

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «Ressource PV»

Касиманова К.Ж.



2023 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
редкоземельного кварцево-жильно-грейзенового
месторождения Нура-Талды
ТОО «Ressource PV»**

Директор
ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг»



Величко Я.Е.

г. Семей, 2023 г

Адрес промышленной площадки:

Республика Казахстан, 100000, Карагандинская область, Шетский район, месторождение Нура-Талды

Заказчик

ТОО «Ressource PV»

РК, г. Астана, Район "Есиль", ул. Дінмухамед Қонаев, Здание 12/1

Организация–разработчик проекта:

ТОО "ЦЕНТРГЕОКОНСАЛТИНГ"

Почтовый адрес:

Абайская обл, Семей Г.А., г.Семей, ул. Поселок Степной, 133, кв. 1

Контактные данные:

Тел: +7 (747) 606 63 76

Е-mail: admin@centergeo.kz

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КАТЕГОРИИ	5
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	11

СПИСОК ТАБЛИЦ

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

ВВЕДЕНИЕ

Производственный экологический контроль редкоземельного кварцево-жильно-грейзенового месторождения Нура-Талды ТОО «Ressource PV» будет проводиться по данной программе в 2026-2035 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 редкоземельного кварцево-жильно-грейзенового месторождения Нура-Талды ТОО «Ressource PV» представлен в таблицах 8 и 10.

Программа производственного экологического контроля для редкоземельного кварцево-жильно-грейзенового месторождения Нура-Талды ТОО «Ressource PV» 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 отработки редкоземельного кварцево-жильно-грейзенового месторождения Нура-Талды открытым способом», заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчёт о возможных воздействиях к «Плану горных работ отработки редкоземельного кварцево-жильно-грейзенового месторождения Нура-Талды открытым способом» №KZ50VVX00233947 от 01.07.2023 г.).
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 Нура-Талды	356473100	Месторождение Нура-Талды расположено на территории Нураталдинского с.о. Шетского района, Карагандинской области Республики Казахстан. Географические координаты месторождения: 49° 06' 00" с.ш. 73° 32' 00" в.д. от Гринвича.

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
181040004087	07298	Добыча бериллиевых руд	ТОО «Ressource PV» РК, г. Астана, Район "Есиль", ул. Дінмухамед Қонаев, Здание 12/1	I категория, до 526,376 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
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передаются сторонней организации
Черные металлы	19 12 02	Передаются сторонней организации
Отходы сварки	12 01 13	Передаются сторонней организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передаются сторонней организации
Отработанные масла	05 01 06*	Передаются сторонней организации
Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов	16 06 01*	Передаются сторонней организации
Отработанные шины	16 01 03	Передаются сторонней организации
Вскрыша	01 01 01	Захораниваются в отвале
Масляные фильтры	16 01 07*	Передаются сторонней организации
Тара из-под ВВ	15 01 10*	Передаются сторонней организации

Примечание: код отходов, обозначенный знаком (*) классифицируются, как опасные отходы, все остальные необозначенные знаком (*) являются неопасными отходами.

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	14
2	Организованных, из них:	2
	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:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12

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
Карьер	до 526,376 тыс. тонн руды в год	ДЭС-80 - 1	0001	49° 06' 00,0'' 73° 32' 00.2''	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	
					Углерод (Сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
					Углеводороды предельные C12-C19	
Отвал	до 526,376 тыс. тонн руды в год	ДЭС-80 - 2	0002	49° 06' 00,0'' 73° 32' 00.4''	Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	
					Углерод (Сажа)	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
					Проп-2-ен-1-аль	
					Формальдегид	
					Углеводороды предельные C12-C19	

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	Взрывные работы	6001	49° 06' 00,3'' 73° 32' 00.2''	Азота (IV) диоксид	ВВ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Карьер	Дробление негабарита	6002	49° 06' 00,3'' 73° 32' 00.2''	Азота (IV) диоксид	ВВ
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
				Углерод оксид	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Карьер	Буровые работы	6003	49° 06' 00,0'' 73° 32' 00.1''	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	Щебень
Карьер	Экскаваторные работы	6004	49° 06' 00,0'' 73° 32' 00.2''	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	Щебень
Карьер	Бульдозерные работы	6005	49° 06' 00,1'' 73° 32' 00.0''	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	Щебень

Борт карьера	Склады ППС	6006	49° 06' 00,4'' 73° 32' 00.3''	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	ПГС
Карьер	Транспортные работы по ППС	6007	49° 06' 00,1'' 73° 32' 00.1''	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	ПГС
Борт карьера	Формирование рудного склада	6008	49° 06' 00,2'' 73° 32' 00.1''	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	Щебень
Борт карьера	Рудный склад	6009	49° 06' 00,0'' 73° 32' 00.3''	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	Щебень
Борт карьера	Отвал вскрышных пород	6010	49° 06' 00,0'' 73° 32' 00.4''	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	Щебень
Карьер	Транспортные работы	6011	49° 06' 00,1'' 73° 32' 00.2''	Пыль неорганическая, SiO ₂ 70-20%	Щебень
Карьер, отвал	Сварочные работы	6012	49° 06' 00,0'' 73° 32' 00.1''	Железо (II, III) оксиды	Электрод
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

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
1 Точка сброса в пруд-накопитель	49° 06' 00,9'' 73° 32' 00.6''	взвешенные вещества, нефтепродукты, железо, фосфаты, сульфаты, нитриты, нитраты, хлориды; азот аммонийный, бериллий, молибден, вольфрам, висмут	1 раз в квартал	ГОСТ 4245-72 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 18309-2014 ГОСТ 31956-2012 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 4245-72 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 18294-2004 ГОСТ 18308-72 ГОСТ 12349-83 ГОСТ 13938.12-78

Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Н кот- рольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодич- ность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприят- ных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведе- ния кон- троля
1	2	3	4	5	6
Т1 – вос- ток 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 – за- пад 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 – се- вер 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 Республики 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 контро- лируемых показателей	Предельно-допустимая кон- центрация*, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Пруд накопитель	взвешенные вещества, нефтепродукты, железо, фосфаты, сульфаты, нитриты, нитраты, хлориды, азот аммонийный, бериллий, молибден, вольфрам, висмут	85 0,1 0,3 3,5 500 3,0 45 350 1 0,0002 0,25 0,05 0,1	1 раз в квар- тал*	ГОСТ 4245-72 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 18309-2014 ГОСТ 31956-2012 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 4245-72 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 18294-2004 ГОСТ 18308-72 ГОСТ 12349-83 ГОСТ 13938.12-78

*- мониторинг начнется после окончания строительства пруда

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, бериллий, молибден, вольфрам, висмут	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 Нура-Талды	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.