

# **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

***Товарищество с ограниченной ответственностью  
ТОО "DEGELEN MINERALS"***

Заказчик:

Директор ТОО «DEGELEN Minerals»



А.А. Ильинов

*Разработчик:*

## Директор

TOO « ECO project of city »



— Т.А. Филиппова



## **СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Филиппова Т.А.

## **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

<b>Наименование:</b>	Программа экологического контроля для ТОО "DEGELEN MINERALS"
<b>Основание для разработки:</b>	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 Ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250
<b>Цели и задачи:</b>	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
<b>Сроки реализации программы:</b>	2026 – 2035 годы
<b>Объемы и источники Финансирования:</b>	На реализацию программы будут использованы собственные средства: <i>2026 год – 100,0 тыс. тенге 2026 год – 100,0 тыс. тенге 2026 год – 100,0 тыс. тенге 2027 год – 100,0 тыс. тенге 2028 год – 100,0 тыс. тенге 2029 год – 100,0 тыс. тенге 2030 год – 100,0 тыс. тенге 2031год – 100,0 тыс. тенге 2032 год – 100,0 тыс. тенге 2033 год – 100,0 тыс. тенге 2034 год – 100,0 тыс. тенге 2035 год – 100,0 тыс. тенге</i>
<b>Ожидаемые результаты:</b>	Примечание:*- объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год. 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.Курчатов- 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.Курчатов- 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 км<sup>2</sup>.

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.

*Приложение 1*

*к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля*

Форма

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификация-администратор административно-территориальных объектов)	Место-расположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
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 вытираания, 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 м<sup>3</sup>/чел, при средней плотности отходов – 0,25 т/м<sup>3</sup>, что составит:

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

Сбор и временное накопление смешанных бытовых отходов (ТБО) будет производиться в металлических контейнерах объемом 0,5 м<sup>3</sup>, установленных на территории площадки. Срок хранения отходов ТБО в контейнерах при температуре 0°C 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 восстановление 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 вытираания, 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 в вывоз в специализированную организацию по договору. Загрязненная ветошь относятся 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 поливомоечной 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**

<b>Вид отхода</b>	<b>Код отхода в соответствии с классификатором отходов</b>	<b>Вид операции, которому подвергается отход</b>
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20.03.01	Передача по договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, 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**

<b>Наименование источника загрязнения</b>	<b>№ источника</b>
Снятие ПРС	6001
Снятие вскрыши	6002
Экскавация 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 добывочных 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**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
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**

<b>№</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Всего</b>
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"	Экскавация породы экскаватором	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	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
			Точка 6. 50°42'36"N 78°31'55"E.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
			Точка 7. 50°42'16"N 78°32'57"E		
			Точка 8. 50°42'25"N 78°31'45"E		

**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**

<b>№</b>	<b>Контрольный створ</b>	<b>Наименование контролируемых показателей</b>	<b>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм<sup>3</sup>)</b>	<b>Периодичность</b>	<b>Метод анализа</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	Отсутствует				

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

<b>Точка отбора проб</b>	<b>Наименование контролируемого вещества</b>	<b>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)</b>	<b>Периодичность</b>	<b>Метод анализа</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Отсутствует				

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

<b>№</b>	<b>Подразделение предприятия</b>	<b>Периодичность проведения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>По охране атмосферного воздуха:</b>	
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
<b>По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:</b>		
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 Ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.