

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**
*к плану горных работ на добычу строительного песка на
месторождении «ГРЭС-1» расположенного в сельской зоне
г.Экибастуз, Павлодарской области*

Заказчик:

Директор ТОО «МЕТА-ПВ»



Р.С. Муратов

Разработчик:

**Директор
ТОО «ECO project of city»**



Т.А. Филиппова



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Филиппова Т.А.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

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

Месторождение «ГРЭС-1» расположено в сельской зоне г.Экибастуз Павлодарской в 5,1 км северо-восточнее тепловой электростанции «Экибастузская ГРЭС-1», в 10 км южнее п. Солнечный и в 21 км северо-восточнее г. Экибастуз.

Месторождение представляет собой плоскую равнину, слабо наклоненную в северном направлении. Относительные высоты на этой равнине редко превышают 4-5 м при абсолютных отметках до 135-139 м.

Участок площадью 16 Га месторождения «ГРЭС-1»

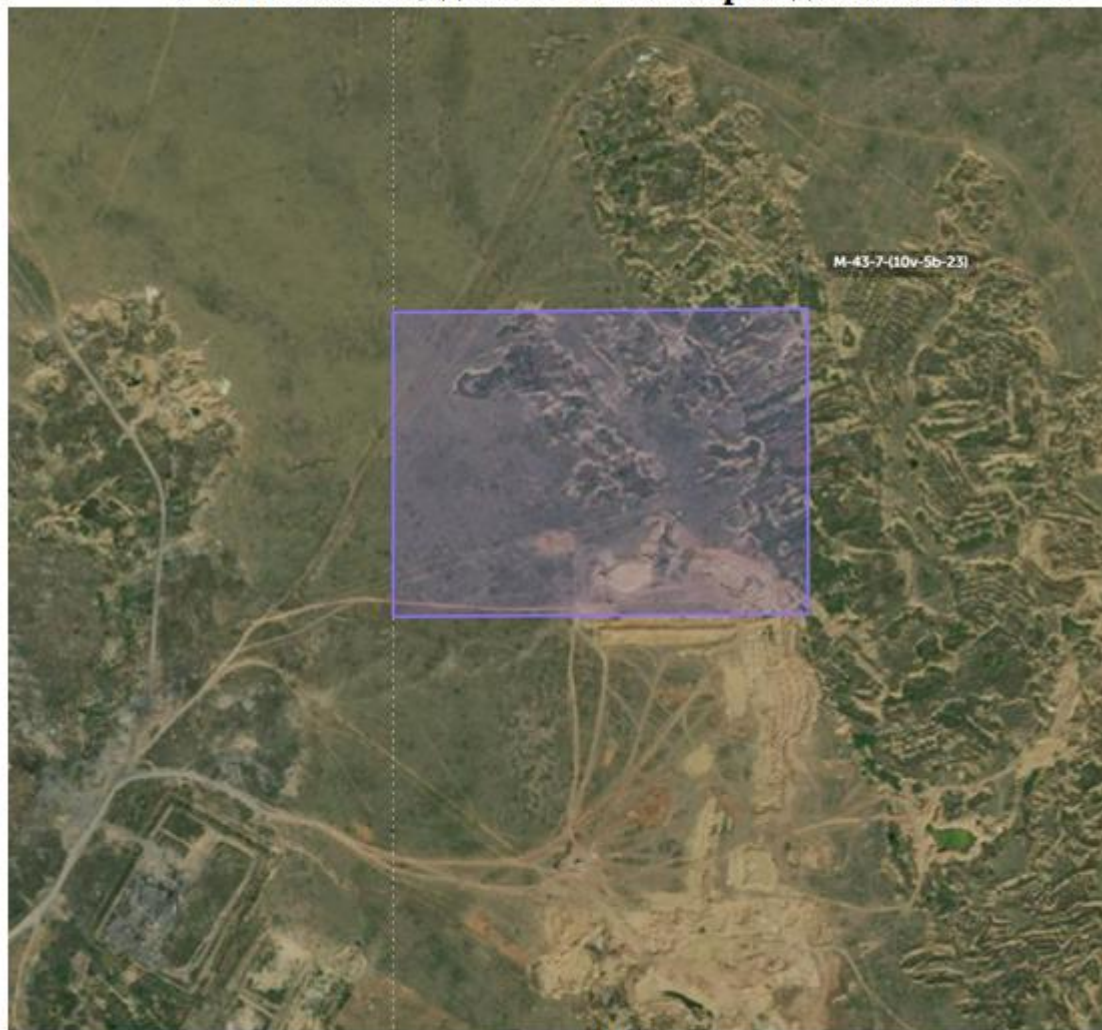


Рис.1

Границы карьера

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь
	Северная широта	Восточная долгота	
1	51°55'17,17"	75°27'00"	0,16 км ² 16 га
2	51°55'17,28"	75°27'24,5"	
3	51°55'28,387"	75°27'24,5"	
4	51°55'28,242"	75°27'00"	

Благоприятные горно-геологические условия predetermined открытым способом разработки строительного песка месторождения «ГРЭС-1».

За выемочную единицу разработки принимаем карьер.

В соответствии с горнотехническими условиями, и исходя из условий залегания полезного ископаемого и физико-механическим свойствам, проектом предусмотрено применить систему

разработки с одним добычным уступом, транспортную, сплошную с транспортировкой добытого полезного ископаемого до потребителя, а вскрышных пород в отвалы. Отгрузка готовой продукции будет осуществляться экскаватором.

Транспортная схема предусматривает в данном проекте следующее основное горнотранспортное оборудование:

Горнотранспортное оборудование

№ п/п	Наименование	Количество
1	2	3
1	Экскаватор CAT 330 на добыче	1
2	Бульдозер Т-170 в карьере	1
3	Автосамосвал SHACMAN	2
4	Погрузчик LW 500 FN	1

Система разработки объекта принимается нисходящая, уступная, горизонтальными слоями с транспортировкой добытой горной массы автосамосвалами к месту переработки.

Высота уступа на объекте принимается: рабочего 3-5м, исходя их технических возможностей оборудования, погашенного – 10 м.

Минимальная ширина рабочей площадки при тупиковом развороте автосамосвалов (грузоподъемностью 30 тн) - 20 м, при кольцевом – 40 м.

Принимается следующий порядок производства горных работ:

1. Выемка и сортировка горной массы экскаватором;
2. Погрузка горной массы в транспортные средства экскаватором;
3. Транспортирование автосамосвалами горной массы с объекта до места переработки;
4. Рыхление и подготовка горной массы для погрузки, планировка забоев и автодорог бульдозером.

Для производства горных работ предусмотрено использование следующего оборудования, имеющегося в наличии:

- экскаватор CAT 330 на добыче – 1 ед;
- Погрузчик LW 500 FN – 1 ед;
- автосамосвал SHACMAN – 2 ед;
- бульдозер Т-170 – 1 ед.

Полный срок отработки карьера составит 10 лет.

Карьер обрабатывается сезонно с апреля по ноябрь, в одну смену. Расчетные показатели работы карьера по выемке горной массы и режим работы приведены в таблице ниже.

Расчетные показатели работы карьера

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Показатели		
			Добыча	Вскрыша	Горная масса
1.	Режим работы		Сезонный		
1.1	Количество смен в сутки	смен	1		
1.2	Продолжительность смены	час	8		
2	Годовая производительность	тыс.м ³	20	2,5	22,5
2.1	Количество рабочих дней в году	дни	240		

Годовой объем добычи строительного песка на месторождении «ГРЭС-1» принимается в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком 2026-2035 гг. – по 20 тыс. м³.

Календарный график отработки месторождения строительного песка приведен в таблице ниже.

Календарный план горных работ

Годы эксплуатации карьера		Показатели по годам				
порядковые	календарные	Горная масса, тыс. м ³	в том числе:			
			Вскрышные породы, тыс.м ³	Эксплуатационные запасы, тыс.м ³	Потери при погрузке, транспортировке и в местах складирования, тыс.м ³	Погашено запасов, тыс.м ³
1	2026	22,5	2,5	20	0,35	20,35
2	2027	22,5	2,5	20	0,35	20,35
3	2028	22,5	2,5	20	0,35	20,35
4	2029	22,5	2,5	20	0,35	20,35
5	2030	22,5	2,5	20	0,35	20,35
6	2031	22,5	2,5	20	0,35	20,35
7	2032	22,5	2,5	20	0,35	20,35
8	2033	22,5	2,5	20	0,35	20,35
9	2034	22,5	2,5	20	0,35	20,35
10	2035	22,5	2,5	20	0,35	20,35
Итого		225	25	200	3,5	203,5

Источники загрязнения атмосферного воздуха:

- **Источник загрязнения: 0001 Топливозаправщик на базе ГАЗ-53(ДТ)**

- **Источник загрязнения: 6002 Снятие Вскрыши**

Вскрышные породы выявлены и представлены почвенно-растительным слоем (супесью твердой гумусированной).

- **Источник загрязнения: 6003 , Эскавация стр.песка экскаватором**

В связи с принятой технологией отработки запасов песка на карьере будет использоваться следующее оборудование: на добычных работах экскаватор САТ 330 с объемом ковша 2,36 м³.

- **Источник загрязнения: 6004 , Склад Вскрыши**

Размещение отвалов пород вскрыши и песка на постоянной основе на участке работ не предусматривается. После отработки остаточного объема добычи, отвалы пород вскрыши будут перемещаться в выработанное пространство.

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 плану 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.

Контроль на СЗЗ осуществляется ежегодно аккредитованной лабораторией.

*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 (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
ТОО «МЕТА ПВ»	552210000	Географические координаты месторождения: 1 Точка. СШ 51°55'17,17" ВД 75°27'00" 2 Точка. СШ 51°55'17,28" ВД 75°27'24,5" 3 Точка. СШ 51°55'28,387" ВД 75°27'24,5" 4 Точка. СШ 51°55'28,242" ВД 75°27'00"	БИН 000240006392	43219	Добыча ОПИ	ЭКИБАСТУЗ, ПР. ИМЕНИ Д.А.КУНАЕВА, Д. 25	2 Категория

ОТХОДЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Деятельность предприятия сопровождается образованием отходов производства и потребления. При проведении образуются следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы;
- производственные отходы.

1. Смешанные коммунальные отходы (200301).

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Вывоз будет осуществляться по мере накопления, организацией, на спец. предприятие по договору. Срок хранения отхода не более 6 месяцев.

2. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*).

Опасный компонент – нефтепродукты. Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт оборудования, спецтехники и автотранспорта. Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для вытирания рук. Ветошь содержит до 20% нефтепродуктов. Имеет состав: тряпье -73 %, масло - 12%, влага -15%.

Представляет собой твёрдые вещества, огнеопасна, не растворима в воде, взрывобезопасна, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная металлическая ёмкость с крышкой. По мере накопления сдаётся на специализированное предприятие.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,6525
в том числе отходов производства		0,2275
отходов потребления		1,425
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы		1,425
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами		0,2275

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	20.03.01	Передача по договору
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	Передача по договору

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации будут являться следующие работы:

• **Источник загрязнения: 0001 Топливозаправщик на базе ГАЗ-53(ДТ)**

• **Источник загрязнения: 6002 Снятие Вскрыши**

Вскрышные породы выявлены и представлены почвенно-растительным слоем (супесью твердой гумусированной).

• **Источник загрязнения: 6003 , Эскавация стр.песка экскаватором**

В связи с принятой технологией отработки запасов песка на карьере будет использоваться следующее оборудование: на добычных работах экскаватор САТ 330 с объемом ковша 2,36 м³.

• **Источник загрязнения: 6004 , Склад Вскрыши**

Размещение отвалов пород вскрыши и песка на постоянной основе на участке работ не предусматривается. После отработки остаточного объема добычи, отвалы пород вскрыши будут перемещаться в выработанное пространство.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
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	4

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			
Карьер	Топливозаправщик на базе ГАЗ-53(ДТ)	6001	Географические координаты месторождения: 1 Точка СШ 51058'38,75";ВД 74052'12,20" 2 Точка СШ 51058'46,65"; ВД 74052'19,76" 3 Точка СШ 51058'47,69"; ВД 74052'30,58" 4 Точка СШ 51058'40,46"; ВД 74052'35,41" 5 Точка СШ 51058'31,46"; ВД 74052'44,54" 6 Точка СШ 51058'24,61";ВД 74052'36,46" 7 Точка СШ 51058'18,88"; ВД 74052'38,45"	Сероводород Алканы С12-19 /в пересчете на С	
	Снятие ПРС	6002		Азота диоксид) Азот (II) оксид Азота оксид) (б) Углерод (Сажа, Сера диоксид Углерод оксид	
	Экспкавация стр.песка экскаватором	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Склад Вскрыши	6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Отвал ПРС	6005		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
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
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 всутки	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

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, 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 контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Отсутствует				

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

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