

Утверждаю:  
Директор  
ТОО «Каскелен Универсал Сервис»  
\_\_\_\_\_ С.И. Әділбек  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля (ПЭК)**  
**Карьер по добыче суглинков ТОО «Каскелен Универсал Сервис»**

**в Алматинской области**  
**в Карасайском районе**  
**северо-восточнее г. Каскелен**  
**на месторождении «Алмалыбак Западный»**  
**на 2026-2032г.г.**

**г.Алматы 2025г.**

**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристик а производствен -ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Карьер по добыче суглинков	195255000	Алматинская область, Карасайский район, северо-восточнее г. Каскелен, на месторождении «Алмалыбак Западный»  43.217681, 76.661834.	040640009319	23320	Добыча суглинков	Алматинская область, Карасайский район, город Каскелен, улица Наурызбай, дом 3 А Тел.8 771 748 0387	II категория (добыча и переработка общераспрос траненных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год) по приложению 2 раздел 2, пункт 7.11, Экологическ ого кодекса РК). Количество добычи – 14000 м³/год или 23660 т/год.

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отхода	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
ТБО	20 03 01		Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	6
2	Организованных, из них:	1
	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	1
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			
1	2	3	4	5	6
Карьер	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6001	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	-
Карьер	Газовые выбросы от спецтехники	6002	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизтопливо
Карьер	Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером)	6003	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
Карьер	Перемещение суглинков в бурты	6004	43.217681, 76.661834.	2754 Углеводороды предельные C12-C19 0333 Сероводород	Суглинки
Карьер	Пост выемочно-погрузочных работ	6005	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Суглинки
Карьер	Заправка техники дизтопливом	0006	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Дизтопливо

**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
-	-	-	-	-	-

**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

**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
№1 КТ-1 Северная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год	В связи с тем, что участок ДСУ не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположен вдали от крупных населенных пунктов, контроль в периоды НМУ по данному объекту не предусматривается	Аккредитованная лаборатория	Весовой
№2 КТ-2 Восточная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
№3 КТ-3 Южная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20				
№4 КТ-4 Западная граница СЗЗ	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния в %: 70-20				



**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
-	-	-	-	-	-

**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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Инженер по технике безопасности и ООС	Еженедельно

## Краткая характеристика предприятия

**Назначение рассматриваемого объекта** – добыча суглинок – 14000 м<sup>3</sup>/год или 23660 тонн/год.

### ***Режим работы:***

Добыча и переработка ПГС - 180 дней в году (с апреля по ноябрь),  
в летний период в одну смену - по 8 часов.

### ***Численность работающих:***

Всего 12 человек,  
из них рабочих - 10 человек, ИТР и МОП - 2 человека.

## **Инженерное обеспечение**

**Теплоснабжение** – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

**Водоснабжение** – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров.

**Канализация** – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

**Электроснабжение** – от существующих сетей.

## **Источники загрязнения атмосферы**

Источниками загрязнения атмосферы являются 7 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

6 – неорганизованных (ист. 6001 – 6006);

1 - передвижной ненормируемый (ист. 6007).

### **Примечание:**

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6007 - передвижной ненормируемый) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

- **Карьер. Выбросы пыли при автотранспортных работах (ист.6001)**

При движении автотранспорта по территории карьера в атмосферу выбрасывается **пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 70-20%.**

- **Карьер. Газовые выбросы от спецтехники (ист.6002)**

При работе двигателя внутреннего сгорания спецавтотранспорта в атмосферу выделяются: **углерода оксид, азота диоксид, сажа, сера диоксид, бен(а)-пирен, углерод оксид, формальдегид.**

- Карьер. Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером) (ист.6003)

Почвенно-растительный слой земли перемещается бульдозером в отвалы. При перемещении грунта в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая  $SiO_2$  от 70-20%.

- Карьер. Перемещение суглинков в бурты (ист.6004)

Суглинки перемещаются бульдозером в бурты, для погрузки экскаватором в автосамосвалы. При перемещении суглинок в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая  $SiO_2$  от 70-20%.

- Карьер. Пост выемочно-погрузочных работ (ист.6005)

С помощью погрузчика ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая  $SiO_2$  от 70-20%.

- Карьер. Заправка техники дизтопливом (ист.0006)

Заправка техники производится бензовозом. При заправке карьерной техники в атмосферу выделяются: углеводороды предельные  $C_{12}-C_{19}$ , сероводород.

- Въезд и выезд грузового автотранспорта для доставки и вывоза готовой продукции (ист.6007).

При перемещении карьерной техники, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: углерод оксид, керосин, азота диоксид, азот оксид, сажа, сера диоксид.

#### **Категория опасности объекта**

- В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко **II категории**.