



ИП «Eco-Logic»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011 Г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Балхаш-Щебень»



Д.К. Зухурнаев

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ДОБЫЧИ ОПИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «БАЛХАШ-КАМЕНЬ» (ЮЖНЫЙ
ФЛАНГ), РАСПОЛОЖЕННОМ НА ЗЕМЛЯХ АДМИНИСТРАТИВНОГО
ПОДЧИНЕНИЯ Г. БАЛХАШ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Руководитель
ИП «Eco-Logic»



Головченко Н.М.

КАРАГАНДА 2026 ГОД



ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	4
1. Общие сведения о предприятии.....	5
2. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	14

ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на Месторождении «Балхаш-Камень» (Южный фланг), расположенном на землях административного подчинения г. Балхаш Карагандинской области и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Программа производственного экологического контроля разработана ИП «Есо-Logic».

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14 июля 2021 года.



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль за управлением отходами производства и потребления.



1. Общие сведения о предприятии

Таблица 1

Наименование Производственного объекта	Месторасположение По коду КАТО (классификатор Административно- территориальных объектов)	Месторасположение координаты	Бизнес Идентификационный номер	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
Месторождение «Балхаш-камень» (Южный фланг)	КАТО 351610000 8 км от города Балхаш и в непосредственной близости от реконструируемой железной дороги, участка «Балхаш- Саяк».	1. 46°52'29.28"C, 75° 6'4.35"B 2. 46°52'31.47"C 75° 6'17.12"B 3. 46°52'33.68"C 75° 6'30.00"B 4. 46°52'24.47"C 75° 6'29.26"B 5. 46°52'19.95"C 75° 6'3.31"B	БИН 220540011662	08122	Буровые работы Взрывные работы Дробление строительного камня	ТОО «БалхашЩебень» ИИККZ288211 KF910000001 в АО «Bank RBK» г. Алматы БИК KINCKZKA	II категория 407835 тонн



2. Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы)	20 03 01	0,67	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.



3. Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
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	2
7)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	15

4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Таблица 4

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
В связи с отсутствием стационарных ИЗА, мониторинг выбросов инструментальными замерами на источниках не предусмотрен, источники контролируются расчетным методом						



5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Таблица 5

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме			
1	2	3	4	5	6
2025-2027					
Месторождение «Балхаш-камень» (Южный фланг)	Дизельный генератор	0001	8 км от города Балхаш и в непосредственной близости от реконструируемой железной дороги, участка «Балхаш-Саяк». 1. 46°52'29.28"С, 75° 6'4.35"В 2. 46°52'31.47"С 75° 6'17.12"В 3. 46°52'33.68"С 75° 6'30.00"В 4. 46°52'24.47"С 75° 6'29.26"В 5. 46°52'19.95"С 75° 6'3.31"В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дт
	Заправка техники дизтопливом	0002		Сероводород Углеводороды C12-C19	Дт
	Буровые работы	6001/7		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Взрывные работы	6001/8		Азота (IV) диоксид (Азота Диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Погрузочные работы строительного камня	6001/9		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Пыление при движении автотранспорта	6001/10		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Пост ссыпки строит камня в приемный бункер ДСУ	6002/12		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Щековая дробилка	6002/13		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Роторная дробилка	6002/14		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	



	грохот вибрационный	6002/15		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Ленточные транспортеры	6002/16		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Склад хранения щебня d 0-5 мм	6002/17		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Склад хранения щебня d 5-20 мм	6002/18		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Склад хранения щебня d 25-60 мм	6002/19		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Погрузка щебня d 0-5 мм на автосамосвалы	6002/20		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Погрузка щебня d 5-20 мм на автосамосвалы	6002/21		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Погрузка щебня d 25-60 мм на автосамосвалы	6002/22		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

6. Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
ТОО «Балхаш-Щебень» не имеет на своем балансе полигоны ТБО и промышленных отходов. Все отходы на участках собираются в контейнер, и по мере накопления вывозятся на спец. предприятия по договору					

7. Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 7

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Все бытовые сточные воды будут отводиться в выгребные бетонированные гидроизоляционные септики и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод				



8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8

№ 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
Точки 1-4 на (границе СЗЗ)	Неорганическая пыль	1 раз в год	1	Аккредитованная лаборатория	ГОСТ 17.2.3.02-2014
	Оксиды азота				РД 52.04.186-89
	Оксид серы				РД 52.04.186-89
	Оксид углерода				РД 52.04.186-89
	Углерод черный				РД 52.04.186-89
	Углеводороды предельные				ГОСТ 26449.1-85

9. График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 9

№	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 воздействия поверхностных вод во время разработки месторождения не предусматривается, в связи с отсутствием в радиусе 600 м водных объектов.					

10. Мониторинг уровня загрязнения почв

Таблица 10

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
В связи с отсутствием какого-либо воздействия мониторинг почвенного покрова нецелесообразен				



11. Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. Все привозимые на сортировку коммунальные отходы проходят измерения на наличие радиационного фона. Партия отходов с высоким содержанием радиационного фона к разгрузке не допускается, номер партии с превышением заносится в журнал.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 11

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Контроль технологического процесса	1 раз в квартал
1.1	Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды	
1.2	Контроль состояния и эксплуатации оборудования, инструментов	
2	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий	
2.1	Контроль проведения производственного мониторинга	
2.2	Контроль мест хранения отходов	
3	Контроль ведения экологической документации	
3.1	Контроль ведения экологической отчетности	
3.2	Осуществление расчет платежей за эмиссии в окружающую среду	



2. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники; - проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью; - несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия.

После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- уменьшением движения автотранспорта по территории;
- мероприятия, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности;
- исправность оборудования и средств пожаротушения;
- организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений;



- наличие в личных карточках и журналах рабочих и служащих отметок о прохождении полной программы всех видов инструктажей по технике безопасности, ППБ гражданской обороне;

- организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей;

- наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития;

- организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксации чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статье 182 Экологического Кодекса РК:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;
- сбор и передача информации осуществляется с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;
- производственный экологический контроль осуществляется юридическими лицами.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривается в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, т.к. используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого, при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.