

Республика Казахстан
г.Астана

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

к Плану горных работ по добыче изверженных пород (гранит)
на месторождении «Никольское», расположенном на землях
Улытауского района, области Ұлытау»

Заказчик

ТОО «Сарыарка Гранит»
Директор



Сагатов А.С.

Исполнитель

ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»
Директор



Рахманова Г.М.

г.Астана, 2024 год

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.

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на период 2024-2033 г.г.

Программа производственного экологического 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.

Программа производственного экологического контроля выполнена ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02033Р от 14.11.2018 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» (приложение 1).

Недропользователь:

ТОО «Сарыарка Гранит»

БИН: 131040011519

Юридический адрес: область Ұлытау,
г.Сатпаев, ул.Наурыз, дом №148, e-mail:

Samga@mail.ru,

тел: +7 701 088 2808.

Директор Сагатов А.С.

Исполнитель (проектировщик):

ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»

БИН:140640013249

Юридический адрес: 010000, г.Астана,
ул.Кумисбекова 8/35,

тел: 8 (701) 446-66-24.

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 водными ресурсами, за управлением отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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
2024 г.					
№6001 Буровая установка	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.528
			0304	Азот (II) оксид	0.0858
			0328	Углерод (Сажа)	0.033
			0330	Сера диоксид	0.0825
			0337	Углерод оксид	0.429
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000009
			1325	Формальдегид	0.00825
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.198
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0195
№6002 Взрывные работы	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.6888
			0304	Азот (II) оксид	0.1119
			0337	Углерод оксид	1.5015
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.462
№6003 Выемочно- погрузочные работы ПИ экскаватором в автосамосвалы	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.0462
			0304	Азот (II) оксид	0.0075
			0328	Углерод (Сажа)	0.00864
			0330	Сера диоксид	0.00527
			0337	Углерод оксид	0.0414
			2732	Керосин	0.01182
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0747
№6004	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.412

Транспортировка ПИ автосамосвалами на промбазу			0304	Азот (II) оксид	0.0669
			0328	Углерод (Сажа)	0.04505
			0330	Сера диоксид	0.097
			0337	Углерод оксид	0.83
			2732	Керосин	0.1364
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.021
№6005 Планировочные работы по зачистке ПИ, дорог и т.д.	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.02716
			0304	Азот (II) оксид	0.004412
			0328	Углерод (Сажа)	0.004445
			0330	Сера диоксид	0.00304
			0337	Углерод оксид	0.02697
			2732	Керосин	0.007055
№6006 Поливомоечная машина	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.0247
			0304	Азот (II) оксид	0.00402
			0328	Углерод (Сажа)	0.00234
			0330	Сера диоксид	0.00463
			0337	Углерод оксид	0.04325
			2732	Керосин	0.00855
6007 Отвал вскрышных пород	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6.0

**Количественный и качественный состав выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу**

Источник загрязнения загрязняющих веществ	Кол - во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
2025 г.					
№6001 Буровая установка	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.304
			0304	Азот (II) оксид	0.0494
			0328	Углерод (Сажа)	0.019
			0330	Сера диоксид	0.0475

			0337	Углерод оксид	0.247
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000005
			1325	Формальдегид	0.00475
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.114
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.01362
№6002 Взрывные работы	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.4585
			0304	Азот (II) оксид	0.0745
			0337	Углерод оксид	0.9997
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3076
№6003 Выемочно- погрузочные работы ПИ экскаватором в автосамосвалы	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.0462
			0304	Азот (II) оксид	0.0075
			0328	Углерод (Сажа)	0.00864
			0330	Сера диоксид	0.00527
			0337	Углерод оксид	0.0414
			2732	Керосин	0.01182
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0498
№6004 Транспортировка ПИ автосамосвалами на промбазу	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.183
			0304	Азот (II) оксид	0.02974
			0328	Углерод (Сажа)	0.02002
			0330	Сера диоксид	0.0431
			0337	Углерод оксид	0.369
			2732	Керосин	0.0606
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.01403
№6005 Планировочные работы по зачистке	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.02716
			0304	Азот (II) оксид	0.004412

ПИ, дорог и т.д.			0328	Углерод (Сажа)	0.004445
			0330	Сера диоксид	0.00304
			0337	Углерод оксид	0.02697
			2732	Керосин	0.007055
№6006 Поливомоечная машина	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.0247
			0304	Азот (II) оксид	0.00402
			0328	Углерод (Сажа)	0.00234
			0330	Сера диоксид	0.00463
			0337	Углерод оксид	0.04325
			2732	Керосин	0.00855
6007 Отвал вскрышных пород	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6.0

**Количественный и качественный состав выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу**

Источник загрязнения загрязняющих веществ	Кол - во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
2026-2033 г.					
№6001 Буровая установка	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.112
			0304	Азот (II) оксид	0.0182
			0328	Углерод (Сажа)	0.007
			0330	Сера диоксид	0.0175
			0337	Углерод оксид	0.091
			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000002
			1325	Формальдегид	0.00175
			2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.042
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00571
№6002 Взрывные работы	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.1199
			0304	Азот (II) оксид	0.0195

			0337	Углерод оксид	0.1989
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0612
№6003 Выемочно-погрузочные работы ПИ экскаватором в автосамосвалы	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.0462
			0304	Азот (II) оксид	0.0075
			0328	Углерод (Сажа)	0.00864
			0330	Сера диоксид	0.00527
			0337	Углерод оксид	0.0414
			2732	Керосин	0.01182
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00985
№6004 Транспортировка ПИ автосамосвалами на промбазу	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.0458
			0304	Азот (II) оксид	0.00744
			0328	Углерод (Сажа)	0.005005
			0330	Сера диоксид	0.01078
			0337	Углерод оксид	0.0923
			2732	Керосин	0.01515
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00279
№6005 Планировочные работы по зачистке ПИ, дорог и т.д.	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.02716
			0304	Азот (II) оксид	0.004412
			0328	Углерод (Сажа)	0.004445
			0330	Сера диоксид	0.00304
			0337	Углерод оксид	0.02697
			2732	Керосин	0.007055
№6006 Поливомоечная машина	1	Неорганизованный	0301	Азот (IV) оксид	0.0247
			0304	Азот (II) оксид	0.00402
			0328	Углерод (Сажа)	0.00234
			0330	Сера диоксид	0.00463
			0337	Углерод оксид	0.04325
			2732	Керосин	0.00855

6007 Отвал вскрышных пород	1	Неорганизованный	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6.0
----------------------------------	---	------------------	------	---	-----

Качественные и количественные показатели отходов

Таблица 1.2

Наименование показателей	Значение показателя, т/год
2024-2025 год	
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,8
2026-2033 год	
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,26

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

- В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется. В рамках программы осуществляются инструментальные замеры на границе СЗЗ.

- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на источниках 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. Приложение 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. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы. 1996 г.

1.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

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 НДС (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 организуются 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 1.6.1.

Информация о планах природоохранных мероприятий

Таблица 1.6.1

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1.	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу	2024 год: 10.243950908 тонн/год;	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов в 2024 г. 10.243950908 т/год;
		2025 год: 8.7034005225 тонн/год;	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов в 2025 г.г. 8.7034005225 т/год;
		2026-2033 год: 6.7073001925 тонн/год;	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов в 2026-2033 г. 6.7073001925 т/год;
2.	Передача сторонним организациям отходов производства и потребления	1,8 т – в 2024-2025 г.г. 1,26 т – в 2026-2033 г.г.	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 1,8 т – в 2024-2025 г.г. 1,26 т – в 2026-2033 г.г.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование юридического лица – ТОО «Сарыарка Гранит».

Юридический адрес – Республика Казахстан, область Ұлытау, г.Сатпаев, ул.Наурыз, дом №148, БИН: 131040011519, e-mail: Samga@mail.ru, тел: +7 701 088 2808. Директор Сагатов А.С.

Наименование объекта – Разработка гравийных и песчаных карьеров.

Адрес расположения объекта – Административно Никольское месторождение строительного камня расположено в Ұлытауском районе области Ұлытау, в 3 км северо-восточнее поселка Жезды и в 38 км от г.Сатпаев. Никольское месторождение расположено в 2,5 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточения техники.

Площадь месторождения «Никольское», согласно утвержденному Горному отводу, составляет 58,0 га, часть территории карьера, в пределах координат в которых будут вестись горные работы на площади 21,7 га, должна быть огорожена для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер. Будет установлен КПП и круглосуточная охрана территории карьера.

Глубина существующего карьера составляет 10-15 м. Размеры карьера на поверхности: длина с юга на север 190 м, ширина с запада на восток 30 м (отметка дна карьера +470 м). Основные параметры карьера: длина - 300 м; ширина - 230 м; площадь карьера на поверхности – 58 га; площадь, подлежащая разработке – 21,7 га.

Режим горных работ на карьере принимается сезонный: с апреля по октябрь. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Число рабочих дней 150. Строительство, ремонтные работы на территории карьера не предусмотрены. Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

Инженерно-геологические условия месторождения просты и благоприятны для его открытой отработки.

Качественная оценка строительного камня по данным проведенных работ, граниты Никольского месторождения пригодны для получения щебня, отвечающего требованиям ГОСТ 8267-82 «Щебень из природного камня для строительных работ», ГОСТ 9128-84 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон», ГОСТ 7392-85 «Щебень из природного камня для балластного слоя железнодорожного пути», ГОСТ 10268-80 «Бетон тяжелый», по прочности марки «1400», морозостойкости-Мрз 300, истираемости-«И-I», сопротивление удару на копре ПМ «У-75». Следовательно, щебень может быть использован для всех видов строительных работ, исключая гидротехнические сооружения.

Подсчет запасов строительного камня в контуре карьера глубиной 40 м (отметка дна +460 м), запроектированного на стадии ТЭО постоянных кондиций. ТКЗ ЦКПГО Протоколом №487-3 от 12.06.1986 г. утвердила балансовые запасы природного камня - гранитов Никольского месторождения, в качестве сырья для производства строительного щебня по состоянию на 01.06.1986 г. в следующих количествах (по категориям, в тыс.м3): А - 1098, В - 2741, С1 - 8619. Всего 12458 тыс. м3. Соотношение категорий запасов: А-9%, В-22%, С1-69%. Запасы рассматриваемого участка месторождения подсчитывались методом параллельных сечений. До настоящего времени было погашено 931,4 тыс.м3 балансовых запасов полезного ископаемого.

Количество оставшихся балансовых запасов строительного камня в пределах контура проектируемого карьера по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 11526,6 тыс.м³.

Добыча полезного ископаемого на карьере будет вестись тремя добычными уступами, высота уступа составит до 8 м. Весь объем вскрышных пород на площади 58 га был снят в период добычи с 2013 по 2023 годы.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

Почвенно-растительный слой снят в период работы карьера с 2013 по 2023 г. и находится в отвалах за пределами карьерного поля, он будет использован для осуществления последующих рекультивационных работ.

Транспортировка полезного ископаемого на ДСУ.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

В рабочем парке при разработке месторождения будет использоваться потребное количество техники:

- гусеничный экскаватор CAT-324D (емкость ковша 1,83 м³) – 1 ед.;
- автосамосвал Shacman SX3251DM384 – 3 ед.;
- бульдозер Shantui SD-23 – 1 ед.

Отвалообразование

Вскрышные породы представлены ПРС, суглинком мощностью от 0,1 до 0,87 м.

Почвенно-растительный слой (ПРС) по всей площади карьера ранее снят и перемещен в отвалы. Вскрышные породы, представленные суглинком также были сняты экскаватором CAT-324D и перемещены за пределы карьера автосамосвалом Shacman SX3251DM384 в компактные отвалы.

Способ отвалообразования был принят бульдозерный.

Размещение пород от проходки внешних траншей предусматриваются во внешний отвал, расположенный на востоке, на расстоянии 100 м от проектного контура карьера.

Общий объем вскрышных пород, находящийся в отвалах за пределами карьера на 2023 год составляет 58,0 тыс. м³.

Начальный коэффициент разрыхления 1,45 м³/м³, остаточный – 1,15 м³/м³.

Формирование отвала производилось бульдозером SD-23. Общий объем работ обеспечивает 1 бульдозер.

Разгрузка автосамосвалов на отвале должна производиться за пределами призмы обрушения (на расстоянии 5-8 м) от бровки отвала.

По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутри отвала не менее 3 град. и породную отсыпку высотой не менее 0,7 м, шириной не менее 1,5 м.

Высота отвала на карьере «Никольский» составляет 5 м, ширина – 20 м, длина – 580,0 м, площадь – 11600 м² (1,16 га), объем – 58,0 тыс.м³, из них ПРС 6,0 тыс м³, углы откосов приняты 45°.

Формирование, планирование отвала будет производиться бульдозером Shantui SD-23.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком ТОО «Сарыарка Гранит» принимается:

2024 г. – 378,0 тыс. м³/год;

2025 г. – 252,0 тыс. м3/год;

Ежегодно с 2026 по 2038 г.г. по 50,0 тыс. м3/год

Весь объем вскрышных пород на площади 58 га был снят в период добычи с 2013 по 2023 год.

Буровзрывные работы

На карьере «Никольский» предусмотрены буровзрывные работы с предварительным рыхлением в объеме 500,0 тыс.м3.

В основу большинства классификаций пород по взрываемости положен удельный расход ВВ, который, в свою очередь, зависит от крепости пород.

Существует значительное количество классификаций горных пород по трещиноватости, составленных для условий ведения геологических, гидрогеологических, гидротехнических и взрывных работ.

Наиболее полной и оправдавшей себя в условиях открытых горных работ является классификация массивов скальных пород по степени трещиноватости и содержанию крупных кусков, разработанная Межведомственной комиссией по взрывному делу, которая принимается за основу при расчете параметров БВР на карьере «Никольский». Буровзрывные работы будут проводиться специализированными предприятиями, имеющими соответствующие разрешения и лицензии для производства взрывных работ на основании ценовых предложений, после заключения договора на оказание данного вида услуг с ТОО «Сарыарка Гранит», где будут оговорены все требования и ответственность данного предприятия по мерам безопасности при использовании, транспортировке и хранению взрывчатых веществ.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 (СП №2) для карьеров по добыче нерудных стройматериалов размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м, объект относится к I классу опасности.

Согласно пп.7.11. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасполо жение по коду КАТО (Классификатор административ но- территориальн ых объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономическ ой деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприят ия
1	2	3	4	5	6	7	8

Месторождение строительного камня «Никольское»	622010000	область Ұлытау, Ұлытауский район Географическое координаты месторождения «Никольское» на 2024-2033 г.г. 1 точка: северная широта 48°05'17.94"; восточная долгота 67°05'47.31"; 2 точка: северная широта 48°05'02.39"; восточная долгота 67°06'13.26"; 3 точка: северная широта 48°04'50.32"; восточная долгота 67°06'22.19"; 4 точка: северная широта 48°04'38.67"; восточная долгота 67°06'15.44"; 5 точка: северная широта 48°04'58.83"; восточная долгота 67°05'38.18"; 6 точка: северная широта 48°05'11.06"; восточная долгота 67°05'35.79".	131040011519	08121 Разработка гравийных и песчаных карьеров	Согласно представленному техническому заданию на проектирование, годовая производительность карьера по полезному ископаемому составляет: В 2024 г. – 378,0 тыс. м3/год; В 2025 г. – 252,0 тыс. м3/год; Ежегодно с 2026 по 2038 г.г. по 50,0 тыс. м3/год.	ТОО «Сарыарка Гранит» БИН: 131040011519 Юридический адрес: область Ұлытау, г.Саптаев, ул.Наурыз, дом №148, , e-mail: Samga@mail.ru, тел: +7 701 088 2808. Директор Сагатов А.С.	2 категория Проектная мощность составляет: В 2024 г. – 378,0 тыс. м3/год; В 2025 г. – 252,0 тыс. м3/год; Ежегодно с 2026 по 2038 г.г. по 50,0 тыс. м3/год
---	-----------	--	--------------	--	---	--	--

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	1,8 т – в 2024-2025 г.г. 1,26 т – в 2026-2033 г.г.	Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м3 (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 ⁰ С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток). Вывоз на полигон ТБО согласно договору со сторонней организацией.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	-
	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:	-
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	7

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
Инструментальные замеры на источниках не предусматриваются						

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
Месторождение строительного камня «Никольское»	Карьер	6001	область Улытау, Улытауский район Географические координаты месторождения «Никольское» на 2024-2033 г.г. 1 точка: северная широта 48°05'17.94"; восточная долгота 67°05'47.31"; 2 точка: северная широта 48°05'02.39"; восточная долгота 67°06'13.26"; 3 точка: северная широта 48°04'50.32"; восточная долгота 67°06'22.19"; 4 точка: северная широта 48°04'38.67"; восточная долгота 67°06'15.44"; 5 точка: северная широта 48°04'58.83"; восточная долгота 67°05'38.18"; 6 точка: северная широта 48°05'11.06"; восточная долгота 67°05'35.79".	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПИ
		6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		6005		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Поливомоечная машина	6006		Азота оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод, керосин	ГСМ
	Отвал вскрышных пород	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода

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
Газовый мониторинг не проводится, так как на балансе предприятия полигона не имеется					

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
Сбросы сточных вод промплощадке отсутствуют, мониторинг не предусмотрен				

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
Карьер					
4 точки на границе СЗЗ (С, Ю, З, В)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год (3 квартал) на границе СЗЗ	2 раза в сутки	Аккредитованная лаборатория	Действующие методики в РК

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
В связи с тем, что близлежащим водным объектом к карьеру является р.Улкен-Жезды, которая протекает на расстоянии 3,8 км юго-западнее месторождения «Никольское», а также на территории месторождения подземные воды не вскрыты, ввиду их отсутствия, мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен.					

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
4 точки на границе СЗЗ (С, Ю, З, В)	Нефтепродукты	ПДК не нормируются	1 раз в год (3 квартал), на границе СЗЗ	Атомно-спектральный метод анализа согласно действующим методикам и стандартам РК

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение строительного камня «Никольское» в Улытауском районе области Улытау	1 раз в месяц

В соответствии со ст.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.

3.ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по области Улытау, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации месторождения.

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.



18020753



ЛИЦЕНЗИЯ

14.11.2018 года**02033P****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка
ЗемГеоПроект"**010000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район,
Караоткельский с.о., с.Караоткель, улица Жусипбека Аймауытова, дом № 27,
БИН: 140640013249

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие**Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание**Неотчуждаемая, класс 1**

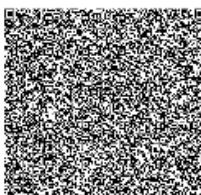
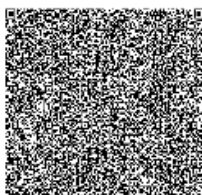
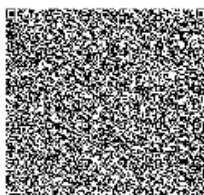
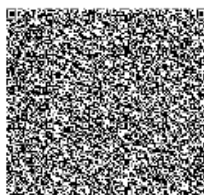
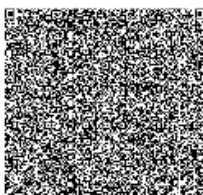
(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар**Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства
энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель**(уполномоченное лицо)****АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи**Срок действия
лицензии****Место выдачи****г.Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02033Р

Дата выдачи лицензии 14.11.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарыарка ЗемГеоПроект"

010000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, Караткельский с.о., с.Караткель, улица Жусипбека Айтмуытова, дом № 27., БИН: 140640013249

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база Акмолинская область, Целиноградский район, с.Акмол, ул.Гагарина 16 А, 2 этаж

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Они имеют электронную версию или сканируются с помощью сканера. Комитет Республики Казахстан 18020753 имеет 7 экземпляров. Если 7 экземпляров 1 экземпляра имеют или сканируются сканером, то они имеют электронную версию. Если 7 экземпляров 1 экземпляра имеют или сканируются сканером, то они имеют электронную версию. Если 7 экземпляров 1 экземпляра имеют или сканируются сканером, то они имеют электронную версию.