Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления.....	9
Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов.....	9
Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	13
Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	15
Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод.....	15
Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)	18
Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы	18
Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	19

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Ситуационная карта-схема расположения объекта разведки
Приложение 2	Карта-схема источников загрязнения
Приложение 3	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) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 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.

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: ТОО «Боке».

Юридический адрес: РК, г.Алматы, пр. Аль-Фараби, 75/7.

Фактический адрес: РК, область Абай, Жарминский район.

БИН: 080840017304

Вид основной деятельности: Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).

Форма собственности: Товарищество с ограниченной ответственностью.

Характеристика района размещения предприятия

Лицензионная площадь участка разведки твердых полезных ископаемых, ТОО «Боке» расположена в границах Жарминского района Абайской области, в 4,0 км юго-восточнее от с. Акжал. Общая площадь четырех блоков составляет – 8.983 км².

Географические координаты лицензионной территории приведены в нижеследующей таблице.

Географические координаты лицензионной территории

№№ угловых точек	Географические координаты (Longitude / Latitude (WGS 84))		Площадь территории, (км ²)
	Северная широта	Восточная долгота	
1	49° 11' 0.00"	81° 28' 0.00"	8,983 км ²
2	49° 11' 0.00"	81° 30' 0.00"	
3	49° 09' 0.00"	81° 30' 0.00"	
4	49° 09' 0.00"	81° 28' 0.00";	

Участки геологоразведочных работ расположены в пределах лицензионной территории. Географические координаты участков геологоразведки приведены в нижеследующей таблице.

Географические координаты участков геологоразведки

№ угловых точек	Географические координаты (Longitude (WGS 84))						Примечания
	Северная широта			Восточная долгота			
	гр.	мин.	сек	гр.	мин.	сек	
1	49	10	30,73	81	28	0,02	Участок №1
2	49	11	0,03	81	28	0,02	
3	49	11	0,03	81	30	0,02	
4	49	10	44,28	81	29	50,03	
5	49	10	29,85	81	29	20,59	
6	49	10	8,98	81	28	37,44	Участок №2
7	49	10	23,99	81	28	36,80	
8	49	10	24,45	81	29	19,51	
9	49	10	2,09	81	29	1,41	
10	49	10	0,82	81	28	0,02	Участок №3
11	49	10	11,34	81	28	0,02	
12	49	9	53,56	81	28	50,32	

13	49	9	26,07	81	28	54,36
14	49	9	8,77	81	29	22,87
15	49	9	10,67	81	30	0,00
16	49	9	2,43	81	29	59,74
17	49	9	1,35	81	29	33,04
18	49	9	13,80	81	28	43,11
19	49	9	42,42	81	28	28,47

Категория предприятия:

Геолого-разведочные работы (далее- ГРР) согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

Согласно п.7.12, раздел -2, приложение 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан проектируемый объект относится к объектам II категории (Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Исторические памятники, охраняемые природные территории:

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

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1.

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																							
ТОО «Боке» (лицензионный участок разведки твердых полезных ископаемых М-44-103-(10е-5б-4), М-44-103-(10е-5б-5), М-44-103-(10в-5г-24), М-44-103-(10в-5г-25))	104233000	<table><tr><td colspan="3">Область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о.</td></tr><tr><td rowspan="2">№</td><td colspan="2">Географические координаты</td></tr><tr><td>Северная широта</td><td>Восточная долгота</td></tr><tr><td>1</td><td>49° 11' 0.00"</td><td>81° 28' 0.00"</td></tr><tr><td>2</td><td>49° 11' 0.00"</td><td>81° 30' 0.00"</td></tr><tr><td>3</td><td>49° 09' 0.00"</td><td>81° 30' 0.00"</td></tr><tr><td>4</td><td>49° 09' 0.00"</td><td>81° 28' 0.00"</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	Область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о.			№	Географические координаты		Северная широта	Восточная долгота	1	49° 11' 0.00"	81° 28' 0.00"	2	49° 11' 0.00"	81° 30' 0.00"	3	49° 09' 0.00"	81° 30' 0.00"	4	49° 09' 0.00"	81° 28' 0.00"				080840017304	71122	Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий	БИН 080840017304 ИИК KZ94601A861003497871 Банк АО «Народный Банк Казахстан» БИК Юридический адрес: г.Алматы, пр. Аль-Фараби, 75/7.	II категория. 1. Поисковые маршруты в объеме 37 пог. км. 2. Топографические работы в объеме 160га 3. Буровые работы в объеме 15600 пог.м., 4.Проходка канав в объёме 6152 п.м. 5. Гидрогеологические работы – 2 п.м. 7.Геофизические исследования в скважинах – 125,0 п.м. 7. Лабораторные работы.
Область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о.																														
№	Географические координаты																													
	Северная широта	Восточная долгота																												
1	49° 11' 0.00"	81° 28' 0.00"																												
2	49° 11' 0.00"	81° 30' 0.00"																												
3	49° 09' 0.00"	81° 30' 0.00"																												
4	49° 09' 0.00"	81° 28' 0.00"																												

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе геологоразведочных работ ТОО «Боке» образуются три вида отходов. Согласно классификации отходов оператора по уровню опасности:

- к опасным отходам относится один вид отхода;
- к неопасным отходам относятся два вида отходов.

В таблице 2 приведен перечень отходов, образующихся в результате ГРП, ТОО «Боке».

Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Опасные отходы			
1	Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
Неопасные отходы			
2	ТБО	20 03 01	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
3	Буровой шлам	01 05 99	Применяется при засыпке канав и ликвидационном тампонаже скважин

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Режим работы предприятия — сезонный, осуществляется исключительно в тёплый период года (обычно с апреля по октябрь включительно).

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится непосредственно на источниках выбросов.

Предприятием в период проведения ГРП (2026–2030 гг.) установлено 8 источников, в том числе: 1 организованный источник и 7 неорганизованных источников.

На ситуационной карте-схеме объекта показаны участки проведения ГРП ([приложение 1](#)).

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3.

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего в период 2026-2030гг
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	8
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными мерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	

4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными за- мерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется рас- четным методом	7

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Инструментальные методы измерений при проведении мониторинга эмиссий в атмосферный воздух не предусматриваются (Таблица 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
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется.						

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 источникам расчетным методом.

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
Участок разведки твердых полезных ископаемых М-44-103-(10е-5б-4), М-44-103-(10е-5б-5), М-44-103-(10в-5г-24), М-44-103-(10в-5г-25))	Выхлопная труба ДЭС-	0001	49°10'0.26" С.Ш. 81°29'0.98" В.Д.	Двуокись азота NO ₂	Дизельное топливо
				Оксид азота NO	
				Сажа С	
				Сернистый ангидрид SO ₂	
				Оксид углерода CO	
				Акролеин C ₃ H ₄ O	
				Формальдегид CH ₂ O	
				Углеводороды предельные	
	Земляные работы, Снятие ПРС	6001	49°10'0.26" С.Ш. 81°29'0.98" В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проектируемый объем ПСП: 2026г. – 265,2 тонн, 2027 г. – 150,0 тонн, 2028 г. – 100 тонн, 2029г. – 50,0 тонн, 2030 г. – 50,0 тонн
	Отвал ПРС	6002	49°10'13.80"С.Ш. 81°29'3.66"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Площадь пылящей поверхности – 100 м ² .
	Проходка канав (грунт)	6003	49°10'0.26" С.Ш. 81°29'0.98" В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проектируемый объем канав: 2026г.–1060,8тонн, 2027г. – 600,0 тонн, 2028 г. – 400,0 тонн, 2029 г.- 200,0 тонн. 2030 г. – 200,0тонн
	Транспортировка грунта	6004	49°10'0.26" С.Ш. 81°29'0.98" В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проектируемый объем канав: 2026г. – 1060,8 тонн, 2027г. – 600,0 тонн, 2028 г. – 400,0 тонн, 2029 г.- 200,0 тонн. 2030 г. – 200,0тонн

Программа производственного экологического контроля ТОО «Боке» для участка разведки твердых полезных ископаемых в пределах границ четырех блоков М-44-103-(10е-5б-4), М-44-103-(10е-5б-5), М-44-103-(10в-5г-24), М-44-103-(10в-5г-25) на период с 2026-2030 гг.

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок разведки твердых полезных ископаемых М-44-103-(10е-5б-4), М-44-103-(10е-5б-5), М-44-103-(10в-5г-24), М-44-103-(10в-5г-25))	Отвал грунта	6005	49°10'15.37"С.Ш. 81°29'10.89"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Площадь пылящей поверхности – 600 м2.
	Засыпка канав бульдозером	6006	49°10'0.26" С.Ш. 81°29'0.98" В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проектируемый объем канав: 2026г. – 1060,8 тонн, 2027г. – 600,0 тонн, 2028 г. – 400,0 тонн, 2029 г.- 200,0 тонн. 2030 Г. – 200,0тонн
	Буровая установка	6007	49°10'14.58"С.Ш. 81°29'11.23"В.Д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Проектируемый объем бурения: 2026г. – 12100,0 тонн, 2027г. – 1100,0 тонн, 2028 г. – 1000,0 тонн, 2029 г.- 700,0 тонн. 2030гГ. – 700,0тонн

Карта схема-источников выбросов представлена в [приложении 2](#).

Расчетный метод будет проводиться ежеквартально по всем источникам.

7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

В собственности предприятия полигоны для захоронения отходов отсутствуют, в связи с чем проведение газового мониторинга не предусмотрено. (таблица 6).

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
ТОО «Боке» не имеет в собственности полигон твердых бытовых отходов.					

8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является привозная вода. Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе канализации отводятся в септик. Сброс сточных вод не осуществляется (таблица 7).

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
Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.				

Мониторинг сточных вод не предусмотрен.

9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Геологоразведочные работы носят временный, передвижной характер и не сопровождаются образованием значительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод либо иным негативным воздействием на компоненты окружающей среды.

Согласно требованиям санитарных правил и норм (СанПиН), для объектов, осуществляющих временные геологоразведочные работы, санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается. В связи с незначительным уровнем воздействия на окружающую среду, проведение производственного экологического контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется и не осуществляется.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов (таблица 8).

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
СЗЗ не устанавливается					

10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» № Т-2025-02723566 от 18.08.2025 г., ближайший водный объект – оз. Комсомольское – расположен на расстоянии около 430 м от объекта ГРР. На данном озере Постановлением акима области Абай № 39 от 17.02.2023 г. установлены водоохранная полоса шириной 35 м и водоохранная зона шириной 300 м.

По результатам скрининга для определения сферы охвата ОВОС и скрининга воздействий намечаемой деятельности на испрашиваемом участке частично расположены оз. Карасай и родник без названия, для которых водоохранные зоны и полосы не установлены.

В соответствии с п. 27, 28 ст. 1 Водного кодекса Республики Казахстан и «Правилами установления границ водоохранных зон и полос» (приказ Министра водных ресурсов и ирригации РК от 9 июня 2025 г. № 120-НК) для исключения пересечения участка буровых работ с водоохранными полосами и зонами предусмотрены буферные отступы:

- 300 м – от озёр;
- 500 м – от родников без названия.

Расположение планируемых работ

Площадки буровых скважин и горных выработок (проходка канав) размещены на расстоянии более 500 м от всех выявленных водных объектов (см. рисунок 1).

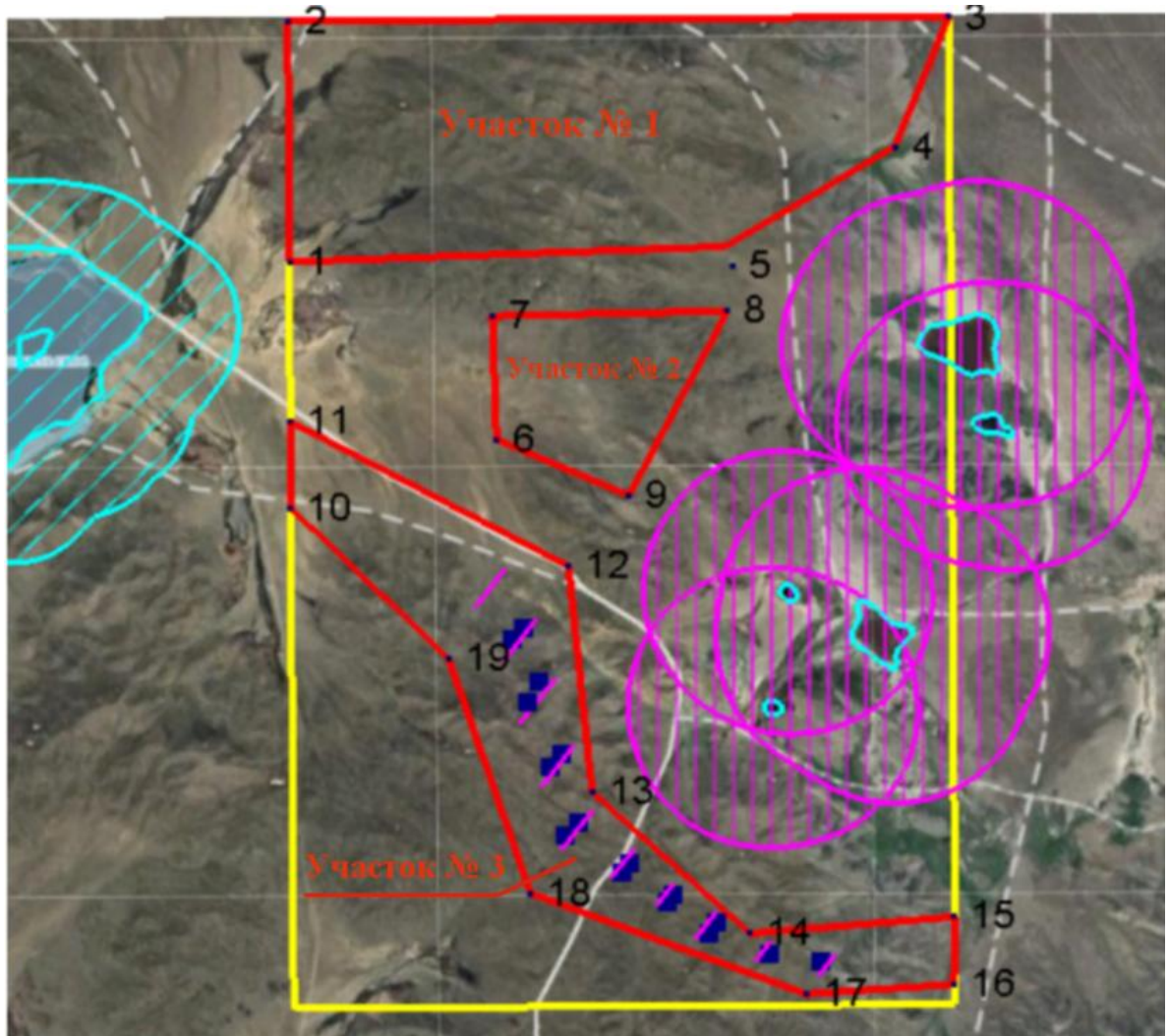


Рисунок 1 Схема расположения водных объектов, буферных зон с месторасположением планируемых работ.

Влияние на открытые водоёмы отсутствует в связи с превышением минимальных буферных расстояний.

Участки разведочных работ расположены за пределами потенциальных водоохран-ных зон и прибрежных полос.

Согласование с бассейновой инспекцией в соответствии с п. 5 ст. 86 Водного кодекса РК не требуется.

Разработка проекта установления водоохран-ных зон и полос не требуется.

Изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется.

Сброс сточных вод в поверхностные водоёмы при проведении разведочных работ не предусматривается.

В связи с отсутствием негативного влияния на поверхностные водоёмы района мониторинг поверхностных вод в период проведения разведочных работ не предусматривается (таблица 9 Программы ПЭК).

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

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
сброс сточных вод в водные объекты отсутствует					

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Мониторинг почвенного покрова в рамках геологоразведочных работ не требуется, так как данные работы носят кратковременный и временный характер, не связанный с изъятием или нарушением значительных площадей земель. Воздействие на почвы ограничивается локальными и незначительными изменениями, не приводящими к накоплению загрязняющих веществ и деградации почвенного покрова. Вклад геологоразведочного этапа в общее состояние окружающей среды оценивается как малозначительный, что исключает необходимость организации системы регулярных наблюдений за почвами и отбора почвенных проб.

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
Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен				

11.1 Радиационный мониторинг

В процессе производственной деятельности предприятия отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, в связи с чем, проведение радиационного мониторинга не предусматривается.

12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки на предприятии.

В ходе выполнения внутренних проверок будет контролироваться:

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 ТОО «Боке»	Ежеквартально

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

По результатам производственного экологического контроля на объектах 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. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов.

Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, будет производиться в ТОО «БОКЕ» при проведении геологоразведочных работ в соответствии с заранее разработанным планом ликвидации аварий в соответствии с требованиями обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана

ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.
3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия, который в свою очередь, при установленной необходимости, передаёт сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительные. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие.

Программа производственного мониторинга воздействия по результатам нештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

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

Отчет ПЭК осуществляется инженером-экологом ТОО «Боке». 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 ТОО «Боке».

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

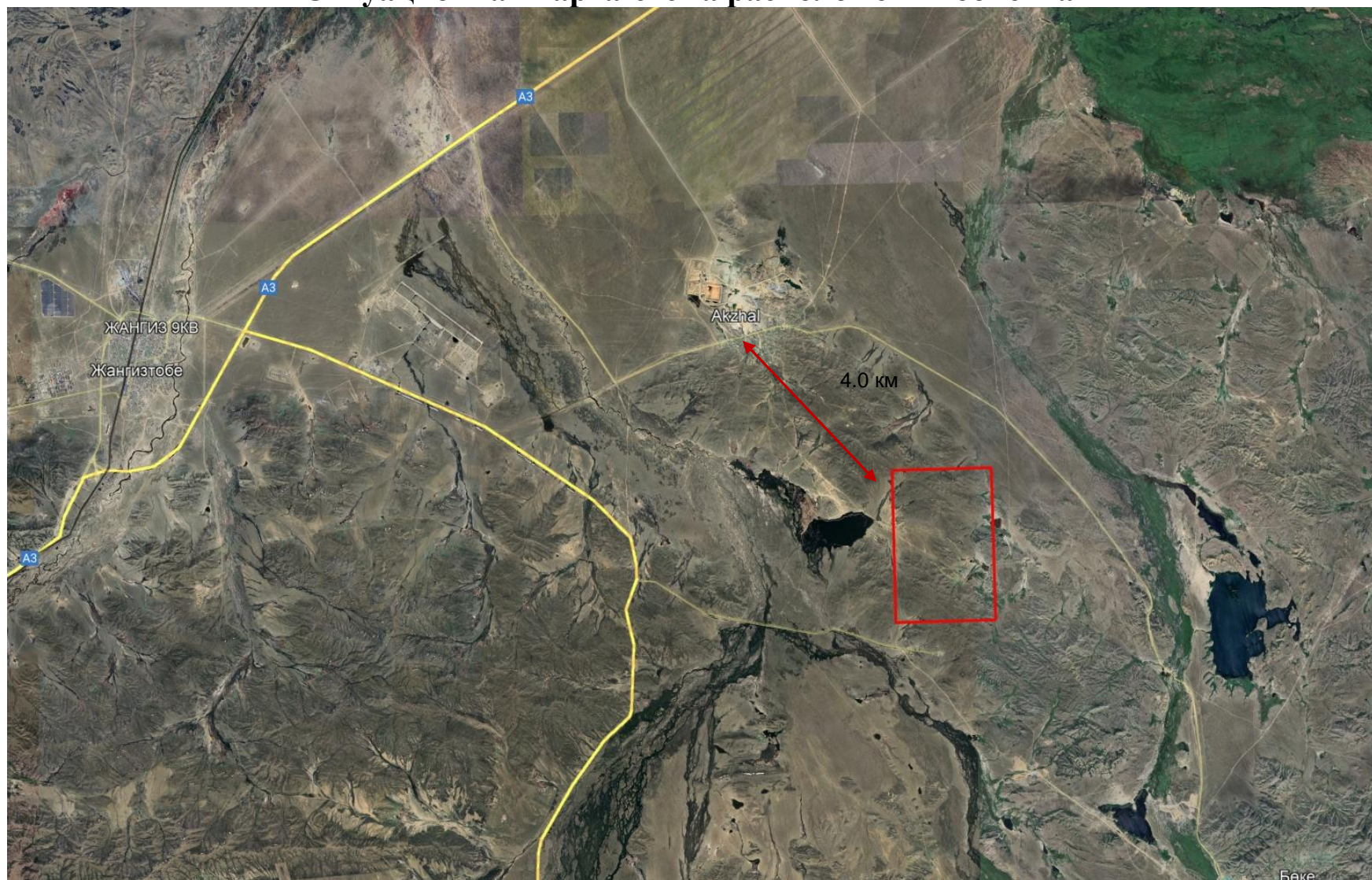
№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Начальник геолого-разведочной службы	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.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Ситуационная карта-схема расположения объекта

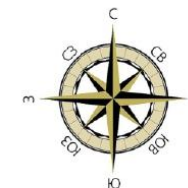
Ситуационная карта-схема расположения объекта



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Карта-схема источников загрязнения

Карта-схема источников загрязнения объекта ТОО «Боке» Масштаб 1:20 000



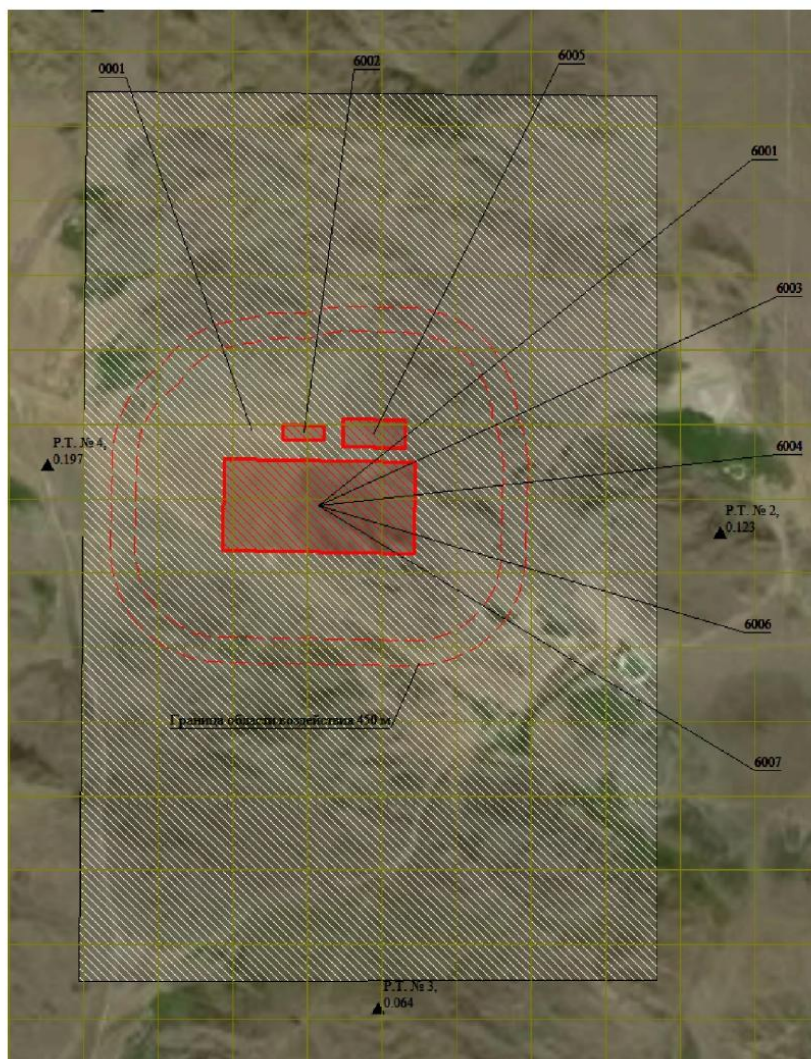
Условные обозначения



Граница
промышленной
площадки № 1

0001 Организованный
источник

6001 Неорганизованный
источник



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

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

Жарминский район, область Абай, План разведки на месторождении Западный Карасай

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
0001	Лицензионная территория	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.175		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.2275		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.029166667		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.058333333		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.145833333		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	1 раз/кварт	0.007		Сторонняя организация на	0003

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов

Жарминский район, область Абай, План разведки на месторождении Западный Карасай

1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Лицензионная территория	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0.007		договорной основе 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/ квартал	0.07		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/ квартал	0.91		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6002	Лицензионная территория	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/ квартал	0.01624		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6003	Лицензионная территория	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/ квартал	0.0218		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6004	Лицензионная территория	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/ квартал	0.00931		Сторонняя организация	0003

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов

Жарминский район, область Абай, План разведки на месторождении Западный Карасай

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Лицензионная территория	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, 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/ квартал	0.0974		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
6006	Лицензионная территория	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/ квартал	0.728		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6007	Лицензионная территория	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.1599		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.02598		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0225		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	1 раз/ квартал	0.01626		Сторонняя	0003

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов

Жарминский район, область Абай, План разведки на месторождении Западный Карасай БЕЗ авто, вариант 2

1	2	3	5	6	7	8	9
		Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				организация на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.1332		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ квартал	0.03828		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/ квартал	0.07839		Сторонняя организация на договорной основе	0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0003 - Расчетным методом.