

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ТОО «Багратион Улан»
На 2023-2032 гг.**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для оператора объекта - ТОО «Багратион Улан». Объект относится к операторам объектов II категории.

Программа производственного экологического контроля */далее по тексту ППЭК/* – 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.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса, от 1.07.2021 г. */далее по тексту ЭК РК/*.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям настоящих правил и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий.

Программа производственного экологического контроля выполнена в соответствии с

- Экологическим кодексом Республики Казахстан, статьи 185.

-Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 */далее по тексту /Правила ППЭК/*.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

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

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

5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;

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

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

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

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

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

Программа производственного экологического должна содержать следующую информацию:

1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;

2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;

4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;

5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8) протокол действий в нештатных ситуациях;

9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Периодичность контроля при мониторинге эмиссий, мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно

плана проверок проведения производственного контроля и план график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ и НДС на источниках выброса и сброса. Проведение экологического мониторинга по атмосферному воздуху- 1 раз в год, по сбросу – 1 раз в квартал.

Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

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.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

При проведении:

-следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;

-систематически оценивать результаты и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

-вести внутренний отчет, формировать и представлять отчеты по результатам в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа месяца следующего за отчетным кварталом.;

-оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

-соблюдать технику безопасности;

-обеспечивать доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;

-самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Определение концентрации загрязняющих веществ будет осуществляется по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Гос реестр 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 токсичности измерений.

Протокол действий в нештатных ситуациях

При обнаружении превышения эмиссии загрязняющих веществ и возникновении нештатной ситуации, предприятие обязано безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК и принять меры по снижению эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, вплоть до остановки технологических процессов, предприятия, и передать информацию о принятых мерах в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Экологическая оценка воздействия эмиссии загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссии в Окружающую Среду вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов в составление протоколов.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов 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.

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Багратион Улан»	636269300	Восточно- Казахстанская область, Уланский район, с. Пролетарка, ул. Южная,5. 50.008846 ш., 82.575750д.	040940000663	10511	Предприятие специализируется на переработка молока и производство молочных продуктов, сыров. Маслозавод. На площадке имеются следующие подразделения: Приемно-аппаратный цех; Сырцех; Маслоцех; Слесарный участок; Гараж; Пост покраски. Хлебопекарня. На площадке «Хлебопекарня» являются: гараж, сварочный пост, покрасочные работы.	Казахстан, Восточно- Казахстанская область, Уланский район, с. Пролетарка, ул. Южная,5.	II категория

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	200301	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Отработанные масла	130206*	Повторно используется
Ветошь промасленная	150202*	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Золошлаковые отходы	100101	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Отработанные аккумуляторы	160601*	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Металлолом	170407	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Изношенные автошины	160103	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Огарки сварочных электродов	120113	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Твердый осадок очистных сооружений сточных вод	190816	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Отход жира от очистных сооружений сточных вод	190809	По мере накопления реализуют населению
«Строительство системы водоотведения с очистными сооружениями сточных вод завода по переработки молочной продукции по адресу: с. Пролетарка, ул. Южная, 5»		
Период строительства		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Строительные отходы бетона	17 01 01	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04	03 01 05	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Отходы пластмассы	07 02 13	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Отходы сварки	12 01 13	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Пыль и частицы черных металлов	12 01 02	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Период эксплуатации		
Продукты фильтрации сточных вод	19 08 01	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .
Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов , за исключением упомянутых в 19 12 11	19 12 12	Отходы по мере накопления сдаются специализированным организациям .

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.из них:	13
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1

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	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Площадка «Маслозавод»	-	Котельная	0001	50.008846 ш., 82.575750д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в год
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в год
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)	1 раз в год
					Углерод оксид (Окись углерода) (584)	1 раз в год
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6

Маслозавод	Склад угля	6001	50.008846 ш., 82.575750д.	Пыль неорганическая ниже 20%	Уголь
Маслозавод	Площадка для временного хранения золы	6002	50.008846 ш., 82.575750д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Зола
Маслозавод	Слесарный участок	0003	50.008846 ш., 82.575750д.	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Станочное оборудование
Маслозавод	Слесарный участок	6003	50.008846 ш., 82.575750д.	Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения	Сварка
Маслозавод	Компрессорный участок	6005	50.008846 ш., 82.575750д.	Аммиак	Кожутрубный испаритель РБ-100
Маслозавод	Компрессорный участок	6006	50.008846 ш., 82.575750д.	Углеводороды предельные С112-19	Агрегаты НФ-411
Маслозавод	Пост покраски	6009	50.008846 ш., 82.575750д.	Уайт-спирит Бензин нефтяной Скипидар Ксилол	Краска
Хлебопекарня	Сварочный пост	6012	50.008846 ш., 82.575750д.	Железо оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения	Сварка
Хлебопекарня	Покрасочные работы	6013	50.008846 ш., 82.575750д.	Уайт-спирит Ксилол	Краска

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
-----------------------	---------------------	--------------------	--	--------------------------	-----------------------

		точек			
1	2	3	4	5	6
На предприятии отсутствуют накопители отходов, в связи с чем сведения не предоставляются.					

Таблица 7. Информация по сбросу на рельеф местности сточной воды.

Расход сточной воды	Значение
Максимальный часовой	15,41 м ³ /час
Суточный	107, 88 м ³ /сутки
Годовой	39 375 м ³ /год
<i>«Строительство системы водоотведения с очистными сооружениями сточных вод завода по переработки молочной продукции по адресу: с. Пролетарка, ул. Южная, 5»</i>	
Суточный расход сточных вод, поступающих на очистку	55,0 куб.м/сут
Часовой расход	6,9 куб.м/час
Секундный расход	1,92 л/сек

Таблица 8. 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
Сточная вода после очистных сооружений	50.008846 ш., 82.575750д.	Аммоний солевой	1 раз в квартал	ГОСТ 33045-2014
		Нитраты		ГОСТ 33045-2014
		Нитриты		ГОСТ 33045-2014
		СПАВ		СТ РК 1983-2010
		БПК _п		РД 52.24.420-2006
		Взвешенные вещества		СТ РК 2015-2010
		Сульфаты		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты		ГОСТ 26449.1-85,п.14
		Хлориды		ГОСТ 26449.1-85,п.9
		Калий		ГОСТ 26449.1-85,п.11

		Магний		ГОСТ 26449.1-85,п.12
--	--	--------	--	----------------------

Таблица 9. 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
СЗЗ площадка «Маслозавод»					
по 1-4 точкам	Пыль общая Углерод оксид Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид (Ангидрид сернистый.	1 раз в теплый период года (3 кв)	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальным методом, согласно области аккредитации (гравиметрический, атомно-абсорбционный, рентгенофлуоресцентный)

Таблица 10. 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
Мониторинг подземных вод					
Площадка «Маслозавод»					
1	Наблюдательная	Аммоний солевой	2,6	1 раз	ГОСТ 33045-2014

	артезианская скважина 55	Нитраты	45	в год	ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	3,3		ГОСТ 33045-2014
		СПАВ	0,5		СТ РК 1983-2010
		БПК _п	3,0		РД 52.24.420-2006
		Взвешенные вещества	7,45		СТ РК 2015-2010
		Сульфаты	500		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты	3,5		ГОСТ 26449.1-85,п.14
		Хлориды	350		ГОСТ 26449.1-85,п.9
		Калий	40		ГОСТ 26449.1-85,п.11
		Магний	20		ГОСТ 26449.1-85,п.12
2	Наблюдательная скважина №1 ниже участка сброса (по потоку подземных вод)	Аммоний солевой	2,6	1 раз в год	ГОСТ 33045-2014
		Нитраты	45		ГОСТ 33045-2014
		Нитриты	3,3		ГОСТ 33045-2014
		СПАВ	0,5		СТ РК 1983-2010
		БПК _п	3,0		РД 52.24.420-2006
		Взвешенные вещества	7,45		СТ РК 2015-2010
		Сульфаты	500		СТ РК 1015-2000
		Фосфаты	3,5		ГОСТ 26449.1-85,п.14
		Хлориды	350		ГОСТ 26449.1-85,п.9
		Калий	40		ГОСТ 26449.1-85,п.11
Магний	20	ГОСТ 26449.1-85,п.12			
«Строительство системы водоотведения с очистными сооружениями сточных вод завода по переработки молочной продукции по адресу: с. Пролетарка, ул. Южная, 5». Период эксплуатации.					
1	р. Песчанка (500 м выше и ниже сброса очищенных сточных вод)	ХПК	30,0	Перед сбросом в реку	Методиками РК
		БПК ₅	6,0		
		Взвешенные вещества	30,75		
		Азот аммонийный	2,0		
		Нитриты	1,0		
		Нитраты	40,0		

	Фосфаты	3,5		
Наблюдательная скважина №1 ниже участка сброса находится в 1,0км юго-запада с. Пролетарка Уланского района, уровень скважины статистический – 23,0м, динамический-28,0м. Мощность водоносного горизонта – 7,0м. Химический анализ воды не превышает нормативы ПДК (Фактические порказатели: PH-6,8, сухой остаток-828, жесткость – 6,5, хлориды-276, сульфаты-432,74, нитраты-33, нитриты-<0,01, железо-<0,09, калий-31,магний-12,8, амоний-<0,1,окисляемость-8,кремнекислота-6,4). По физическим свойствам вода без цвета, без вкуса,без запаха.				

Таблица 11. 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
Мониторинг почвенного покрова не требуется				

Таблица 12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Площадка «Маслозавод»	1 раз в месяц
2	Площадка «Хлебопекарня»	1 раз в месяц

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательство РК, составление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения.

Внутренняя проверка осуществляется работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды.

Организация внутренних проверок оператором включает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результата производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения. В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий по Охране Окружающей Среды, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к Охране Окружающей Среды;

3. Выполнения условий экологического разрешения;

4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля и иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

13.ГРАФИК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ

№	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Отчеты согласно условиям природопользования, согласно приложения 2 к Разрешению на эмиссии в окружающую среду	в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	В течение 10 календарных дней после окончания отчетного квартала
2.	Отчет по производственному экологическому контролю по средствам электронного портала	в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
3.	Расчет платежей и Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
4.	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	В уполномоченный орган в области охраны окружающей среды	Ежегодно в срок до 1 марта следующего за отчетным годом
5	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТПвоздух	В уполномоченный орган в области статистики	Ежегодно до 10 апреля следующего за отчетным годом
6	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	В уполномоченный орган в области статистики	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом

ПРИЛОЖЕНИЕ



Карта схема расположения наблюдательной скважины №1 после сброса сточных вод.

Геолого-технический паспорт

гидрогеологической скважины
в ТОО "БАГРАТИОН УЛАН" Уланского
района Восточно-Казахстанской области

Бурение начато: 28.06.2022г
завершено: 28.06.2022г

Глубина 30,0м

Установка УРБ - 2А2

Местоположение: в 1,0км юго-западнее села Пролетарка
Уланского района Восточно-Казахстанской области

Уровень: статический - 23,0м
динамический - 28,0м

Дебит - 1,8 л/с

Высота поверхности земли м	Литологическое описание пород	Глубина скважины м		Литологический разрез конструкция скважины мм/м	Уровень воды/м		Диаметр	
		глубина	глубина		поверхностный	динамический	тип фильтра	интервал установки
0	Почвенный слой	0	0	127	127	127		
2.4	Связки карбонатные	2.5	2.0	133				
6.6								
10.0								
12.2	Скальные грунты выветрелые						Зесфильтовая труба	от 0,6м до 2,0м
24.4								
25.0								
28.0								
30.0								
30.0		2.0	30					



Таблица опробования скважины ТОО «БАТРАТНОН УЛАН» (Уланский район Восточно-Казахстанской области) после бурения (28.07.2022г)

Дебит дм ³ /с	Понижение, м.	Статистический уровень, м.	Удельный дебит, дм ³ /с.м	Мощность водоносного горизонта, м.
1,80	5,0	23,0	0,36	7,0

Химический анализ воды скважины

Химический анализ воды скважины					
№	Наименование показатели	Единицы измерения	ПДК комп. Питьевая	Фактические показатели	Нормат. ПДК на близке
				Дата отбора проб 28.07.2022г	
	РН	РН	Санитарное правило 16.01.2015г. №209	6,8	в пред 6-9
	Сухой остаток	мг/дм³		828	1000 (1500)
	Жесткость	мг-экв/дм³		6,5	7,0(10)
	Хлориды	мг/дм³		276	350
	Сульфаты			432,74	500
	Нитраты			33	45
	Нитриты			<0,01	
	Железо			<0,09	0,3 (0,5)
	Кальций			21	
	Магний			12,8	
	Натрий+Калий			57,5	
	Гидрокарбонаты			208,1	
	Карбонаты			6	
	Аммоний			<0,1	
	Окисляемость	мг-О-дм³		8	
	Кремнекислота	мг/дм³		6,4	

По физическим свойствам вода без цвета, без вкуса, без запаха.

Составил



Петрова Г.Ю.





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Восточно-
Казахстанской области" Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«17» август 2021 г.

**Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ОО Багратион Улан", "10511"**

**(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)**

Определена категория объекта: II

**(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).**

**Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
040940000663**

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070004, Өскемен қ., К. Либкнехт көшесі, 19
тел.: 8 (7232) 25-73-20, факс: 8 (7232) 25-75-46
e-mail: resurs-vko@nur.kz

Республика Казахстан, ВКО,
070004, г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 19
тел.: 8 (7232) 25-73-20, факс: 8 (7232) 25-75-46
e-mail: resurs-vko@nur.kz

06.10.2015 № КЗ48VDC RDD41056

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Багратион Улан»

Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферу для товарищества с ограниченной ответственностью
«Багратион Улан»»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью
«ВК-Экопром» (государственная лицензия от 2 декабря 2009 года № 01323Р).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Багратион
Улан», Восточно-Казахстанская область, Уланский район, село Пролетарка, улица
Южная, 5, телефон (87232) 500132, факс 500286.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1) «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферу для товарищества с ограниченной
ответственностью «Багратион Улан»»;

2) заключение Департамента по защите прав потребителей Восточно-
Казахстанской области от 21 сентября 2015 года № 888 (положительное).

Материалы поступили на рассмотрение 25 сентября 2015 года (входящий
№ 1383).

Общие сведения

Проектная документация для предприятия разработана в связи с окончанием
срока действия нормативов выбросов, установленных на 2011-2015 годы в составе
проекта нормативов предельно допустимых выбросов заключением
государственной экологической экспертизы от 10 января 2011 года
№ 06-07/ЮЛВ-1769.

Основной вид деятельности предприятия – переработка молока, производство
молочных продуктов и сыров. Годовой объем производимой продукции (молоко,
кисломолочная продукция, сметана, сливочное масло, сыры, творог) составляет
2245 т.

003348

Юридический адрес предприятия: Уланский район, село Пролетарка, улица Южная, 5.

Предприятие расположено на двух площадках:

1) площадка «Маслозавод» расположена в селе Пролетарка Уланского района по улице Южной, 5. Ближайшие жилые зоны расположены в северном, западном, южном, юго-восточном и восточном направлениях на расстояниях соответственно 150, 165, 100, 120 и 100 м от границ площадки;

2) площадка «Хлебопекарня» расположена в городе Усть-Каменогорске по улице Спасской, 44. Ближайшие жилые зоны расположены в юго-западном, юго-восточном и северо-восточном направлениях на расстояниях соответственно 50, 20 и 70 м от границ площадки.

Площадка «Маслозавод». В состав площадки входят: приемно-аппаратный цех, сырцех, маслоцех, слесарный участок, гараж, пост покраски. В приемно-аппаратном цехе осуществляются прием, сепарация и пастеризация молока. В сырцехе из нормализованного молока вырабатывается сыр. В маслоцехе после сепарации молока получают сливки, которые поступают на производство сливочного масла. Источники выбросов при производстве молочных продуктов отсутствуют.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: котельная, склад угля, площадка для временного хранения золы, слесарный участок, компрессорный участок, гаражи № 1 и 2, пост покраски.

Котельная предназначена для производства пара, необходимого для технологических процессов. В котельной установлены два котла Е-1/9 (1 находится в работе, 1 – в резерве). Время работы – 5475 ч/год. В качестве топлива используется уголь Каражиринского месторождения в количестве 800 т/год. В атмосферу после очистки в пылеосадительной камере (КПД=38%) через трубу диаметром 0,5 м на высоте 15 м выбрасываются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса организованный (источник 0001).

Склад угля площадью 225 м² открыт с двух сторон. При погрузочно-разгрузочных работах и хранении угля в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%. Источник выброса неорганизованный (источник 6001).

Площадка для временного хранения золы. Зола хранится на закрытой с одной стороны площадке площадью 540 м². При погрузочно-разгрузочных работах и хранении золы в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%. Источник выброса неорганизованный (источник 6002).

Слесарный участок. На участке для ведения ремонтных работ установлен заточной станок с диаметром абразивного круга 300 мм. В атмосферный воздух через крышной вентилятор диаметром 0,4 м на высоте 6 м выбрасываются взвешенные частицы РМ10 и пыль абразивная. Источник выброса организованный (источник 0003).

Для ведения сварочных и газорезательных работ на участке установлены два электросварочных аппарата и два газорезательных аппарата. Расход электродов марки МР-3 – 350 кг/год. Толщина разрезаемого металла (сталь углеродистая) –

10 мм. При проведении работ в атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный (источник 6003).

Компрессорный участок. На участке установлены кожутрубный испаритель РБ-100 для охлаждения рассола аммиаком и два компрессорных агрегата НФ-411 для конденсации пара хладагентом. Расход аммиака – 400 кг/год, холодильного масла ХА-30 – 17,5 кг/год. В атмосферу при заправке испарителя аммиаком и при нагреве масла в процессе работы компрессора выделяются аммиак и углеводороды предельные C_{12} - C_{19} . Источники выбросов неорганизованные (источники 6005, 6006).

Гаражи № 1 и 2. В гараже № 1 осуществляют стоянку автобусы и легковые автомобили; в гараже № 2 – грузовые автомобили. В атмосферу через ворота гаражей выделяются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бензин (нефтяной, малосернистый), углерод, керосин. Источники выбросов неорганизованные (источники 6007, 6008).

Пост покраски. Для проведения покрасочных работ ручным способом используются: краска марки ПФ-115 (150 кг/год), олифа (50 кг/год). В атмосферу при покраске выделяются ксилол, бензин (нефтяной, малосернистый), скипидар, уайт-спирит. Источник выброса неорганизованный (источник 6009).

Площадка «Хлебопекарня». Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: гараж, сварочный пост, покрасочные работы.

В гараже осуществляют стоянку грузовые и легковые автомашины. В атмосферу через ворота гаража выделяются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бензин (нефтяной, малосернистый). Источник выброса неорганизованный (источник 6011).

Сварочный пост. Для ведения сварочных работ на участке установлен электросварочный аппарат. Расход электродов марок МР-3 – 250 кг/год, МР-4 – 200 кг/год. При проведении работ в атмосферу выделяются оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный (источник 6012).

Покрасочные работы. Для проведения покрасочных работ ручным способом используется краска марки ПФ-115 (80 кг/год). В атмосферу при покраске выделяются ксилол, уайт-спирит. Источник выброса неорганизованный (источник 6013).

Оценка воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух

Инвентаризация источников выбросов проведена по состоянию на июль 2015 года. При проведении инвентаризации на предприятии в целом выявлено 13 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе: 2 организованных, 11 неорганизованных. Общее количество наименований выбрасываемых загрязняющих веществ – 19, из них нормированию подлежат 17 веществ. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в целом по предприятию без учета автотранспорта составляют **59,7626582 т/год**, в том числе: твердых – 23,749749 т/год, газообразных и жидких – 36,0129092 т/год.

Выбросы от автотранспорта в соответствии со статьей 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не нормируются и составляют 3,689888 т/год (0,849451 г/с).

Перспектива развития. Ввод новых производственных мощностей, связанных с увеличением выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также ликвидация источников выбросов не предусматриваются.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по обеим площадкам выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-1.7». Размеры расчетных прямоугольников по площадкам – 800х800, 300х300 м. Шаги расчетных сеток по осям X и Y – 50, 5 м. Расчет для площадки «Маслозавод» проведен в соответствии с расчетным документом 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» на основании письма Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 3 мая 2011 года № 10-02-20/598-И. Значения фоновых концентраций для площадки «Хлебопекарня» взяты по справке областного филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» от 2 июля 2015 года № 34-07-01-11/325.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере по площадке «Маслозавод» показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны превышения нормативных концентраций отсутствуют.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере по площадке «Хлебопекарня» показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны имеются превышения нормативных концентраций по следующим веществам и группам суммации:

1) диоксид азота – расчетная концентрация в жилой зоне составляет 1,242 долей предельно-допустимой концентрации (вклад предприятия – 0,038 долей предельно-допустимой концентрации), на границе санитарно-защитной зоны составляет 1,251 долей предельно-допустимой концентрации (вклад предприятия – 0,047 долей предельно-допустимой концентрации);

2) группа суммации «диоксид азота, диоксид серы» – расчетная концентрация в жилой зоне составляет 1,710 долей предельно-допустимой концентрации (вклад предприятия – 0,040 долей предельно-допустимой концентрации), на границе санитарно-защитной зоны составляет 1,720 долей предельно-допустимой концентрации (вклад предприятия – 0,049 долей предельно-допустимой концентрации).

Высокий уровень расчетных концентраций обусловлен высоким фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно заключению Департамента по защите прав потребителей Восточно-Казахстанской области санитарно-защитная зона для площадки «Маслозавод» составляет 100 м, для площадки «Хлебопекарня» – 15 м. Согласно предыдущему заключению Департамента госсанэпиднадзора по Восточно-Казахстанской области от 15 сентября 2010 года № 924 предприятие относится к 4 классу опасности.

Уменьшение выбросов в настоящем проекте по сравнению с ранее согласованными нормативами на 4,880 т/год связано с консервацией источника 6010 (хлебопекарня) и не нормированием выбросов от автотранспорта.

Нормативы предельно допустимых выбросов предложено установить на уровне разработанных проектом на 2016-2025 годы в соответствии с таблицей 1 настоящего заключения.

Таблица 1

Наименование вредных веществ	Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ на 2016-2025 годы			
	по площадке «Маслозавод»		по площадке «Хлебопекарня»	
	г/с	т/год	г/с	т/год
Всего:	3,3758596	59,7214022	0,134708	0,041256
в том числе:				
взвешенные частицы PM10	0,0042	0,030134	–	–
оксид железа	0,039932	0,061386	0,008196	0,004423
марганец и его соединения	0,001249	0,001459	0,001178	0,000653
диоксид азота	0,106512	1,964026	–	–
аммиак	0,004	0,000015	–	–
оксид азота	0,014415	0,314477	–	–
диоксид серы	0,388112	4,9536	–	–
оксид углерода	1,33057	28,672467	–	–
фтористые газообразные соединения	0,000167	0,00014	0,000334	0,00018
ксилол	0,0625	0,03375	0,0625	0,018
бензин (нефтяной, малосернистый)	0,025	0,0015	–	–
скипидар	0,025	0,0015	–	–
уайт-спирит	0,0875	0,03525	0,0625	0,018
углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0000015	0,0000042	–	–
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	1,2792591	23,583379	–	–
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%	0,004842	0,049661	–	–
пыль абразивная	0,0026	0,018654	–	–
Наименование вредных веществ	В ЦЕЛОМ по предприятию			
	г/с	т/год		
Всего:	3,5105676	59,7626582		
в том числе:				
взвешенные частицы PM10	0,0042	0,030134		
оксид железа	0,048128	0,065809		
марганец и его соединения	0,002427	0,002112		
диоксид азота	0,106512	1,964026		
аммиак	0,004	0,000015		
оксид азота	0,014415	0,314477		
диоксид серы	0,388112	4,9536		
оксид углерода	1,33057	28,672467		
фтористые газообразные соединения	0,000501	0,00032		
ксилол	0,125	0,05175		
бензин (нефтяной, малосернистый)	0,025	0,0015		
скипидар	0,025	0,0015		
уайт-спирит	0,15	0,05325		
углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0000015	0,0000042		
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%	1,2792591	23,583379		
пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния ниже 20%	0,004842	0,049661		
пыль абразивная	0,0026	0,018654		

Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для товарищества с ограниченной ответственностью «Багратион Улан»» (заказчик – товарищество с ограниченной ответственностью «Багратион Улан»).

И.о. руководителя отдела
экологической экспертизы



Е. Месяцева

Исполнитель: Сумина З.М.,
главный специалист, тел. 257206

1 - 4



Номер: KZ31VDD00156572

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАГРАТИОН УЛАН" 071616, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Таврический с.о., с. Пролетарка, улица ЮЖНАЯ, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040940000663

Наименование производственного объекта: ТОО "Багратион Улан"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Таврический с.о., с. Пролетарка Южная, 5

Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск Спасская, 44

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	59,76266 тонн
в 2022 году	59,7626582 тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

1 - 3



№: KZ93VCZ00688484

Акимат Восточно-Казахстанской области
Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III категории

(наименование природопользователя)

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАГРАТИОН
УЛАН", 071616, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский
район, Таврический с.о., с.Пролетарка, улица ЮЖНАЯ, дом № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040940000663

Наименование производственного объекта: ТОО "Багратион Улан". Площадка "Масломолот"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Таврический с.о., с.Пролетарка, ул. Южная, 5.

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	25,873 тонн
в 2022 году	25,873 тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн