

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**
*на План горных работ на добычу осадочных пород (известняк)
месторождения Акмолинское-3 в Акмолинской области*

Разработчик:
ТОО «ECO project of city»



Т. А. Филиппова



2026 г

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОЕКТА

ТОО «ЕСО project of city»

Государственная лицензия №01785Р от 8.10.2015 г.
Адрес: 140000, г. Павлодар, ул. Гагарина, д.76, кв. 61
Контактный телефон: 87773177502,87768002512

Разработчики:

Директор

Филиппова Татьяна Александровна

Исполнитель

Исаева Мария Тимуровна

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

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.

Общая характеристика объекта

Основанием для разработки «Плана горных работ на добычу осадочных пород (известняк) месторождения Акмолинское-3 в Акмолинской области», послужило намерение недропользователя приступить к освоению месторождения и организации добычи полезного ископаемого, начиная с этапа получения лицензий на добычу.

Для составления Плана горных работ были использованы следующие данные:

- «Отчет о результатах оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов известняка участка Акмолинское-3, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области, с подсчетом запасов по состоянию на 01.06.2025 г. в соответствии с руководящими принципами Кодекса KAZRC»;

- Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №169-EL от 18.07.2019 года.

Запасы месторождения Акмолинское-3 утверждены Экспертным заключением действительного члена ПОНЭН (#FP0468, QMR) – Рамазанов М.Г. от 09.09.2025 г. в количестве 1 258,0 тыс.м³

Месторождение известняков Акмолинское-3 расположено в Целиноградском районе Акмолинской области. Участок расположен в 3,8 км на северо-запад от села Сарыадырь.

Месторождение приурочено к полого-холмистой равнине северной части Казахского мелкосопочника и имеет размеры около 355×140 м. С поверхности продуктивная толща известняков разрушена выветриванием и перекрыта почвенно-растительным слоем мощностью до 0,4 м, под которым залегает трещиноватый мелкокристаллический известняк мощностью до 31,2 м.

Ближайший водный объект не имеет названия (см. рис 1) и располагается в 800 метрах (0,8 км) от месторождения, объекты без названия 2 и 3 расположены в 1,2 км и 2,7 км соответственно. Река Кызылсай протекает в 2,75 км от участка добычи, озеро Майбалык в расположено в 7,94 км от участка добычи.

В непосредственной близости от месторождения, на расстоянии около 3,8 км, расположено село Сарыадырь. В 30–40 км от участка находятся город Астана и развитая автодорожная и железнодорожная инфраструктура, обеспечивающая удобный доступ к объекту.

Координаты участка Акмолинское-3 приведены в таблице ниже:

Географические координаты угловых точек участка Акмолинское-3

Таблица 1

№ угл. точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7
1	50	52	55.42	71	32	40.89
2	50	52	55.01	71	32	47.17
3	50	52	47.55	71	32	43.79
4	50	52	45.09	71	32	52.71
5	50	52	43.21	71	32	52.35

6	50	52	43.95	71	32	39.25
Площадь участка составляет 4,9 га						

Планом горных работ предусматривается достижение ежегодного объёма добычи до 147,8 тыс. м³ по мере ввода месторождения в промышленную эксплуатацию.

В соответствии с Инструкцией по составлению плана горных работ, глава 2, разд.5 план горных работ на добычу известняка месторождения Акмолинское-3 составлен на 10 последовательных лет. За этот период планируется добыть 1258,0 тыс. м³ запасов известняка

Обработка месторождения предусмотрена открытым образом.

План горных работ, предусматривающий добычу полезных ископаемых, разрабатывается с учетом нижней границы участка добычи общераспространенных полезных ископаемых, которая располагается на глубине не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

В рамках настоящего проекта готовой продукцией является добытый известняк, соответствующий установленным техническим требованиям. Известняк после прохождения стадии дробления и сортировки отгружается потребителю для изготовления цемента.

Добытый известняк не предназначен для складирования на длительный срок и реализации в виде конечного строительного продукта. Материал будет непосредственно направляться на дальнейшую переработку (обжиг и производство извести) на специализированный производственный комплекс.

Транспортировка известняка от места добычи до перерабатывающего предприятия будет осуществляться автомобильным транспортом по утверждённой логистической схеме, с соблюдением требований промышленной и экологической безопасности.

Проект производственного комплекса по переработке известняка (включая производство извести, хранение готовой продукции, упаковку и реализацию) будет разработан и представлен отдельной проектной документацией в установленном законодательством порядке.

Таким образом, в рамках настоящего проекта обращение с готовой продукцией ограничивается её добычей и транспортировкой на дальнейшую переработку.

Электроснабжение: Электроснабжение участка работ не предусматривается, поскольку работы будут производиться в дневное время.

Теплоснабжение: не предусматривается. Работы будут проходить в тёплый период времени года

Водоснабжение: Доставка воды на питьевые нужды производится по мере необходимости из производственной базы недропользователя пос. Сарыадырь (3,8 км). Для технологических нужд, применяется вода не питьевого качества закупаемая в ближайшем населенном пункте по Договору, привозимая водовозом (договор будет заключен после получения

лицензии на добычу).» Основанием для заключения соответствующего Договора будет лицензия на добычу.

Водоотведение: Биотуалет срегулярной откачкой и вывозом ассенизаторными машинами. По окончании работ установленный биотуалет подлежит демонтажу, а образовавшиеся отходы вывозу и утилизации в установленном порядке.

Таким образом, непосредственного влияния на поверхностные водные источники от деятельности рассматриваемого объекта не будет.

На подземные воды может оказывать косвенное воздействие - места накопления бытовых отходов и отходов строительных материалов, загрязненные атмосферные осадки, эксплуатация автотранспортной техники и механизмов.

В соответствии с представленными координатами установлено, что участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. На основании ст.24, 85 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ расположенных за пределами водоохранных зон и полос с РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» не требуется.

Контроль за достижением и соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.

Согласно плану графика контроля, мониторинг основан на систематической оценке риска загрязнения.

Отчет по мониторингу предприятие предоставляет в уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями.

Контроль осуществляется ежеквартально расчётным методом по всем действующим источникам.

Программа производственного экологического контроля объекта II категории на
План горных работ на добычу осадочных пород (известняк) месторождения Акмолинское-3 в Акмолинской области.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификация административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности и по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
ТОО «Precious Stones Group»	111800000	1 Точка. СШ. 50. 52. 55.42. ВД .71. 32. 40.89.; 2 Точка. СШ.50. 52. 55.01. ВД.71. 32. 47.17. 3 Точка. СШ.50. 52. 47.55. ВД.71. 32. 43.79. 4 Точка. СШ.50. 52. 45.09. ВД.71. 32. 52.71. 5 Точка. СШ.50. 52. 43.21. ВД. 71. 32. 52.35. 6 Точка. СШ.50. 52. 43.95. ВД.71. 32. 39.25.	150540008924	47910	добыча песка месторождения Степногорск	АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД СТЕПНОГОРСК, МКР. 3, Д. 23, КВ. 34.Тел:+77077477178	Намечаемой деятельностью планируется добыча осадочных пород (известняк) месторождения Акмолинское-3 в Акмолинской области. Категория объекта, установленная в Заключении об определении сферы охвата – II категория, на основании: Приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год».

ОТХОДЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет объемов отходов:

1. Смешанные бытовые отходы - 20 03 01.

Годовая норма накопления ТБО для рабочего и обслуживающего персонала предприятия составляет 0,3 м³/чел, при средней плотности отходов – 0,25 т/м³, что составит:

$$N_{\text{тбо}} = 12 \times 0,3 \times 0,25 = \mathbf{0,9 \text{ т/год}};$$

Сбор и временное накопление смешанных бытовых отходов (ТБО) будет производиться в металлических контейнерах объемом 0,5 м³, установленных на территории площадки. Срок хранения отходов ТБО в контейнерах при температуре 0⁰С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывоз ТБО будет осуществляться в специализированную организацию. Договор на прием смешанных бытовых отходов с организацией, имеющей лицензию на проведение восстановления или удаление данного вида отхода будет заключен после получения экологического разрешения на воздействие.

Коммунальные отходы являются нетоксичными, не пожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, относятся к неопасным отходам. **Код опасности отхода: 20 03 01.**

2. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (загрязненная ветошь) – 15 02 02*

Данные отходы образуются в процессе производственной деятельности от обтирания деталей и рук персонала, производящего обслуживание технологического оборудования. Годовой объем образования загрязненной ветоши, согласно данным оператора, составляет 0,2275 тонны.

Временное накопление отходов ветоши загрязненной будет производиться в металлические контейнеры, установленные на территории объекта. По мере накопления будет осуществлен вывоз в специализированную организацию по договору. Накопление отходов составляет не более 3-х месяцев. Загрязненная ветошь относится к опасным отходам. **Код опасности отхода: 15 02 02* – опасный.**

3. Тара из-под ВВ относится к опасным отходам, код отхода – 16 04 03*;

Данный вид отхода образуется в результате распаковки взрывчатых веществ, накапливается и временно хранится в контейнере с крышкой, который будет установлен на площадке с твердым покрытием. ~~На предприятии отход образуется после эксплуатации взрывчатых веществ при~~ проведении буровзрывных работах на карьерах. Взрывчатые вещества упаковываются в различные виды упаковки в зависимости от их свойств, условий перевозки и хранения. Освободившаяся тара должна быть тщательно очищена от остатков ВВ. Временно хранится не более 6 месяцев. Вывоз отхода осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами. В качестве тары для доставки взрывчатых веществ обычно используются мешки, вмещающие 500 кг ВВ. Вес тары, составляет 1,2 кг.

Суммарная величина взрываемого заряда ВВ, = 81300 кг/год, таким образом общий объем тары составляет :

$$81300/500=163 \text{ ед}$$

$$163*1,2 \text{ кг}/1000=0,1956 \text{ тонн/год}$$

Таблица 1. Информация по отходам производства и потребления

Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Место временного хранения отходов		Рекомендации по альтернативному использованию
			Характеристик аместа хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6
Участок проведения работ	20 03 01	ТБО	Металлический контейнер.	Передача по договору	Рекомендуется используемый способ утилизации
	15 02 02*	Загрязненная ветошь	Металлический контейнер.	Передача по договору	Рекомендуется используемый способ утилизации
	16 04 03*	Тара из-под ВВ	Металлический контейнер.	Передача по договору	Рекомендуется используемый способ утилизации

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ будут являться следующие работы:

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации будут являться следующие работы:

- ✓ Дробилка Щековая 6001
- ✓ Ленточный конвейер №1 6002
- ✓ Ленточный конвейер №2 6003
- ✓ Ленточный конвейер №3 6004
- ✓ Ленточный конвейер №4 6005
- ✓ Ленточный конвейер №5 6006
- ✓ Ленточный конвейер №6 6007
- ✓ Дробилка Роторная 6008

- ✓ Грохот 6009
- ✓ Взрывные работы 6010
- ✓ Снятие ПРС 6011
- ✓ "Разгрузка породы из автосамосвалов в приемный бункер ДСК
- ✓ Эскавация стр.камня экскаватором" 6012
- ✓ Перевозка на ДСУ 6013
- ✓ Пересыпка в бункер 6014
- ✓ Склад готовой продукции 6015
- ✓ Отвал ПРС 6016
- ✓ Работа автотранспорта 6017
- ✓ Топливозаправщик на базе ГАЗ-53(ДТ) 6018
- ✓ Перевозка породы автосамосвалом на дробильное отделение 6019

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
		2026-2034 годы
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
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	19
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19

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
Не предусмотрено*						

* Инструментальные замеры не предусмотрены.

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				
ТОО «Precious Stones Group»	Дробилка Щековая	6001	1 Точка. СШ. 50. 52. 55.42. ВД. 71. 32. 40.89.; 2 Точка. СШ.50. 52. 55.01. ВД.71. 32. 47.17. 3 Точка. СШ.50. 52. 47.55. ВД.71. 32. 43.79. 4 Точка. СШ.50. 52. 45.09. ВД.71. 32. 52.71. 5 Точка. СШ.50. 52. 43.21. ВД. 71. 32. 52.35. 6 Точка. СШ.50. 52. 43.95. ВД.71. 32. 39.25.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Пылящие материалы	
	Ленточный конвейер №1	6002				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	Ленточный конвейер №2	6003				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	Ленточный конвейер №3	6004				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	Ленточный конвейер №4	6005				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

	Ленточный конвейер №5	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Ленточный конвейер №6	6007		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Дробилка Роторная	6008		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Пылящие материалы
	Грохот	6009		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Взрывные работы	6010		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
	Снятие ПРС	6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
	Разгрузка породы из автосамосвалов в приемный бункер ДСКЭкскавация стр.камня экскаватором	6012		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	

	Перевозка на ДСУ	6013		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
	Пересыпка в бункер	6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
	Склад готовой продукции	6015		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	
	Отвал ПРС	6016		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Топлитозаправщик на базе ГАЗ-53(ДТ)	6018		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	
	Перевозка породы автосамосвалом на дробильное отделение	6019		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	

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 предусмотрен ввиду отсутствия собственных полигонов отходов

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сброс сточных вод не производится (не предусмотрено технологическим процессом)				

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
-					

Таблица 9. 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
Не предусмотрено*					

Организация экологического мониторинга не требуется в виду отсутствия воздействия на водные источники

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
Организация экологического мониторинга почв не требуется.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Производственная площадка на участке проведения работ	1 раз в квартал

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ 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 представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.