

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «АЛДИ И К»**

на 2022 - 2031 годы

Тараз, 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	22
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	24
1.1 Климатическая характеристика.....	
1.2 Объекты Амангельдинского газового месторождения:	
1.3 Источники загрязнения атмосферы.....	
1.4 Источники загрязнения вод	
1.5 Почвы	
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.....	27
2.1 Операционный мониторинг	
2.2 Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия	
2.2.1 Атмосферный воздух (Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия)	
2.2.2 Вода сточная и подземная (Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия)	
2.2.3 Почвы и растительность (Мониторинг воздействия).....	
2.2.4 Мониторинг воздействия на окружающую среду отходов производства	
2.3. Сведения об используемых технических средствах и методах проведения ПЭК	
2.3.1 Отбор и подготовка проб к анализам	
2.3.2. Приборно-техническое обеспечение	
2.4. Точки отбора проб и места проведения измерений	
2.5. Период, продолжительность и частота осуществления ПЭК.....	21
2.6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	21
2.7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	22
2.8. Действия в нештатных ситуациях	22
2.9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК.....	23
3. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	24
4. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ	25
ПРИЛОЖЕНИЯ (планы-графики ПЭК).....	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая 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 РК,. Кодекс регулирует отношения в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан.

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля утв.

Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.

Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 4 декабря, 2002 года определяет права и обязанности граждан и органов государственного управления по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В нем установлены основные принципы санитарно-гигиенического нормирования, санитарно-эпидемиологической экспертизы, организации и проведения санитарно-эпидемиологических мероприятий.

В соответствии с требованиями перечисленных документов, настоящая Программа устанавливает общие требования к ведению производственного экологического контроля и производственного мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды в процессе производства ТОО «Алди и К».

Настоящая программа разработана на основании 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 14 июля 2021 года № 250.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности и безвредности для человека продукции, работ и услуг, путем организации и проведения на филиале самконтроля за соблюдением требований, установленных в документах государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Производственный экологический контроль (далее ПЭК):

- система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности,

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов,

- соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов,

- меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг (далее - ПМ) – экспериментальная, (на основе измерений) или косвенная (на основе расчетов) оценка определенных параметров производственного процесса, физических и химических факторов воздействия на окружающую среду и изменений в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной или иной деятельности.

Цели производственного экологического контроля:

- 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 упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
 - формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
 - информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
 - повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
 - повышения производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании

Программа ПЭК разработана на 10 лет. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в Программу будут внесены необходимые коррективы и дополнения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Алди и К»	313630100	Байзакский район на землях ТОО «Улгили». 42.824160, 71.495438	51140003297	38210	Сжигание медицинских отходов	Байзакском районе на землях ТОО «Улгили».	Объект 1 категории.

ТОО «Алди и К» для сжигания отходов производительностью до 50 т в день в Байзакском районе на землях ТОО «Улгили».

Печь - инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 0,5 К (далее -установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов в т. ч, просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

Устройство и принцип работы

Установка состоит из следующих основных частей:

Горизонтальная топка.

Вертикальная топка,

Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича,

В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку ,где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс дожигания.

Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке

расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал.

Завихритель отходящих газов представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке вертикальной топки.

Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств.

Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель.

В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов.

Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления,

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно колосниковую решетку.

Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы.

Нормы рабочего времени в целом по предприятию

№п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Количество
1	Число рабочих дней в году	сутки	365
2	Число рабочих дней в неделе	сутки	7
3	Число смен в сутки	сутки	2
4	Продолжительность смены	час	12
5	Рабочая неделя	сутки	7
6	Режим работы	повседневный	

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы южного региона. Согласно картам климатического районирования для строительства этот климатический район относится к категории III В.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки -5°C , самых холодных суток -23°C . Наибольшая суточная амплитуда температуры воздуха составляет $15,1^{\circ}\text{C}$ в сентябре, наименьшая $8,9^{\circ}\text{C}$ в ноябре. Средняя температура отопительного периода составляет $-7,1^{\circ}\text{C}$, продолжительность отопительного периода 167 сут.

Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде декабря и держится порядка 90 дней. Неустойчивость снежного покрова – одна из наиболее типичных черт климата области. Основной причиной неустойчивости является температурный режим зим. Часто повышение температуры воздуха выше 0°C приводит к интенсивному таянию снега, освобождению от него поверхности почвы. Переход среднесуточной температуры выше 6°C и начало весеннего периода наблюдается в первой декаде марта, а выше 10°C во второй декаде апреля.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца -5°C , наиболее жаркого $31,9^{\circ}\text{C}$.

Количество осадков за год составляет 320 мм.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

2.1 Мониторинг воздействия на окружающую среду отходов производства

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Вывоз по договору
Медицинские отходы	18 01 03*	Сжигание в печи

Процессы эксплуатации объектов производства характеризуются образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями компонентов окружающей природой среды.

Исходная информация, на основании которой рассчитывались объемы образования и нормировались лимиты размещения отходов производства и потребления, собиралась и систематизировалась в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-методическими документами. Необходимые исходные данные были представлены ТОО «Алди и К».

Исходя из утвержденного плана производства основной и вспомогательной продукции на предприятии, рассчитаны объемы образования отходов производства и потребления.

Расчет количества образования твердых бытовых отходов

Отход: Твердые бытовые отходы

Количество работников, чел, $N = 2$

Норматив образования на ед, кг/год $n = 75$

Количество образования отходов, тн/год $M1$

$$M1 = N * n / 1000$$

$$M1 = 0,15 \text{ т/год}$$

Смет с территории

Площадь убираемой территории, м², $S = 100$

Норматив образования на м², тн $n = 0,005$

Количество образования отходов, тн/год

$$M4 = N * n * Q = 100 * 0,005$$

$$M4 = 0,5 \text{ т/год}$$

Итого:

Отход	Кол-во, т/год
Твердые бытовые отходы	0,15

Лимиты накопления отходов

на 2022 - 2031 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год

1	2	3
Всего	0	5,15
в том числе отходов производства	0	5
отходов потребления	0	0,15
Опасные отходы		
Медицинские отходы		5
Не опасные отходы		
ТБО (коммунальные)		0,15
Зеркальные		
перечень отходов		

**Лимиты захоронения отходов
на 2022-2031 год**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего		5,15			5,15
в том числе отходов производства		5			5
отходов потребления		0,15			0,15
Опасные отходы					
Медицинские отходы		5			5
Не опасные отходы					
ТБО (коммунальные)		0,15			0,15
Зеркальные					
перечень отходов					

2.2. Атмосферный воздух (Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия)

Мониторинг эмиссий в ОС включает в себя наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий и их изменением от источников загрязнения.

Мониторинг воздействия – наблюдение за состоянием объектов ОС как на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

На территории предприятия планируется применение многоуровневой системы производственного мониторинга:

- передвижная аналитическая лаборатория, проводящая анализ качества воздуха непосредственно на месте, отбор проб воды, почвы, растений;

Станции контроля экологического состояния окружающей среды устанавливаются в местах выбросов и сбросов, а также в местах приемников загрязнений.

Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляются выбросы, от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых химических соединений.

Для проведения мониторинга воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха заключен договор с аккредитованной лабораторией.

На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов.

Для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на границе ССЗ предприятия «Проектом ПДВ» определено местонахождение контрольных точек. При разметке постов контроля загрязнения атмосферного воздуха учитывались источники загрязнения их расположение, скорость и направление ветра. Посты наблюдения рассредоточены вдоль приграничной территории санитарно-защитной зоны предприятия (с учетом пунктов контроля нормативов ПДВ).

Посты обозначаются на местности трафаретными табличками и географическими координатами. Для обеспечения наблюдений разработан порядок объезда мониторинговых постов.

Мониторинг эмиссий (выбросов загрязняющих веществ) будет проводиться на источниках, перечень которых и определяемые вещества указаны в плане-графике проекта ПДВ на 2021-2030 гг.

Полученные результаты измерений должны сравниваться с нормативами ПДВ по каждому веществу. Нормативы выбросов вредных веществ (ПДВ) приведены в Приложении.

План-график проведения мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия загрязнения атмосферного воздуха представлен в табл. 2.2.1.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

Всего на предприятии ТОО «Алди и К» 4 источников выбросов, из них 2 организованных.

От источников выбросов ТОО «Алди и К» выделяются 6 загрязняющих веществ, таких как: Азот (II) оксид (Азота

оксид);Взвешенные вещества;Азот (IV) оксид (Азота диоксид);Сера диоксид (Ангидрид сернистый);Углерод оксид;Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

ЭРА v1.7 ЖФ ТОО "КЭСО Отан"

Таблица 3.10

План - график

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на сущ.пол

Г. Тараз

ЛИСТ 1

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
0001	Муфельная печь	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в кв.		0.06932	1412.172	Аккредитованная лаборатория	Согласно сущ. методик
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.00395	80.469		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0.16908919	3444.649		
		Углерод оксид			0.03513	715.661		
		Взвешенные частицы			0.03041	619.506		
СЗЗ,								
К.Т. 1 К.Т. 2	X =416,20 Y =63,56 X =-670,62 Y =-51,91	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в кв.			0,4	Аккредитованная лаборатория	Согласно сущ. методик
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)				0,2		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)				0,125		
		Углерод оксид				5		
		Взвешенные частицы				0.3		

2.3. Вода сточная и подземная
2.4. (Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия)

Водоснабжение ТОО «Алди и К» осуществляется от существующей водопроводной сети а сброс сточных вод осуществляется в водонепроницаемый выгреб с последующей откачкой.

По мере накопления сточные воды будут вывозится организацией по договору, в связи с этим мониторинг сточных вод не предусмотрен.

2.5. Период, продолжительность и частота осуществления ПЭК

Частота осуществления ПЭК (периодичность) за компонентами ОС осуществляется согласно плана графика.

Основой оценки современного состояния природных компонентов на ТОО «Алди и К» являются регулярные натурные наблюдения, планируемые с учетом влияния на окружающую среду хозяйственной деятельности природопользователя. Производственный мониторинг соответствует этим требованиям и ориентирован на организацию и проведение с определенной периодичностью (сезонных и годовичных) натурных наблюдений. Начальным этапом мониторинга является организация наблюдений: сбор; консервация; хранение и транспортировка проб; камеральная и аналитическая обработка образцов.

Для оценки состояния компонентов ОС, Программой «Производственный экологический контроль предприятия на 2022-2031гг.» предусматриваются квартальные наблюдения, проводимые во время экспедиционных работ. Организуются экспедиционные выезды специалистов по контролю состояния воздуха, воды, почвы и растительности на месторождение, во время которых будет проводиться отбор водных, почвенных и растительных проб, а также необходимые измерения загрязнения воздуха.

Планируется: контроль загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами на постах наблюдения и на промплощадках; контроль источников выбросов; отбор натурных образцов в пунктах мониторинга.

2.6. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Производственный экологический контроль на ТОО «Алди и К» в 2022-2031 гг. должен выполняться в соответствии с Планом-графиком.

На основании полученных данных проводится анализ загрязнения ОС и составляются информационные квартальные отчеты и годовой отчет.

Информационные отчеты (квартальные) в электронном виде представляются в службу осуществляющую координацию по ОС ТОО «Алди и К»- 1 раз в квартал (до 1 числа, второго за отчетным периодом).

Информация о высоком загрязнении атмосферного воздуха на границе и территории санитарно-защитной зоны (больше 1 ПДК) или превышения нормативов ПДВ, загрязняющих веществ должна немедленно сообщаться в экологическую службу предприятия. Экологическая служба, в свою очередь, оперативно сообщает в уполномоченный орган в области ООС о фактах несоблюдения экологических нормативов.

2.7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

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

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

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

Лабораториями должны использоваться приборы и оборудование с действующими сроками поверки.

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

2.8. Действия в нештатных ситуациях

В нештатных ситуациях (техногенного или природного характера) специалисты-экологи предпринимают определенные меры, направленные на

устранение или сокращение влияния деятельности предприятия на загрязнение окружающей среды до нормализации обстановки:

- сообщение в территориальные органы по ООС о внештатной ситуации, влияющей на загрязнение окружающей среды;
- организация внепланового проведения контроля загрязнения ОС;
- в случае необходимости, принятие решений по остановке технологического оборудования или процесса.

Перечень мероприятий по предупреждению и уменьшению последствий нештатных ситуаций

Основными мероприятиями по предупреждению и уменьшению последствий
нештатных ситуаций являются:

- Соблюдение технологического режима работы промышленных объектов, установок и оборудования;
- Осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе его строительства и эксплуатации;
- Своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- Соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- Использование систем автоматического контроля, сигнализации и локальных систем оповещения;
- Планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала и органов управления для ликвидации угрозы и последствий возможных аварий.

2.9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение ПЭК

Ответственность за разработку и реализацию Программы производственного экологического контроля предприятия несет руководитель предприятия ТОО «АЛДИ И К».

3. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате проведения производственного экологического контроля на ТОО «Алди и К» обеспечивается:

- соблюдение требований природоохранного законодательства РК;
- предупреждение нештатных (аварийных) ситуаций на предприятии, которые могут оказать отрицательное влияние на состояние окружающей среды;
- набор банка данных по экологическим наблюдениям и, на их основании, сравнение результатов ПЭК с результатами прошлых лет, уточнение оценки состояния атмосферного воздуха, хозяйственно-бытовых и подземных вод, почвы и растительности;
- на базе полученных данных, а также оценки состояния окружающей природной среды будут вноситься предложения по дальнейшему ведению производственного экологического контроля и рекомендации по снижению техногенного воздействия на природные объекты хозяйственной деятельности ТОО «Алди и К», избеганию и предупреждению возможных негативных воздействий, неблагоприятных или опасных для ОС ситуаций.

4. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ

«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля утв.

Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.

Временные методические указания гидрометеорологическим станциям и постам по отбору проб и подготовке проб воды и грунта на химический и гидробиологический анализ и проведение анализа первого дня. М, 1983.

Временные методические рекомендации по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию. М.: ИПГ, 1988.

Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Часть II, М.: Госкомгидромет СССР, 1984.

Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 211.3.01.06-97, Алматы, 1997.

ГОСТ 17.0.0.02 - Метеорологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почв.

Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52. 04.186-89. Ленинград: Гидрометеиздат. 1991.

«Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху», утв. 18.08.2004г, №629, А, 2006.

ГОСТ 17.1.1.02 - Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.

ГОСТ 17.1.3.07 - Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

ГОСТ 17.1.5.04 - Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды.

ГОСТ 17.1.3.05 (СТ СЭВ 3078) - Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.

ГОСТ 17.2.3.01 - Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

Инструкция по проведению производственного мониторинга окружающей среды и нормированию по результатам мониторинга выбросов и сбросов загрязняющих веществ предприятий. РНД 03.0.0.4.01-99, Кокшетау, 2002.

Инструкция по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ. Алматы: Минэкобиоресурсов РК. 1994.

Методические указания по ведению оперативного мониторинга земель Республики Казахстан. Алматы: Госкомзем РК, 1995.

Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. М.: Минздрав СССР, 1987.

Научно-методические указания по мониторингу земель Республики Казахстан. Алматы: Госкомзем РК, 1993.

Научно-методические указания по мониторингу растительного покрова природных кормовых угодий на стационарах и полигонах. Алматы: Госкомзем РК, 1995.
фотометрическим методом с реактивом Грисса.

МУ «Контроль точности результатов измерений химического состава источников выбросов в атмосферу», 1997 г. г. Алматы.

МУ «Система контроля точности гидрохимических анализов в РК», 1997 год, г. Алматы.

РНД 03.7.0.6.02-94 Инструкция по осуществлению государственного контроля за охраной окружающей природной среды от загрязнения промышленными отходами предприятий. Алматы: Минэкобиоресурсов РК, 1995.

РНД 03.3.0.4.01-95 Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных под открытым небом продуктов и материалов. Алматы: Минэкобиоресурсов РК, 1995.

Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под редакцией А.Д. Семенова. Ленинград: Гидрометеиздат, 1977. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Утв. Минэкобиоресурсов РК 29.08.97. Алматы 1996.

ПРОЕКТ «Нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Алди и К» на 2021-2030 годы

ПРОГРАММА управления отходами производства и потребления на 2021-2030гг.