|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1  к постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 20.12.2011 № 53 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23.04.2020 № 5) |

Форма

**ЗАЯВЛЕНИЕ  
на получение комплексного природоохранного разрешения**

Настоящим заявлением

**Открытое акционерное общество «Поставский молочный завод»**

(полное наименование юридического лица

в соответствии с уставом, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)

Витебская обл., г. Поставы, ул. Крупской,84

индивидуального предпринимателя, место нахождения эксплуатируемых природопользователем объектов)

просит выдать комплексное природоохранное разрешение на 10 лет

I. Общие сведения

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование данных | Данные |
| 1 | Место государственной регистрации юридического лица, место жительства индивидуального предпринимателя | Витебская обл., г. Поставы, ул. Крупской, 84 |
| 2 | Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) руководителя, индивидуального предпринимателя | Гайлевский Константин Генрихович |
| 3 | Телефон, факс руководителя, индивидуального предпринимателя |  |
| 4 | Телефон, факс приемной, электронный адрес, интернет-сайт | 8 (02155) 42 4 76  [post\_milk@rambler.ru](mailto:post_milk@rambler.ru) |
| 5 | Вид деятельности основной по ОКЭД\* | 15511 |
| 6 | Учетный номер плательщика | 300567362 |
| 7 | Дата и номер регистрации в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей | Витебский облисполком решением от 26 марта 1998 г. №126 зарегистрировал за № 300567362 |
| 8 | Наименование и количество обособленных подразделений | нет |
| 9 | Количество работающего персонала | 512 |
| 10 | Количество абонентов и (или) потребителей, подключенных к централизованной системе | водоснабжения - 4  водоотведения -нет (канализации) |
| 11 | Наличие аккредитованной лаборатории | отсутствует |
| 12 | Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) специалиста по охране окружающей среды | Мацур Ольга Юрьевна |
| 13 | Телефон, факс | 8(029)5976420 |

 II. Данные о месте нахождения эксплуатируемых природопользователем объектов, имеющих определенные географические границы, которые могут проходить как по земной, так и по водной поверхности, и включающие наземные и подземные природные объекты, или природно-антропогенные, или антропогенные объекты (далее – производственная (промышленная) площадка)

Информация об основных и вспомогательных видах деятельности

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование производственной (промышленной) площадки (обособленного подразделения, филиала) | Вид деятельности по ОКЭД\* | Место нахождения | Занимаемая территория, га | Проектная мощность (фактическое производство) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Предприятие | 10511 Переработка молока и производство сыров. | г. Поставы  ул. Крупской,84 | 5,503 | 337 т молока в сутки |

Сведения о состоянии производственной (промышленной) площадки согласно карте-схеме на 3х листах.

III. Производственная программа

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид деятельности, основной по ОКЭД | Прогнозируемая динамика объемов производства в % к проектной мощности или фактическому производству | | | | | | | | | |
| 2021 год | 2022 год | 2023год | 2024 год | 2025год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Цельномолочная продукция | 106,37%  19200 | 107,48%  19400 | 107,48%  19400 | 107,48 %  19400 | 107,48%  19400 | 107,48%  19400 | 107,48%  19400 | 107,48%  19400 | 107,48%  19400 | 107,48%  19400 |
| 2 | Масло животное | 120 %  900 | 133,33 %  1000 | 133,33 %  1000 | 133,33 %  1000 | 133,33 %  1000 | 133,33 %  1000 | 133,33 %  1000 | 133,33 %  1000 | 133,33 %  1000 | 133,33%  1000 |
| 3 | Сыры жирные | 108,11 %  8000 | 108,11%  8000 | 108,11%  8000 | 108,11 %  8000 | 108,11%  8000 | 108,11%  8000 | 108,11%  8000 | 108,11%  8000 | 108,11%  8000 | 108,11%  8000 |
| 4 | Сыворотка концентрированная | 107,84 %  22000 | 112,75%  23000 | 112,75%  23000 | 112,75 %  23000 | 112,75%  23000 | 112,75%  23000 | 112,75%  23000 | 112,75%  23000 | 112,75%  23000 | 112,75%  23000 |

IV. Сравнение планируемых (существующих) технологических процессов (циклов) с наилучшими доступными техническими методами

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции) | Краткое описание технического процесса (цикла, производственной операции) | Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода | Сравнение и обоснование различий в решении |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.Система управления окружающей средой | Система управления окружающей средой не внедрена и не сертифицирована на соответствие требованиям СТБ ИСО 14001. | П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока».  Раздел 8.1.1, стр.678 | Технологический  процесс не соответствует НДТМ. - Планируется реализация (внедрение) и соответствие (сертификация) требованиям СТБ ИСО 14001. |
| Перемещение и хранение молока | На завод молоко доставляется в молцистернах, имеющих санитарный паспорт. При въезде на территорию цистерны осматриваются на наличие необходимых документов, исправность и чистоту тары, наличие и целостность пломб, заглушек, наличие и состояние резиновых колей под крышками. После осмотра цистерны проезжают дезбарьер, где проходят дезинфекцию поверхности. Отбор проб производится от каждого хозяйства и от индивидуальных предпринимателей. В сырьевой лаборатории в присутствии сдатчика определяется массовая доля жира, плотность, кислотность, группа чистоты. Количество соматических клеток, антибиотики. Таким образом определяется сортность молока. Приемщик молока по данным лаборатории определяет дальнейшую переработку сырья. При производстве молока питьевого стерилизованного в пакеты из асептического материала ТБА молоко охлаждают и хранят 12 часов при температуре 2-4 º С; 6 часов - при температуре 5-6 º С. | Пособие РБ в области охраны  окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.1.7.3.стр. 266  Раздел 7.1.7.4. стр. 267  Раздел 7.1.8.5.1. стр. 287  Раздел 7.3.5. стр. 365-366 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Сортировка молока | Сортировка молока производится согласно предписанных сырьевой лабораторией исследований. Отдельно по сортам в резервуары поступает молоко сорта экстра, высшего, первого и отдельно принимается молоко от индивидуальных предпринимателей. Молоко от хозяйств сорта экстра, высшего и первого с количеством соматических клеток не более 500 тыс. отправляется в приемные резервуары сырцеха. | Пособие РБ в области охраны  окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.1.8.5.1. стр.287-288  Раздел 7.1.9.1. стр.297 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Охлаждение молока | Все поступающее на переработку молоко проходит через охладители (модули приемки), где охлаждаются до температуры не выше 6 ºС. Все резервуары для временного хранения молока обеспечены охлаждающими рубашками. | Пособие РБ в области охраны  окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  7.2.15.1 стр. 349 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Холодоснабжение | Все охлаждающие рубашки в резервуарах для поддержания необходимой температуры подключены к ледводе. Централизованное снабжение хладоносителем осуществляет аммиачная холодильная установка. Работа холодильной установки сочетает режимы охлаждения на панельных теплообменниках-испарителях пленочных, аккумуляцию холода в часы минимальной стоимости электроэнергии и расходования накопленного холода в часы, когда стоимость электроэнергии максимальна. Работа АХУ сочетает режим испарителя и аккумулятора. В системе ледяной воды реализована схема с двумя контурами циркуляции. Необходимое производство холода выполняется тремя одноступенчатыми компрессорными агрегатами (работающими при температуре кипения аммиака минус 3 и температуре конденсации 35 ºС). Для охлаждения ледяной воды применены два панельных теплообменника-испарителя пленочных, работающих по насосной схеме с отделителем жидкости. Для аккумуляции холода в системе ледяной воды применен трубчатый теплообменник- аккумулятор.  Ведутся журналы эксплуатационных данных с помощью которых выявляются проблемы на ранней стадии для диагностики. Осуществляется оптимизация давление и температура конденсации. Использование стали как наиболее адекватного материала для оборудования уменьшает риски утечки хладагента, а также уменьшает возможность неконтролируемых выбросов от утечки путем уменьшения коррозии и позволит снизить необходимое энергопотребление охлаждения. Составлен график технического обслуживании. В зонах с кондиционированием воздуха или охлаждением не поддерживается температура ниже необходимой. | Пособие РБ в области охраны  окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.1.9.3. стр.298  Раздел стр. 321  Раздел стр.349-351  Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems  (Системы охлаждения промышленные) December 2001  Раздел 3.2.3. стр.70  Раздел 3.3.1.1, стр. 71  Раздел 3.4, стр.80  Раздел 3.3.3.3, стр. 79  Раздел 4.2.1.2, стр.121  Раздел 3. 2.1, стр. 67  Раздел 3.2.2,стр. 67  Раздел 3.2.3, стр. 70  Раздел 4.2.2, стр. 124  Раздел 4.6.3, стр.131  Раздел 4.9.1, стр. 136 | Технологический процесс соответствует НДТМ  Планировка системы охлаждения, должна быть с малым изменением направления потока, насколько это возможно, что бы избежать турбулентности и уменьшить сопротивление потоку хладагента. Сократить в ближайшие годы использование подземных вод для охлаждения, если добыча воды не связанна с другими потребностями. Риски утечки хладагента могут быть уменьшены, а также уменьшена возможность неконтролируемых выбросов от утечки путем выбора наиболее адекватного материала для оборудования, чтобы уменьшить коррозию. Лучший способ свести к минимуму выбросы тепла, это уменьшить необходимость сброса путем оптимизации основного процесса или найти потребителей для избыточного тепла.  Повторное использование тепла в технологическом процессе.  Использование энергии определяется характеристиками насосов: скорость потока, количество воды.  Контроль уровня загрязнения, который влияет на теплопередачу и эффективность охлаждения.  Правильный выбор материала (снижение коррозии) и конструкции (избежать застойных зон) позволит снизить необходимое энергопотребление охлаждения.  Использовать умягченную воду.  Рекомендуемая скорость воды > 1,8м/с для нового оборудования и 1,5 м/с в случае трубного пучка.  Контроль утечек.  (Существующая технология позволяет достигать уровня НДТМ) |
| Очистка бактофугирова-ние/ центрифугирова-ние и осаждение | В сыр- цеху молоко подается на теплообменник, подогревается до температуры 55-65 ºС и поступает на бактофугу для очистки. В цеху цельномолочной продукции часть молока поступает на бактофугирование при температуре 55-65 ºС, часть молока поступает на сепаратор-нормализатор с отделения приемки молока. Все молоко перед использованием проходит через фильтры. | Пособие РБ в области охраны  окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.2.3.1. стр. 301 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Сепарирование | В цехе цельномолочной продукции молоко сепарируется при температуре 35-45 º С для разделения на сливки и молоко обезжиренное. | Пособие РБ в области охраны  окружающей среды  и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.2.3.1. стр. 301 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Выдерживание/ нормализация | В цехе по производству сыра после бактофуги при температуре очистки молоко проходит через стандомат для разделения на молоко нужной жирности и сливки. В цельномолочном цехе молоко для разных продуктов подается в резервуар для нормализованной смеси, куда поступает расчетное количество обезжиренного молока. | Пособие РБ в области охраны  окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Гомогенизация | Нормализованная смесь подвергается гомогенизации для получения сливок предназначенных для производства сметаны и сливок питьевых. Молоко жирностью выше 1,5 % подвергается гомогенизации при давлении 10-15 МПа (при производстве молока); 12,5-17,5 МПа (при производстве кефира); сливки для производства сливок питьевых 5-15 МПа. Гомогенизация проводится при температуре 45-85 ºС. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Термизация | Термизацию молока производят в сырном цеху после нормализации при температуре (65±2)°С в потоке охлаждается до температуры 8-12 °С и направляется на созревание в течении 1-24 часов. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Пастеризация | Пастеризация созревшего молока предназначенного для изготовления сыра осуществляется при температуре 70-76 °С. Пастеризация нормализованного молока, предназначенного для производства молока питьевого, осуществляется при температуре 78-82 °С. Пастеризация нормализованного молока, предназначенного для производства топленого молока, осуществляется при температуре 78-82°С, затем топление при 95-99°С в течение 4-5 часов. Пастеризация сливок, предназначенных для производства сливок и сметаны, осуществляется при температуре 94±2°С, пастеризация сливок предназначенных для изготовления масла осуществляется при температуре 93-98 °С. Пастеризация сливок , предназначенных для производства сливок и сметаны, осуществляется при температуре 90-94°С. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 92,281 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Коагуляция/ внесение компонентов | В пастеризованное и охлажденное до 30-34 °С молоко, предназначенное для производства сыра, вносят компоненты: уплотнитель, закваска бактериальная (производственная; производственная и прямого внесения; прямого внесения), краситель, консерванты (КNO3 и ферментный препарат липаза), ферментный молоко свертывающий препарат (в зависимости от сорта изготавливаемого сыра) – либо животного, либо микробного происхождения. Все компоненты вносятся при интенсивном перемешивании, после чего молоко остается в покое 30-35 мин (идет процесс свертывания, коагуляции). | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Разрезка сгустка/откачивание сыворотки | После завершения процесса коагуляции молочный сгусток разрезают и производят постановку зерна на 6-8 минут в течении 15-35 минут. Откачивание сыворотки в количестве 20-50 % от количества использованного в процессе молока. Затем в зерно с сывороткой подается пастеризованная при температуре 90±5°С вода, охлажденная до температуры 35-65 °С. После этого происходит подогрев сгустка (температура нагревания зависит от вида изготавливаемого сыра) в пределах38-43°С, 50-52°С. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Заквашивание | Кисломолочные продукты изготавливаются следующим образом: в охлажденные до температуры заквашивания(25-34°С) в потоке молоко или сливки вносится закваска. Сквашивание продуктов производится в течении 10-12 часов до определенной кислотности. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 98 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Выдерживание/  Созревание | Кисломолочные продукты сквашиваются 10-12 часов, затем вымешиваются и охлаждаются до температуры 17-22°С после чего подаются на фасовку. Созревание кефира и сметаны происходит в камере созревания при температуре на выше 6°С до температуры продукта (4±2)°С. Технологический процесс при изготовлении кисломолочных продуктов завершен. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 325, 363 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Обсушка зерна/ обезвоживание | Обсушка происходит после второго нагревания в течении 15-60 минут. Затем сгусток насосами перекачивается либо в формовочный аппарат, либо в буферную емкость и на колонну, где происходит окончательное отделение зерна от сыворотки. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Формовка/ разливка по формам | Формование сыра производится из пласта путем подачи сырного зерна в формовочный аппарат, где оно подпрессовывается в течении 10-20 минут при давлении 0-4,5 МПа. Второй вариант-формование насыпью, при котором сырное зерно подается в буферную емкость для отделения сыворотки, после чего сырное зерно через колонну подается в формы для сыра (в зависимости от сорта изготавливаемого сыра- прямоугольные или круглые), в которых происходит самопрессование в течении 20-30 минут. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 610-612 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Прессование | Прессование сыра происходит в тоннельных прессах при давлении от 0 до 6,0 МПа в течении от 45 минут до 2,5 часов. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Посол сыра | После прессования сыр взвешивается, маркируется и поступает в солильный бассейн с концентрацией соли 19-20%, температурой 10±2 °С, где находится 1-3 суток. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Плавление | Сырье для изготовления плавленного сыра отбирается по рецептуре. Все компоненты взвешиваются, измельчаются и перемешиваются в смесителе. В рубашку плавителя подается пар-смеситель, который нагревает до 80 °С. При такой температуре происходит выдерживание в течении 8-10 минут, затем охлаждается до 65-75°С и фасуется. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Упаковка и наполнение | Сыры после посола упаковывают в полиэтиленовые термоусадочные барьерные пакеты (вакуумом).Упакованные сыры раскладываются на деревянные полки и направляются в камеру созревания при температуре 10-14 °С, для отдельного сорта сыра имеется «бродильная камера» с температурой 16-24 °С. Созревание сыров происходит в течении 15-90 суток ( в зависимости от вида сыра). После созревания сыры упаковываются в транспортную тару и поступают в камеру хранения при температуре 0-4 °С, либо на отгрузку. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 318, 333-335, 604 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Очистка и дезинфекция | Для мойки оборудования используются щелочные и кислотные средства. Используются системы централизованной мойки NIKOS, Лименс и Плава. Пастеризационная установка подвергается мойке каждые 8 часов работы, дезинфекция оборудования производится по окончании работы и при длительной остановке перед началом работы. Периодичность и производимые операции подробно прописаны в графиках мойки и дезинфекции по всем участкам, объектам цехов, помещениям и оборудованию.  Используются очищающие и дезинфицирующие средства, причиняющие минимальный вред окружающей среде, и обеспечен эффективный контроль гигиены. Удельное водопотребление составляет: 1,24 л/л молока, 1,11 л/ л сыворотки. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 348, 359-360, 368, 372 | В целом, процесс соответствует НДТМ, кроме этого дополнительно предлагаются следующие НДТМ: Оптимизировать использование сухой очистки (включая вакуумные системы) оборудования и установок, в том числе после утечек перед мокрой очисткой, если мокрая очистка необходима для достижения требуемых уровней гигиены. Использовать системы одноразового использования для малых или редко используемых установок или, если очищающий раствор становится сильно загрязненным, такие, как установки с обработкой сверхвысокой температурой, установки мембранной сепарации и установки предварительной очистки испарителей и распылительных сушилок. Оптимизировать использование сухой очистки (включая вакуумные системы) оборудования и установок, в том числе после утечек перед мокрой очисткой, если мокрая очистка необходима для достижения требуемых уровней гигиены. (Использование данных НДТМ невозможно по экономическим причинам) |
| Выработка и потребление энергии | Электроснабжение предприятия осуществляется путем покупки, согласно заключенному договору, у энерго снабжающей организации. Котельная работает на газу. Обеспечение потребностей предприятия необходимым количеством горячей воды и паром происходит в результате эксплуатации двух газовых котлов GX 3500 и работы бойлеров. Использование энергии: всего производственное потребление составило за год 5621 тыс. кВт/ч (в т.ч. на произведенную цельномолочную продукцию 508,6 тыс. кВт/ч), газ 1156 тыс. м³, выработка тепла (пар) 90,8 ГКал. Удельное потребление энергии на 1 литр молока 0,035 кВт/литр. Удельное потребление воды 0,026 л/л. Эксплуатация оборудования котельной контролируется в автоматическом режиме по заданным параметрам, что позволяет выключать оборудование, когда оно не нужно, минимизировать нагрузки на двигатели, минимизировать потери на моторах, проверять уровень давления и его снижение. На электродвигателях установлен частотно-регулируемый привод. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 342-343,358  Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency 2009 (Эффективное использование энергии)  Раздел 4.2, стр. 313-343 | В целом, процесс соответствует НДТМ, кроме этого дополнительно предлагаются следующие НДТМ:  Избегать использования большего количества энергии, чем это необходимо для процессов нагревания и охлаждения, без причинения вреда продукту.  Если применяют процессы нагревания и/или материалы хранятся или передаются при критических температурах или в пределах диапазонов критических температур, контролировать температуру специально предназначенным измерительными и корректирующими приборами.  Использовать комбинированное генерирование тепла и энергии в новых или существенно измененных установках или установках, обновляющих их энергосистемы, где используется произведенное тепло и энергия, например, при производстве порошкового молока, сушке сыворотки.  Использовать тепловые насосы для регенерации тепла от различных источников.  Выключать оборудование, когда оно не нужно.  Минимизировать нагрузки на двигатели.  Минимизировать потери на моторах.  Использовать приводы с изменяемой скоростью, чтобы снизить нагрузку на вентиляторы и насосы.  Применять термоизоляцию, например, труб, резервуаров и оборудования, используемых для перевозки, хранения или обработки веществ выше или ниже температуры окружающей среды, и для оборудования, используемого для процессов, в которых есть нагревание и охлаждение.  Применять регуляторы частоты на двигателях.  Для выработки сжатого воздуха НДТМ должен:  -проверять уровень давления и снижать его, если возможно;  - оптимизировать температуру воздуха на входе;  - прикрепить глушители на воздухоприемниках и вытяжках, снижать уровни шума.  Для систем водяного пара НДТМ должен:  - максимизировать возврат конденсата;  - избегать потерь мгновенного испарения при возврате конденсата;  -изолировать неиспользуемый трубопровод;  -усовершенствовать улавливание пара;  - исправлять дефекты в случае утечки пара;  -минимизировать сброс бойлера.  Повторно использовать охлаждающую воду, использованную очищающую воду, конденсаты от сушки и выпаривания.  Менеджмент энергоэффективности  НДТ состоит в постоянном сведении к минимуму воздействия установки на окружающую среду посредством комплексного планирования мероприятий и инвестиций на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу с учетом экономической целесообразности, а также воздействия на различные компоненты окружающей среды.  (Использование данных НТДМ невозможно по экономическим причинам) |
| Минимизация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух | Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, являются: азота диоксид 3,786 т/год, углерод оксид 2,464 т/год, азота оксид 0,606 т/год.  Основными источниками выбросов на предприятии являются: газовая котельная и цех по производству ЗЦМ**.** | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | В целом технологический процесс соответствует НДТМ.  НДТМ предлагает  С целью достижения НДТМ предусмотрены мероприятия смотреть таблицу 26 п. 2 |
| Использование воды | Предприятие использует воду из 2-х артезианских скважин и городского водопровода, в объемах согласно технологическому нормативу и выданному разрешению на специальное водопользование. Вода используется на технологические нужды: мойка технологического оборудования и трубопроводов посредством ЦМС, наружная мойка на каждом производственном участке, потреблением оборудования для охлаждения и нагрева молока, обеспечение режимов работы оборудования, проведение санитарных дней; хозяйственно-бытовые нужды.  Удельное потребление воды составляет 1,24 л/л. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.1.7.8. стр. 275  Стр. 318, 328, 360, 365, 367-369, 376-380 | В целом технологический процесс соответствует НДТМ.  НДТМ предлагает: вода обратного осмоса, которая была немного загрязнена, может быть использована для очистки менее чувствительных участков, например, мойка дворов и складов открытого хранения или для подготовки очищающих растворов.  (С целью достижения НДТМ предусмотрены мероприятия смотреть таблицу 26 п. 1) |
| Создание вакуума | На производстве необходим вакуум для упаковки продукции. Для этих целей используется оборудование BUSCH. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока» | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Создание сжатого воздуха | Для создания сжатого воздуха применяются компрессоры. Производство холода выполняется тремя одноступенчатыми компрессорными агрегатами с поршневыми компрессорами. В них применено регулирование производительности, автоматически выполняемое в режиме минимального потребления энергии. Сжатый воздух также используется на очистных сооружениях для аэрации резервуаров усреднения, резервуара с активным илом, избыточным активным илом. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.2.9.2. стр. 317 | Технологический процесс соответствует НДТМ |
| Хранение материалов | Хранение осуществляется на складах, помещения оборудованы стеллажами. Хранятся моющих и дезинфицирующих средств отдельно от других, большие объемы поставляются в крупногабаритной обменной таре. Транспортировка происходит автопогрузчиками. Планирование закупок помогает рационально использовать площадь склада. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Раздел 7.1.7.2.Стр. 349 | Технологический процесс соответствует НДТМ. |
| Очистка сточных вод | Сточные воды завода поступают на очистные сооружения, где они попадают на наклонную решетку для первичного просеивания твердых веществ крупнее 3мм, после поступают в горизонтальный отстойник объемом 450 м³ где происходит выравнивание потока и нагрузки стоков. После усреднения сочная вода подается на флотационную установку производительностью до 25 м³/ч в которую подается коагулянт и флокулянт с целью перевода в осадок отдельных загрязняющих веществ и увеличения степени очистки (для перемешивания во флотационную установку подается воздух). Осветленная вода поступает на биологическую очистку в резервуар с активным илом. Аэробная очистка активным илом происходит в аэрируемом воздухом резервуаре (в т.ч. нитрификация и денитрификация). В отстойнике происходит отстаивание хлопьев активного ила и очищенные сточные воды поступают через водослив на песчано-угольные фильтры (производительность до 25 м³/ч), установку обратного осмоса, поля фильтрации, затем в водный объект. Осажденный активный ил возвращают в аэротенк. Избыточный активный ил поступает на пресс-обезвоживатель осадка (производительностью до1000 кг/ч, 5,5 кВт/ч). Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах мг\л: БПК-10,08, ХПК- 56,71 , взвешенные вещества-6,76 , рН- 7,72, азот- 7,231, фосфор-0,686 . Удельное образование сточных вод составляет 1,11 л/л. | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. . 287,355,357,362,457-459, 484-485,490 | В целом, технологический процесс соответствует НДТМ.  НДТМ предлагает: Измерять рН, чтобы контролировать добавки кислоты или щелочи, и вести мониторинг потоков сточных вод, чтобы контролировать смешивание и нейтрализацию перед последующей очисткой или сбросом. Оптимизировать разделение потоков воды, оптимизировать повторное использование и очистку; По отдельности собирать потоки воды, такие как конденсат и охлаждающая вода, чтобы оптимизировать повторное использование.  Использование данных НДТМ невозможно по экономическим причинам. |
| Мониторинг | Один раз в квартал выполняется локальный мониторинг сточных и поверхностных вод Глубокской межрайонной лабораторией аналитического контроля.  Один раз в месяц выполняется производственный надзор сточных и поверхностных вод экологической лабораторией УП «ЖКХ Поставского района».  Проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от котлов газовой котельной выполняется ООО «АудитЭкоСервис» 2 раза в год и от аммиачной компрессорной 1 раз в год.  Проведение измерений атмосферного воздуха, границы СЗЗ ОАО «Поставский молочный завод» и территории жилой застройки в зоне воздействия проводит Лаборатория мониторинга окружающей среды Новополоцк Филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» | Пособие РБ в области охраны окружающей среды и природопользования  П-ООС 17.02-03-2012 (02120)  «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие  доступные технические методы для производства продуктов питания, напитков и молока»  Стр. 262, 677  Reference Document on the General Principles of Monitoring (Общие принципы мониторинга) July 2003  Раздел 5, стр. 41;  Раздел: краткое содержание, п.3;  Раздел 7.5, стр.62;  Раздел 2.7, стр.18;22;25 | В целом, процесс соответствует НДТМ, кроме этого дополнительно предлагаются следующие НДТМ: автоматизированная система мониторинга может быть оправдана графиком технического обслуживания. Работы по техническому обслуживанию будут зависеть от размера и сложности установки, а также от используемых компонентов, текущий мониторинг потребления энергии и воды, эффективности контрольных мер и уровней производства отходов (как замеры, так и визуальный осмотр как для отдельных процессов, так и на месте. Выбор параметра (ов) для включения в программу мониторинга определяется характером производственных процессов, а также видами сырья и химических веществ, используемых на предприятии. Предпочтительным является такой вариант, при котором выбранные параметры мониторинга также служат для нужд производственного контроля на предприятии.  Параметрами подлежащими мониторингу могут быть: потребление воды, объемы сточных вод, потребление энергии, выбросы в атмосферный воздух и воду.  Возможно несколько подходов к мониторингу того или иного параметра: -прямые (непосредственные) измерения (короткий путь), может быть непрерывный и периодический мониторинг; - косвенные (замещающие) параметры (количественные, качественные, индикаторные); - материальные балансы (параметры вещества на входе и выходе технологического процесса могут быть легко оценены при контроле небольших производств и промышленных установок); - расчетные методы; - коэффициенты выбросов/сбросов (факторы эмиссии). Проводить экологический мониторинг на объекте в нормальных условиях или в условиях максимальной нагрузки производственных мощностей, это должно быть оговорено в виде количественных показателей с указанием условий технологического процесса (например, степени использования производственных мощностей), при которых будет осуществляться мониторинг.  Определять порядок оценки выбросов и сбросов, осуществляемых в случаях отклонения от нормального технологического режима и в нештатных ситуациях: как предсказуемых (например, при закрытии установки, остановке процесса, при техническом обслуживании), так и непредвиденных (например, при перебоях в поставках сырья и энергии или при возникновении проблем в функционировании средозащитного оборудования, при определенных погодных условий и т.п.).  (Использование данных НТДМ невозможно по экономическим причинам)*.* |

V. Использование и охрана водных ресурсов

Цели водопользования

Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Цель водопользования | Вид специального водопользования | Источники водоснабжения (приемники сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование | Место осуществления специального водопользования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Нужды промышленности | Добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений | Подземные воды (Западная Двина) | Поставский район, г. Поставы |
| 2 | Хозяйственно-питьевое водоснабжение | Добыча подземных вод с применением водозаборных сооружений | Система водоснабжения (питьевая)  УП ЖКХ г. Поставы | Поставский район, г. Поставы |
| 3 | Отведение сточных вод | Сброс сточных вод в поверхностный водный объект. | Поверхностные воды  р. Мяделка  бас. р. Западная Двина | Поставский район |

Сведения о производственных процессах, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды

Таблица 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень производственных процессов, в ходе которых используются водные ресурсы и (или) образуются сточные воды | Описание производственных процессов |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Перемещение и хранение молока | Цистерны проезжают дезбарьер, где проходят дезинфекцию поверхности. После перекачивания молока, внутри цистерны моют. |
| 2 | Охлаждение молока | Все охлаждающие рубашки в резервуарах для поддержания необходимой температуры подключены к ледводе. В системе ледяной воды реализована схема с двумя контурами циркуляции. Работа холодильной установки сочетает режимы охлаждения на панельных теплообменниках-испарителях пленочных. |
| 3 | Сепарирование | Разделение на сливки и молоко обезжиренное. |
| 4 | Разрезка сгустка/откачивание сыворотки | В зерно с сывороткой подается пастеризованная при температуре 90±5°С вода, охлажденная до температуры 35-65 °С. |
| 5 | Посол сыра | После прессования сыр взвешивается, маркируется и поступает в солильный бассейн с концентрацией соли 19-20%, температурой 10±2 °С, где находится 1-3 суток. |
| 6 | Очистка и дезинфекция | Пастеризационная установка подвергается мойке каждые 8 часов работы, дезинфекция оборудования производится по окончании работы и при длительной остановке перед началом работы. Периодичность и производимые операции подробно прописаны в графиках мойки и дезинфекции по всем участкам, объектам цехов, помещениям и оборудованию. Вода используется на технологические нужды: мойка технологического оборудования и трубопроводов посредством ЦМС, наружная мойка на каждом производственном участке, обеспечение режимов работы оборудования. |
| 7 | Мойка технологического оборудования, наружная мойка на участках, проведение санитарных дней | Вода используется на технологические нужды: мойка технологического оборудования и трубопроводов посредством ЦМС, наружная мойка на каждом производственном участке, потребление оборудованием для охлаждения и нагрева молока, обеспечение режимов работы оборудования. |
| 8 | Очистка сточных вод | Сточные воды завода поступают на очистные сооружения, где они проходят стадии механической, физико-химической и биологической очистки. |

Описание схемы водоснабжения и канализации

Таблица 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование схемы | Описание схемы |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Схема водоснабжения, включая оборотное, повторно-последовательное водоснабжение | Источники водоснабжения: подземные воды (3 водозаборных сооружения) и система водоснабжения УП ЖКХ г. Поставы. Качество потребляемой воды - питьевое. Применяемая технология водоподготовки обезжелезивание подземных вод.  Структура системы водоснабжения по целям водопользования: нужды промышленности, хозяйственно-питьевое водоснабжение. Получение воды из системы УП ЖКХ на основании договора № 65/20 от 02.03.2020 г  Оборотное водоснабжение используется в системе холодоснабжения. Работа АХУ сочетает режим испарителя и аккумулятора. В системе ледяной воды реализована схема с двумя контурами циркуляции. Необходимое производство холода выполняется тремя одноступенчатыми компрессорными агрегатами (работающими при температуре кипения аммиака минус 3 и температуре конденсации 35 ºС). Для охлаждения ледяной воды применены два панельных теплообменника-испарителя пленочных, работающих по насосной схеме с отделителем жидкости. Для аккумуляции холода в системе ледяной воды применен трубчатый теплообменник- аккумулятор.  Передача воды осуществляется четырем абонентам. |
| 2 | Схема канализации, включая систему дождевой канализации | В результате осуществляемой деятельности образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Все образующиеся сточные воды поступают на очистные сооружения предприятия. Очистные сооружения биологической очистки в искусственных условиях включают в себя:  канальную решетку, барабанное сито, резервуар-усреднитель, флотационную установку, резервуар биологического окисления, резервуар-осветлитель, песчано-угольный фильтр, установку обратного осмоса, КНС, биологические пруды. Сброс сточных вод после осуществляется в р. Мяделка. |

Характеристика водозаборных сооружений, предназначенных для изъятия поверхностных вод ОТСУТСТВУЮТ

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод | | | Количество средств измерений расхода (объема) вод | Наличие рыбозащитных устройств на сооружениях для изъятия поверхностных вод |
| всего | суммарная производительность водозаборных сооружений | |
| куб. м/час | куб. м/сутки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | - | - |

Характеристика водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод | | | | | | | Количество средств измерений расхода (объема) добываемых вод |
| всего | состояние буровых скважин | глубина, м | | производительность, куб. м/час | | |
| минимальная | максимальная | суммарная | минимальная | максимальная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Для добычи пресных вод: | | | | | | | | |
| 1 | 3 | Действующие | 145 | 197 | 7,23-1851 | 0,57 | 46.5 | 3 |
| Для добычи минеральных вод: | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Характеристика очистных сооружений сточных вод

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Метод очистки сточных вод | Состав очистных сооружений канализации, в том числе дождевой, место выпуска сточных вод | Производительность очистных сооружений канализации (расход сточных вод), куб. м/сутки (л/сек) | | Методы учета сбрасываемых сточных вод в окружающую среду, количество средств измерений расхода (объема) вод |
| проектная | фактическая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Механическая, физико-химическая и биологическая очистка | Канальная решетка (1), барабанное сито (1), резервуар-усреднитель (1), флотационная установка (1), резервуар биологического окисления (1), резервуар-осветлитель (1), песчано-угольный фильтр (1), установка обратного осмоса (1), КНС (1), биологические пруды (4).  Место выпуска: водоотводящий канал в поверхностный водный объект р. Мяделка  Поставский район | 450 | 600 | Инструментальный (с применением средства измерений) метод.  1 средство измерения. |

Характеристика объемов водопотребления и водоотведения

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | Водопотребление и водоотведение | | | | | | | | | | |
| факти- ческое | нормативно-расчетное | | | | | | | | | |
| 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Добыча (изъятие) вод – всего | куб. м/сутки | 528,8 | 581,3 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 |
| тыс. куб. м/год | 192,9 | 212,2 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 |
| 1.1 | В том числе: подземных вод | куб. м/сутки | 528,8 | 581,3 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 | 590,1 |
| тыс. куб. м/год | 192,9 | 212,2 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,6 |
| из них минеральных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2 | поверхностных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого юридического лица | куб. м/сутки | - | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| тыс. куб. м/год | - | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 3 | Использование воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего | куб. м/сутки | 528,8 | 583,6 | 593,0 | 593,0 | 593,0 | 593,0 | 583,6 | 593,0 | 593,0 | 593,0 | 593,0 |
| тыс. куб. м/год | 192,9 | 213,0 | 216,4 | 216,4 | 216,4 | 216,4 | 213,0 | 216,4 | 216,4 | 216,4 | 216,4 |
| 3.1 | В том числе: на хозяйственно-питьевые нужды | куб. м/сутки | 64,8 | 72,3 | 72,3 | 72,3 | 72,3 | 72,3 | 72,3 | 72,3 | 72,3 | 72,3 | 72,3 |
| тыс. куб. м/год | 23,6 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 64,8 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 | 70,1 |
| тыс. куб. м/год | 23,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 |
| 3.2 | на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| в том числе минеральных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.3 | на нужды сельского хозяйства | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| в том числе минеральных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.4 | на нужды промышленности | куб. м/сутки | 464 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 |
| тыс. куб. м/год | 169,3 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | 464 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 | 511,2 | 520,7 |
| тыс. куб. м/год | 169,3 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 | 186,6 | 190,0 |
| в том числе минеральных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.5 | на энергетические нужды | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.6 | на иные нужды (указать какие) | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| из них подземных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Передача воды потребителям – всего | куб. м/сутки | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| тыс. куб. м/год | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 4.1 | В том числе подземных вод | куб. м/сутки | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| тыс. куб. м/год | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 5 | Расход воды в системах оборотного водоснабжения | куб. м/сутки | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 | 309,6 |
| тыс. куб. м/год | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 | 113,0 |
| 6 | Расход воды в системах повторно-последовательного водоснабжения | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Потери и неучтенные расходы воды – всего | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7.1 | В том числе при транспортировке | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | Безвозвратное водопотребление | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты | куб. м/сутки | 473,1 | 606,8 | 618,7 | 618,7 | 618,7 | 618,7 | 618,7 | 618,7 | 618,7 | 618,7 | 618,7 |
| тыс. куб. м/год | 172,7 | 211,5 | 225,8 | 225,8 | 225,8 | 225,8 | 225,8 | 225,8 | 225,8 | 225,8 | 225,8 |
| 9.1 | Из них: хозяйственно-бытовых сточных вод | куб. м/сутки | 65,8 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 |
| тыс. куб. м/год | 24,0 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 |
| 9.2 | производственных сточных вод | куб. м/сутки | 407,3 | 536,2 | 548,1 | 548,1 | 548,1 | 548,1 | 548,1 | 548,1 | 548,1 | 548,1 | 548,1 |
| тыс. куб. м/год | 148,7 | 195,7 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 200,0 |
| 9.3 | поверхностных сточных вод | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Сброс сточных вод в окружающую среду с применением полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Сброс сточных вод в окружающую среду через земляные накопители (накопители-регуляторы, шламонакопители, золошлаконакопители, хвостохранилища) | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Сброс сточных вод в недра | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Сброс сточных вод в сети канализации (коммунальной, ведомственной, другой организации) | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Сброс сточных вод в водонепроницаемый выгреб | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Сброс сточных вод в технологические водные объекты | куб. м/сутки | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| тыс. куб. м/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

VI. Нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод

Характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица измерения | Концентрация загрязняющих веществ и показателей их качества в составе сточных вод | | | | |
| поступающих на очистку | | | сбрасываемых после очистки в поверхностный водный объект | |
| проектная или согласно условиям приема производственных сточных вод в систему канализации, устанавливаемым местными исполнительными и распорядительными органами | средне- годовая | максимальная | средне- годовая | максимальная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 55°5ʹ16ʺ СШ | рН ед, рН |  | 6,89 | 7,6 | 7,72 | 9,6 |
| 26°52ʹ8ʺ ВД | БПК 5 мгО2/дм³ | 2000 | 1577 | 3081 | 10,8 | 31 |
| р. Мяделка | ХПК мгО2/дм³ | 3500 | 3010 | 6175 | 56,71 | 186 |
|  | Взвешенные вещества мг/дм³ | 8000 | 897 | 2370 | 6,76 | 45,3 |
| расход воды 0.19 м³/с | Аммоний-ион (в | - | 18,045 | 53,3 | 1,853 | 11,9 |
| средняя глубина 0.56 м | пересчете на N), мг/дм³ | - |  |  |  |  |
| ширина по урезу 7.7 м | Азот общий, мг/дм³ | 15 | 30,3 | 116,7 | 7,231 | 30,3 |
|  | Фосфор общий, мг/дм³ | 16 | 44,452 | 117,5 | 0,686 | 2,3 |
|  | Фосфат-ион (в | - | 24,823 | 47,3 | 0,434 | 1,06 |
|  | пересчете на Р), мг/дм³ | - |  |  |  |  |
|  | Минерализация воды, | - | 3309,78 | 5750 | 492,42 | 1259 |
|  | Хлорид-ион, мг/дм³ | - | 213,84 | 501,4 | 62,819 | 118 |
|  | Сульфат-ион, мг/дм³ | - | 400,44 | 1410 | 60,404 | 169 |
|  | СПАВ (анионо- | - | 0,505 | 1,3 | 0,061 | 0,111 |
|  | активный), мг/дм³ | - |  |  |  |  |
|  | Нефть и нефте- | - | 2,419 | 7,76 | 0,031 | 0,05 |
|  | продукты, мг/дм³ | - |  |  |  |  |

Предлагаемые значения нормативов допустимого сброса химических и иных веществ в составе сточных вод

Таблица 13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Географические координаты выпуска сточных вод (в градусах, минутах и секундах), характеристика водоприемника сточных вод | Наименование химических и иных веществ (показателей качества), единица изменения | Значения показателей качества и концентраций химических и иных веществ в фоновом створе (справочно) | Расчетное значение допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект | | | | | | | | | |
| 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Выход в р. Мяделка | рН, ед, рН | 7,52 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| 55°5ʹ16ʺ СШ | БПК 5, мгО2/дм³ | 1,89 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26°52ʹ8ʺ ВД | ХПК, мгО2/дм³ | 36,63 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| (т) 2 сброс сточных вод | Взвешенные вещества мг/дм³ | 3,49 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| из очистных | Аммоний-ион (в  пересчете на N), мг/дм³ | 0,256 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| сооружений | Азот общий, мг/дм³ | 1,098 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| в р. Мяделка | Фосфор общий , мг/дм³ | 0,048 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
|  | Фосфат-ион , мг/дм³ | 0,022 | 0,449 | 0,449 | 0,449 | 0,449 | 0,449 | 0,449 | 0,449 | 0,449 | 0,449 | 0,449 |
|  | Минерализация, мг/дм³ | 262,48 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
|  | Хлорид-ион, мг/дм³ | 14,82 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
|  | Сульфат-ион, мг/дм³ | 19,91 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  | СПАВ (анионо-  активный), мг/дм³ | 0,026 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
|  | Нефть и нефте-  продукты, мг/дм³ | 0,045 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

 VII. Охрана атмосферного воздуха

Параметры источников выбросов

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер источника выброса | Источник выделения (цех, участок), наименование технологического оборудования | Загрязняющее вещество | | Оснащение газоочистными установками (далее – ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее – АС) | | | Фактический выброс | | | Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух | | | | | | | | |
| 2021 год | | | 2022 год | | | 2023 год | | |
| код | наименование | название АС | тип ГОУ, количество ступеней очистки | концентрация до очистки, мг/куб. м | мг/куб. м | г/с | т/год | мг/куб. м | г/с | т/год | мг/куб. м | г/с | т/год | мг/куб. м | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Наименование объекта воздействия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0026 | Труба  Котел GX-3500  Топливо газ природный  Газовая котельная | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | | | 120 | 0,174 | 1,893 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | - | | | - | - | 0,303 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 |
| 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | - | | | - | - | 0,000002 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 |
| 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) | - | | | 68 | 0,131 | 1,131 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 |
| 0027 | Труба  Котел GX-3500  Топливо газ природный  Газовая котельная | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | - | | | 120 | 0,174 | 1,893 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | - | | | - | - | 0,303 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 |
| 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | - | | | - | - | 0,000002 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 |
| 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) | - | | | 93 | 0,035 | 0,298 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 |
| 0035 | Цех по про-изводству ЗЦМ  Вытяжной вен-тилятор ВКР6,3  Смеситель Н133/4 | 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) | - | | | - | - | - | 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 год | | | 2025 год | | | 2026 год | | | 2027 год | | | 2028 год | | | 2029год | | | 2030 год | | | Нормативное содержание кислорода, % | Срок достижения норматива допустимых выбросов, месяц, год |
| мг/ куб. м | г/с | т/год | мг/ куб. м | г/с | т/год | мг/ куб. м | г/с | т/год | мг/ куб. м | г/с | т/год | мг/ куб. м | г/с | т/год | мг/ куб. м | г/с | т/год | мг/ куб. м | г/с | т/год |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Наименование объекта воздействия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 |  |  |
| 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 |  |  |
| - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 |  |  |
| - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 |  |  |
| 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 | 100 | 0,131 | 1,131 |  |  |
| 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 | 120 | 0,174 | 1,893 |  |  |
| - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 | - | - | 0,303 |  |  |
| - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 | - | - | 0,000002 |  |  |
| 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 | 50 | 0,020 | 0,168 |  |  |

Характеристика источников залповых и потенциальных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер источника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологи- ческого оборудования) | Загрязняющее вещество | | Величина залпового выброса | | | Периодичность залпового выброса | Продолжи- тельность залпового выброса, с | Используемая система очистки и (или) меры по предотвращению потенциальных выбросов |
| код | наимено- вание | мг/куб. м | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Перечень источников выбросов, оснащенных (планируемых к оснащению) автоматическими системами контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер источника выброса | Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования) | Контролируемое загрязняющее вещество | | Наименование и тип приборов | Год ввода системы в эксплуатацию, планируемый или фактический |
| код | наименование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | - | - |

VIII. Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и временным нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 17

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загрязняющее вещество | | | | | | | Фактический выброс | | Статус выброса (ДВ или ВДВ) | Год достижения норматива ДВ | Предложения по нормативам ДВ (ВДВ) | | | | |
| 2021-2025 гг. | | | 2026-2030 гг. | |
| № п/п | код | | Наименование | класс опасности | | | г/с | т/год | г/с | | т/год | г/с | т/год |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 |
| Промышленная площадка г.Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | | | 3 | 0,131 | | 1,131 | ДВ |  | | 0,131 | 1,131 | 0,131 | 1,131 |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | | | 3 | 0,131 | | 1,131 | ДВ |  | | 0,131 | 1,131 | 0,131 | 1,131 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | | | 3 | 0,086 | | 0,078 | ДВ |  | | 0,086 | 0,078 | 0,086 | 0,078 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | | | 3 | 0,086 | | 0,078 | ДВ |  | | 0,086 | 0,078 | 0,086 | 0,078 |
| Очистные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подсобное помещение на очистных сооружениях | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 0337 | Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) | | | 3 | 0,086 | | 0,017 | ДВ |  | | 0,086 | 0,017 | 0,086 | 0,017 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,52** | | **2,435** | ДВ |  | | **0,52** | **2,435** | **0,52** | **2,435** |
| Промышленная площадка г.Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | | | 2 | 0,174 | | 1,893 | ДВ |  | | 0,174 | 1,893 | 0,174 | 1,893 |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | | | 2 | 0,200 | | 1,893 | ДВ |  | | 0,200 | 1,893 | 0,200 | 1,893 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | | | 2 | 0,006 | | 0,008 | ДВ |  | | 0,006 | 0,008 | 0,006 | 0,008 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | | | 2 | 0,006 | | 0,008 | ДВ |  | | 0,006 | 0,008 | 0,006 | 0,008 |
| Очистные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подсобное помещение на очистных сооружениях | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0301 | Азот (IV) оксид (азота диоксид) | | | 2 | 0,006 | | 0,002 | ДВ |  | | 0,006 | 0,002 | 0,006 | 0,002 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,392** | | **3,804** |  |  | | **0,392** | **3,804** | **0,392** | **3,804** |
| Промышленная площадка г.Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | | | 2 | - | | 0,303 | ДВ |  | | - | 0,303 | - | 0,303 |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | | | 2 | - | | 0,303 | ДВ |  | | - | 0,303 | - | 0,303 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | | | 2 | - | | 0,002 | ДВ |  | | - | 0,002 | - | 0,002 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 0304 | Азот (II) оксид (азота оксид) | | | 2 | - | | 0,002 | ДВ |  | | - | 0,002 | - | 0,002 |
| **ИТОГО** | | | | | | **-** | | **0,610** |  |  | | **-** | **0,610** | **-** | **0,610** |
| Промышленная площадка г.Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) | | | 1 | - | | 0,000002 | ДВ |  | | - | 0,000002 | - | 0,000002 |
| Газовая котельная, котел GX-3500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0183 | Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) | | | 1 | - | | 0,000002 | ДВ |  | | - | 0,000002 | - | 0,000002 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **-** | | **0,000004** |  |  | | **-** | **0,000004** | **-** | **0,000004** |
| Склад печного топлива | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 2754 | Углеводороды предельные С 11-С 19 | | | 4 | 0,009 | | 0,001 | ДВ |  | | 0,009 | 0,001 | 0,009 | 0,001 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,009** | | **0,001** |  |  | | **0,009** | **0,001** | **0,009** | **0,001** |
| Компрессорная , вытяжной вентилятор ВКР-6,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0303 | Аммиак | | | 4 | 0,001 | | 0,304 | ДВ |  | | 0,001 | 0,304 | 0,001 | 0,304 |
| Компрессорная , вытяжной вентилятор ВКР-5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 0303 | Аммиак | | | 4 | 0,000 | | 0,014 | ДВ |  | | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 0,014 |
| Компрессорная , вытяжной вентилятор ВКР-4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 0303 | Аммиак | | | 4 | 0,000 | | 0,015 | ДВ |  | | 0,000 | 0,015 | 0,000 | 0,015 |
| КНС вытяжная вентиляция | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 0303 | Аммиак | | | 4 | 0,000 | | 0,001 | ДВ |  | | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| Очистные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вытяжная вентиляция, канальная решетка, флотатор, песчано-угольные фильтры | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 0303 | Аммиак | | | 4 | 0,022 | | 0,042 | ДВ |  | | 0,022 | 0,042 | 0,022 | 0,042 |
| Неорганизованный отстойник, осветлитель, накопитель шлама | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 0303 | Аммиак | | | 4 | 0,040 | | 1,237 | ДВ |  | | 0,040 | 1,237 | 0,040 | 1,237 |
| Биопруды | | | | | | | | | | | | | | | |
| Первый по движению стоков пруд | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 0303 | Аммиак | | | 4 | 0,001 | | 0,013 | ДВ |  | | 0,001 | 0,013 | 0,001 | 0,013 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,064** | | **1,626** |  |  | | **0,064** | **1,626** | **0,064** | **1,626** |
| Промышленная площадка г.Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ремонтная мастерская автотранспорта, печь бытовая (0023) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ | | |  | 0,005 | | 0,045 | ДВ |  | | 0,005 | 0,045 | 0,005 | 0,045 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта, печь бытовая (0032) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ | | |  | 0,005 | | 0,005 | ДВ |  | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Очистные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подсобное помещение на очистных сооружениях | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 0330 | Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ | | |  | 0,005 | | 0,001 | ДВ |  | | 0,005 | 0,001 | 0,005 | 0,001 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,015** | | **0,051** |  |  | | **0,015** | **0,051** | **0,015** | **0,051** |
| Промышленная площадка г. Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ремонтная мастерская автотранспорта, печь бытовая (0023) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составы пыль/ аэрозоль) | | | 3 | 0,082 | | 0,045 | ДВ |  | | 0,082 | 0,045 | 0,082 | 0,045 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта, печь бытовая (0023) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составы пыль/ аэрозоль) | | | 3 | 0,082 | | 0,045 | ДВ |  | | 0,082 | 0,045 | 0,082 | 0,045 |
| Цех по производству ЗЦМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составы пыль/ аэрозоль) | | | 3 | 0,020 | | 0,168 | ДВ |  | | 0,020 | 0,168 | 0,020 | 0,168 |
| Очистные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подсобное помещение на очистных сооружениях | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 2902 | Твердые частицы (недифференцированная по составы пыль/ аэрозоль) | | | 3 | 0,082 | | 0,010 | ДВ |  | | 0,082 | 0,010 | 0,082 | 0,010 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,281** | | **0,398** |  |  | | **0,281** | **0,398** | **0,266** | **0,268** |
| Промышленная площадка г. Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ремонтная мастерская автотранспорта, печь бытовая (0023) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 0184 | Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | | |  | 0,00000 | | 0,000001 | ДВ |  | | 0,00000 | 0,000001 | 0,00000 | 0,000001 |
| Ремонтная мастерская автотранспорта, печь бытовая (0032) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 0184 | Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) | | |  | 0,00000 | | 0,000001 | ДВ |  | | 0,00000 | 0,000001 | 0,00000 | 0,000001 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,00000** | | **0,000002** |  |  | | **0,00000** | **0,000002** | **0,00000** | **0,000002** |
| Очистные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вытяжная вентиляция (0038) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 0410 | Метан | | | 4 | 2,277 | | 9,794 | ДВ |  | | 2,277 | 9,794 | 2,277 | 9,794 |
| Отстойник, осветлитель, накопитель шлама (6002) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 0410 | Метан | | | 4 | 1,612 | | 37,710 | ДВ |  | | 1,612 | 37,710 | 1,612 | 37,710 |
| Биопруды | | | | | | | | | | | | | | | |
| Первый по движению стоков пруд | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 0410 | Метан | | | 4 | 0,009 | | 0,181 | ДВ |  | | 0,009 | 0,181 | 0,009 | 0,181 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **3,898** | | **47,685** |  |  | | **3,898** | **47,685** | **3,898** | **47,685** |
| Очистные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вытяжная вентиляция (0038) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 0333 | Сероводород | | | 2 | 0,000 | | 0,001 | ДВ |  | | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| Отстойник, осветлитель, накопитель шлама (6002) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 0333 | Сероводород | | | 2 | 0,000 | | 0,004 | ДВ |  | | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,004 |
| Биопруды | | | | | | | | | | | | | | | |
| Первый по движению стоков пруд | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 0333 | Сероводород | | | 2 | 0,001 | | 0,013 | ДВ |  | | 0,001 | 0,013 | 0,001 | 0,013 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,001** | | **0,018** |  |  | | **0,001** | **0,018** | **0,001** | **0,018** |
| Промышленная площадка г. Поставы, ул. Крупской 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цех по производству твердых сыров, участок централизованной мойки | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0033 | Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая) | | |  | 0,000 | | 0,001 | ДВ |  | | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
|  | **ИТОГО** | | | | | **0,000** | | **0,001** |  |  | | **0,000** | **0,001** | **0,000** | **0,001** |
| Суммарно по объектам воздействия природопользователя | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **ВСЕГО** | | | | | **4,634000** | | **56,185004** |  |  | | **4,634000** | **56,185004** | **4,634000** | **56,185004** |

IX. Обращение с отходами производства

Баланс отходов

Таблица 18

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер п/п | Операция | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Фактическое количество отходов, т/год | Прогнозные показатели образования отходов, тонн | | | | | | | | | |
| 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030  год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Образование и поступление отходов от других субъектов хозяйствования | 1 | 0,533 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 |
| 2 | 1\*\* | 265шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт |
| 3 | 1\*\*\* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 3 | 5,679 | 21,936 | 21,936 | 21,936 | 21,936 | 21,936 | 21,936 | 21,936 | 21,936 | 21,936 | 21,936 |
| 6 | 4 | 1033,96 | 1493,64 | 1519,93 | 1519,93 | 1519,93 | 1519,93 | 1519,93 | 1519,93 | 1519,93 | 1519,93 | 1519,93 |
| 7 | Неопасные | 24,16 | 124,16 | 124,16 | 124,16 | 124,16 | 12,16 | 124,16 | 124,16 | 124,16 | 124,16 | 124,16 |
| 8 | С неустановленным классом опасности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | ИТОГО образование и поступление | | 1064,332 т  265 шт | 1641,593т  517 шт | 1667,883 т  517 шт | 1667,883 т  517 шт | 1667,883 т  517 шт | 1667,883 т  517 шт | 1667,883 т  517 шт | 1667,883  т  517 шт | 1667,883 т  517 шт | 1667,883 т  517 шт | 1667,883 т  517 шт |
| 10 | Передача отходов другим субъектам хозяйствования с целью использования и (или) обезвреживания | 1 | 0,533 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 | 1,857 |
| 11 | 1\*\* | 265 шт | 517 шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт | 517шт |
| 12 | 1\*\*\* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 3 | 5,549 | 20,974 | 20,974 | 20,974 | 20,974 | 20,974 | 20,974 | 20,974 | 20,974 | 20,974 | 20,974 |
| 15 | 4 | 26,71 | 136,06 | 136,06 | 136,06 | 136,06 | 136,06 | 136,06 | 136,06 | 136,06 | 136,06 | 136,06 |
| 16 | Неопасные | 0 | 49,96 | 49,96 | 49,96 | 49,96 | 49,96 | 49,96 | 49,96 | 49,96 | 49,96 | 49,96 |
| 17 | ИТОГО передано отходов | | 32,792  265 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт | 208,851  517 шт |
| 18 | Обезвреживание отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 1\*\* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 1\*\*\* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | ИТОГО на обезвреживание | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | Использование отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 4 | 0,69 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 29 | Неопасные | 1,58 | 20,74 | 20,74 | 20,74 | 20,74 | 20,74 | 20,74 | 20,74 | 20,74 | 20,74 | 20,74 |
| 30 | ИТОГО на использование | | 2,27 | 21,77 | 21,77 | 21,77 | 21,77 | 21,77 | 21,77 | 21,77 | 21,77 | 21,77 | 21,77 |
| 31 | Хранение отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 1\*\* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 1\*\*\* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 4 | 968,59 | 1344,52 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 |
| 37 | Неопасные | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | С неустановленным классом опасности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | ИТОГО на хранение | | 968,59 | 1344,52 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 |
| 40 | Захоронение отходов | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 3 | 0,13 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 | 0,962 |
| 43 | 4 | 37,97 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 | 7,83 |
| 44 | Неопасные | 22,58 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 |
| 45 | С неустановленным классом опасности | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | ИТОГО на захоронение | | 60,68 | 66,452 | 66,452 | 66,452 | 66,452 | 66,452 | 66,452 | 66,452 | 66,452 | 66,452 | 66,452 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* [Общегосударственный классификатор](http://www.pravo.by/webnpa/text.asp?RN=W21224941P#ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ_КЛАССИФИКАТОР) Республики Беларусь ОКРБ 005-2011 «Виды экономической деятельности», утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 5 декабря 2011 г. № 85.

\*\* Указывается количество ртутьсодержащих отходов (ртутных термометров, использованных или испорченных, отработанных люминесцентных трубок и отработанных ртутных ламп, игнитронов) в штуках.

\*\*\* Указывается количество отходов, содержащих полихлорированные бифенилы (далее – ПХБ) (силовых трансформаторов с охлаждающей жидкостью на основе ПХБ, силовых конденсаторов с диэлектриком, пропитанным жидкостью на основе ПХБ, малогабаритных конденсаторов с диэлектриком на основе ПХБ), в штуках.

Обращение с отходами с неустановленным классом опасности ОТСУТСТВУЕТ

Таблица 19

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование отхода | Код отхода | Фактическое количество отходов, запрашиваемое для хранения, тонн | Объект хранения, его краткая характеристика | Запрашиваемый срок действия допустимого объема хранения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - | - | - | - | - |

X. Предложение по количеству отходов производства, планируемых к хранению и (или) захоронению

Таблица 20

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование отхода | Код отхода | Степень опасности и класс опасности опасных отходов | Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов | Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн | | | | | | | | | |
| 2021 год | 2022 год | 2023 год | 2024 год | 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| На хранение | | | | | | | | | | | | | |
| Ил активный очистных сооружений | 8430300 | 4 | Иловые площадки | 1344,52 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 | 1370,81 |
| На захоронение | | | | | | | | | | | | | |
| Отработанные масляные фильтры | 5492800 | 3 | Полигон ТКО  г. Поставы | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,056 |
| Остатки латекса | 5750500 | 3 | Полигон ТКО  г. Поставы | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел - 15% и более) | 5820602 | 3 | Полигон ТКО  г. Поставы | 0,460 | 0,460 | 0,460 | 0,460 | 0,460 | 0,460 | 0,460 | 0,460 | 0,460 | 0,460 |
| Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства | 1471501 | 4 | Полигон ТКО  г. Поставы | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| Отходы вощеной бумаги | 1870500 | 4 | Полигон ТКО  г. Поставы | 6,95 | 6,95 | 6,95 | 6,95 | 6,95 | 6,95 | 6,95 | 6,95 | 6,95 | 6,95 |
| Отходы сухой уборки гаражей, автостоянок, мест парковки транспорта | 3142413 | 4 | Полигон ТКО  г. Поставы | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 |
| Смесь окалины и сварочного шлака | 3510203 | 4 | Полигон ТКО  г. Поставы | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| Отбросы с решеток | 8430100 | 3 | Полигон ТКО  г. Поставы | 0,156 | 0,156 | 0,156 | 0,156 | 0,156 | 0,156 | 0,156 | 0,156 | 0,156 | 0,156 |
| Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций | 9120800 | 4 | Полигон ТКО  г. Поставы | 36,84 | 36,84 | 36,84 | 36,84 | 36,84 | 36,84 | 36,84 | 36,84 | 36,84 | 36,84 |
| Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения | 9120400 | неопасн. | Полигон ТКО  г. Поставы | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 | 57,66 |
| Отходы (смет) от уборки территории помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами | 9120900 | неопасн. | Полигон ТКО  г. Поставы | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 |
| Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, кладбищ | 9121100 | неопасн. | Полигон ТКО  г. Поставы | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 | 5,52 |

XI. Предложения по плану мероприятий по охране окружающей среды

Таблица 21

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия, источника финансирования | Срок выполнения | Цель | Ожидаемый эффект (результат) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Мероприятия по охране и рациональному использованию вод | | | | |
| 1 | Проведение модернизации очистных сооружений | 2021-2023 гг. | Соблюдений требований природоохранного законодательства | Снижение концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, мг на куб.дм. |
| 2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха | | | | |
| 1 | Закупка транспортных средств экологического класса «Евро-5» | 2021-2024 гг. | Соблюдений требований природоохранного законодательства | Снижения содержания загрязняющих веществ в составе выхлопных газов попадающих в атмосферный воздух. |
| 3. Мероприятия по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов производства и вовлечению их в хозяйственный оборот | | | | |
| 1 | Постепенная замена люминесцентных трубок и компактных люминесцентных ламп (энергосберегающих) на светодиодные. | 2021-2022 гг. | Соблюдений требований природоохранного законодательства | Снижение образования ртутьсодержащих отходов |
| 4. Иные мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды | | | | |
| 1 | Внедрение системы управления окружающей средой, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 14001 | 2021 г. | Соблюдений требований природоохранного законодательства | Снижение влияния организации на экологию, улучшение имиджа предприятия. |

XII. Предложения по отбору проб и проведению измерений в области охраны окружающей среды

Таблица 22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Номер источника, пробной площадки (точки контроля) на карте-схеме | Производственная (промышленная) площадка, цех, участок | Объект отбора проб и проведения измерений | Точка и (или) место отбора проб, их доступность | Частота мониторинга (отбора проб и проведения измерений) | Параметр или загрязняющее вещество | Метод отбора проб | Методика измерений, прошедшая аттестацию методик (методов) измерений |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 0026 | Газовая котельная | Котел  GX-3500 | Труба | 2 раза в год | Азот (IV) оксид |  | МВИ.МН 1003-2017 «Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников». |
|  |  |  |  |  | 2 раза в год | Углерод оксид |  | МВИ.МН 1003-2017 «Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников». |
| 2 | 0027 | Газовая котельная | Котел  GX-3500 | Труба | 2 раза в год | Азот (IV) оксид |  | МВИ.МН 1003-2017 «Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников». |
|  |  |  |  |  | 2 раза в год | Углерод оксид |  | МВИ.МН 1003-2017 «Концентрации азота оксида, азота диоксида, азота оксидов (азота оксида, азота диоксида) в пересчете на азота диоксид, углерода оксида, серы диоксида, кислорода в выбросах от стационарных источников». |
| 3 | 0005 | Аммиачная компрессорная |  |  | 1 раз в год | Аммиак |  | МВИ.МН 3347-2010 Методика выполнения измерений содержания вредных веществ с помощью газоаналитических комплектов  «TUBE», «CМS» фирмы «Drager Safety» AG&Co.KGaA» |
| 4 | т (1) | Вход сточных  вод на очистные  сооружения | Очистные  сооружения | Вода сточная | 1 раз в месяц | БПК 5 | СТБ  ГОСТ Р | СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 |
| Нефтепродукты | 51592- | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд.2012 |
| Взвешенные вещества | 2001 | МВИ. МН 4362-2012 |
| СПАВ анионоактивные | ГОСТ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 изд.2009 |
| 5 | т (2) | Сброс сточных  вод из очистных  сооружений  в р. Мяделка | Водо-  отводящий  канал | Вода сточная | ХПКcr | 31861- | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 изд.2012 |
| Аммоний-ион | 2012 | СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150-1:1984 |
| Сульфат-ион | СТБ | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| Хлорид-ион | 17.13.05 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| Фосфор общий | -29-2014 | ГОСТ 18309-2014 Метод Г |
| Фосфат-ион |  | ГОСТ 18309-2014 Метод Б |
| Водородный показатель (pH) |  | СТБ ISO 10523-2009 |
| Нитрат-ион |  | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| Нитрит-ион |  | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| Минерализация воды |  | МВИ. МН 4218-2012 |
| 6 | т (3) | р. Мяделка  500 м выше  сброса сточных вод |  | Поверхностные  воды | БПК 5 | СТБ | СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 5815-2:2003 |
| Нефтепродукты | ГОСТ Р | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд.2012 |
| Взвешенные вещества | 51592-2001 | МВИ. МН 4362-2012 |
| СПАВ анионоактивные |  | ГОСТ 31857-2012 |
| 7 | т (4) | р. Мяделка  500 м ниже  сброса сточных  вод |  | Поверхностные  воды | ХПКcr | ГОСТ 31861- | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 изд.2012 |
| Аммоний-ион | 2012 | СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150-1:1984 |
| Сульфат-ион |  | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| Хлорид-ион |  | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| Фосфор общий |  | ГОСТ 18309-2014 Метод Г |
| Фосфат-ион |  | ГОСТ 18309-2014 Метод Б |
| Водородный показатель (pH) |  | СТБ ISO 10523-2009 |
| Нитрат-ион |  | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| Нитрит-ион |  | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| Минерализация воды |  | МВИ. МН 4218-2012 |

XIII. Вывод объекта из эксплуатации и восстановительные меры

XIV. Система управления окружающей средой

Таблица 23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Описание |
| 1 | Наличие структуры управления окружающей средой и распределенные сферы ответственности за эффективность природоохранной деятельности | - |
| 2 | Определение, оценка значительного воздействия на окружающую среду и управление им | - |
| 3 | Информация о соблюдении требований ранее выдаваемых природоохранных разрешений | - |
| 4 | Принятие экологической политики и определение задач и целевых показателей | Прилагаются экологическая политика (если она существует), цели и целевые показатели |
| 5 | Наличие программы экологического усовершенствования для осуществления задач и целевых показателей | - |
| 6 | Меры оперативного контроля для предотвращения и минимизации значительного воздействия на окружающую среду | - |
| 7 | Готовность к чрезвычайным ситуациям и меры реагирования на них | - |
| 8 | Информационное взаимодействие: внутреннее, внутри структуры управления, и внешнее, в том числе с общественностью | - |
| 9 | Управление документацией и учетными документами в области охраны окружающей среды: кем и как создаются, ведутся и хранятся обязательные учетные документы и другая документация системы управления окружающей средой | - |
| 10 | Подготовка персонала: надлежащие процедуры подготовки всего соответствующего персонала, включая персонал лабораторий, осуществляющих отбор проб и измерения (испытания) в области охраны окружающей среды | - |
| 11 | Мониторинг и измерение показателей деятельности: ключевые экологические показатели деятельности и порядок мониторинга и обзора прогресса на непрерывной основе | - |
| 12 | Меры по устранению нарушений: порядок анализа несоответствия системе управления окружающей средой (в том числе несоблюдения требований нормативных правовых актов) и принятия мер по предотвращению их повтора | - |
| 13 | Информация о проводимом аудите или самоконтроле: регулярный самоконтроль, независимый аудит с целью проверки того, что все виды деятельности осуществляются в соответствии с требованиями законодательства | - |
| 14 | Обзор управления и отчетность в области охраны окружающей среды: процедура проведения обзора высшим руководством (ежегодного или связанного с циклом аудита), представление отчетности, требуемое разрешением, и представление отчетности о достижении внутренних задач и целевых показателей | - |

Настоящим ОАО «Поставский молочный завод» подтверждает,

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя,

отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

что информация, указанная в настоящем заявлении, является достоверной, полной и точной;

не возражает против размещения общественного уведомления и заявления на официальном сайте в глобальной компьютерной сети Интернет органа выдачи комплексного природоохранного разрешения.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель организации |  |
| (индивидуальный предприниматель) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | К.Г. Гайлевский |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)