

***ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к плану горных работ
на добычу кирпичных глин месторождения
«Шидертинское»
в сельской зоне г. Экибастуза, Павлодарской области***

Заказчик:

Директор

ТОО «Кеніш ЕК»

Е.К. Бидатов

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 месторождения «Шидертинское» в сельской зоне г. Экибастуза, Павлодарской области
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:	2027 – 2036 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>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> <i>2036 год – 100,0 тыс. тенге</i>
Ожидаемые результаты:	Примечание: *- объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год. 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 кирпичных глин «Шидертинское» расположено в сельской зоне г. Экибастуза Павлодарской области в 14 км к северо-восток от железнодорожной станции и поселка Шидерты и в 50 км к востоку от г. Экибастуза. Месторождение расположено в пределах мелкосопочника на правом берегу р. Шидерты (канала им. К.И. Сатпаева). В непосредственной близости от месторождения проходят автомобильная и железная дорога Павлодар-Астана.

Балансовые запасы глин месторождения «Шидертинское» утверждены по состоянию на 01.01.1990 года, в следующих количествах (протокол №568-3 от 05.02.1990 г.) по категориям:

В – 212,9 тыс.м³,

С₁ – 548,5 тыс.м³,

Общие запасы В+С₁ – 761,4 тыс.м³

Вскрышные породы составляют 333,2 тыс.м³, средний коэффициент вскрыши 0,44 м³/м³.

Настоящий план горных работ разработан согласно Задания на проектирование, в связи со статьей № 216 «Закона о недрах и недропользовании» в связи с подачей заявки на получение лицензии на добычу.

Обзорная карта района работ
Масштаб 1:100000

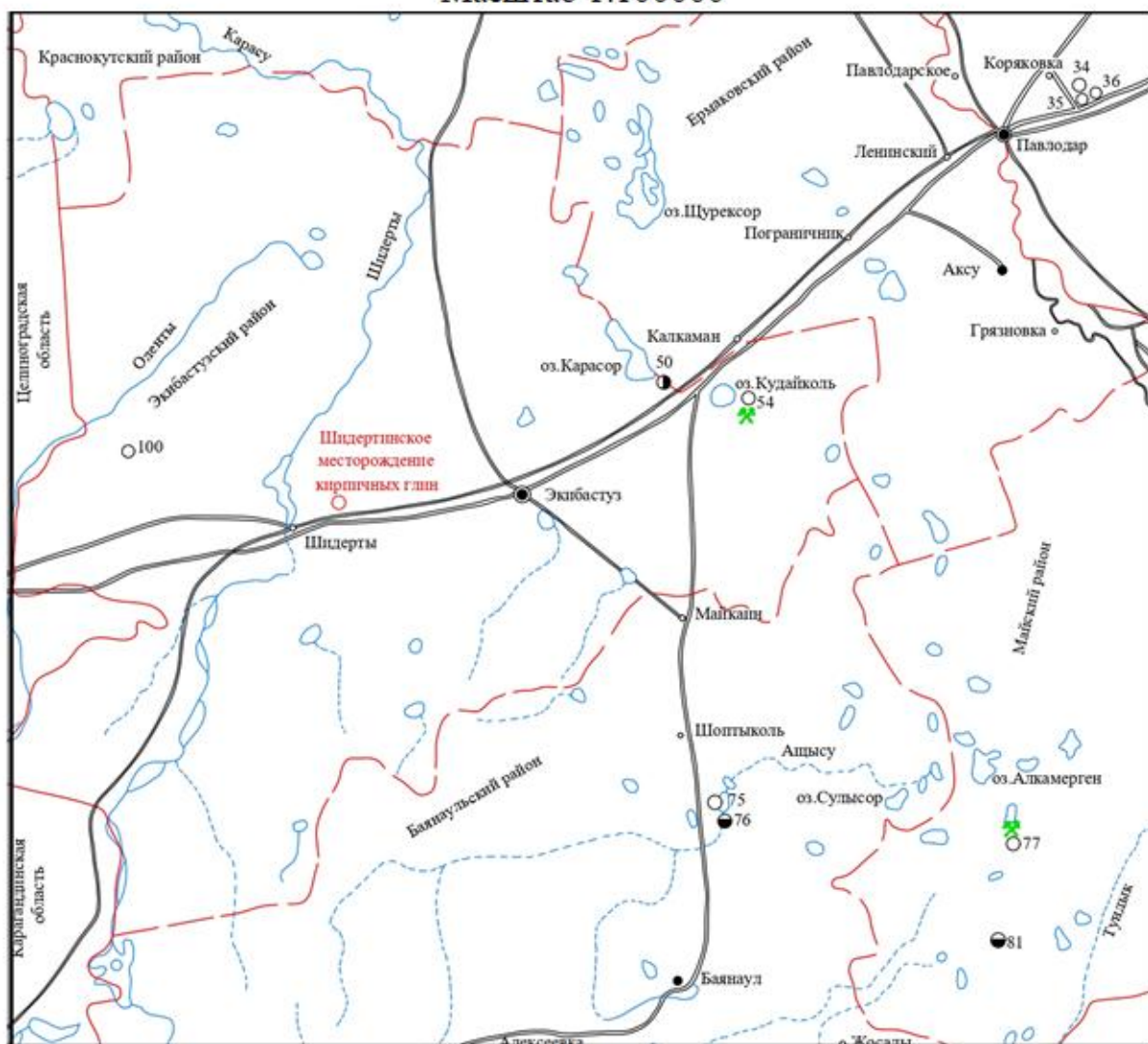


Рис.1.1.

Координаты угловых точек контура месторождения

N п.п	Географические координаты		Площадь, га
	С.Ш.	В.Д.	
1	51° 45' 0,2351''	74° 50' 26,4372''	10,9061
2	51° 45' 3,4446''	74° 50' 26,3008''	
3	51° 45' 13,4132''	74° 50' 40,7532''	
4	51° 45' 13,634''	74° 50' 51,2884''	
5	51° 45' 10,3242''	74° 50' 51,4142''	
6	51° 45' 7,2282''	74° 50' 46,7537''	
7	51° 45' 4,0455''	74° 50' 47,5361''	

Режим работы карьера, в соответствии с заданием на проектирование, принимается сезонный – с 15 апреля по 15 октября, продолжительность смены-12 часов с непрерывной рабочей неделей. Одна смена в сутки, количество рабочих дней в году- 180 дней.

Календарный план горных работ составлен в соответствии с принятой системой разработки и отражает принципиальный порядок отработки месторождения, с использованием принятого горного транспортного оборудования.

В основу составления календарного плана вскрышных и добычных работ положены:

1. Режим работы карьера по добыче и вскрыше;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горнотехнические условия разработки месторождения;
4. Тип и производительность горнотранспортного оборудования;

Календарный план горных работ

Годы отработки	Добыча тыс. м3	Потери тыс. м3	Погашаемые запасы тыс. м3	Вскрышные работы тыс. м3	ПРС тыс. м3	Горная масса тыс. м3
2027	75,0	1,7	76,7	33,3	3,0	110,0
2028	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2029	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2030	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2031	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2032	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2033	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2034	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2035	75,0	1,6	76,6	33,3	2,7	109,9
2036	70,3	1,6	72,0	33,2	2,7	105,2
Всего	745,3	16,1	761,4	333,2	27,3	1094,4

Источники загрязнения атмосферного воздуха:

Выбросы загрязняющих веществ при работе горнотранспортного оборудования 6001

Для выполнения объемов предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

Перечень основного и вспомогательного горнотранспортного оборудования

№п/п	Наименование оборудования	Потребное количество (шт.)
Основное горнотранспортное оборудование		
1	Экскаватор XCMG XE21C	1
2	Погрузчик XCMG LW500	1
3	Бульдозер Shantui SD32	1
Вспомогательное оборудование		
1	Поливомоечная машина КО-806	1
2	Топливозаправщик АТЗ-11 на базе Урал	1

• Снятие ПРС 6002

Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: бульдозер срезает и складировует в бурты вдоль границы горного отвода для использования в последующей рекультивации. Объем ПРС составит 27,3тыс.м3.Объем снятия ПРС принят согласно календарного плана.

• Снятие Вскрышных пород 6003

Планом горных работ предусматривается снятие вскрышных пород в объеме 333,2 тыс.м3.

Вскрыша будет складироваться на вскрышной отвал в один ярус расположенный северо-западнее от карьера.

Выемочно-погрузочные работы по выемке пород вскрыши будут выполняться экскаватором XCMG XE21C с вместимостью ковша 1,0м3, (возможно применение другого гидравлического экскаватора со схожими техническими характеристиками), зачистка кровли полезного ископаемого будет производиться бульдозером ShantuiSD32.

• Отработка полезного ископаемого 6004

Отработка полезного ископаемого производится экскаватором XCMG XE21C с вместимостью ковша 1,0м3

Выбранная высота подступа 7,0 м, не превышает максимальную глубину копания применяемых экскаваторов.

Вывозка полезной толщи непосредственно из карьера осуществляется автосамосвалами HOWO и SHACMAN. На планировочных и вспомогательных работах используется бульдозер Shantui SD32.

• Отвал ПРС 6005, Отвал вскрышных пород 6006

Почвенно-растительный слой срезается бульдозером ShantuiSD32 и перемещается за границы карьерного поля, где он формируется в компактные отвалы (бурты), располагаемые вдоль границ участка. Объем почвенно-растительного слоя подлежащий снятию при отработке карьера» составит 27,3 тыс. м3.

Площадки бульдозерных отвалов должны иметь по всему фронту разгрузки поперечный уклон не менее 3 градусов, направленный от бровки откоса в глубину отвала на длину базы работающих автосамосвалов, и фронт для маневровых операций автомобилей, бульдозеров и транспортных средств. Длина поперечного уклона составляет 10м. Зона разгрузки ограничивается с обеих сторон знаками. Для ограничения движения машин задним ходом разгрузочные площадки должны иметь предохранительную стенку (вал) высотой не менее 1,0 метра. При отсутствии предохранительной стенки не допускается подъезжать к бровке разгрузочной площадки ближе чем на 5 метров. Предохранительный вал служит ориентиром для водителя. Наезд на предохранительный вал при разгрузке не допускается. Данным планом

предусматривается сооружение предохранительной стенки (вала) на расстояние 5 метров от верхней бровки откоса отвала.

При формировании отвала породами вскрыши принят периферийный способ, в первое время для создания отвального фронта работ и при наращивании высоты отвала используется площадный способ. При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются вдоль отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки откоса отвала, затем порода сталкивается бульдозером на откос.

Формирование отвалов производится бульдозером Shantui SD32.

Ширина въезда на отвал принята – 10,0 м. Продольный уклон въезда с учетом типа автосамосвалов и покрытия дороги принят 80 %.

Угол откосов отвала принят 38° - угол естественного откоса вскрышных пород.

Угол устойчивого откоса – 33°. Ширина призмы возможного обрушения составляет 5,0 м.

• Работа топливозаправщика 6007

ГСМ ежедневно будет завозиться Топливозаправщиком АТЗ-11 на базе Урал на договорной основе с ближайших АЗС. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на рабочих местах.

Не планируется строительство складов ГСМ, складов хранения запасных частей и агрегатов, хранение ГСМ также не предусматривается.

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 плана 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 расчетным 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 производствен ного объекта	Месторасп оложение по коду КАТО (Классифи катор администр ативно территора льных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифи кационны й номер (далее - БИН)	Вид деятель- ности по общему классифика тор у видов экономичес кой деятельност и (далее - ОКЭД)	Краткая характерис тика производстве нного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Кеніш ЕК»	552210000	Географические координаты месторождения: 1 Точка С.Ш. 510 45/ 0,2351// ВД 740 50/ 26,4372// 2 Точка С.Ш. 510 45/ 3,4446// ВД 740 50/ 26,3008// 3 Точка С.Ш. 510 45/ 13,4132// ВД 740 50/ 40,7532// 4 Точка С.Ш. 510 45/ 13,634// ВД 740 50/ 51,2884// 5 Точка С.Ш. 510 45/ 10,3242// ВД 740 50/ 51,4142// 6 Точка С.Ш. 510 45/ 7,2282// ВД 740 50/ 46,7537// 7 Точка С.Ш. 510 45/ 4,0455// ВД 740 50/ 47,5361//	БИН 260540005992	43219	Добыча ОПИ	Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, Сабита Донентаева, 48.	2 Категория

ОТХОДЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- 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		1,5775
в том числе отходов производства		0,2275
отходов потребления		1,35
Не опасные отходы		
ТБО		1,35
Опасные отходы		
Ветошь промасленная		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

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
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	7

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	Работа горного оборудования	6001	Географические координаты месторождения:	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Снятие ПРС Бульдозером	6002	1 Точка С.Ш. 510 45/ 0,2351// ВД 740 50/ 26,4372//	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Снятие Вскрышных пород	6003	2 Точка С.Ш. 510 45/ 3,4446// ВД 740 50/ 26,3008// 3 Точка С.Ш. 510 45/ 13,4132// ВД 740 50/	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Отработка полезного ископаемого	6004	40,7532// 4 Точка С.Ш. 510 45/ 13,634// ВД 740 50/ 51,2884// 5 Точка С.Ш. 510 45/ 10,3242// ВД 740 50/	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Склад ПРС	6005	51,4142// 6 Точка С.Ш. 510 45/ 7,2282// ВД 740 50/ 46,7537// 7 Точка С.Ш. 510 45/ 4,0455// ВД 740 50/ 47,5361//	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Склад вскрышных пород	6006		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Работа топливозаправщика	6007		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	

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 в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля

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.