



Алиев Р.Р.

2025 г.

TOO «Adal tas»

на 2025 – 2030 гг.

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.....	2
1. АННОТАЦИЯ.....	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	9
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	12
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	12
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	13
9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	13
10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	14
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ.....	14
11.1 Мониторинг биоразнообразия.....	15
11.2 Радиационный мониторинг	16
12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ.....	17
13. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	19
14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	20
15. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	21
16. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	22

Таблица 2-1 Общие сведения о предприятии	8
Таблица 3-1 Отходы производства и потребления	9
Таблица 4-1 Общие сведения об источниках выбросов	9
Таблица 5-1 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	11
Таблица 6-1 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	12
Таблица 7-1 Сведения о газовом мониторинге.....	12
Таблица 8-1 Сведения по сбросу сточных вод	13
Таблица 9-1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	13
Таблица 10-1 График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)	14
Таблица 11-1 Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	14
Таблица 12-1 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства.....	18

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- | | |
|---------------------|---|
| Приложение 1 | Решение по определению категории объекта. |
| Приложение 2 | Ситуационная карта-схема района расположения объекта |
| Приложение 3 | Карта-схема расположения контрольных точек отбора проб |
| 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) 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 «Adal tas».

Юридический адрес: Акмолинская область, Аршалынский район, п.Аршалы, ул.Митченко, д.29. Тел. 87715055044, e-mail: 230740019974@mail.ru

Фактический адрес: Акмолинская область, Аршалынский район.

БИН: 230740019974

Вид основной деятельности: добыча строительного камня.

Форма собственности: товарищество с ограниченной ответственностью.

Количество промплощадок и их адреса:

Предприятие представлено одной промплощадкой, расположенными по адресу: Акмолинская область, Аршалынский район.

Размер площади землепользования:

Общая используемая предприятием площадь земельного отвода составляет 40,7 га. Карьер магматических пород месторождения «Шоптыколь» расположен в Аршалынском районе Акмолинской области, в 2,5 км к юго-востоку от посёлка Аршалы. Таким образом, район расположения площадки по обращению с отходами и выбросами загрязняющих веществ находится на значительном расстоянии от освоенных селитебных территорий.

Категория предприятия:

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, объект относится ко II категории. (приложение 1).

Область воздействия (Санитарно-защитная зона предприятия) устанавливается согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, Приложение 1), для ТОО «Adal tas» установлена санитарно-защитная зона в размере 1000 метров (I класс опасности) в соответствии с разделом 3, пунктом 11, подпунктом 1. Дополнительно, на основании заключения Агентства РК по защите прав потребителей № 0300.X.KZ25VBS00008705 от 29.09.2015 года, санитарно-защитная зона для предприятия также определена в размере 1000 метров.

Исторические памятники, охраняемые природные территории:

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

Общие сведения о предприятии представлены в таблицы № 1.

Таблица 2-1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор ад- министративно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифика- ционный номер (да- лее - БИН)	Вид деятельно- сти по общему классификатору видов экономи- ческой деятель- ности (далее- ОКЭД)	Краткая характери- стика производствен- ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение магматических по- род (строительный камень) Шоптыколь	113430100	Акмолинская область, Аршалынский район. координаты: 50°50'25.86"С.Ш. 72°14'34.12"В.Д.	230740019974	08111	Добыча отделочного и строительного камня	ИИК: KZ0696503F0012453325 Филиал АО "ForteBank" в г. Астана БИК: IRTYKZKA КБЕ 17 Адрес: Акмолинская обл, Аршалынский район, п.Аршалы, ул.Митченко, д.29.	II категория, 2026-2029 гг – по 500,0 тыс. м3/год . 2030 год – 260,0 тыс. м3/год

3.ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе производственной деятельности ТОО «Adal tas» образуются отходы.
Перечень образующихся отходов от деятельности ТОО «Adal tas».

- твердо-бытовые отходы;
- вскрышные породы.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 3-1.

Таблица 3-1 Отходы производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
Отработанные шины	16 01 03	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
Металлолом	16 01 17	Передача сторонней организации на утилизацию по договору
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передача сторонней организации на утилизацию по договору

4.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Проектом нормативов эмиссий в окружающую среду (нормативы допустимых выбросов) на 2026-2030 гг. определены выбросы в атмосферу от 3-х неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 4-1.

Таблица 4-1 Общие сведения об источниках выбросов

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

5.СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На источниках выбросов загрязняющих веществ, мониторинг инструментальными измерениями не предусматривается (табл. 5-1).

Таблица 5-1 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
-	-	-	-	-	-	-

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 6-1.

Таблица 6-1 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
Производственная площадка ТОО «Adal tas»	Взрывные работы	6007	Акмолинская область, Аршалынский рай-он. 50°50'25.86 "С.Ш. 72°14'34.12 "В.Д.	Азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод оксид, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Магматическая порода (Строительный камень)
	Выемка полезного ископаемого	6008		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Магматическая порода (Строительный камень)

Расчетный метод будет проводиться ежеквартально по всем неорганизованным источникам.

7.СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

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

Таблица 7-1 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 проводится, так как на балансе предприятия полигона не имеется					

8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является привозная вода. Для питьевых и производственных нужд вода привозная. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в септик. Сброс сточных вод не осуществляется.

Таблица 8-1 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
Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен				

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.

Ситуационная карта-схема района расположения объекта представлена в приложении 2.

Периодичность проведения измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе – 1 раз в квартал на 2-х контрольных точках на границе СЗЗ. Наблюдаемыми параметрами будут являться температура воздуха, направление и скорость ветра, содержание в воздухе пыли. 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. Карта-схема расположения контрольных точек отбора проб приведена в приложении 3.

Таблица 9-1 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
№ 1	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аккредитованной лабораторией по договору	Действующие методики в РК
№ 2	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		1 раз в сутки		

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. 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. Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен.

Таблица 10-1 График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный показатель	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен					

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 строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта.

Ведение **натурных наблюдений** особо важно в период добычи (с апреля 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.

В связи с несущественным загрязнением почвенного покрова, мониторинг уровня загрязнения почв не предусмотрен.

Таблица 11-1 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 Мониторинг биоразнообразия

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

Животный мир. В районе исследования из класса Млекопитающих многочисленны животные, объединяемые в отряд Грызунов. Распространенными видами являются также виды животных семейства Тушканчиковых и Мых: лесная и степная мышовки, тушканчики, обыкновенный хомяк, слепушонка, крысы, полевки и мыши.

Значительную часть территории месторождения представляют различные варианты засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных черноземах. На сохранившихся участках обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверсмана, джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, которые питаются самыми разнообразными кормами.

Степная пеструшка, большой тушканчик и ушастый ёж, встречающиеся севернее лишь единично, являются обычными представителями фауны данной территории. На месторождении отсутствуют виды птиц, занесённые в Красную книгу.

Коренные трансформации природных ландшафтов, вызванные развитием экономики области, особенно сельскохозяйственного производства и ростом городов и поселков, обусловили существенные изменения фаунистических комплексов, в первую очередь степных. Обеднение за счет исчезновения крупных видов, таких как степной сурок, дрофа, стрепет, большой кроншнеп, лунь компенсировалось широким расселением и увеличением численности грачей, полевых жаворонков, коньков, некоторых видов фауны древесно-кустарниковых насаждений (сорокопуть, черноголовый чекан, ястребиная и серая славки, обыкновенная горлица, сорока). Огромные массивы пахотных земель в настоящее время представляют собой местообитания мелких мышевидных грызунов, грачей, жаворонков, коньков и каменок.

Из птиц наибольшее распространение имеют: сорока, певчий дрозд, зяблик, пестрый дятел, щегол, скворец, горихвостка, синица и птицы водно-болотного комплекса: утки, лебеди, чайки. Помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков (*Alaudidae*), полевого конька, обыкновенной каменки, перепела, большого кроншнепа, встречаются хищники — луговой и степной луны, болотная сова, появляется стрепет.

Район проведения работ не затрагивает памятников природы, заповедников, заказников. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности.

Для снижения негативного воздействия добычных 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 изменят 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

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных и природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих – 100 Р, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Дж на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятия; не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы.

В качестве одного критерия оценки радиозэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗ/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗ/год регламентирована также. При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Радиационный мониторинг производится 1 раз в год.

12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

В целях соблюдения соответствия деятельности Компании природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе:

Инженер-эколог. 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 12-1 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№ п/п	Цех (участок)	Периодичность
1	2	3
1.	Месторождение «Шоптыколь»	Еженедельно

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

По результатам производственного экологического контроля на объектах ТОО «Adal tas» 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 сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют 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;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
- Предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

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

Для выполнения программы производственного экологического контроля инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха на границе 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 по результатам производственного контроля осуществляется инженером экологом ТОО «Adal tas». Специалист экологической службы 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 «Adal tas».

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 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

Решение по определению категории объекта.



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Акмолинской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«13» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "Месторождение строительного камня "Шоптыколь"", "08111"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 090240001942

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или места жительства индивидуального предпринимателя: Нур-Султан

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Акмолинская, Аршалынский район)

Руководитель: БЕЙСЕНБАЕВ КАДЫРХАН КИИКБАЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

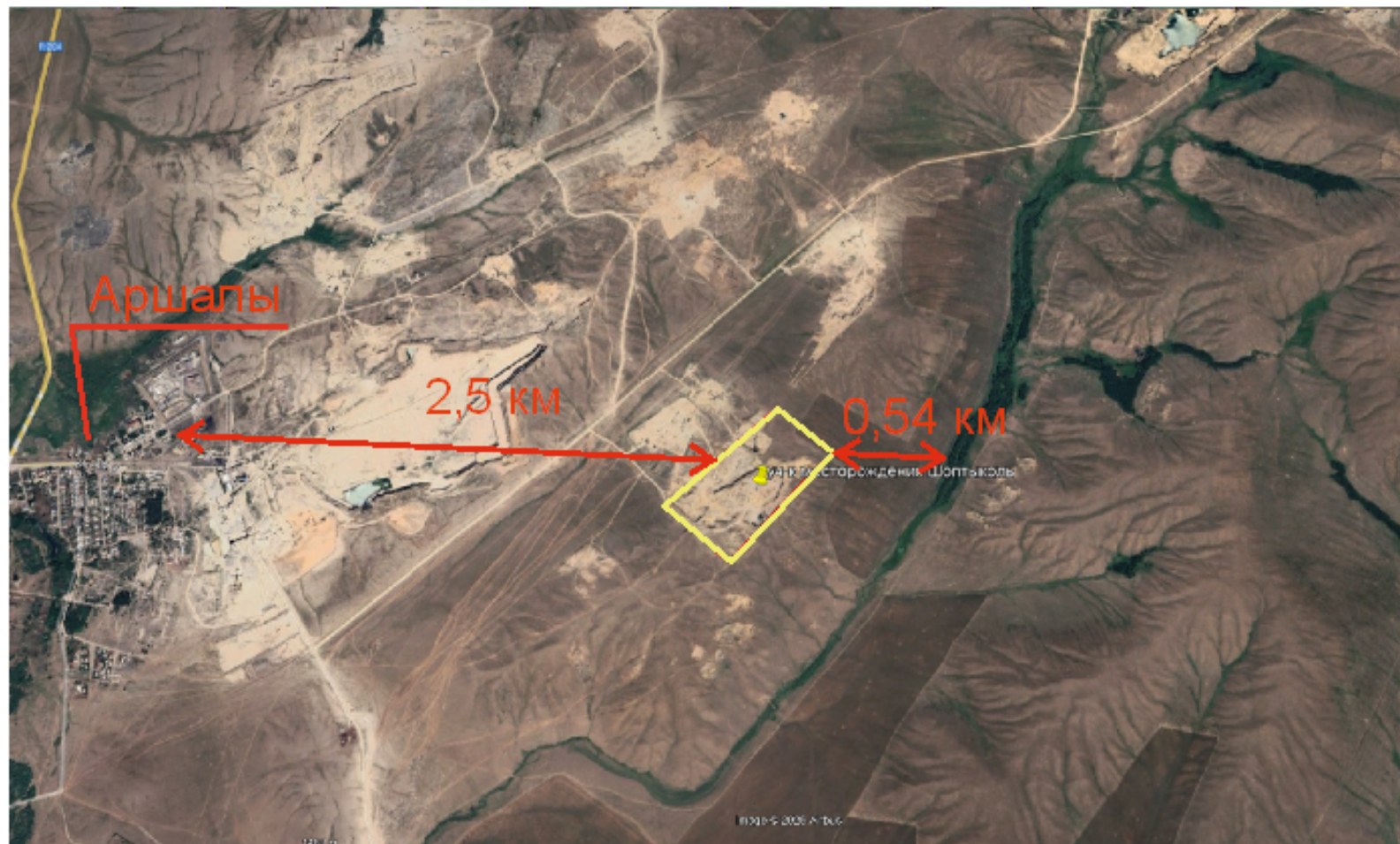


«13» сентябрь 2021 года подпись:

Приложение 2

Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Ситуационная карта-схема размещения объекта

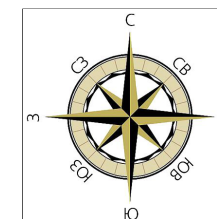
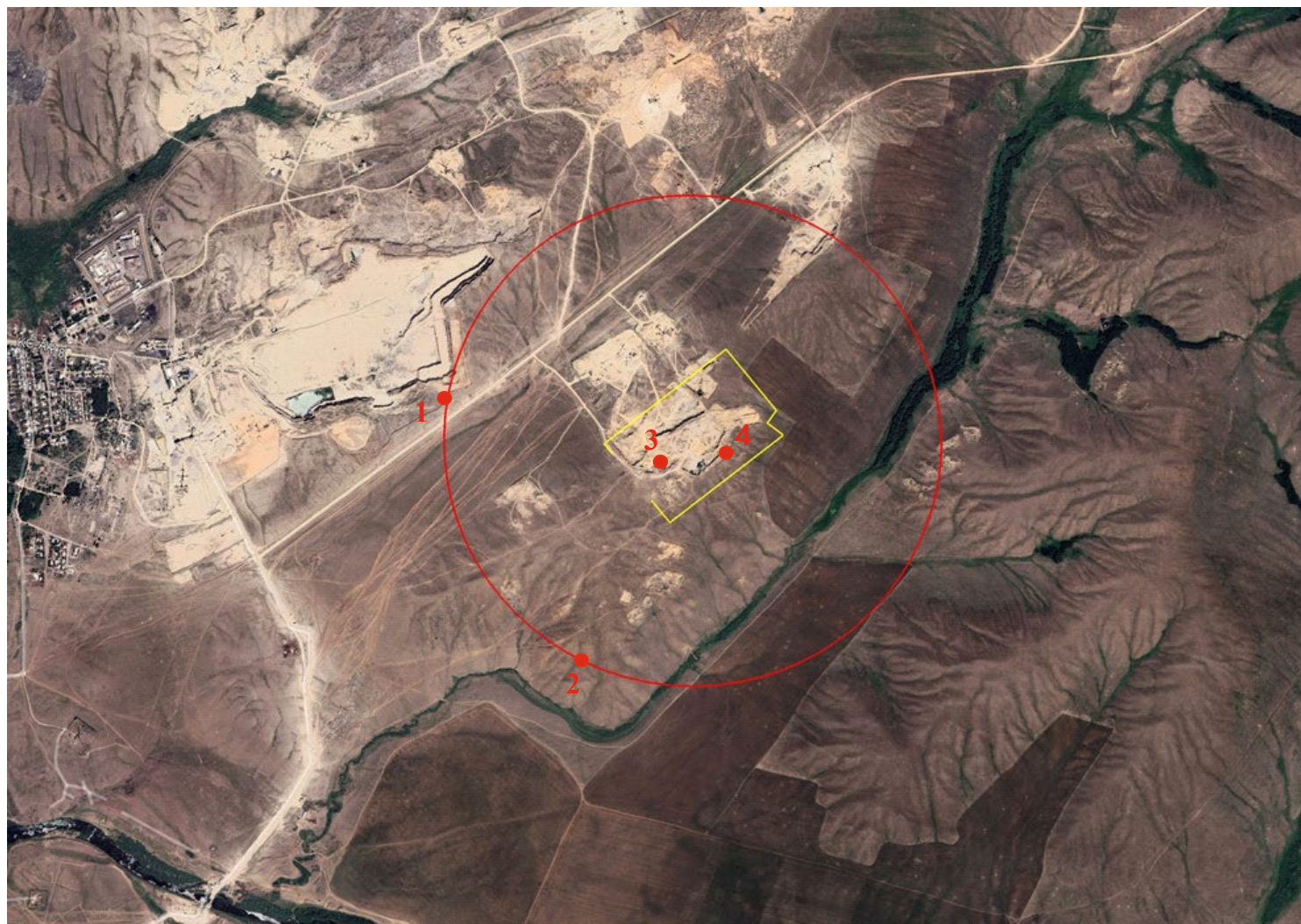


- территория участка работ

Приложение 3

Карта-схема расположения контрольных точек отбора проб

Карта-схема
расположения контрольных точек отбора проб



Условные обозначения

 Границы промышленной площадки

1 - точка отбора проб атмосферного воздуха

2 - точка отбора проб атмосферного воздуха

3 точка отбора полезного ископаемого на радиацию и измерения радиологического фона

4 точка отбора полезного ископаемого на радиацию и измерения радиологического фона

 Граница санитарно-защитной зоны

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 на 2026-2029 гг.

Аршалынский район, Месторождение строительного камня Шоптыколь,

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
6006	Буровые работы	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.02346		Сторонней организа- цией	0003
6007	Взрывные работы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	45.1		Сторонней организацией	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, газ) (584) Угарный	1 раз/ кварт	108.3		Сторонней организа- цией	0003
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	400		Сторонней организацией	0003
6008	Погрузочные работы	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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	0.0000894		Сторонней организа- цией	0003
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов на 2030 год.

Аршалынский район, Месторождение строительного камня Шоптыколь,

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
6006	Буровые работы	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.02346		Сторонней организа- цией	0003
6007	Взрывные работы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	45.1		Сторонней организацией	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	108.3		Сторонней организа- цией	0003
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	400		Сторонней организацией	0003
6008	Погрузочные работы	Пыль неорганическая, содержащая диоксид 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	0.0000894		Сторонней организа- цией	0003
ПРИМЕЧАНИЕ: Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.							