

УТВЕРЖДАЮ:

Директор _____

ТОО «Mugodzhar Resources»

Шарипов С.Б.

2026 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)**

«РАЗВЕДКА УЧАСТКА ЖЫЛАН-БАЛА 2 БЛОКА»

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых
№3501-EL от 28.07.2025 года

на период 2026-2028 гг.

Директор

ТОО «MineralTech Solutions»



Е.Р. Мырзакулов

Алматы, 2026 г.

Содержание

Содержание	1
ВВЕДЕНИЕ	2
1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	11
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	12
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	12
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	13
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	14
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	14
9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	14
10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	14
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	15
12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	15
13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	18

ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Срок действия программы 3 года – 2026-2028гг., на период проведения геологоразведочных работ на участке Жылан-Бала (2 блока). Ранее Программа ПЭК для рассматриваемого участка не разрабатывалась.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года.

Разработчик Программы ПЭК: ТОО «MineralTech Solutions» имеет государственную лицензию на экологическое проектирование и нормирование (№02917Р от 21.05.2025 г.).

Реквизиты заказчика:

ТОО «Mugodzhar
Resources» Юридический
адрес:

Республика Казахстан, 050043,
г. Алматы, Бостандыкский
район, мкр. Мирас, д. 1.
БИН 231040024610
Директор
Шарипов С.Б.

Реквизиты исполнителя:

ТОО «MineralTech Solutions»
Республика Казахстан,
050043, г. Алматы,
Бостандыкский район, мкр.
Мирас, д. 1.
БИН 231040008292
тел. +7 775 141 8983
Директор
Е.Р. Мырзакулов

1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за охраной водных ресурсов, а также управлением отходами производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах 1.1-1.2.

Таблица 1.1

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Источник загрязнения загрязняющих веществ	Кол- во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
2026г.					
Проходка и засыпка канал	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,059616
Топливозаправщик	1	Неорганизов.	2754	Алканы C12-19	0,001341
			0333	Сероводород	0,0000038
2026-2028гг.					
Организация врезов и зумпфов	4	Неорганизов.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00283
ДВС буровых установок	1	Неорганизов.	0301	Азота (IV) диоксид	0,1285
			0328	Углерод	0,1992
			0703	Бенз/а/пирен	0,0000041
			0330	Диоксид серы	0,257
			0337	Оксид углерода	1,285
			2754	Алканы C12-19	0,3855
Топливозаправщик	1	Неорганизов.	2754	Алканы C12-19	0,001911
			0333	Сероводород	0,000005

Таблица 1.2

Качественные и количественные показатели отходов

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя, т/год
1.	ТБО	0,925
	Всего, из них:	
	- отходы для передачи сторонним организациям	0,925

1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В рамках программы осуществления инструментальных замеров не предусматривается, в связи с небольшими объемами выбросов, выделяемыми неорганизованными источниками.

- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.

- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложению 13 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005;

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

1.3. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

**Период, продолжительность и частота осуществления
производственного экологического контроля**

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1.	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель предприятия
2.	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
3.	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
4.	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
5.	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
6.	Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

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

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований, установленных в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов

производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия. План-график внутренних проверок приведен в Разделе 12.

1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер-эколог.

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

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Информация о планах природоохранных мероприятий

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1.	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу	2026-2028 гг. – 2,2599501 тонн.	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов – 2026-2028 гг. – 2,2599501 т.
2.	Вывоз бытовых сточных вод из биотуалетов на очистные сооружения по договору	2026-2028 год - 225,0 куб. м/год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 225,0 м ³ /год
3.	Рекультивация нарушенных земель	1500 куб.м грунта и ПРС	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При рекультивации объем грунта и ПРС составляет -1500 м ³
4.	Вывоз твердо-бытовых отходов по договору на санкционированные полигоны	0,925 т в год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. Сбор отходов в специальные контейнеры и своевременный их вывоз для захоронения –

			0,925 т/Год
--	--	--	-------------

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Mugodzhar Resources» будет выполнять разведку твердых полезных ископаемых на блоках М-43-136-(10е-5г-5,10) в Карагандинской области на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №3501-EL от 28.07.2025 года, выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Участок работ Жылан-Бала (2 блока) административно расположен на территории Шетского района Карагандинской области. Ближайшие населенные пункты: пос. Акчатау в 8 км на юге от участка работ.

Площадь лицензионной территории составляет 4,6 км² и находится в пределах 2-х блоков: М-43-136-(10е-5г-5,10).

Работа предприятия запланирована на период с 2026–2030 гг. Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2026-2028 гг. Работы сезонные, предусматриваются в теплый период года.

Численность персонала, работающего на предприятии - 25 человек.

При проведении разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-43-136-(10е-5г-5,10) в Карагандинской области будет функционировать 5 источников выбросов загрязняющих веществ (5 неорганизованных источников, в том числе 1 источник спецтехники и автотранспорта). В атмосферный воздух будут выбрасываться 8 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы на этапе проведения работ по разведке:

2026-2028 гг. - 2,2599501 тонн/год.

Водопотребление и водоотведение на период разведки: общий расход воды будет равен: 2026-2028 гг. – 2025,0 м³/год из них на хоз-бытовые нужды – 225,0 м³/год. Отходы производства и потребления представлены ТБО, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон согласно заключенному договору.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Наименование производственного объекта	Месторас- положение по коду КАТО (Классификатор админист- ративно- территориальных объектов)	Месторас- положение, 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 «Mugodzhar Resources» «Разведка участка Жылан-Бала 2 блока»	356400000	Участок находится в Шетском районе, Карагандинской области. 48°05'00" с.ш., 73°59'00" в.д.	231040024610	09900 (Предоставление услуг, способствующих добыче других полезных ископаемых)	Разведка ТПИ. Предусматривается проходка и обратная засыпка каналов, буровые работы, отбор проб.	ТОО «Mugodzhar Resources» БИН 231040024610 <u>Юридический адрес:</u> Республика Казахстан, 050043, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Мирас, д. 1.	Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан участок относится к объектам II категории

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	0,925	Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м3 (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток). Передаются по договору сторонним специализированным предприятиям для захоронения

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

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

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
На предприятии мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замерами не производится.						

6. 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
Разведка участка Жылан-Бала 2 блока	Проходка и засыпка канав	6001	48°05'00" с.ш., 73°59'00" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС, грунт
	Организация врезов и зумпфов	6002	48°05'00" с.ш., 73°59'00" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС, грунт
	ДВС буровых установок	6003	48°05'00" с.ш., 73°59'00" в.д.	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бенз/а/пирен	
				Углеводороды предельные C12-19	
	Топливозаправщик	6004	48°05'00" с.ш., 73°59'00" в.д.	Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
				Углеводороды предельные C12-19	

7. 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
Газовый мониторинг не производится, так как на балансе предприятия полигона не имеется.					

8. 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
Предприятие не имеет на своем балансе очистные сооружения. При проведении работ бытовые сточные воды будут собираться в биотуалеты, и по мере накопления - вывозиться на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.				

9. 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
В связи с отсутствием организованных источников выбросов и незначительными объемами эмиссий от временных неорганизованных источников, инструментальный мониторинг атмосферного воздуха не целесообразен. Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха осуществляется расчетным методом.					

10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
В связи с отсутствием сбросов производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности, инструментальный мониторинг качества вод не проводится. Производственный мониторинг охраны водных ресурсов осуществляется методом визуального контроля.					

11. 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
Инструментальный мониторинг почв не проводится ввиду отсутствия стационарных складов ГСМ и химических реагентов. Мониторинг состояния земельных ресурсов и почвенного покрова осуществляется методом визуального осмотра территории участка работ.				

12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	«Разведка участка Жылан-Бала 2 блока»	1 раз в месяц

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спецтехники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия. После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев.

Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке, а также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшение движения автотранспорта по территории;
- проведение мероприятий, сопровождающихся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения

чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

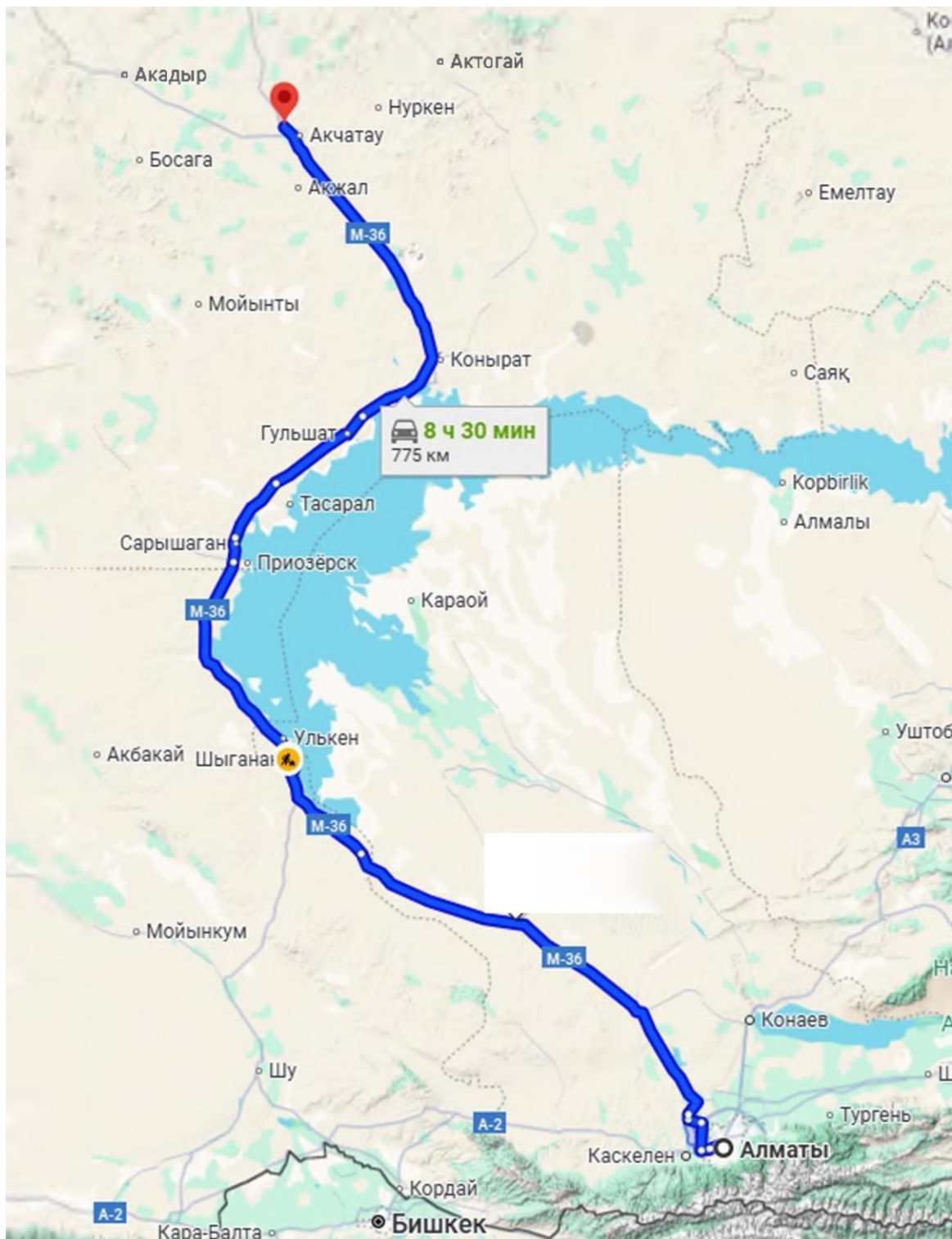
После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Карагандинской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

Приложение 1.



Обзорная карта участка работ Жылан-Бала (2 блока)