

Утверждаю:
Директор ТОО «Minerals Supply Services Atyrau» _____ Райымбеков С.Е.
_____ 2022 г.



**Программа
производственного экологического контроля
для карьера МСС-3
ТОО «Minerals Supply Services Atyrau» на 2022-2026гг.**

г. Алматы, 2022 год

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля ТОО «Minerals Supply Services Atyrau» разработана в соответствии с пунктом 3 статьи 185 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и является руководящим документом для проведения производственного экологического контроля, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий», утвержденных 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.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Работы по производственному мониторингу будут выполняться в соответствии с действующими нормативными документами РК в области охраны окружающей среды с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и лаборатории, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений,

большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение мониторинговых исследований.

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Minerals Supply Services Atyrau» является недропользователем месторождения песков (грунтов) MSS №3. Месторождение MSS №3, согласно схеме административного деления, находится в Жылыойском районе Атырауской области в 125 км юго-западнее Кульсары на территории ТШО. Вахтовый поселок Тенгиз расположен по прямой в 19,5 км к югу от месторождения и в 27 км по дорогам.

Добываемый песок (грунт) подлежит транспортировке к объектам строительства автотранспортом.

По характеру перемещения грузов выделяются внешние и внутренние перевозки. К внешним перевозкам относятся доставка на карьер оборудования, механизмов, горюче-смазочных материалов, питьевой и технологической воды, рабочей смены и прочего, а также транспортировка грунта на объекты строительства и реконструкцию дорог и земляных сооружений. Внешние перевозки осуществляются по существующим промышленным дорогам. Плечо перевозки грунта (песка мелкого) до объектов строительства в среднем составляет 10 км. Дороги проходимы для транспорта практически круглогодично за исключением периодов распутицы через соры.

Контуры Горного отвода в плане представляют многоугольники, ограниченные угловыми точками с № 1 по № 51.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, 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
Карьер МСС-3	231000000.	Указаны ниже в Таблице 1.1	140540016755	08121, 08122	разработка песчаных и гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина,	Адрес регистрации: 060000, Казахстан, Атырауская обл., г. Атырау, ул. Промышленная зона Солтүстік, д. строение 18	II категория

Таблица 1.1. Географические координаты угловых точек Горного отвода

Номера угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
	Участок 1	
1	46°04'05.08"	53°33'59.76"
2	46°04'04.45"	53°34'16.14"
3	46°04'00.97"	53°34'15.96"
4	46°03'59.18"	53°33'56.92"
	<i>Площадь участка 1 – 0,06 км² (5,47га)</i>	
	46°04'04.45"	53°33'59.76"
	Участок 2	
5	46°03'44.10"	53°34'07.17"
6	46°03'43.52"	53°34'15.00"
7	46°03'30.56"	53°34'14.27"
8	46°03'26.61"	53°33'57.71"
9	46°03'18.49"	53°34'02.50"
10	46°03'15.59"	53°34'13.60"
11	46°03'08.50"	53°34'13.24"
12	46°03'08.86"	53°33'45.79"
13	46°03'19.03"	53°33'48.88"
14	46°03'27.09"	53°33'49.43"
15	46°03'35.01"	53°33'57.29"
	<i>Площадь участка 2 - 0,39 км² (39,4 га)</i>	
	<i>Координаты центра участка 2</i>	
	46°03'18.50"	53°34'01.20"
	Участок 3	
16	46°02'54.20"	53°33'31.73"
17	46°02'50.94"	53°34'12.29"
18	46°02'28.25"	53°34'11.44"
19	46°02'30.01"	53°34'03.98"
20	46°02'41.22"	53°33'50.82"
21	46°02'43.69"	53°33'42.40"
	<i>Площадь участка 3 - 0,35 км² (35,32 га)</i>	
	<i>Координаты центра участка 3</i>	
	46° 02' 13"	53° 33' 58"
	Участок 4	
22	46°02'37.43"	53°33'27.92"
23	46°02'37.65"	53°33'46.90"
24	46°02'27.92"	53°33'45.66"

Номера угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
25	46°02'28.91"	53°33'55.48"
26	46°02'21.11"	53°34'10.19"
27	46°02'10.41"	53°34'10.46"
28	46°01'59.81"	53°33'56.08"
29	46°02'03.19"	53°33'49.92"
30	46°02'11.88"	53°33'58.00"
31	46°02'20.87"	53°33'49.04"
32	46°02'26.93"	53°33'32.82"
	Площадь участка 4 – 0,40 км ² (40,49 га)	
	Координаты центра участка 4	
	46° 02' 18"	53°33'56.00"
	Участок 5	
33	46°02'03.98"	53°32'52.25"
34	46°02'05.03"	53°33'19.03"
35	46°01'53.75"	53°33'06.27"
36	46°01'52.11"	53°33'18.79"
37	46°01'39.48"	53°33'16.02"
38	46°01'42.14"	53°32'52.25"
	Площадь участка 5 – 0,36 км ² (35,70 га)	
	Координаты центра участка 5	
	46° 01' 52"	53° 33' 08"
	Участок 6	
39	46°01'51.93"	53°33'25.61"
40	46°01'53.62"	53°33'37.87"
41	46°01'42.96"	53°33'48.21"
42	46°01'31.02"	53°33'55.23"
43	46°01'17.89"	53°33'52.68"
44	46°01'17.79"	53°33'39.76"
45	46°01'04.19"	53°33'35.23"
46	46°00'58.54"	53°33'14.35"
47	46°01'05.84"	53°33'12.91"
48	46°01'06.90"	53°33'24.28"
49	46°01'17.60"	53°33'26.16"
50	46°01'29.95"	53°33'23.27"
51	46°01'41.23"	53°33'32.74"
	Площадь участка 6 – 0,71 км ² (70,69 га)	
	Координаты центра участка 6	

Номера угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
	46° 01' 26,5"	53° 33' 21,5"
	<i>Площадь общая 2,27 км² (226,71 га)</i>	

Общая площадь Горного отвода 6-ти участков равна 2,27 км² (226,71 га).

Технология производства горных работ

По способу производства работ на вскрыше предусматривается бестранспортная система с временным отвалом (на этапе горно-строительных работ) и постоянным внутренним отвалом (на эксплуатационном этапе).

Добыча грунта будет выполняться валовым способом. При валовом способе полезное ископаемое отрабатывается одним слоем, одним уступом на всю его мощность. Система отработки с поперечным расположением фронта работ, односторонняя, заходки выемочного оборудования поперечные.

При валовой добыче отработка полезного ископаемого ведется по схеме забой - экскаватор - автосамосвал – объекты строительства.

На вскрыше действует схема: бульдозер-отвал. Параллельно добычным и вскрышным работам проводится гашение нерабочих бортов карьеров.

При добыче грунта экскаватор типа обратная лопата размещается на кровле добычного уступа.

Исходя из горно-геологических условий и вытекающих из них оптимальных рабочих параметров применяемого горного оборудования, карьеры отрабатываются одним вскрышным малой высоты (0,2-0,3 м) и одним добычным уступами.

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 (ТБО)	20 03 01	передается сторонним организациям
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы)	01 01 02	Самовывоз на отвал вскрышных пород с последующим использованием на рекультивацию.
Промасленная ветошь	15 02 03	передается сторонним организациям

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
2.1	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2.2	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
2.3	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
2.4	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2.5	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
2.6	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

Источниками выбросов загрязняющих веществ являются:

- Источник №0001. Работа генератора
- Источник №6001-Работа бульдозера на зачистке;
- Источник №6002-Работа экскаватора при загрузке материала зачистки в автосамосвалы;
- Источник №6003-Работа автосамосвала на транспортировке материала зачистки;
- Источник №6004-Отвал вскрышных пород;
- Источник №6005-Работа экскаватора при погрузке горной массы в автосамосвалы;
- Источник №6006-Работа автосамосвала на перевозке полезного ископаемого для автосамосвала;
- Источник №6007- Автозаправщик
- Источник №6008-Работа спецтехники (не нормируется).

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
Источников выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг проводится инструментальными измерениями, нет						

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 МСС-3	Генератор	0001		Оксида углерода	Дизельное топливо
				Диоксид азота	
				Оксид азота	
				Углеводороды C12-C19	
				Сажа С	
				Сернистый ангидрид	
				Формальдегид	
				Бенз/а/пирен	
	Работа бульдозера на зачистке	6001		Пыль неорганическая SiO 20-80%	грунт
	Работа экскаватора при загрузке материала зачистки в автосамосвалы;	6002		Пыль неорганическая SiO 20-80%	грунт
	Работа автосамосвала на транспортировке материала зачистки;	6003		Пыль неорганическая SiO 20-80%	грунт
	Отвал вскрышных пород	6004		Пыль неорганическая SiO 20-80%	грунт
	Работа экскаватора при погрузке горной массы в автосамосвалы;	6005		Пыль неорганическая SiO 20-80%	грунт
	Работа автосамосвала на перевозке полезного ископаемого для автосамосвала	6006		Пыль неорганическая SiO 20-80%	грунт
	Автозаправщик	6007		Сероводород (Дигидросульфид)	Дизельное топливо
				Алканы C12-19	

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
Не имеется полигон ТБО и др. т.п., в связи с чем проведение мониторинга не требуется					

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
Мониторинг сточных вод не проводится				

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
Мониторинг на границе СЗЗ не предусмотрен					

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
Мониторинг на водном объекте не проводится, так как водные объекты в районе воздействия отсутствуют					

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
Мониторинг почвенного покрова не проводится				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственный отдел, контроль технологического процесса	постоянно
2	Отдел по ОС, контроль выполнения природоохранных мероприятий	ежеквартально
3	Отдел по ОС, контроль ведения экологической документации	ежеквартально