



Товарищество с ограниченной ответственностью
«Noosphere ecology system»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

на ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ
на добычу открытым способом графитовых руд
месторождения «Сарытоганбай»
в Актогайском районе Карагандинской области
на период 2025-2049 гг.»

на период 2025-2034 гг.

г. Астана, 2024 г

Адрес промышленной площадки:

Республика Казахстан, 100000, Карагандинская область, Актогайский район, месторождение Сарытоганбай

Заказчик

ТОО «Уштоган»

Республика Казахстан, г.Алматы, ул. Панфилова, 158, офис 1

Организация–разработчик проекта:

ТОО «Noosphere ecology system» (NES)

Почтовый адрес:

РК, Карагандинская область, г. Караганда, р-н ӘлиханБөкейхан, мкр. 23, д. 20/2, кв. 41

Контактные данные:

e-mail: llpnes23@gmail.com

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИИ	6
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	12

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 Общие сведения о предприятии	6
Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления	7
Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов	7
Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	8
Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	9
Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод	9
Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	10
Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте	10
Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы	10
Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	10

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль месторождения Сарытоганбай ТОО «Уштоган» будет проводиться по данной программе в 2025-2034 гг.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

В качестве основного направления Программой предусматривается проведение производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, а также контроль за эмиссиями. План-график контроля мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды для месторождения Сарытоганбай ТОО «Уштоган» представлен в таблицах 8 и 10.

Программа производственного экологического контроля для месторождения Сарытоганбай ТОО «Уштоган» разработана в соответствии с требованиями и на основании:

1. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Отчета «О возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу открытым способом графитовых руд месторождения «Сарытоганбай» в Актогайском районе Карагандинской области на период 2025-2049 гг.», заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчёт о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу открытым способом графитовых руд месторождения «Сарытоганбай» в Актогайском районе Карагандинской области на период 2025-2049 гг.».
3. Других законодательных актов Республики Казахстан.
4. Действующих в РК нормативных документов:
 - Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Приложение 1 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
 - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
 - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
 - Классификатор отходов. Утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
 - «Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;

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
1	2	3
Месторождение Сарытоганбай	353600000	Карагандинская область, Актогайский район, Географические координаты центра: Северная зона: 48.31'51,2" с.ш., 74.09'30,5" в.д., Центральная зона 48.30'57,0" с.ш., 74.09'52,2" в.д.

Продолжение таблицы 1

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
4	5	6	7	8
140840011001	08992	Добыча графитовых руд	ТОО «Уштоган» РК, г.Алматы, ул. Панфилова, 158, офис 1	I категория, до 750 тыс. тонн руды в год

Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передаются сторонней организации
Вскрыша	01 01 01	Захораниваются в отвале

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	18
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

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 проекту	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 на 2025-2026 годы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Уштоган»	Снятие ПСП	6001	Северная зона: 48.31'51,2" с.ш., 74.09'30,5" в.д., Центральная зона 48.30'57,0" с.ш., 74.09'52,2" в.д.	Пыль неорганическая	ДТ
	Выемочно-погрузочные работы ПСП	6002		Пыль неорганическая	ДТ
	Транспортировка ПСП	6003		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Разгрузочные работы ПСП	6004		Пыль неорганическая	ДТ
	Формирование склада ПСП	6005		Пыль неорганическая	ДТ
	Сдувание со склада ПСП	6006		Пыль неорганическая	-
	Снятие вскрыши	6007		Пыль неорганическая	ДТ
	Выемочно-погрузочные работы	6008		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Транспортировка вскрыши	6009		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Разгрузка вскрышных пород	6010		Пыль неорганическая	ДТ
	Формирование дорог из вскрышных пород	6011		Пыль неорганическая	ДТ
	Выемочно-погрузочные работы	6012		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Транспортировка руды	6013		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Разгрузка руды	6014		Пыль неорганическая	ДТ
	Сдувание со склада руды	6015		Пыль неорганическая	-
	Погрузочные работы руды	6016		Пыль неорганическая	ДТ
	Транспортировка руды	6017		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Топливозаправщик	1018		Углеводороды предельных C12-C19 Сероводород	ДТ

на 2027-2028 годы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Уштоган»	Снятие ПСП	6019	Центральная зона 48.30'41,0" с.ш., 74.09'15,2" в.д., 48.31'03,0" с.ш., 74.09'33,4" в.д., 48.31'17,8" с.ш., 74.10'58,1" в.д., 48.31'9,3" с.ш., 74.11'08,0" в.д., 48.30'44,5" с.ш.,	Пыль неорганическая	ДТ
	Выемочно-погрузочные работы ПСП	6020		Пыль неорганическая	ДТ
	Транспортировка ПСП	6021		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Разгрузочные работы ПСП	6004		Пыль неорганическая	ДТ
	Формирование склада ПСП	6005		Пыль неорганическая	ДТ
	Сдувание со склада ПСП	6006		Пыль неорганическая	-
	Снятие вскрыши	6022		Пыль неорганическая	ДТ
	Выемочно-погрузочные работы	6023		Пыль неорганическая	ДТ
	Транспортировка вскрыши	6024		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Разгрузка вскрышных пород	6025		Пыль неорганическая	ДТ
	Формирование дорог из вскрышных пород	6026		Пыль неорганическая	ДТ

Выемочно-погрузочные работы	6027	74.09'52,3" в.д.	Пыль неорганическая	ДТ
Транспортировка руды	6028	48.30'21,6" с.ш.,	Пыль неорганическая	ДТ, вода
Разгрузка руды	6014	74.09'24,9" в.д.	Пыль неорганическая	ДТ
Сдувание со склада руды	6015		Пыль неорганическая	-
Погрузочные работы руды	6016		Пыль неорганическая	ДТ
Транспортировка руды	6017		Пыль неорганическая	ДТ, вода
Топливозаправщик	1018		Углеводороды предельные C12-C19	ДТ
			Сероводород	

на 2029-2034 годы

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Уштоган»	Сдувание со склада ПСП	6006	Центральная зона 48.30'41,0" с.ш., 74.09'15,2" в.д., 48.31'03,0" с.ш., 74.09'33,4" в.д., 48.31'17,8" с.ш., 74.10'58,1" в.д., 48.31'9,3" с.ш., 74.11'08,0" в.д., 48.30'44,5" с.ш., 74.09'52,3" в.д., 48.30'21,6" с.ш., 74.09'24,9" в.д.	Пыль неорганическая	ДТ
	Снятие вскрыши	6022		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Выемочно-погрузочные работы	6023		Пыль неорганическая	ДТ
	Транспортировка вскрыши	6029		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Разгрузка вскрышных пород	6030		Пыль неорганическая	ДТ
	Формирование временного отвала из вскрышных пород	6031		Пыль неорганическая	ДТ
	Сдувание с временного отвала вскрышных пород	6032		Пыль неорганическая	-
	Выемочно-погрузочные работы	6027		Пыль неорганическая	ДТ
	Транспортировка руды	6028		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Разгрузка руды	6014		Пыль неорганическая	ДТ
	Сдувание со склада руды	6015		Пыль неорганическая	-
	Погрузочные работы руды	6016		Пыль неорганическая	ДТ
	Транспортировка руды	6017		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Буровые работы	6033		Пыль неорганическая	ДТ, вода
	Взрывные работы	6034		Оксид углерода	Гранулит, игданит, аммонит
				Оксид азота	
				Пыль неорганическая	
	Топливозаправщик	1018		Углеводородов предельные C12-C19	ДТ
				Сероводород	

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
Ввиду отсутствия полигонов ТБО, газовый мониторинг не предусматривается					

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

Таблица 1. График наблюдений за состоянием атмосферного воздуха					
№ кот- рольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодич- ность контроля	Периодичность кон- троля в периоды не- благоприятных метео- рологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методи- ка прове- дения контроля
1	2	3	4	5	6
Т1 – восток 1000 м	Сера диоксид	1 раз/ кварт	-	Аккредитованная лаборатория	0002
	Азота диоксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Углерод оксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Пыль неорганическая, SiO2 70- 20%	1 раз/ кварт	-		0002
Т2 – юг 1000 м	Сера диоксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Азота диоксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Углерод оксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Пыль неорганическая, SiO2 70- 20%	1 раз/ кварт	-		0002
Т3 – запад 1000 м	Сера диоксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Азота диоксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Углерод оксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Пыль неорганическая, SiO2 70- 20%	1 раз/ кварт	-		0002
Т4 – север 1000 м	Сера диоксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Азота диоксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Углерод оксид	1 раз/ кварт	-		0002
	Пыль неорганическая, SiO2 70- 20%	1 раз/ кварт	-		0002
ПРИМЕЧАНИЕ:					
Методики проведения контроля: 0002 - Инструментальным методом, с соблюдением требований, установленных законодательством Респу- блики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об аккредитации в области оценки соответствия					

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование кон- тролируемых показа- телей	Предельно-допустимая кон- центрация, 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 кон- тролируемого веще- ства	Предельно-допустимая концентрация, милли- грамм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1-4	нефтепродукты, титан, железо	не нормируются	1 раз в год	СТ РК ИСО11047-08 СТ РК 2.378-2015 ПНД Ф16.1:2.3:3.11-98

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	месторождение Сарытоганбай	1 раз в год

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с экологическими условиями.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.

На предприятии составлен план природоохранных мероприятий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1) Экологический кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- 2) Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
- 3) Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест Приложение 1 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территории промышленных организаций» от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- 4) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- 5) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- 6) Классификатор отходов. Утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;
- 7) «Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89.