



УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс
энерджи)



Яковенко Е.В.

2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

«Реконструкция с расширением главного корпуса среднего
давления КЦ Балхашской ТЭЦ» на 2024-2025 гг.

Директор
ТОО «Зеленый мост»



/Кузин В.В./

(подпись)

г. Астана, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	3
1. АННАТАЦИЯ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
2.1 ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	7
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	10
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	10
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	11
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	11
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	19
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	19
9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	19
10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	20
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	20
12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ	21
13. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	21
14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	21
16. ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	21
17. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	21

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Ситуационная карта-схема расположения предприятия

1. АННОТАЦИЯ

Назначение и цели производственного экологического контроля

В соответствии с п. 1 ст. 182 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

1.получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2.обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3.сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4.повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5.оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6.формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7.информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8.повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Порядок проведения производственного экологического контроля

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

1) соблюдать программу производственного экологического контроля;

2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;

4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Нормативные документы

– Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.

– Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.

– Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 сентября 2021 г. № 378.

– РНД 211.3.01.06-97 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, Алматы, 1997 г.

– РНД 211.3.01.01-97 Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях.

– Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

– Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почве), приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452.

– ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы, Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: ТОО «Kazakhmys Energy» (Казахмыс Энерджи).

Юридический адрес: РК, область Ылытау, г. Жезказган, ул. Желтоқсан, 34.

Адрес размещения промышленной площадки: РК, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Аманат, 7

БИН: 110140012821.

Вид основной деятельности: «Реконструкция с расширением главного корпуса среднего давления КЦ Балхашской ТЭЦ»

Форма собственности: Товарищество с ограниченной ответственностью

Количество промплощадок и их адреса:

Предприятие представлено одной промплощадкой, расположенной по адресу: г. Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Аманат, 7

Проект реконструкции с расширением главного корпуса среднего давления КЦ Балхашской ТЭЦ, включающий строительство новых несущих и ограждающих конструкций главного корпуса котлоагрегаторов ст. №4 и №5. Ввиду невозможности полного демонтажа галереи топливоподачи, проектом предусмотрено переопирание галереи на новые и демонтаж старых несущих конструкций. Строительство корпуса осуществляется к существующему административно-бытовому комплексу.

Сроки строительства 1 очередь: апрель – декабрь 2024 года, 2 очередь: апрель – декабрь 2025 года

На период проведения строительных работ определена II категория, согласно инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № 246, от 13 июля 2021 г., раздел 11 Отнесение объекта ко II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям, пп. 3) проведение строительных операций, продолжительностью более одного года

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют.

Жилая зона находится на расстоянии 1500 м в восточном направлении от объекта.

Санитарно-защитная зона предприятия устанавливается согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Согласно санитарно-эпидемиологического заключения на предельно-допустимые выбросы в атмосферу Балхашской ТЭЦ, выданного Карагандинским областным департаментом ЗПП от 07.10.14 г., №7-23/1360 размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Балхашской ТЭЦ не превышает 999 м и, согласно санитарной классификации производственных объектов, относится ко 2 классу опасности.

Граница области воздействия (ГОВ) предлагается установить на уровне существующей санитарно-защитной зоны – 999 м.

По характеру производства предприятие относится к I классу санитарной классификации. По степени воздействия на окружающую среду, в соответствии с Экологическим кодексом РК, ко II категории.

Исторические памятники, охраняемые природные территории:

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственных баз отсутствуют.

2.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В процессе проведения строительных работ выявлено: 1 организованный и 1 неорганизованный источник выбросов вредных веществ.

Период эксплуатации на проведение реконструкции не предусмотрен.

В процессе производственного мониторинга отслеживаются эмиссии загрязняющих веществ и отходы.

Перечень показателей эмиссии загрязняющих веществ 1 очередь

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	4	5	6	7	8	9
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5		0.00000278	0.00001167
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		3	0.00441	0.1391068
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		2	0.000461	0.01008537
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.0000778	0.0000056
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.0001417	0.0000102
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.00025	0.00105
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.02712	0.34855614
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0252335	0.203399123
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0031	0.0215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0061	0.043
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.018994	0.223896
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.000489	0.01003309
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.000917	0.0086144

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.39822	1.46333
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.15945	0.262291
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.0197	0.0507
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.03679	0.080697
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.01538	0.0395
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.033	0.0616713
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.0007	0.0052
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0007	0.0052
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.13454	0.1527544
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2		0.0347	0.00788
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.38842	1.4816386
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.0655282975	0.1378594
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.26907	1.02005201
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.1454666	0.03276693
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0046	0.000853
	В С Е Г О :					1.7935616775	5.811662033

Перечень показателей эмиссии загрязняющих веществ 2 очередь

Код	Наименование	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества
-----	--------------	-----	-----	--	-------	-----------------	-----------------

ЗВ	загрязняющего вещества	максимальная разовая, мг/м3	среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	опасности ЗВ	с учетом очистки, г/с	с учетом очистки, т/год (М)
1	2	4	5	6	7	8	9
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5		0.00000278	0.00000444
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		3	0.00441	0.0659694
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		2	0.000461	0.00487752
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.0000816666	0.00000294
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.00014875	0.000005355
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		1	0.00025	0.0004
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.02712	0.2565687
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0252335	0.188427036
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0031	0.0215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0061	0.043
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.018994	0.163551
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.000489	0.00463968
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.000917	0.0041864
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.3985	0.798788

0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.30055	0.36656
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.0197	0.024
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.03679	0.03777
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.01538	0.0187
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.024	0.02917
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.0007	0.0052
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.0007	0.0052
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.20924	0.0879
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2		0.0347	0.00525
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.35089	1.08027865
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.00815472368	0.112635
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.151986	0.106201827
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.249553	0.02113
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0046	0.0000917
	В С Е Г О :					1.89275142028	3.452007648

Перечень показателей отходов.

№	Наименование отхода	Код отхода	Объем т/год	Место временного хранения	Качественный состав	Способ утилизации отходов
1	ТБО	20 03 01	13,5	На твердом покрытии в	Бумага, пищевые остатки, упаковочный	Передача спец. предприятию по

				металлических контейнерах	материал, пластмасса и пр.	договору
2	Строительные отходы	17 01 07	4850	На твердом покрытии в металлических контейнерах	Остатки строительной смеси, бетон, кирпич	Передача спец. предприятию по договору
3	Огарки электродов	12 01 13	3	На твердом покрытии в металлических контейнерах	Огарки электродов	Передача спец. предприятию по договору
4	Тара из под ЛКМ	15 01 10*	2	На твердом покрытии в металлических контейнерах	Загрязненная ЛКМ тара	Передача спец. предприятию по договору
5	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,007	На твердом покрытии в металлических контейнерах	Загрязненная ветошь	Передача спец. предприятию по договору

2.2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный мониторинг проводится 1 раз в квартал, 4 раза в год на весь период действия Программы производственного экологического контроля.

По результатам проведенного производственного мониторинга составляется отчет и передается на проверку в уполномоченный орган.

Мониторинг будет осуществляться расчётным методов в связи с тем, что источники носят временный характер

Общие сведения о предприятии представлены в таблицы № 1.

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 «Kazakhmys Energy (Казахмыс энерджи) »	351600000	г. Балхаш, ул. Аманат, 7 46° 49'34.91" северной широты, 74° 56'52.84" восточной долготы.	110140012821		Проект реконструкции с расширением главного корпуса среднего давления КЦ Балхашской ТЭЦ, включающий строительство новых несущих и ограждающих конструкций главного корпуса котлоагрегаторов ст. №4 и №5. Ввиду невозможности полного демонтажа галереи топливоподачи, проектом предусмотрено переопирание галереи на новые и демонтаж старых несущих конструкций. Строительство корпуса осуществляется к существующему административно-	Юридический адрес РК, область Ылытау, г. Жезказган, ул. Желтоксан, 34. БИН 110140012821	II категория, строительство больше 1 года

					бытовому комплексу.		
--	--	--	--	--	---------------------	--	--

3.ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В результате строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ, твердые бытовые отходы, промышленно-строительные отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь.

Определение массы и объема образования твердых бытовых отходов произведено с помощью норм накопления бытовых отходов на расчетную единицу. Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Строительные отходы – (кирпич, бетон, строительные смеси и т.д.) образуются в процессе проведения строительных работ, демонтажа. Планируемый объем отходов 4850 т/год. Отходы будут передаваться третьей организации по договору.

Отходы сварочных электродов – образуются в результате сварочных работ, которые осуществляются на постах электродуговой сварки. Годовой объем образуемых отходов – 3 т. Временное хранение будет осуществляться на площадке с твердым покрытием в герметичных, металлических контейнерах, с дальнейшей их передачей на утилизацию сторонней организации по договорной основе.

Тара из-под ЛКМ – образуются в процессе проведения лака-красочных работ. Годовой объем образуемых отходов – 2 т. Временное хранение будет осуществляться на площадке с твердым покрытием, с дальнейшей их передачей на утилизацию сторонней организации на договорной основе.

ТБО – отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала, годовой объем образуемых отходов 13,5 т/год. Временное хранение будет осуществляться на площадке с твердым покрытием, с дальнейшей их передачей на утилизацию сторонней организации на договорной основе.

Промасленная ветошь отходы образуются в процессе проведения ремонтных работ 0,007 т/год. Временное хранение будет осуществляться на площадке с твердым покрытием, с дальнейшей их передачей на утилизацию сторонней организации на договорной основе.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице № 2.

Таблица 2. Отходы производства и потребления

№	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	ТБО	20 03 01	Передача спец. предприятию по договору
2	Строительные отходы	17 01 07	Передача спец. предприятию по договору
3	Огарки электродов	12 01 13	Передача спец. предприятию по договору
3	Тара из под ЛКМ	15 01 10*	Передача спец. предприятию по договору
5	Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача спец. предприятию по договору

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Во время проведения строительные работ выявлено 2 временных источника загрязнения

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник загрязнения N 0001. Организованный источник

Источник выделения N 0001 01, Компрессор

Источник загрязнения N 6001. Неорганизованный источник

Источник выделения N 6001, Площадка строительства

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. На производственной площадке реконструкции главного корпуса КЦ Балхашской ТЭЦ отсутствуют постоянные источники выбросов, в связи с этим инструментальные измерения не проводятся.

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

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

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

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
ТОО «Kazakhmys Energy (Казахмыс энерджи) (площадка реконструкции)	Неорганизованный источник (площадка строительства)	6001	46° 49'34.91" 74° 56'52.84"	Титан диоксид	Электроды, краска, щебень, песок, ПРС, битум, припой.
				Железо (II, III) оксиды	
				Марганец и его соединения	
				Олово оксид (в пересчете на олово)	
				Свинец и его неорганические	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения /в	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Диметилбензол	
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
				Метилбензол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир	
				Бутилацетат (Уксусной кислоты	
				Пропан-2-он (Ацетон) (470)	
				Сольвент нафта	
				Уайт-спирит	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
				Углеводороды	

				предельные C12-C19	
				Взвешенные частицы (116)	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Пыль абразивная	
	Организованный источник (компрессор)	0001	46° 49'34.91" 74° 56'52.84"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Сернистый газ, Сера (IV) оксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид (Метаналь)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	

Карта схема-источников выбросов представлена в приложении 1

7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

В собственности предприятия не имеется полигоны для захоронения отходов в следствии чего проведение газового мониторинга не предусмотрено.

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

8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является городская система водоснабжения. Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе канализации отводятся в городскую систему водоотведения. Сброс сточных вод не осуществляется. Мониторинг сточных вод не предусмотрен.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источника воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны и предприятия. Так как объект действующий ежеквартально проводится мониторинг воздействия от объекта, в следствии чего мониторинг от реконструкции объекта будет проводится совместно на действующей СЗЗ

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
№ 1 (западное направление граница СЗЗ) № 2 (северное направление граница СЗЗ) № 3 (восточное направление граница СЗЗ) № 4 южное направление граница СЗЗ)	Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аттестованной и аккредитованной лабораторией	Согласно утвержденных методик в РК

При мониторинге состояния атмосферного воздуха должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление. Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли, либо непосредственно у источника выбросов. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин. Точки отбора проб воздуха, указаны на карте приложение 1.

10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является городская система водоснабжения. Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе канализации отводятся в городскую систему водоотведения. Сброс сточных вод не осуществляется. В следствии чего мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте (подземные воды)

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

В следствии того, что реконструкция будет проводится на действующем объекте, воздействие будет временное, загрязнение почвенного покрова не предусмотрено, в следствии сего мониторинг почв не предусмотрен.

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

Точка отбора проб указана на карта схеме приложение 3.

12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

В целях соблюдения соответствия деятельности Компании природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду в компании действует служба охраны окружающей среды в следующем составе:

Инженер-эколог. Данный специалист непосредственно подчиняется директору Компании. Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки. Для этих целей разработан план – график внутренних экологических проверок, утвержденный руководителем предприятия.

В ходе внутренних проверок контролируются:

1. Общие вопросы:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

2. По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

3. По охране атмосферного воздуха

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Строительная площадка	1 раз в квартал

В случае выявления нарушений предусмотрена процедура

- составление акта нарушений;
- оповещение руководства компании о выявлении нарушений;
- принятие мер по устранению нарушений;
- проведение инструментальных измерений (в случае необходимости);
- выявления причины, приведенной к нарушению;
- выявление виновного к приведению нарушений;
- объявление о взыскания виновного к приведению нарушений;
- принятие мероприятий, снижающие повторное нарушение.

13. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалист отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца, следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
- Предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2- ТП воздух).

14. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Качество инструментальных измерений при проведении производственного экологического контроля (мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия) предприятия обеспечивается аккредитацией лабораторий, осуществляющих измерения и анализы отобранных проб.

Для выполнения программы производственного экологического контроля инструментальные измерения загрязнения атмосферного воздуха и почв на территории СЗЗ предприятия должны быть проведены лабораториями, аккредитованными органами Госстандарта и имеющими действующие Аттестаты аккредитации.

Аккредитация лабораторий подтверждает наличие условий, необходимых для выполнения измерений: квалификации специалистов; соответствие требуемым нормам помещений; аттестованных приборов и методов измерений, нормативно-методических документов; контроля качества измерений.

Лабораториями должны использоваться приборы и оборудование с действующими сроками поверки.

Обеспечение единства и точности измерений при контроле качества результатов количественного химического анализа состава почв и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняется в соответствии с действующими методическими указаниями.

15. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. При обнаружении сверхнормативных выбросов, и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияния на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

16. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Отчет ПЭК осуществляется инженером-экологом компании. Специалист экологической службы должен быть компетентным в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии со структурой компании.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Начальник производственного участка (ответственный за проведение строительных работ)	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
4	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации. Несет ответственность за проведение учета образования отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.

17. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

На период проведения строительных работ имеется план природоохранных мероприятий на 2024-2025 гг., в рамках которых предусмотрены мероприятия по проведению мониторинга воздействия на границе СЗЗ, мероприятие по своевременные передачи отходов на утилизацию (ТБО), составление отчета по результатам производственного экологического контроля. Планом мероприятий охватывает показатели, обоснование, срок выполнения и объём финансирования данных мероприятий.

Приложение 1

Ситуационная карта-схема с источниками выделения ТОО «Kazakhmys energy» (Балхашская ТЭЦ), расположенного по адресу: Р. К., Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Центральная, 7

