

Товарищество с ограниченной ответственностью «Республиканский центр
охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»
Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения
«Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ГКП на ЛХВ «Кокшетау Жылу»
при акимате города Кокшетау



Макишев Р.А.

«7» августа 2026 год

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ДЛЯ

РАЙОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ №1 И РАЙОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ №2

ГОСУДАРСТВЕННОГО КОММУНАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ

ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КОКШЕТАУ ЖЫЛУ»

ПРИ АКIMATE ГОРОДА КОКШЕТАУ

Акмолинская область, г. Кокшетау, Северная промзона, Проезд 11, 56А.

НА 2027 ГОД

Директор
ТОО "Республиканский центр
охраны труда и экологии "РҰҚСАТ"



Ахматова И.Р.

2026 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:
Ведущий специалист ТОО «Республиканский
центр охраны труда и экологии «РҰҚСАТ»



Сейфулина Ю.В.
(тел сот: 8-777-656-35-66)
e-mail: yulia_no@mail.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1	Основные законодательно-нормативные документы	6
2.	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	8
3.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	10
4.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	20
4.1	Общие положения	20
4.2	Порядок организации и проведения ПЭК	21
4.3	Специфика проведения экологического контроля	23
4.4	Технические средства и методы проведения производственного	24
5.	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	25
5.1	Программа мониторинга	25
5.2	Операционный мониторинг	25
5.2.1	Методика проведения операционного мониторинга	26
5.3	Мониторинг эмиссий	26
5.3.1	Атмосферный воздух	27
5.3.1.1	Автоматическая система мониторинга эмиссий	28
5.3.2	Водные ресурсы	29
5.3.2.1	Мониторинг сточных вод	29
5.3.2.2	Качественный контроль за выпусками	29
5.3.3	Отходы производства и потребления	30
5.3.4	Радиологическая обстановка	34
5.4	Мониторинг воздействий	34
5.4.1	Атмосферный воздух	35
5.4.2	Водные ресурсы	36
5.4.3	Земельные ресурсы	36
5.4.4	Шум	36
6.	ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	38
7.	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	41
8.	ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ	42
9.	ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	43
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	44

ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1.	Государственная лицензия ТОО «РУКСАТ»	47
Приложение 2.	Ситуационная карта-схема района размещения площадок	52
	Программа производственного экологического контроля:	53
	Таблица 1. Общие сведения о предприятии	53
	Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	54
	Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	56
	Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	57
	Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	59
	Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	62
	Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	62
	Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	62
	Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	63
	Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	63
	Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	64
	Таблица 12. П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)	65

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями), операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая «Программа производственного экологического контроля» разработана для районной котельной №1 и районной котельной №2, ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау на 2027 год.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями экологического законодательства РК и включает предложения по организации и проведению производственного экологического контроля (ПЭК), элементами которого являются производственный мониторинг (ПМ) и внутренние проверки.

Основной целью производственного экологического контроля окружающей среды является получение информации для принятия руководством предприятия решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Анализ запланированной производственной деятельности предприятия позволил определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- установить точки наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- перечень контролируемых загрязняющих веществ;
- методы и периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Осуществление производственного экологического контроля предприятием позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- обеспечить соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- свести к минимуму негативное воздействие производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативно упреждающее реагировать на нештатные ситуации;
- сформировать более высокого уровня экологическую информированность и ответственность руководителей и работников предприятия;
- повысить эффективность системы экологического менеджмента.

1.1. Основные законодательно-нормативные документы

Программа производственного экологического контроля разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (статьи 182, 183, 185).
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

- Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442- II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
- Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-І О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями) (ст. 182, п. 2) целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информированности общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышения уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль представляет собой источник информации для принятия решений в отношении политики, общественных задач, целевых показателей и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Данные производственного экологического контроля служат основой для проверки соблюдения правовых требований и для расчетов платежей за эмиссии в окружающую среду.

При проведении мониторинга применяются единые требования обеспечения качества выполнения измерений в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

При ведении комплекса работ, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ и соответствие их нормативам допустимых выбросов, ПДС, а также нормативов размещения отходов;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- оценка состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия;
- проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе результатов мониторинга;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц Компании и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Содержание работ связано с характером воздействия на окружающую среду при реконструкции, а также с типами воздействия и последствиями этого воздействия.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Районная котельная №1 и Районная котельная №2 Государственного коммунального предприятия «Кокшетау Жылу (далее РК-1 и РК-2 ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу») расположены на одной промышленной площадке в промышленной зоне города по адресу: Акмолинская область, г.Кокшетау, Северная промзона, 11 проезд участок №56 А.

Предприятие существует с 28.03.98 г. согласно свидетельства о государственной перерегистрации юридического лица ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу».

Вид деятельности - производство, передача, распределение и снабжение тепловой энергией г. Кокшетау.

На территории промплощадки предприятия располагаются следующие здания и сооружения: РК-1 – котельный цех, мазутонасосная станция, мазутохранилище, ремонтный цех, ремонтная зона; РК-2 – котельный цех, топливное отделение, цех централизованного ремонта, цех топливоподачи, бульдозерно-тракторный цех, мотодепо.

Установленная мощность предприятия 740,6 МВт.

Расстояние от промплощадки до селитебной зоны (в метрах) представлено в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Румбы направлений расстояние до жилого массива от источников, м	С	С В	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
РК-1 и РК-2 от границ участка	-	-	-	-	23	23	109	-

Расположение источников загрязнения, предприятия и граничащих с ним характерных объектов показано на ситуационной карте-схеме района размещения предприятия (приложение 2).

Основными источниками загрязнения являются: котлы, емкости под мазут, насосы для перекачки мазута, станки, сварочные аппараты, автотранспорт, техника, склады, ДГУ.

В результате проведенной инвентаризации было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства, отводятся через

44 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 16 организованных и 28 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

В выбросах от предприятия содержится 22 наименований загрязняющих веществ и 5 групп веществ, обладающих эффектом суммации: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; натрий хлорид; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; серная кислота; углерод; сера диоксид; сероводород; углерод оксид; бенз/а/пирен; формальдегид; бензин; керосин; алканы C12-19; взвешенные частицы; мазутная зола теплоэлектростанций; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; пыль абразивная; пыль древесная; пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин.

Валовый выброс на 2027 год составил 7964,4892243 т/год.

На территории промплощадки располагаются следующие объекты:

РК-1.

- ✓ котельная;
- ✓ мазутонасосная станция;
- ✓ мазутохранилище;
- ✓ транспортно-ремонтная зона.

РК-2.

- ✓ котельная;
- ✓ топливный участок;
- ✓ цех централизованного ремонта;
- ✓ цех топливоподдачи;
- ✓ бульдозерно-тракторный цех;
- ✓ мотодепо;
- ✓ склады;
- ✓ химический цех;
- ✓ слесарная мастерская.

Котельная РК-1

В помещении котельной установлено 3 паровых котла: типа ДЕ 25/14 ГМ (1 шт.) на консервации; ДКВР-20/13 (2 шт.); 2 водогрейных котла КВГМ-100-150. Котельная работает только на жидком топливе – мазуте (мазут топочный М-100) - 25263.51 т/год.

Котлы КВГМ-100-150 укомплектованы дымососами Д18х2, производительность на всасывании -190 000 м3/час.

Паровые котлы ДКВР-20-13 укомплектованы дымососами Д-13,5, производительность на всасывании - 43000 м3/час.

Паровой котёл ДЕ 25/14 ГМ укомплектован дымососом Д-12,5, производительность на всасывании - 26 600 м3/час.

Дымососы расположены на открытой площадке.

Все котлы подсоединены к одной дымовой трубе (**ист. № 0001**). Высота трубы – 100 м, диаметром в верхней точке 3,5 м. Для отведения дымовых газов установлены дымососы от каждого котлоагрегата.

При работе котлов через дымовую трубу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/.

Мазутонасосная станция РК-1

Предназначена для приема и перекачки мазута на нужды котельной. Доставка мазута осуществляется ж/д транспортом. Слив мазут осуществляется самотеком через открытый лоток (**ист. № 6001**) размером 1*50 м в приемную емкость объемом – 100 м3. Емкость оснащена смотровым люком (**ист. № 6002**) размером 1*1 м. Для перекачки мазута используются насосы. Перекачивающее оборудование :

-насос высоконапорного мазута НПВМ-2 шт. (один рабочий , один резервный) 68,4 м 3 /ч, время работы- 912 ч/год (**ист. №6003**);

- насос низконапорного мазута НПНМ - 2 шт. (один рабочий , один резервный) 93,6 м3 /ч , время работы- 5472 ч/год (**ист. №6004**);

- насос погружной ПН(нулевая емкость) - 2 шт. (один рабочий , один резервный) 80м3 /ч, время работы 1140 ч/год (**ист. №6005**);

- насос рециркуляции мазута НРМ -2 шт. (один рабочий , один резервный) 60 м 3 /ч, время работы- 1140 ч/год (**ист. №6006**).

Для отстаивания мазута на территории станции оборудован открытый резервуар (пруд- отстойник) объемом 200 м3 с погружным насосом ПН – 2 шт. (один рабочий , один резервный) 36 м3/ч , время работы- 1596 ч/год.

Габариты отстойника дина-17м, ширина -7,0 м, глубина-1,68 м (**ист. №6007**).

При работе оборудования мазутохранилища в атмосферный воздух выделяются - алканы C12-19, сероводород.

Мазутохранилище РК-1

Мазутохранилище предназначено для хранения мазута. Хранилище состоит из 6 резервуаров типа РВС -3000 , объемом 3000 м3 каждый (2 рабочих, 4 резервных). Резервуары оборудованы дыхательными клапанами (**ист. №0002-0007**). Годовой объем хранимого мазута – 16445 т/год. Параметры дыхательных клапанов – высота 13 м диаметром 0,15 м. При работе оборудования мазутохранилища в атмосферный воздух выделяются: алканы C12-19; сероводород.

Ремонтный цех РК-1

В цехе проводятся ремонтные работы для нужд РК-1. Цех оборудован вытяжной вентиляцией (**ист. № 0008**) с параметрами вытяжного зонта: высота 1,5 м, диаметр- 0,35 м, производительность- 2500 м3/час. На станках изделия из цветных металлов и чугуна не обрабатываются, смазочно- охлаждающие жидкости не применяются. Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 1100 кг. Резка металла осуществляется кислородо-пропановой смесью. Расход кислорода – 1000 кг, расход пропана – 4000 кг. Заточной станок с диаметром круга 350 мм, время работы станка 264 ч/год. Отрезной станок время работы 246 ч/год. Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%. Загрязняющие вещества выбрасываемые от источника загрязнения: азота диоксид; железо оксиды; марганец и его соединения; взвешенные частицы; пыль абразивная.

Болгарка установлена возле цеха на площадке размером – 1*1 м (**ист. №6008**). При работах станка неорганизованно выделяются взвешенные частицы.

Транспортно - ремонтная зона РК-1

Проводятся ремонтные работы для нужд РК-1 и РК-2 . Ремонтная зона включает в себя токарный цех, цех вулканизации, сварочный цех, аккумуляторный цех. Имеется стояночный бокс и тракторный цех. На станках изделия из цветных металлов и чугуна не обрабатываются, СОЖ не применяются.

Цех вулканизации – осуществляется ремонт резиновых камер и транспортерных лент. В цехе установлен шероховальный станок, время работы 246 ч/год. Цех оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 0,5 м диаметром 0,2 м (**ист. № 0009**) производительностью 2000 м³/час. Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%. При работе шероховального станка в атмосферу выделяется пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин. Вулканизация шин осуществляется сторонними организациями в соответствии с заключенным договором.

Сварочный цех – оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 5 м диаметром 0,2 м (**ист. №0010**) производительностью 2000 м³/час. Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 500 кг. Резка металла осуществляется кислород- пропановой смесью. Расход кислорода – 600 кг, расход пропана – 100 кг. Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%. При работе сварочных аппаратов в атмосферу выделяются: азота диоксид; железо оксид; марганец и его соединения.

Токарный цех – в цеху установлен заточной станок (**ист. №6009**)с диаметром круга 350 мм. Время работы станка 246 ч/год. Цех вентиляцией не оборудован. При работе заточного станка в атмосферу выделяются: взвешенные частицы; пыль абразивная.

Аккумуляторный цех - оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонда – высота 6 м диаметром 0,3 м (**ист. №0011**) производительностью 2000 м³/час. Производится зарядка аккумуляторов электролитом на серной кислоте номинальной емкостью 190 А.ч. Цикл проведения зарядки в день, 10 ч. Количество зарядов в год 180. К одному зарядному устройству подключается 1 аккумулятор. При работе зарядного устройства в атмосферу выделяется серная кислота.

Заточной станок (**ист. № 6010**) диаметр круга 350 мм установлен в отдельном помещении без вентиляции. Время работы станка 246 ч/год. При работе заточного станка в атмосферу выделяются: взвешенные частицы; пыль абразивная.

Стояночный бокс – размещается 3 единицы транспорта – автобус – 2 ед., ЗиЛ – 1 ед. Бокс вентиляцией не оборудован. Параметры ворот – 3*4 м (**ист. № 6011**). При въезде-выезде транспорта выделяются: азота диоксид; азот оксид; сера диоксид; углерод оксид; бензин.

Тракторный цех – размещает трактор - МТЗ-80, погрузчик-ЗИЛ, мазутовоз. Цех вентиляцией не оборудован. Параметры ворот – 3*5 м (**ист. №6012**). При въезде-выезде транспорта выделяются: азота диоксид; азот оксид; сажа; сера диоксид; углерод оксид; керосин.

Котельный цех РК-2 – установлено три заводских котлоагрегата КВТК-100-150. Используемое топливо – каменный уголь Экибастузского месторождения и топочный мазут М-100. В качестве основного топлива на РК-2 используется Экибастузский уголь, предварительно размолотый в пыль в шаро-барабанной мельнице, сжигание угольной пыли – камерное. Для "подсветки" факела и растопки котлов используется жидкое топливо - мазут. На котле имеется шесть вихревых пылеугольных горелок, четыре сбросные горелки и шесть паромеханических форсунок. Годовой расход угля – 347670 т/год, мазута – 1379,58 т/год.

Рабочая температура в топке 800-1000 градусов по Цельсию. Котлы: ст. № 8, 9,10, марки КВТК-100-150.

Все котлы подсоединены к одной дымовой трубе (**ист. № № 0012**). Высота трубы – 150 м, диаметром в верхней точке 4,8 м. Для отведения дымовых газов установлены дымососы от каждого котлоагрегата.

Марка дымососа к/а ст. №8, 9, 10 –ДН26х2-0,63 . Производительность одного дымососа на всасывании – 267 000 м3/час.

Очистка дымовых газов осуществляется электрофильтрами марки ЭГБМ 1-34-12-6 с КПД 98,4% и ЭГЗ 50-34-12-6/4 с КПД 99,6 и 99,6%.

При сжигании топлива в атмосферу выделяются: азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/.

Для удаления золошлака применяется гидравлическая система удаления. Зола из пылегазоочистного оборудования вместе со шлаком подается через багерную насосную станцию по пульпопроводу на золоотвал. Золоотвал РК-2 расположен в 5 км в восточном направлении от котельных. Поверхность отвала обводнена – пыления не происходит.

Топливный участок РК-2 – осуществляет прием, хранение и подачу угля в котельный цех РК-2. Уголь к отделению подвозится ж/д транспортом. Вместимость эстакады составляет – 11 вагонов. Хранение угля осуществляется в открытых штабелях. На предприятии хранится 20-суточный запас угля. Приход угля начинается в сентябре. Параметры разгрузочной площадки – 150*10 м. **(ист. №6013)**. При разгрузке угля, формировании буртов на складе выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Бурты угля на разгрузочной площадке формируются бульдозером. Параметры площадки формирования – 150*20м **(ист. №6014)**. Хранение угля осуществляется в двух открытых буртах.

Склад огорожен бетонным ограждением с северной стороны и металлическим ограждением с восточной стороны. Параметры двух складов 80*10 м высотой 5 м **(ист. №6015-6016)**. Годовое хранение угля на складах – 377670 тонн. Подача угля производится бульдозерами в четыре приемных бункера качающихся питателей.

Параметры одной приемной решетки – 3*3 м **(ист. №6017-6018)**. При работе топливного участка выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

Цех централизованного ремонта РК-2

Цех предназначен для ремонта оборудования РК-2. На станках не обрабатываются изделия из цветных металлов и чугуна, смазочно- охлаждающие жидкости не применяются.

Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 4100 кг. Резка металла осуществляется кислородно-пропановой смесью. Расход кислорода – 30 000

кг, расход пропана – 4176 кг. При работе сварочных аппаратов в атмосферу выделяются: азота диоксид; железо оксид; марганец и его соединения.

Сверлильный станок марки 2С-132, время работы 246 ч/год . При работе станка выделяются взвешенные частицы.

Цех оборудован рукавным фильтром с КПД улова 85%.

Цех оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 1 м , диаметром 0,35 м (**ист. №0021**) производительностью 2000 м3/час.

Заточной станок с диаметром круга 350 мм установлен в отдельном помещении. Чистое время работы 246 ч/год. Помещение вентиляцией не оборудовано. При работе станка выделяются взвешенные частицы, пыль абразивная. Параметры дверного проема – 1,5*2м (**ист. №6019**).

В помещении не оборудованном вентиляцией установлен сварочный аппарат. Сварка осуществляется электродами марки ЭА-48-М/18 с годовым расходом 4100 кг. При работе сварочного аппарата в атмосферу выделяются: железо оксид; марганец и его соединения.

Цех топливоподачи РК

В цехе имеется заточной станок - находится на консервации, оборудован вытяжной вентиляцией с параметрами вытяжного зонта – высота 1 м , диаметром 0,35 м (**ист. №0022**) производительностью 2000 м3/час.

Установлена емкость, объёмом 50 м3 (**ист. № 0023**) для технологических целей РК-2. Мазут доставляется топливозаправщиком. Годовое хранение мазута 1379,58 т/год. При хранении мазута в атмосферу выделяются: алканы; C12-19,сероводород.

Бульдозерно-тракторный склад РК-2

Тракторный склад – размещает три трактора. Цех вентиляцией не оборудован. Параметры ворот – 3*4 м (**ист. №6021**). При въезде-выезде транспорта выделяются: азота диоксид; азот оксид; сажа; сера диоксид; углерод оксид; керосин.

Мотодепо РК-2

Депо предназначено для парковки и обслуживания одного тепловоза ТГМ (**ист. № 6023**). Время работы тепловоза 750 ч/год. Основные выбросы загрязняющих веществ

происходят в зоне работы тепловоза. При работе тепловоза в атмосферу выделяются: азота диоксид; азот оксид; сажа; углерод оксид.

Склад песка – песок предназначен для выполнения строительно - отделочных работ. Песок хранится на открытой площадке размером 4*4м (**ист. №6024**). Годовое хранение песка 1125 т/год. При разгрузочных работах хранении песка выделяются: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Склад дресвы – дресва предназначена для восстановления покрытия дорог после ремонта теплотрасс. Хранение дресвы осуществляется на открытой площадке размером 10*10 м . (**ист. №6025**). Годовое хранение дресвы 4000 т/год. При разгрузочных работах хранении выделяются: пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния.

Склад цемента – закрытый склад. Цемент предназначен для выполнения строительно-отделочных работ, ремонта теплофикационных камер тепловых сетей. Цемент доставляется в мешках автотранспортом. Выброса загрязняющих веществ не происходит.

Химический цех

Химический цех является одним из основных структурных подразделений котельной, задачей которого является подпитка водой соответствующего качества и в необходимом количестве паровых, водогрейных котлов и теплосети. Обработка воды ведется по схеме двухступенчатого Na- катионирования. Для обработки воды используются - соль, керамзит и катионит.

Для хранения соли используются солевая яма длиной -13 м, шириной -6 м, глубиной - 2м (**ист. №6026**). Расход соли- 4075 тонн/год. При пересыпке соли в атмосферу выделяется натрий хлорид.

Катионит хранится в мешках в химическом цехе. Расход катионита - 11 тонн /год.

На территории находится открытый склад для хранения керамзита, площадью 10 м2 (**ист.**

№6027). Расход керамзита - 10,8 тонн/год. При пересыпке и хранении керамзита в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Дизельная станция находится на территории РК-2 и предназначена для подачи эл. энергии на объекты РК-1, РК-2 при перебоях поставки эл. энергии. Время работы ДЭС составляет 400 ч/год. Выделяются через выхлопную трубу (**ист. №0024**). При работе ДЭС в атмосферу выделяются: азота диоксид; азот оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; бенз/а/перен; формальдегид; алканы C12-19.

Дизельное топливо хранится в емкости $V = 50\text{м}^3$ (**ист. №6028**). При хранении ДТ в атмосферу выделяются: выделяются алканы C12-19; сероводород.

Слесарная мастерская находится на территории РК-2 . В цехе для механизированной обработки древесины установлена передвижная циркуляционная пила (**ист.№6029**). При работе станка в атмосферу выделяется пыль древесная.

Технология предприятия разработана с учетом возможного минимального воздействия на окружающую природную среду. Экологический контроль на предприятии проводится в соответствии со статьями 182, 183 «Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями)» с целью установления воздействия деятельности предприятия на ОС и предупреждения, а при необходимости, приостановки деятельности объектов, эксплуатирующихся с нарушениями, и, следовательно, наносящими ущерб окружающей среде.

Экологический контроль на территории объекта предусматривает наблюдение за состоянием окружающей среды, своевременное выполнение мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, соблюдение нормативов ее качества и экологических требований.

Объект ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау относится к объектам I категории.

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Общие положения

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые выполняются предприятием в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Программа производственно экологического контроля окружающей среды ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия предприятия на окружающую среду.

Производственный экологический контроль, проводимый на предприятии, включает в себя проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения нормативов эмиссий и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг, являясь элементом производственного экологического контроля, включает проведение операционного мониторинга.

Программа производственного экологического контроля предприятия включает в себя следующие основные разделы:

- Мониторинг отходов производства и потребления - это контроль за образованием и размещением отходов производства и потребления.
- Мониторинг атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля осуществляются наблюдением за источниками выбросов и состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (селитебной и зоны воздействия (загрязнения)) предприятия.

- Мониторинг водных ресурсов осуществляется методом контроля за рациональным водопотреблением, сбросом сточных вод, состоянием подземных и поверхностных вод.
- Мониторинг почвенного покрова - это контроль за состоянием почв на границе СЗЗ (селитебной и зоны воздействия (загрязнения)) предприятия.

4.2. Порядок организации и проведения ПЭК

Программа производственного экологического контроля предусматривает:

- организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, накопления и передачи количественных данных и другие виды экологической информации, в том числе для обеспечения задач государственного экологического контроля, предъявления платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение, оценки ущерба в связи с негативным воздействием на окружающую среду и здоровье населения, а также при чрезвычайных экологических ситуациях, аварийном и залповом загрязнении окружающей среды;
- передачу оперативной информации по запросу Центрального исполнительного органа в области охраны окружающей среды либо его территориального подразделения.

В программе производственно экологического контроля содержатся:

- перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность осуществления измерений;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- процедуры оценки соблюдения требований и внутренняя процедура устранения нарушений;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений и контроля качества, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации лаборатории;
- протокол действий во внештатных ситуациях, таких как инциденты или аварии;
- организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

В соответствии со ст. 186 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями) «Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности».

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

➤ Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

➤ Мониторинг эмиссий в окружающую среду. Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Мониторингу подлежат сбросы сточных вод, выбросы в атмосферу, опасные и неопасные отходы. Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

➤ Мониторинг воздействия. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляют производственные лаборатории или лаборатории сторонних организаций, которые предоставляют информацию для внутреннего использования, т.е. для регулирования производственных процессов. По результатам ПЭК составляется Отчет.

4.3. Специфика проведения экологического контроля природопользователем

Исходя из специфики производственной деятельности при проведении экологического контроля:

- разрабатывает программу производственного экологического контроля;
- реализовывает условия программы производственного экологического контроля и документирует результаты;
- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты производственного экологического контроля и принимает необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в территориальный орган в области охраны окружающей среды;
- информирует территориальный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных экологических инспекторов к информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представляет документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

Предприятием назначается ответственным лицо, которое несет ответственность за организацию контроля и своевременную сдачу отчетности по результатам

производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

4.4. Технические средства и методы проведения производственного мониторинга

Технические средства, применяемые для решения задач производственно экологического контроля окружающей среды, должны быть представлены оборудованием и приборами в соответствии с требованиями закона «О единстве средств измерения».

Схема расположения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных о загрязнении окружающей среды путем непосредственных измерений (контактными методами) характеристик выбросов, сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

В случаях невозможности проведения инструментальных замеров на источниках загрязнения объектов окружающей среды, производится определение отдельных параметров загрязнения расчетным методом.

Для проведения инструментальных замеров при необходимости предприятие заключает договор с аккредитованной лабораторией.

5. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Производственный экологический контроль

Организация мониторинговых работ на предприятии предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности оборудования и организации работ по жизнеобеспечению персонала. Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

Плановый производственный контроль осуществляется согласно утвержденному плану графику внутренних проверок, представленному в таблице 5.1.

Таблица 5.1

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений
экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	1 раз в квартал
2	Соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, установленным нормативам	
3	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	

При подтверждении факта сверхнормативных эмиссий и/или угрозы загрязнения ОС немедленно сообщается в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

5.2. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг включает в себя наблюдение и регистрацию (при необходимости) параметров технологического процесса на соответствие соблюдения условий технологического регламента данного производства, для подтверждения того, что показатели находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей эксплуатации.

В основу операционного мониторинга положен принцип ответственности сотрудников предприятия в рамках компетенции. С этой целью на производственных участках назначены ответственные лица за исполнение мероприятий, составляющих операционный мониторинг.

5.2.1. Методика проведения операционного мониторинга

Регулярное обследование в соответствии с планом-графиком внутренних проверок включает в себя:

- визуальное наблюдение за состоянием производственных объектов;
- контроль за эксплуатацией объектов природоохранного назначения в соответствии с правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания;
- контроль за соблюдением технологического регламента работы объектов природоохранного назначения.

Постановка на ремонт реализуется через принятую на предприятии систему планово-предупредительных ремонтов.

5.3. Мониторинг эмиссий

Мониторинг проводится прямыми (на основании лабораторных замеров) и косвенными (на основании расчетов) методами.

Мониторинг эмиссий прямым методом включает в себя:

- Контроль за выбросами загрязняющих веществ от организованных источников, определенных программой производственно экологического мониторинга ОС;
- Контроль за качественными и количественными характеристиками сбросов;
- Контроль за образованием, использованием, размещением отходов;
- Радиационный мониторинг.

Инструментальные замеры выполняются привлеченными, имеющими аттестаты аккредитации, лабораториями на договорных условиях.

Мониторинг косвенными методами (расчетный метод) проводится на основании методик, действующих в соответствии с законодательством в Республике Казахстан.

5.3.1. Атмосферный воздух

Для определения объемов выбросов в атмосферу от объектов предприятия разработан проект нормативов допустимых выбросов (далее НДВ) на 2027 год.

Общие сведения об источниках выбросов приведены в таблице 3.

Мониторинг эмиссий - наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Для получения достоверной информации за эмиссиями в атмосферный воздух, программой производственного экологического мониторинга предусматривается осуществление наблюдений на стационарных организованных источниках выбросов в атмосферу, по загрязняющим веществам для каждого источника предусмотренных проектом НДВ.

Учитывая характер деятельности каждого источника, определены следующие методы контроля:

- инструментальный либо инструментально-лабораторный метод с проведением прямых натурных замеров на организованных источниках выбросов – источники № № 0001, 0002, 0003, 0004-0007 (при работе источника), 0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0021, 0022 (при работе источника), 0023, 0024.

- расчетный метод – 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006, 6007, 6008, 6009, 6010, 6011, 6012, 6013, 6014, 6015, 6016, 6017, 6018, 6019, 6020, 6021, 6023, 6024, 6025, 6026, 6027, 6028, 6029.

Мониторинг выбросов расчетным методом ведется с применением методик разрешенных к применению в Республике Казахстан.

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;
- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;

4) эффективность газоочистного оборудования.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами приведены в таблице 4.

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

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 5) источники выделения загрязняющих веществ;
- 6) соблюдение технологического регламента;
- 7) качество используемого сырья, топлива;
- 8) эффективность газоочистного оборудования.

5.3.1.1. Автоматическая система мониторинга эмиссий

На предприятии на источнике выбросов №0012 котельной РК-2 г. Кокшетау осуществляется автоматизированный мониторинг эмиссий в окружающую среду.

Автоматическая система мониторинга эмиссий предназначена для непрерывного контроля параметров выбросов загрязняющих веществ от источника №0012, а также обеспечения получения, регистрации и хранения информации о контролируемых параметрах.

Эксплуатация автоматической системы мониторинга эмиссий осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и установленными требованиями к ведению автоматизированного мониторинга эмиссий при проведении производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется посредством установленных на источнике №0012 средств автоматического измерения параметров выбросов. Полученные данные используются для оценки фактических параметров эмиссий, контроля соблюдения установленных нормативов допустимых выбросов и формирования отчетности в рамках производственного экологического контроля.

Техническое состояние, работоспособность и корректность показаний автоматической системы мониторинга эмиссий обеспечиваются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на установленное оборудование, включая

проведение необходимых технического обслуживания, поверки и/или калибровки измерительных средств.

Результаты автоматизированного мониторинга подлежат регистрации и хранению в установленном порядке и используются при подготовке отчетности по производственному экологическому контролю.

Для остальных источников выбросов предприятия автоматическая система мониторинга эмиссий не предусматривается, если иное не установлено требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

5.3.2. Водные ресурсы

Водоснабжение и водоотведение централизованное.

На площадках ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау мониторинг воздействия на водные ресурсы, мониторинг подземных вод не производится, т.к. водные объекты отсутствуют.

5.3.2.1. Мониторинг сточных вод

Воздействия на грунтовые воды не будет.

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, отсутствуют.

5.3.2.2. Качественный контроль за выпусками

Воздействия на грунтовые воды не будет.

Сточные воды, непосредственно сбрасываемые в поверхностные водные объекты, отсутствуют.

Открытые водоемы в непосредственной близости рассматриваемой площадки отсутствуют.

График мониторинга воздействия на водном объекте приведен в таблице 9.

5.3.3. Отходы производства и потребления.

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся при эксплуатации предприятия.

Несвоевременная утилизация, беспорядочное хранение отходов приводят к различной степени воздействия на окружающую среду, разрушают структуру почвы, уничтожая микроорганизмы в ней, отрицательно воздействуя на флору и фауну, многие из них создают пожарные ситуации на местах их скопления.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии ведется четкая организация сбора, хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на контрактной основе.

Кроме этого, учет и контроль по отходам проводится с учетом положений Межгосударственных стандартов по ресурсосбережению и обращению с отходами ГОСТ 30772-2001.

На объекте ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау образуются следующие отходы:

- зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (10 01 15) (золошлак) - золошлак образуются при сжигании топлива в котлах;
- зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14 (10 01 15) (зола улова с электрофильтров)- зола образуются при прочистке электрофильтров;
- смешанные коммунальные отходы (20 03 01) - образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытового мусора, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д;
- масляные фильтры (16 01 07*) - фильтры на предприятии образуются в результате замены в автомобилях после окончания срока их службы;
- отходы, не указанные иначе (воздушные фильтры) (16 01 99) - фильтры на предприятии образуются в результате замены в автомобилях после окончания срока их службы;

- другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 08*) - образуется при замене масла в двигателе и в АКПП;
- отработанные шины (16 01 03) на предприятии образуется в результате износа шины;
- свинцовые аккумуляторы (16 06 01*) - образуются в результате утраты своих функциональных свойств - выработка своего ресурса как источника низковольтного электроснабжения;
- черные металлы (16 01 17) – образуются в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и производственного оборудования, а также при замене изношенных металлических деталей и узлов;
- отходы сварки (12 01 13) - данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах;
- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*) - образуются при замене вышедших из строя или выработавших срок службы люминесцентных ламп;
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*) - образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей;
- смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы) (17 09 04) - образуются в процессе ремонтных работ;
- антифризы, содержащие опасные вещества (16 01 14*) - антифриз образуется при техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств в результате замены охлаждающей жидкости;
- грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*) – образуется при проливах нефтепродуктов;
- твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (отходы катионитовой смолы) (06 03 14) – образуются в результате химподготовки теплоносителя (воды) при полной замене анионитов, проводимой, в зависимости от марки анионита;
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением

упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных изделий) (12 01 21) - образуется в процессе механической обработки металлических изделий на металлообрабатывающем оборудовании вследствие износа и последующей замены абразивных кругов, шлифовальных материалов и иных абразивных инструментов;

- отходы, содержащие другие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) (16 07 09*) - образуется при периодической зачистке резервуаров предназначенных для хранения топлива;
- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отходы СИЗ и ГО) (15 02 03) - образуются в результате использования и последующей замены спецодежды, спецобуви, защитных перчаток, касок и других СИЗ, утративших свои эксплуатационные свойства или выработавших срок службы.

Все отходы по мере накопления (срок накопления не более шести месяцев) передаются специализированным организациям.

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при производственной деятельности внедряет наилучшие доступные технологии по следующим категориям операций:

1. Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой;
2. Образование отходов – ведется постоянный анализ образующихся отходов (в обязательном порядке заполняются журналы движения отходов);
3. Управление образующимися отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет, отходы вовлекаются в повторное использование.

Для отходов производства и потребления, образующихся при производственной деятельности предприятия предусмотрены оборудованные площадки для их временного накопления, исключающих их воздействие на окружающую среду.

На балансе предприятия имеется золоотвал (Постановление Акимата города Кокшетау №А-11/2194 от 17 ноября 2021 года. «О передаче имущества ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» на баланс ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу»)

Гидрозолоудаление осуществляется за счет системы оборотного использования воды с чаши накопителя-золоотвала. Технологией котельной предусмотрено, что золошлак подается насосами по пульпопроводу на золоотвал, который расположен в 5 км в восточном направлении от территории предприятия. Поверхность золоотвала обводнена.

Общий проектный объем чаши золоотвала, с учетом его увеличения, составляет – 1 870 000 м³.

По состоянию на 2023 год объем размещенных золошлаков составлял - 1 613 800 тонн. По состоянию 2024 год объем размещенных золошлаков составил - 1 718 885 тонн. Остаточный объем вместимости составляет 785 000 м³ ≈ 753 181 тонн.

Основными мероприятиями по снижению и контролю уровня отрицательного воздействия образующихся отходов являются:

- организация учета отходов;
- обеспечение сбора производственных отходов и их утилизация;
- своевременный вывоз отходов.

Для предотвращения аварийных ситуаций условия хранения отходов должны соответствовать действующим документам: общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия; предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия; правилам пожарной безопасности и местным инструкциям по пожарной безопасности.

При возникновении аварийных ситуаций, их ликвидация производится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

5.3.4. Радиологическая обстановка

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением следующих нормативных документов:

- Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155;
- Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-97), №5.01.011-97;
- РНД 211.2.01.01-97 “Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”;
- Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Для реальной оценки возможного радиоактивного загрязнения окружающей среды при осуществлении производственной деятельности необходимо проводить регулярный радиационный мониторинг. На предприятии не ведется контроль за мощностью экспозиционной дозы гамма-излучения.

5.4. Мониторинг воздействий

Мониторинг воздействия выполняется в соответствии с действующими нормативными документами, которыми регламентируются порядок и оценка характера и степени загрязнения компонентов окружающей среды химическими элементами и их соединениями при деятельности ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау.

Целью работы является определение уровня влияния деятельности предприятия в г. Кокшетау на основные компоненты окружающей среды, выполняемое по результатам определения фактического загрязнения на границе санитарно-защитной зоны.

Проводимые в рамках производственного мониторинга исследования являются продолжением выполненных в предшествующие годы наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения предприятия.

В соответствии с этим, главными задачами проведения настоящей работы является: определение степени качественного изменения компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки.

Контроль за состоянием объектов окружающей среды на границе ССЗ при необходимости выполняют привлеченные аккредитованные лаборатории на договорных условиях.

В ходе выполнения исследований анализ процессов воздействия предприятия на компоненты ОС осуществляется посредством наблюдений за состоянием и изменением атмосферного воздуха, подземных вод, почв, флоры и фауны.

5.4.1. Атмосферный воздух

Мониторинг воздействия - оценка фактического состояния атмосферного воздуха, которое предусматривает измерение количественного и качественного состава загрязняющих веществ. Контроль осуществляется на источниках предприятия по ингредиентам, согласно графику контроля.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с количеством точек отбора, периодичностью и определяемыми веществами показан в таблице 12.

В случае выявления превышений установленных нормативов по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения. Для выяснения причины должны быть обследованы:

- 1) источники выделения загрязняющих веществ;
- 2) соблюдение технологического регламента;
- 3) качество используемого сырья, топлива;
- 4) эффективность газоочистного оборудования.

5.4.2. Водные ресурсы

Водоснабжение и водоотведение централизованное.

Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды слабое и не является отрицательным. Способность к регенерации природных компонентов не будет нарушена при условии соблюдения природоохранных норм и правил.

5.4.3. Земельные ресурсы

Производственный экологический контроль за состоянием почвенного покрова включает в себя: оценку санитарной обстановки на территории и разработку рекомендаций по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные комплексы.

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключается в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химреагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д. Мониторинг воздействия на почву – оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Производственный экологический контроль за состоянием почвенного покрова заключается в проведении работ, направленных на предотвращение загрязнения почвы от техногенных воздействий и выполнение следующих мероприятий:

- устройство твердого покрытия на местах временного хранения промтехоборудования;
- организация сбора отходов в специальных контейнерах, предотвращающих попадание отходов в почву;
- организация отвода поверхностных и ливневых вод.

5.4.4. Шум

Программой производственного экологического контроля (ПЭК) предусматривается проведение оценки уровня воздействия вредных физических факторов на окружающую среду и здоровье человека, таких как: шумовое, электромагнитное воздействия.

В связи с незначительностью электромагнитного излучения и сложностью его контроля Программой ПЭК не предусматривается контроль только шумового воздействия.

Шумом называется звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта в

пределах 16-20 000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

На предприятии проводится инструментальный контроль за шумом на СЗЗ, согласно плана графика.

График контроля уровня шума

№ п/п	Наименование подразделения	Количество точек определения уровня шума (рабочих мест)	Периодичность проверки	Количество замеров
1	Котельный цех РК-1	12	1 раз/год	12
2	Котельный цех РК-2	9	1 раз/год	9
3	Химический цех	9	1 раз/год	9
Итого:		30		30

Мероприятия по снижению шума

- применение малошумного технологического оборудования;
- размещение шумных агрегатов в защитных кожухах или зданиях;
- проведение технического обслуживания оборудования для предотвращения повышенного шума;
- организация санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями законодательства.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Производственная деятельность предприятия согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями) относится ко 2 категории. Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, минимизируют возможности возникновения аварийной ситуации. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятию необходимо предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

На территории предприятия проводится профилактика аварийных ситуаций и работа по предотвращению опасностей с учетом требований по защите окружающей среды.

На предприятии имеются планы по профилактике аварийных ситуаций и действиях при аварии. Планы мероприятий в экстренных случаях, противопожарной охраны, план эвакуации и спасения согласовывается с пожарной охраной и вывешиваются в здании предприятия. В существующие планы дополнением внесены разделы «Возможные аварийные ситуации и их экологические последствия», где для каждой аварийной ситуации дается оценка возможных последствий для ОС и приводятся меры по предотвращению рисков.

Руководство предприятия несет ответственность по предотвращению аварийных ситуаций на предприятии, и обязано обеспечить полную безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объектах, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате хозяйственной деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом

технологического оборудования или его деталей;

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- стихийные природные бедствия.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Аварийные ситуации и мероприятия по ликвидации аварий на предприятии фиксируются в оперативном журнале по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций предполагается:

- установка автоматической системы контроля загазованности;
- установка автоматической запорной арматуры;
- молниезащита и заземление оборудования;
- обеспечение объекта первичными средствами пожаротушения;
- разработка плана ликвидации аварий;
- проведение инструктажей и тренировок персонала;
- круглосуточный контроль работы оборудования;
- наличие аварийного запаса материалов для ликвидации последствий аварий.

На предприятии должен быть предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ природопользователи производят производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем.

Мониторинг должен заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в налоговый комитет. После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций. После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга в границах зоны влияния аварии.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Ответственность и полномочия определены в регламентирующих документах (фирменных стандартах и руководящих документах предприятия, должностных инструкциях, положениях о структурных подразделениях и функциональных службах).

Должностные инструкции доведены до сведения соответствующих сотрудников.

8. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ

В соответствии с Экологическим кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставления результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся силами сотрудников службы по ООС, внутренними аудиторами, прошедшими обучение, ответственными за охрану окружающей среды и функционирования системы управления охраной окружающей среды (экологический менеджмент) в подразделениях, при необходимости привлекаются технические специалисты предприятия, компетентные в данной области.

План-график внутренних проверок утверждается техническим директором-главным инженером. Сроки проведения внутренних проверок могут корректироваться.

По результатам проверок составляется отчет, один экземпляр которого направляется в проверяемое подразделение, второй хранится в службе по ООС.

Программа внутренних проверок включает контроль за соблюдением требований Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями), законодательства в области охраны окружающей среды и ранее выданных предписаний.

Для устранения выявленных несоответствий руководством подразделения, где выявлены несоответствия, инициируется процесс разработки корректирующих действий.

9. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

В рамках Положения по организации производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды определены методы ведения учета, анализа и обобщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля, условно подразделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные данные, рекомендации и прогноз.

Порядок предоставления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных ответственным за охрану окружающей среды на предприятии;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм;
- подготовка необходимых пояснительных записок;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля составляется в соответствии с утвержденными «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» по Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Материалы отчета должны отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (статьи 182, 183, 185).
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».
4. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года N 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
5. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года №442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
6. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года №219-I О радиационной безопасности населения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.)
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждёнными министром национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 168.
8. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 172-п Перечень, формы и сроки обмена информацией по ведению Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.
9. Рекомендации по разработке Программы производственного экологического контроля (Начальник отдела мониторинга, нормирования, экономики природопользования Западно-Казахстанского облтеруправления ООС В.Н.Хон, 18.09.2007 г.).
10. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155 Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015г. №236

12. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.)

13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона»

14. ГОСТ 17.4.4.02-84 и «Научно-методическими указаниями по мониторингу земель РК», Алматы, 1994г.

15. «Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства», Москва, 1989г.

16. Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298 «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».

ПРИЛОЖЕНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

23.10.2018 года

02027P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат"

010000, Республика Казахстан, г. Астана, улица ОТЫРАР, дом № 3., 85,
БИН: 050740013681

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

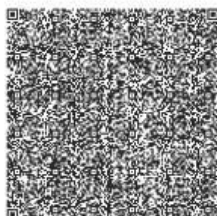
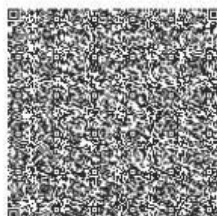
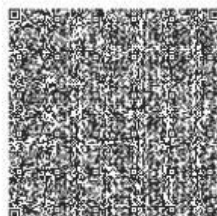
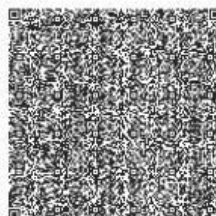
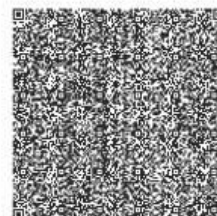
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02027Р

Дата выдачи лицензии 23.10.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат"

010000, Республика Казахстан, г. Астана, улица ОТЫРАР, дом № 3., 85., БИН: 050740013681

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

город Астана, проспект Республики, 52/3

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

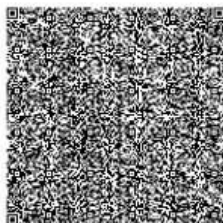
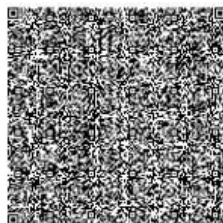
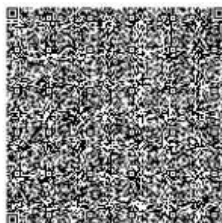
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Особые условия действия лицензии: лицензиат обязан соблюдать требования законодательства Республики Казахстан в области охраны труда и экологии, а также обеспечивать безопасность производственных процессов. Лицензиат должен соблюдать требования к качеству оказываемых услуг, а также обеспечивать безопасность производственных процессов. Лицензиат должен соблюдать требования к качеству оказываемых услуг, а также обеспечивать безопасность производственных процессов.



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

23.10.2018 жылы

02027P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсетуге лицензия беру айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., көшесі ОТЫРАР, № 3 үй., 85., БСН: 050740013681 **берілді**
(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

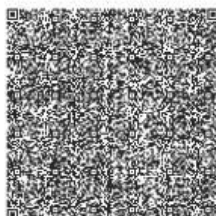
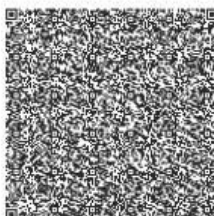
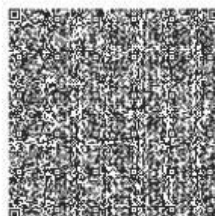
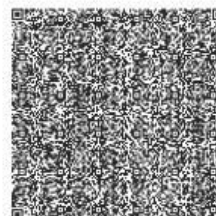
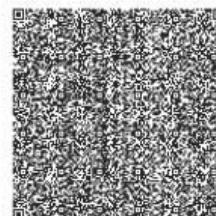
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

Астана қ.





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02027Р

Лицензияның берілген күні 23.10.2018 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"Республиканский центр охраны труда и экологии "Рұқсат"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., көшесі ОТЫРАР, № 3 үй., 85.,
БСН: 050740013681

(занды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

Астана қаласы, Республика даңғылы, 52/3

(орналасқан жері)

**Лицензияның
қолданылуының
ерекше шарттары**

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензи ар

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі
Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі

001

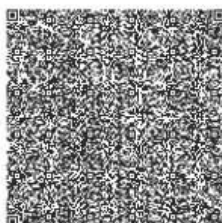
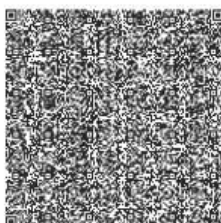
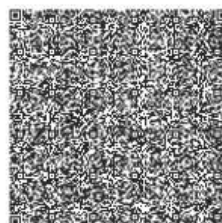
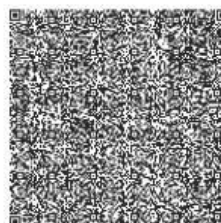
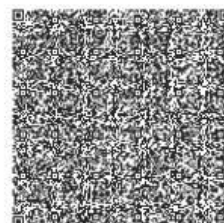
Қолданылу мерзімі

Қосымша аның берілген күні

23.10.2018

Берілген орны

Астана қ.



Однако не следует забывать, что в соответствии с требованиями статьи 7 Федерального закона от 7 февраля 2003 года № 14-ФЗ «Об исключении из состава участников хозяйственного общества и ликвидации хозяйственных обществ, составляющих общество с ограниченной ответственностью» [1] при ликвидации хозяйственного общества ликвидационная комиссия должна в течение 90 дней со дня принятия решения о ликвидации ликвидировать общество, а в случае, если ликвидационная комиссия не ликвидировала общество в течение 90 дней со дня принятия решения о ликвидации, ликвидационная комиссия должна быть ликвидирована в течение 90 дней со дня принятия решения о ликвидации ликвидационной комиссии. В противном случае ликвидационная комиссия будет считаться ликвидированной.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ
РАЙОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ №1 И РАЙОННОЙ КОТЕЛЬНОЙ №2, ГКП НА ПХВ «КОКШЕТАУ ЖЫЛУ» ПРИ АКИМАТЕ ГОРОДА КОКШЕТАУ**

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производствен- ного объекта	Месторасполо- жение по коду КАТО (Классифика- тор администрати- вно- территориальн ых объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес иденти- фикационный 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
ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау Районная котельная №1 и Районная котельная №2	111010000	Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Промышленная зона, 53.299395°С.Ш 69.418324°В.Д 53.300409° С.Ш 69.416592° В.Д 53.303121° С.Ш 69.415605° В.Д 53.303368° С.Ш 69.413874° В.Д 53.303825° С.Ш 69.413783° В.Д 53.305728° С.Ш 69.419818° В.Д 53.309108° С.Ш 69.417299° В.Д 53.310107° С.Ш 69.420597° В.Д 53.308377° С.Ш 69.421933° В.Д 53.308149° С.Ш 69.421252° В.Д 53.307715° С.Ш 69.421496° В.Д 53.307955° С.Ш 69.42228° В.Д 53.306648° С.Ш 69.42317° В.Д 53.306438° С.Ш 69.422564° В.Д 53.303184° С.Ш 69.42469° В.Д 53.29941° С.Ш 69.418333° В.Д 53.300427° С.Ш 69.416607° В.Д	98112400 00031	35302	Производство, передача, распределение и снабжение тепловой энергией путем сжигания топлива	Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Промышленная зона, Северная Проезд 11, 56А. ИИК: KZ98998JTB 0000572623 БИКТSESK ZKA	1 категория

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 08*	Передача сторонней организации
Антифризы, содержащие опасные вещества	16 01 14*	Передача сторонней организации
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Передача сторонней организации
Масляные фильтры	16 01 07*	Передача сторонней организации
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Передача сторонней организации
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	Передача сторонней организации
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03*	Передача сторонней организации
Отходы, содержащие другие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров)	16 07 09*	Передача сторонней организации
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания (золашлак)	10 01 15	Золоотвал
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания (зола улова с электрофильтров)	10 01 15	Золоотвал
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Передача сторонней организации
Отработанные шины	16 01 03	Передача сторонней организации
Отходы, не указанные иначе (воздушные фильтры)	16 01 99	Передача сторонней организации
Черные металлы	16 01 17	Передача сторонней организации
Отходы сварки	12 01 13	Передача сторонней организации
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (лом абразивных изделий)	12 01 21	Передача сторонней организации
Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (отходы катионитовой смолы)	06 03 14	Передача сторонней организации
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для	15 02 03	Передача сторонней организации

вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отходы СИЗ и ГО)		
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы)	17 09 04	Передача сторонней организации

Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	44
2	Организованных, из них:	16
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	5
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	1
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	16
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	11
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	16
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	28

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Координаты	Контролируемое вещество	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	N			
1	2	3	4	5	6	7
Районная котельная №1	-	Дымовая труба	0001	53.308801, 69.420067	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Мазутная зола теплоэлектростанций	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
Мазутохранилище РК-1	-	Дыхательный клапан	0002	53.308635, 69.419233	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Дыхательный клапан	0003	53.308407, 69.419421	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Дыхательный клапан Резервный источник	0004	53.308372, 69.418202	Сероводород Алканы C12-19	При работе источника 1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Дыхательный клапан Резервный источник	0005	53.308141, 69.418384	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Дыхательный клапан Резервный источник	0006	53.307872, 69.418556	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Дыхательный клапан Резервный источник	0007	53.307629, 69.418706	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
Ремонтный цех РК-1	-	Вентиляционная труба	0008	53.308651, 69.421567	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Взвешенные частицы Пыль абразивная	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
Транспортно-ремонтная зона РК-1	-	Вентиляционная труба	0009	53.307722, 69.420735	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Вентиляционная труба	0010	53.307606, 69.420826	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Вентиляционная труба	0011	53.307468,	Серная кислота	1 раз в квартал

				69.420923		(1,2,4 кв)
Районная котельная №2	-	Дымовая труба	0012	53.302480, 69.418391	Азота (IV) диоксид Углерод Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Мазутная зола теплоэлектростанций Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
Цех централизованного ремонта РК-2	-	Вентиляционная труба	0021	53.300650, 69.418879	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Взвешенные частицы Пыль абразивная	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
Цех топливоподдачи РК-2	-	Вентиляционная труба – на консервации	0022	53.303134, 69.417933	Взвешенные частицы Пыль абразивная	При работе источника 1 раз в квартал (1,2,4 кв)
	-	Дыхательный клапан	0023	53.303109, 69.417887	Сероводород Алканы C12-19	1 раз в квартал (1,2,4 кв)
ДЭС	-	Выхлопная труба	0024	53.301179, 69.418723	Азота (IV) диоксид Углерод Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	1 раз в квартал (1,2,4 кв)

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

Наименование площадки	Источник выбросов		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого Сырья/материала
	Наименование	N			
1	2	3	4	5	6
Мазутонасосная станция РК-1	Приемочный лоток	6001	53.308199, 69.418858	Сероводород Алканы C12-19	Мазут
	Емкость V-100 для мазута	6002	53.308199, 69.418858	Сероводород Алканы C12-19	Мазут
	Насос НПВМ (68,4 м3/ч)	6003	53.308199, 69.418858	Сероводород Алканы C12-19	Мазут
	Насос НПВМ (93.6 м3/ч)	6004	53.308199, 69.418858	Сероводород Алканы C12-19	Мазут
	Насос НПВМ (80 м3/ч)	6005	53.308199, 69.418858	Сероводород Алканы C12-19	Мазут
	Насос НПВМ (60 м3/ч)	6006	53.308199, 69.418858	Сероводород Алканы C12-19	Мазут
	Пруд-отстойник	6007	53.308199, 69.418858	Сероводород Алканы C12-19	Мазут
Ремонтный цех РК-1	Болгарка	6008	53.308199, 69.418858	Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	Обработка металла
Транспортно-ремонтная зона РК-1	Заточной станок	6009	53.308199, 69.418858	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Обработка металла
	Заточной станок	6010	53.308199, 69.418858	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Обработка металла
	Автотранспорт	6011	53.308199, 69.418858	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Бензин	Бензин
	Транспорт и спец техника	6012	53.308199, 69.418858	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод	Бензин/ дизельное топливо

				Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	
Топливный участок РК-2	Разгрузочная площадка (разгрузка угля)	6013	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
	Формирование штабелей бульдозером	6014	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
	Склад угля	6015	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
	Склад угля	6016	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
	Приемная решетка бункера	6017	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
	Приемная решетка бункера	6018	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Цех централизованн ого ремонта РК-2	Заточной станок	6019	53.304329, 69.417388	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Обработка металла
	Сварочный аппарат	6020	53.304329, 69.417388	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения	Электроды
Бульдозерно- тракторный склад РК-2	Спец техника	6021	53.304329, 69.417388	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Дизельное топливо
Мотодепо РК-2	Маневровый тепловоз	6023	53.304329, 69.417388	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Углерод оксид	Дизельное топливо
Склад песка	Склад песка	6024	53.304329,	Пыль неорганическая,	Песок

			69.417388	содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Склад дресвы	Склад дресвы	6025	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Песок
Химцех	Склад соли	6026	53.304329, 69.417388	Натрий хлорид	Соль
	Склад керамзита	6027	53.304329, 69.417388	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Керамзит
ДЭС	Резервуар для ДТ 50 м3	6028	53.304329, 69.417388	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Слесарная мастерская	Циркуляционная пила	6029	53.304329, 69.417388	Пыль древесная	Древесина

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
-	-	-	-	-	-

Таблица 7

Сведения по сбросу сточных вод

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

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
Санитарно-защитная зона					
Точка № 1 Граница СЗЗ северо-восточное направление	Азота (IV) диоксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2 раза в квартал (1, 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
Точка № 2 Граница	Азота (IV) диоксид Сера диоксид	2 раза в квартал (1, 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно Перечню

СЗЗ юго-восточное направление	Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния				методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю
Точка № 3 Граница СЗЗ западное направление	Азота (IV) диоксид Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	2 раза в квартал (1, 4 квартал)	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю

Таблица 9

График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	ПДК, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг за состоянием водных объектов не ведется					

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
Граница СЗЗ Т1	рН, свинец, ртуть, нефтепродукты	Не нормируется	1 раз в год (3 квартал)	Потенциометрический, инфракрасная спектрометрия, рентгено-флуориметрический
Граница СЗЗ Т2				
Граница СЗЗ Т3				
Граница СЗЗ Т4				

Таблица 11

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства		
№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Проверка регулярности отчетности	Ежеквартально
2	Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	Ежеквартально
3	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	Ежеквартально
4	Проверка правильности и регулярности предоставление отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	Ежеквартально

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. На источниках выброса.								
0001	Районная котельная №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/квартал (1,2,4 кв)	-	2.368024 0.384804 0.008188 26.289482 8.157084 0.124972	74.4619766 12.1000743 0.2574698 826.666788 256.497653 3.92971614	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0002	Мазутохранилище РК-1	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000013 0.002644	0.72255576 146.956725	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0003	Мазутохранилище РК-1	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000013 0.002644	0.72255576 146.956725	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0008	Ремонтный цех РК-1	Железо (II, III) оксиды (			0.000656	1.0485137	Аккредитованная	Инструментальные

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-			лаборатория	замеры
0009	Транспортно-ремонтная зона РК-1				0.000156	0.24934167		
					0.009167	14.6520199		
					0.00681	10.884723		
					0.00048	0.76720515		
					0.001356	2.71173151	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0010	Транспортно-ремонтная зона РК-1	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Серная кислота (517)			0.000656	1.31187011	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
					0.000156	0.31196911		
					0.012222	24.44158		
0011	Транспортно-ремонтная зона РК-1				0.000005	0.00999901	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
0012	Районная котельная №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			27.423045	1452.76552	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
					4.456245	236.074406		
					4.856854	257.297102		
					281.166666	14895.1087		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0021	Цех централизованного ремонта РК-2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-	46.867761	2482.87041	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.169008	8.95338189		
		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)			36.15	1915.08541		
		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.000911	1.82181962		
0023	Цех топливоподдачи РК-2	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0.000217	0.43395703	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.030556	61.1059499		
		Взвешенные частицы (116)			0.00021	0.41995842		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000001	0.02816893		
0024	ДЭС	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000267	7.52110557	Аккредитованная лаборатория	Инструментальные замеры
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.157013	832.977888		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.025515	135.360963		
		Углерод (Сажа, Углерод			0.001022	5.42186572		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	Мазутонасосная станция РК-1	черный) (583)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-	0.024533	130.151303	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.126756	672.459893		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.000001	0.00530515		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.002453	13.0135387		
6002	Мазутонасосная станция РК-1	Формальдегид (Метаналь) (609)			0.059289	314.537179	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000053			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.011058			
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000004			
6003	Мазутонасосная станция РК-1	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000802		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000004			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.008293			
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000004			
6004	Мазутонасосная станция РК-1	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.008293		Эколог предприятия	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6005	Мазутонасосная станция РК-1	С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-	0.000004 0.008293		Эколог предприятия	Расчетный метод
6006	Мазутонасосная станция РК-1	С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.000027 0.005529		Эколог предприятия	Расчетный метод
6007	Мазутонасосная станция РК-1	С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00000387 0.000802		Эколог предприятия	Расчетный метод
6008	Ремонтный цех РК-1	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)			0.0014 0.0012		Эколог предприятия	Расчетный метод
6009	Транспортно-ремонтная зона РК-1	Взвешенные частицы (116)			0.0048		Эколог предприятия	Расчетный метод
6010	Транспортно-ремонтная зона РК-1	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.0032 0.0048 0.0032		Эколог предприятия	Расчетный метод
6011	Транспортно-ремонтная зона РК-1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00147307 0.0002394		Эколог предприятия	Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6012	Транспортно-ремонтная зона РК-1	(6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-	0.00015746 0.164984 0.022597 0.00301975 0.00049074 0.0004018 0.00069579 0.0658 0.006829		Эколог предприятия	Расчетный метод
6013	Топливный участок РК-2	Керосин (654*) 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)			0.002003 0.5796		Эколог предприятия	Расчетный метод
6014	Топливный участок РК-2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в			1.0304		Эколог предприятия	Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6015	Топливный участок РК-2	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	1 раз/квартал (1,2,4 кв)	-	0.32016		Эколог предприятия	Расчетный метод
6016	Топливный участок РК-2	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)			0.32016		Эколог предприятия	Расчетный метод
6017	Топливный участок РК-2	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)			0.02576		Эколог предприятия	Расчетный метод
6018	Топливный участок	Пыль неорганическая,			0.02576		Эколог	Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РК-2	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)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-			предприятия	
6019	Цех централизованного ремонта РК-2	Взвешенные частицы (116)			0.0048		Эколог предприятия	Расчетный метод
6020	Цех централизованного ремонта РК-2	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0.0032 0.006075 0.001447		Эколог предприятия	Расчетный метод
6021	Бульдозерно-тракторный склад РК-2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)			0.00257317 0.00041814 0.0004018 0.00064793 0.016009		Эколог предприятия	Расчетный метод
6023	Мотодепо РК-2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.002003 0.44722222		Эколог предприятия	Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6024	Склад песка	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-	0.07222222 0.01944444 0.216667 0.061164		Эколог предприятия	Расчетный метод
6025	Склад дресвы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.028365		Эколог предприятия	Расчетный метод
6026	Химцех	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)			0.003584		Эколог предприятия	Расчетный метод
6027	Химцех	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.007734		Эколог предприятия	Расчетный метод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6028	ДЭС	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал (1,2,4 кв)	-	0.00000043 0.000156		Эколог предприятия	Расчетный метод
6029	Слесарная мастерская	Пыль древесная (1039*)			0.366		Эколог предприятия	Расчетный метод