



ТОО «DANONE BERKUT»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор по персоналу по ЦА  
ТОО «Danone Berkut»  
Nagornaya-Goncharova Н.  
«31» октября 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ**

**для ТОО «DANONE BERKUT»**

(Алматинская область, Илийский район, с. Байсерке, ул. ул. Султана Бейбарса, №1)  
на 2026-2035гг.



**Исполнитель:**

**Генеральный директор  
ТОО «GREENESTA»**



**Абдраймов А.К.**

**Алматы, 2025**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение и цели .....	3
1.1. Область применения .....	3
1.2. Термины, определения, сокращения .....	3
2. Общая информация .....	4
2.1 Ответственность .....	5
2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений .....	5
2.3 Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга. ....	6
2.4 Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений .....	6
2.5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных .....	7
2.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений .....	7
3. Положение программы .....	8
3.1. Входы процесса .....	8
3.1.1. Общие сведения о предприятии .....	8
3.1.2. Информация по отходам производства и потребления .....	9
3.1.3. Общие сведения об источниках выбросов .....	12
3.1.4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями .....	13
3.1.5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом .....	14
3.1.6. Сведения о газовом мониторинге .....	19
3.1.7. Сведения по сбросу сточных вод .....	19
3.1.8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....	20
3.1.9. График мониторинга воздействия на водном объекте .....	20
3.1.10. Мониторинг уровня загрязнения почвы .....	20
3.1.11. Радиационный мониторинг .....	20
4. Протокол действий в нештатных ситуациях .....	22
5. Результаты производственного экологического контроля и корректирующие действия .....	24
6. Идентификация изменений .....	25

## 1. Назначение и цели

Назначение данной программы является обязательность осуществления операторами объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду производственного экологического контроля в соответствии с требованиями Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический Кодекс Республики Казахстан» (далее экологический кодекс).

### Целями производственного экологического контроля являются:

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

### 1.1. Область применения

Положение и требования данной Программы применима ко всем структурным подразделениям Компании и подрядным организациям, выполняющих работы на территории предприятия.

### 1.2. Термины, определения, сокращения

**Оператор объекта** - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;

**Программа производственного экологического контроля** - руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия;

**Атмосферный воздух** - жизненно важный компонент природной среды, представляющий собой смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений;

**Окружающая среда (ОС)** – окружение (внешняя среда), в котором функционирует предприятие, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношение;

**Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух** (далее - выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса;

**Под сбросом загрязняющих веществ** (далее - сброс) понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность;

**Первичный учет отходов** - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними непосредственными владельцами процессов, образующих отходов в соответствии с процедурой управления отходами производства и потребления;

**Временного складирования отходов** на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

**Расширенные обязательства производителей-импортеров (РОП)** - обязательства физических и юридических лиц, осуществляющих производство на территории Республики Казахстан и (или) ввоз на территорию Республики Казахстан продукции (товаров), по обеспечению сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации отходов, образующихся после утраты потребительских свойств продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортеров), и ее (их) упаковки;

**Загрязнение окружающей среды** - поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий;

**Аварийное загрязнение окружающей среды** - внезапное непреднамеренное загрязнение окружающей среды, вызванное аварией, происшедшей при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности физических и (или) юридических лиц, и являющее собой выброс в атмосферу и (или) сброс вредных веществ в воду или рассредоточение твердых, жидких или газообразных загрязняющих веществ на участке земной поверхности, в недрах или образование запахов, шумов, вибрации, радиации, или электромагнитное, температурное, световое или иное физическое, химическое, биологическое вредное воздействие, превышающее для данного времени допустимый уровень;

**Сточные воды** - воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси (загрязнения), изменившие их первоначальный состав или физические свойства. Воды, стекающие с территории населенных мест и промышленных предприятий в момент выпадения атмосферных осадков, поливки улиц или после этого, воды, образуемые при добыче полезных ископаемых, также считаются сточными;

Иные понятия и определения, используемые в настоящих Правилах, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

## **2. Общая информация**

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

- План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- Протокол действий в нештатных ситуациях;
- Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Также данная программа рассматривает методы контроля экологических условий природопользования, отраженных в разрешительном документе по экологии на период с 2026 по 2035 годы.

## **2.1 Ответственность**

Осуществление производственного экологического контроля делегируется отделу **ОТ, ПБ и ООС** в соответствии с приказом первого руководителя предприятия. Отдел **ОТ, ПБ и ООС** осуществляет экологический контроль за соблюдением норм и правил в области охраны окружающей среды и экологической безопасности в структурных подразделениях предприятия, также мониторинг негативного воздействия с привлечением специализированных организаций.

**Руководители структурных подразделений** ответственны за соблюдение требований экологического кодекса РК и иных законодательных актов, внутренних процедур и положения данной программы при эксплуатации объектов, оборудования, осуществлении работ процессов предприятия в соответствии с приказом первого руководителя предприятия. Также руководители структурных подразделений производят внутренний экологический контроль и регистрируют обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства, процедур и положений предприятия посредством составления бланков наблюдений лично либо делегируют ответственность распоряжением.

Сотрудники предприятия и подрядных организаций ответственны соблюдать требования экологического законодательства РК, положения и процедур предприятия. Работки предприятия и подрядных организаций вправе сообщить об экологических несоответствиях на территории компании посредством составления бланков наблюдений в отдел **ОТ, ПБ и ООС**.

## **2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений**

Производственный мониторинг проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия промплощадки.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить зимой, в период максимальной нагрузки отопительного оборудования (1 раз в год).

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям, к Правилам разработки программы ПЭК.

Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

1) Операционный мониторинг: непрерывно;

2) Мониторинг эмиссий:

- атмосферный воздух 1 раз в квартал;

3) Мониторинг воздействия:

- воздух на границе области воздействия 1 раз в год;

### **2.3 Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.**

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссии в окружающую среду и мониторинг воздействия.

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

Мониторинг эмиссии в окружающую среду, который включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссии, и их изменением.

В ходе проведения производственного экологического контроля используются: расчетный и инструментальные методы. Расчетный метод проводится на основе теоретических расчетов эмиссии в окружающую среду, определения фактического объема эмиссии поступивших в окружающую среду рассчитанное по методикам расчета утвержденным и действующим на территории РК.

Инструментальный метод основан на проведении инструментальных замеров на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью контроля веществ, проводятся на источниках, на которых возможно провести измерения с малой погрешностью.

### **2.4 Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.**

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

## **2.5. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

При проведении производственного экологического контроля:

- разрабатывается программа производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- определяется организационная структура службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение;

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналы производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

## **2.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

### 3. Положение программы

#### 3.1. Входы процесса

##### 3.1.1. 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 «Danone Berkut»	196847100	Алматинской обл., Илийский р-н, п. Байсерке, ул. С. Бейбарыса, 1  43.462637 77.031854	090740011006	46389	Переработка молока, выпуск кисломолочной продукции, йогуртов в стаканчиках и в бутылках, в широком ассортименте	ИИК KZ9683201T0200213017 БИК СІТІКЗКА АО «Ситибанк Казахстана»	II категория 25000 т/г



**3.1.2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Моющие средства, содержащие опасные вещества	20 01 29*	2,75	передаются по договору специализированной организации
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	0,015	передаются по договору специализированной организации
Люминисцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,0017	передаются по договору специализированной организации
Абсорбенты, фильтрованные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,012	передаются по договору специализированной организации
Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 07*	0,14	передаются по договору специализированной организации
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	0,008	передаются по договору специализированной организации
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	11,25	передаются по договору специализированной организации
Уличный смет	20 03 03	58,32	передаются по договору специализированной организации
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	12 01 21	0,05	передаются по договору специализированной организации
Отходы сварки	12 01 13	0,0055	передаются по договору специализированной организации
Другие батареи и аккумуляторы	16 06 05	0,5	передаются по договору специализированной организации

Пластмассовая упаковка	15 01 02	25,5	передаются по договору специализированной организации
Материалы, непригодные для потребления или обработки	02 05 01	240	передаются по договору специализированной организации
Черные металлы	16 01 17	0,15	передаются по договору специализированной организации
Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	200	передаются по договору специализированной организации
Шламы от отработки жидких стоков	02 05 02	730	передаются по договору специализированной организации
Отходы пластмассы	07 02 13	0,1	передаются по договору специализированной организации
Стекло	16 01 20	0,01	передаются по договору специализированной организации
Смешанные металлы	17 04 07	0,15	передаются по договору специализированной организации
Деревянная упаковка	15 01 03	60,375	передаются по договору специализированной организации
Отходы от комбинированных материалов (насыщенный текстиль, эластомер, пластомер)	04 02 09	0,38	передаются по договору специализированной организации
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	18 01 04	0,015	передаются по договору специализированной организации
Остатки проб и реагентов лаборатории	06 01 99	0,1	передаются по договору специализированной организации
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, не содержащие опасные вещества	17 01 07	20	передаются по договору специализированной организации

*На предприятии не предусмотрено образование и накопление отходов (аккумуляторные батареи, отработанные шины, отработанные масляные фильтры, отработанные масла) ремонта и технического осмотра автотранспорта, так как данные работы производятся в сервисных центрах Volvo и Scania согласно договору обслуживания*

Предприятие не имеет собственных полигонов, шламохранилищ, хвостохранилищ, иловых карт, и т. п.

Не осуществляется также прием отходов от сторонних организаций. Все отходы, образующиеся на предприятии, передаются на утилизацию либо захоронение специализированным организациям.

Сбор отходов осуществляется в местах временного хранения, контейнерах с цветовой кодировкой, согласно Процедуре управления отходами производства и потребления. Ведется первичный учет отходов производства и потребления.

### 3.1.3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1.	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	26
2.	Организованных, из них:	16
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	16
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14
3.	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

Общее число источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 26, из них 16-организованных и 10 неорганизованных, из них 2 ненормируемых (передвижные источники). Загрязнение атмосферного воздуха, на существующее положение, происходит ингредиентами 37 наименований, групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия - 10.

Нормативы на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлены на период с 2026 по 2035 гг. и отражены в действующем разрешении на эмиссии по следующим веществам:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ			
		2016г.		2026г.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксид	0,0221	0,017	0,02025	0,007447
0143	Марганец и его соединения	0,0003	0,0002	0,000481	0,0005214
0150	Натрий гидроксид	0,0033	0,07	0,00314714	0,06714175432
0301	Азота диоксид	0,8193	3,2258	1,892942	2,85023075
0302	Азотная кислота	0,0044	0,1028	0,0023067	0,0378438876
0303	Аммиак	0,00005	0,0001	0,000444	0,001166832
0304	Азота оксид	0,1314	0,524	0,3058432	0,462774
0312	Водород пероксид (Перекись водорода)	0,00003	0,00007	0,001895	0,0053
0322	Серная кислота	0,00003	0,00007	0,00000199	0,00002165292
0328	Сажа	0,0352	0,0476	0,1082194	0,0397
0330	Ангидрид сернистый	0,5899	0,9276	0,6910738	0,362

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ			
		2016г.		2026г.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0333	Сероводород	0,00008	0,0006	0,0000675664	0,0006061096
0337	Оксид углерода	1,3122	6,7944	2,77716888889	5,135705
0342	Фтористый водород	0,0003	0,00016	0,0002583	0,0002128
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001	0,00006	0,000278	0,00016
0410	Метан	0,0003	0,0095	0,0003	0,0095
0616	Ксилол (смесь изомеров)			0,0375	0,03375
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)	0,0093	0,2759	0,0093	0,21
0703	3,4-Бензпирен	0,00000089	0,0000014	0,000003387	0,000009404
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0003	0,0055	0,00028	0,003
0938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)	0,0021	0,0662	0,0021	0,0662
1051	Пропан-2-ол	0,0007	0,0142	0,0007	0,0142
1061	Этиловый спирт	0,0024	0,0186	0,000876	0,014662528
1262	Метилэтилацетат (Изопропилацетат, Уксусной кислоты изопропиловый эфир) (836*)	0,0014	0,0284	0,0014	0,0284
1317	Ацетальдегид	0,0003	0,0044		
1325	Формальдегид	0,0072	0,0054	0,021	0,0068
1409	Бутан-2-он (Метилэтилкетон) (193*)	0,0041	0,0851	0,0041	0,0851
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0327	0,561	0,03267777778	0,35000000002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)			0,00607	
2732	Керосин			0,00368	
2735	Масло минеральное нефтяное (716*)	0,0012	0,03	0,0012	0,03
2752	Уайт-спирит			0,0125	0,01125
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,1958	0,1345	0,5244404336	0,1653758904

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ			
		2016г.		2026г.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2902	Взвешенные частицы	0,0014	0,0007	0,02596	0,015166
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0013	0,0089	0,153878	0,0015325
2930	Пыль абразивная			0,0054	0,003888
2973	Пыль сахара, сахарной пудры	0,0014	0,0014	0,00138	0,001427
	<b>В С Е Г О :</b>	<b>3,1823</b>	<b>12,9637</b>	<b>6,649122584</b>	<b>10,02109251</b>

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса			Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		№ п/п	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО "Danone Berkut"	25000 т/г	1	Парогенератор "BUDERUS"	0001	43.462637 77.031854	Азота диоксид	1 раз/ кварт
						Азота оксид	
						Оксид углерода	
		2	Парогенератор "BUDERUS"	0002	43.462637 77.031854	Азота диоксид	1 раз/ кварт
						Азота оксид	
						Оксид углерода	

Примечание: инструментальные измерения осуществляются согласно следующему перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю (методики могут актуализироваться в соответствии с областью аккредитаций лаборатории):

Валовые выбросы рассчитываются ежеквартально в соответствии с расчётным разделом действующего проекта НДВ.

При составлении программы был учтен План-график инструментального мониторинга НДВ предприятия.

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса			Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья / материала
		№ п/п	Наименование	Номер			
ТОО "Danone Berkut"	25000 т/г	1	Парогенератор "BUDERUS"	0001	43.462637 77.031854	Сажа	Газ природный
						Ангидрид сернистый	
						3,4-Бензпирен	
		2	Резервуар дизельного топлива	0002	43.462637 77.031854	Сероводород	Дизельное топливо
						Углеводороды предельные C12-C19	
		3	Дизельный генератор 420кВт	0003	43.462637 77.031854	Азота диоксид	Дизельное топливо
						Азота оксид	
						Сажа	
						Ангидрид сернистый	
						Окись углерода	
						3,4-Бензпирен	
						Формальдегид	
						Углеводороды предельные C12-C19	
		4	Выдув ПЭТ	0005	43.462637 77.031854	Окись углерода	Преформы
						Уксусная кислота (Этановая кислота)	
		5	Термоусадка этикеток	0006	43.462637 77.031854	Окись углерода	ПВХ
						Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	
		6	Пересыпка сахара и сухого молока	0007	43.462637 77.031854	Взвешенные частицы	Сахар, сухое молоко



					Пыль сахара, сахарной пудры	
7	Термоупаковка Термопресс стаканчиков Маркировка продукции Мойка и дезинфекция оборудования	0008	43.462637 77.031854	Водород пероксид (Перекись водорода)	Полиэтиленовая пленка , маркировочные материалы	
				Окись углерода		
				Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		
				Изопропиловый спирт		
				Этиловый спирт		
				Метилэтилацетат (Изопропилацетат, Уксусной кислоты изопропиловый эфир) (836*)		
				Бутан-2-он (Метилэтилкетон) (193*)		
				Уксусная кислота (Этановая кислота)		
8	Компрессор	0009	43.462637 77.031854	Масло минеральное нефтяное (716*)	Масло минеральное	
9	Емкость для приготовления раствора едкого натра	0010	43.462637 77.031854	Натрий гидроксид	Едкий натр	
10	Емкость для приготовления раствора азотной кислоты	0011	43.462637 77.031854	Азотная кислота	Азотная кислота	
11	Лаборатория	0013	43.462637 77.031854	Натрий гидроксид	Время работы	
				Азотная кислота		
				Аммиак		
				Серная кислота		

						Этиловый спирт	
		12	Токарный станок Сверлильный станок Заточной станок Шлифовальная машина	0014	43.462637 77.031854	Взвешенные частицы	Время работы
						Пыль абразивная	
		13	Склад химических реактивов	0015	43.462637 77.031854	Натрий гидроксид	Время работы
						Азотная кислота	
						Водород пероксид (Перекись водорода)	
						Серная кислота	
		14	Компрессор	0017	43.462637 77.031854	Масло минеральное нефтяное (716*)	Масло минеральное
		15	Парогенератор "BUDERUS"	0024	43.462637 77.031854	Сажа	Газ природный
						Ангидрид сернистый	
						3,4-Бензпирен	
		16	Дизельный генератор 420кВт	0025	43.462637 77.031854	Азота диоксид	Дизельное топливо
						Азота оксид	
						Сажа	
						Ангидрид сернистый	
						Окись углерода	
						3,4-Бензпирен	
						Формальдегид	
						Углеводороды предельные C12-C19	
		17	Топливная емкость ДГА	6004	43.462637 77.031854	Сероводород	Дизельное топливо
						Углеводороды предельные C12-C19	

		18	Участок приготовления моющих растворов для CIP	6012	43.462637 77.031854	Натрий гидроксид	Едкий натр
		19	Холодильная установка	6016	43.462637 77.031854	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон-134А, HFC-134a) (1203*)	Время работы
		20	Сварочные работы	6018	43.462637 77.031854	Железо (II, III) оксид	Электроды
						Марганец и его соединения	
						Азота диоксид	
						Окись углерода	
						Фтористый водород	
						Фториды неорганические плохо растворимые	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		21	Зарядка аккумуляторов	6019	43.462637 77.031854	Натрий гидроксид	Время работы
		22	Станция локальной очистки стоков	6020	43.462637 77.031854	Натрий гидроксид	Время работы
						Азотная кислота	
						Сероводород	
						Метан	
		23	Парковка легковых автомобилей	6022	43.462637 77.031854	Азота диоксид	-
						Азота оксид	
						Ангидрид сернистый	
						Окись углерода	

						Бензин (нефтяной, малосернистый)	
		24	Въезд и выезд молоковозов	6023	43.462637 77.031854	Азота диоксид	-
						Азота оксид	
						Сажа	
						Ангидрид сернистый	
						Окись углерода	
						Керосин	
		25	Разгрузка песка и щебня Лакокрасочные работы	6024	43.462637 77.031854	Ксилол (смесь изомеров)	ЛКМ Время работы
						Уайт-спирит	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
		26	Топливная емкость ДГА	6026	43.462637 77.031854	Сероводород	Дизельное топливо
						Углеводороды предельные C12-C19	

Примечание: валовые и разовые выбросы рассчитываются ежеквартально в соответствии с расчётным разделом действующего проекта НДВ предприятия. При составлении программы был учтен План-график инструментального мониторинга НДВ предприятия.

**3.1.6. 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
-	-	-	-	-	-

Примечание: предприятие не имеет собственных полигонов ТБО и соответственно не нормируется по данному пункту.

**3.1.7. 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
-	-	-	-	-

В результате деятельности на площадке образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Производственные стоки проходят очистку на станции локальной очистки, после чего самотеком сбрасываются в коллектор ИЛЦ «Даму» согласно договора

**3.1.8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1	Окислы азота	1 раз в год	Неприменимо	Аккредитованная лаборатория, специалист по экологии предприятия	Инструментальные замеры
	Углерод оксид				

**3.1.9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

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

Примечание: предприятие не имеет собственных источников сброса на поверхностные водные объекты и соответственно не нормируется по данному пункту. Производственные стоки проходят очистку на станции локальной очистки, после чего самотеком сбрасываются в коллектор ИЛЦ «Даму» согласно договора

**3.1.10. 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
-	-	-	-	-

**3.1.11. Радиационный мониторинг**

№ п/п	Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверт в час (мкЗв/час)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

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

№	Вид проверок для соблюдения экологического законодательства	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3	4
1.	Внутренний контроль	Производственные объекты	Ежеквартально
2.	Целевая проверка	Производственные объекты	1 раз в год
3.			
4.			

#### 4. Протокол действий в нештатных ситуациях

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии.

После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, также нормам и правилам безопасности.

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала. В течение суток уведомить уполномоченные органы.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения: огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением горюче-смазочные материалы. Оказывать содействие противопожарной службе.

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

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

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

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.



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

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

## 5. Результаты производственного экологического контроля и корректирующие действия

- По итогам производственного экологического контроля предприятия ежеквартально оформляется отчет в соответствии с требованиями Приказа 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, введения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» и направляется в уполномоченный орган по государственному экологическому регулированию;

- Доступ общественности к программе производственного экологического контроля и отчетным данным осуществляется посредством официального сайта предприятия;

- Расчет платежа за эмиссии направляется в Бухгалтерию для проведения платы за загрязнение окружающей среды.

### Необходимые основные нормативные документы и ресурсы:

- Экологический кодекс РК;
- Водный кодекс РК;
- Земельный кодекс РК;
- Подготовленный персонал;
- Финансовые и другие материальные ресурсы, необходимые для улучшения ИСМ;
- Настоящая процедура;
- Стандарт ISO 14001:2015.
- Экологический, водный, земельный, административный, налоговый кодексы РК;
- Политика в области качества, безопасности, охраны труда и окружающей среды;

### Корректирующие действия

Все разделы, программы должны анализироваться и рассматриваться на Совещаниях не реже чем один раз в полугодие.

Сбор данных для анализа со стороны Руководства осуществляет специалистом по ООС. Обработку данных с целью систематизации осуществляет Отдел ОТ, ПБ и ООС.

Инженер по ООС проводит анализ данных и готовит необходимые документы и предложения по улучшению результативности и эффективности, улучшению вопросов безопасности, охраны труда и окружающей среды (в произвольной форме). Предложения должны содержать механизмы реализации и контроля.

### Критерии оценки производственного экологического контроля

- Своевременное направление отчета по итогам ПЭК в уполномоченный орган по охране окружающей среды;
- Исполнение решений по несоответствиям внутренних и законодательных требований по охране окружающей среды;
- Минимизация количества нарушений и несоответствий по вопросам экологии;
- Достижение целей и выполнения политики в области качества, безопасности, охраны труда и окружающей среды в установленные сроки;
- Улучшение результативности и эффективности.

**6. Идентификация изменений**

<b>Редакция</b>	<b>Дата пересмотра</b>	<b>№ пункта, к которому относится изменение и характер изменений</b>	<b>Код отдела внесшего изменения</b>