

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*Товарищество с ограниченной ответственностью
ТОО "DEGELEN MINERALS"*

Заказчик:

Директор ТОО «DEGELEN Minerals»



А.А. Ильясов

Разработчик:

Директор
ТОО «ECO project of city»



Т.А. Филиппова



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Филиппова Т.А.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа экологического контроля для ТОО "DEGELEN MINERALS"
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; 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
Цели и задачи:	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
Сроки реализации программы:	2026 – 2035 годы
Объемы и источники Финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства: <i>2026 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2026 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2026 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2027 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2028 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2029 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2030 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2031год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2032 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2033 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2034 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2035 год – 100,0 тыс. тенге</i> Примечание:*- объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.
Ожидаемые результаты:	Обеспечение должных экологических требований

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

Реквизиты предприятия:

ТОО "DEGELEN MINERALS"

Область Абай, Семей Г.А., Г.Семей, Улица Би
Боранбая, Дом 47, КВ. 45
БИН 240640032533

Месторождение гравийно-песчаной смеси Придорожное расположено в 4,5 км к югу от г. Курчатова в непосредственной близости от железной дороги г.Курчатова- пос. Балапан в Майском районе Павлодарской области, на землях г. Курчатова.

В районе месторождения есть вся необходимая для ведения добычных работ инфраструктура:

- железная и автомобильная дорога с твердым покрытием проходят в 0,5-1,0 км к западу от месторождения;

- линия электропередач, напряжением 10 тыс. вольт, подведена к разъезду 3-го км железной дороги ст. Конечная-ст. Угольная;

- водовод, диаметром 300 мм, питьевой воды г.Курчатова- пос. Балапан проходит в 1,0 км к западу от месторождения, от него на разъезд подана линия водоснабжения.

Географические координаты участка в векторной системе координат:

1. Точка 1. 50°43'13"N 78°32'16"E
2. Точка 2. 50°42'57"N 78°33'06"E
3. Точка 3. 50°42'45"N 78°33'19"E
4. Точка 4. 50°42'43"N 78°32'54"E
5. Точка 5. 50°42'54"N 78°32'18"E
6. Точка 6. 50°42'36"N 78°31'55"E.
7. Точка 7. 50°42'16"N 78°32'57"E
8. Точка 8. 50°42'25"N 78°31'45"E

Площадь горного отвода 1,1565 км².

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 плана 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.

Форма

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производ- ственного объ- екта	Месторасп- о- ложение по коду КАТО (Классифи- ка- тор админи- стративно- территори- - альных объ- ектов)	Место- распо- ложение, коорди- наты	Бизнес иден- тификаци- он- ный номер (далее - БИН)	Вид деятель- ности по общему классификато- р у видов экономическо- й деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
TOO "DEGELEN MINERALS"	101010000	Точка 1. 50°43'13"N 78°32'16"E Точка 2. 50°42'57"N 78°33'06"E Точка 3. 50°42'45"N 78°33'19"E Точка 4. 50°42'43"N 78°32'54"E Точка 5. 50°42'54"N 78°32'18"E Точка 6. 50°42'36"N 78°31'55"E. Точка 7. 50°42'16"N 78°32'57"E Точка 8. 50°42'25"N 78°31'45"E	БИН 240640032533	08121	Добыча ОПИ	TOO "DEGELEN MINERALS" Область Абай, Семей Г.А., Г.Семей, Улица Би Боранбая, Дом 47, КВ. 45 БИН 240640032533	2 Категория

ОТХОДЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Всего в процессе осуществления деятельности образуется:

- 1) Смешанные бытовые отходы
- 2) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
- 3) Вскрышные породы

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. Ориентировочно договор на прием отходов будет заключен с ГКП «Курчатовское многоотраслевое эксплуатационное предприятие».

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. Загрязненная ветошь относится к опасным отходам. **Код опасности отхода: 15 02 02* – опасный.**

3. Вскрышные породы – 01 01 02

Объемы образования и использования вскрышных пород согласно плану работ на карьере составляет: 2026-2035 гг – 733387,5 тонн ежегодно.

Вскрышные породы транспортируются автосамосвалами во внутренние отвалы №1 и №2. Пустая порода будет временно складироваться в отработанном пространстве карьера.

Вскрыша будет использоваться по мере отработки карьера и не подлежит постоянному складированию.

Срок складирования на объекте: вскрышные породы будут временно накапливаться на отвалах вскрышных пород сроком не более 6 месяцев, после ими будут заполняться выработанные участки карьера. Таким образом, захоронение вскрыши на участке добычи производиться не будет.

Отвалы вскрышных пород располагаются на участках поверхности не имеющих плодородных почв.

Меры по снижению экологических рисков, связанных с размещением вскрышных пород

- пылеподавление на вскрышных и бульдозерных работах предусматривается орошением водой с помощью поливовой машины;

- для предотвращения сдувания пыли с поверхности временных отвалов вскрышных пород предусматривается также орошение водой.

Вскрышные породы являются твердыми, нерастворимые, непожароопасными, невзрывоопасными, относятся к неопасным отходам. **Код опасности отхода: 01 01 02.**

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
Смешанные коммунальные отходы	20.03.01	Передача по договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Передача по договору
Вскрышные породы	01 01 02	Использование на предприятии

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

Таблица 4

Наименование источника загрязнения	№ источника
Снятие ПРС	6001
Снятие вскрыши	6002
Эксплуатация породы экскаватором	6003
Погрузка в автосамосвал	6004
Склад Песчано-гравийной смеси	6005
Работа автотранспорта	6006

Для перевозки гравийно-песчаной смеси планируется использование автосамосвала КамАЗ.

Перед началом добычных работ будет производиться снятие ПРС в объеме 453,96 тыс.тонн ежегодно. Объем вскрыши составляет 1 697,22 тыс.тонн

~~Горнотранспортное оборудование~~

Таблица 8.2

№ п/п	Наименование	Количество
1	2	3
1	Экскаватор ЭО-4112 на добыче	1
2	Погрузчик ZL-50	1
3	Бульдозер SD-22	1
4	Автосамосвал Камаз-65115	3
Вспомогательное оборудование		
5	Газель пассажирский	1
6	Поливомоечная машина МАЗ	1

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
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	5

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

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			
TOO "DEGELEN MINERALS"	Склад ПРС	6001	Точка 1. 50°43'13"N 78°32'16"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
TOO "DEGELEN MINERALS"	Склад вскрыши	6002	Точка 2. 50°42'57"N 78°33'06"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
TOO "DEGELEN MINERALS"	Эксповация породы эксковатором	6003	Точка 3. 50°42'45"N 78°33'19"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
TOO "DEGELEN MINERALS"	Погрузка в автосамасвал	6005	Точка 4. 50°42'43"N 78°32'54"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
TOO "DEGELEN MINERALS"	Склад ПГС	6006	Точка 5. 50°42'54"N 78°32'18"E Точка 6. 50°42'36"N 78°31'55"E. Точка 7. 50°42'16"N 78°32'57"E Точка 8. 50°42'25"N 78°31'45"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

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
Отсутствует					

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
Отсутствует				

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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры

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
	Отсутствует				

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
Отсутствует				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	По охране атмосферного воздуха:	
1	Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Постоянно
2	Наличие графиков расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ	1 раз/квартал в квартал
3	Соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам	1 раз/квартал в квартал
4	Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ	Постоянно

5	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
6	Контроль за соблюдение условий, установленных в разрешении на воздействие в окружающую среду	Постоянно согласно выданного разрешения
7	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	1 раз/квартал в квартал
	По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:	
8	Соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов	Постоянно
9	Защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления	Постоянно
10	Контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, разрешении на воздействие в окружающую среду, проектах управления отходами, технических проектах и заключениях госэкспертизы	Постоянно
11	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
12	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования отходов	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.