

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «Талгар-Спирт»

Налейкин С. М.
«__» _____ 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для ТОО «Талгар-Спирт»,
расположенного по адресу: Алматинская область,
Талгарский район, г. Талгар, ул. Рыскулова 302**

Алматы 2023 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) для действующего предприятия ТОО «Талгар-Спирт», расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский район, г. Талгар, ул. Рыскулова 302, разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан №400–VI ЗРК от 02.01.2021г.

Производственный экологический контроль (ПЭК) — это непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, проведения инструментальных замеров уровня воздействия предприятия на окружающую среду, оценки состояния окружающей среды.

Производственный экологический контроль проводится самим предприятием - природопользователем на своих объектах для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своих объектах и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Согласно ст.182 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- 1) осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан;
- 2) разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- 3) самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение;
- 4) на добровольной основе проводить расширенный производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- 1) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и
- 2) документировать результаты;
- 3) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 4) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 5) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 5) безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- 6) соблюдать технику безопасности;

7) обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого производственного экологического контроля;

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

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

Для того, чтобы все условия и технология проведения производственного экологического контроля отвечали установленным требованиям, предварительно разрабатывается Программа производственного экологического контроля.

1. Цели и задачи Программы производственного экологического контроля

Главной целью производственного экологического контроля является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации его загрязняющего воздействия.

В Программе ПЭК приводятся методы сбора и анализа измерительных данных о состоянии окружающей среды, перечень исследуемых объектов, контролируемых параметров и критериев качества состояния окружающей среды, схемы расположения производственных объектов с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных замеров.

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Талгар-Спирт», расположенного по адресу: Алматинская область, Талгарский район, г. Талгар, ул. Рыскулова 302, разработана на основе законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Полный перечень законодательных и нормативных документов, применяемых при разработке и проведении производственного экологического контроля, действующих на территории Республики Казахстан, приведен в приложении 2 данной Программы.

2. Основание для разработки Программы производственного экологического контроля

Деятельность ТОО «Талгар-Спирт», согласно проекту нормативов предельно допустимых выбросов и в соответствии с приложением 2, раздел 2 п.7 пп.7.18 «Экологического кодекса РК», от 02.01.2021 г. № 237, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду, относятся ко II категории.

Согласно Приказу МЭ РК от 14 июля 2021 года №250 в соответствии с п. 3 ст. 185 ЭК РК, п.п., 2, п. 3, ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

3. Общие сведения о предприятии

ТОО «Талгар-Спирт» в географическом отношении расположено в Алматинской области, Талгарском районе, г.Талгар. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копы-Илийской впадины.

Климат района резко континентальный. Средняя температура января составляет –6-9 °С, июля 22-24 °С. Годовое количество осадков 300—500 мм, в горах до 1000 мм.

Почвы серозёмные, горно-каштановые, горно-чернозёмные.

Сейсмичность района 9 баллов.

Основная деятельность предприятия - производство спирта.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Талгар-Спирт» расположен: Республика Казахстан 041600, Алматинская обл., Талгарский район, г. Талгар, ул. Рыскулова, 302.

На расстоянии 60 м на восток от границы предприятия протекает река Бесагаш. В 1,7 км на запад, от границы предприятия, протекает река Талгар, западнее в 75 м река Коммунарка, далее 300 м река Тополевка.

ТОО «Талгар-Спирт» является предприятием пищевой промышленности.

На территории действующего предприятия ТОО «Талгар-Спирт» промплощадка "Спиртзавод с котельной и АЗС" расположено:

- здание АБК;
- главный производственный корпус;
- солодовый цех;
- спиртохранилище;
- склад ЭАФ и сивушного масла;
- зерносклады;
- строительный цех;
- гараж;
- открытая стоянка техники;
- РМЦ;
- автовесы;
- склад углекислого газа;
- материальные склады;
- столовая;
- котельная;
- мазутонасосная с резервуарами для мазута;
- АЗС.

Основным сырьём - служит зерно:

- пшеницы - 13800 тонн;
- ржи – 2630 тонн;
- кукурузы – 5294 тонн;
- ячменя - 1400 тонн;
- проса - 340 тонн.

Зерно завозится автотранспортом и выгружается в соответствующий склад. На складах производится подработка или очистка зерна на машинах.

Время работы и штат:

Режим работы - 365 дней в году круглосуточно, из них 55 дней в году - ремонтные работы.

Численность работающих - 127 человек, из них: ИТР - в 103 чел., рабочие – 24 человек.

Электроснабжение - от существующих электрических сетей, согласно договору с ТОО "АлматыЭнергоСбыт" №14657 от 25.02.2014 г. на энергоснабжение электрической энергией. На рассматриваемом объекте автономных источников электроснабжения не предусмотрено.

Водоснабжение и канализация - на рассматриваемом предприятии действуют следующие системы водопотребления: водопровод питьевой воды;

водопровод технической воды; водопровод горячей воды; трубопровод для снабжения технологических цехов паром. Питьевая вода поступает на предприятие от городской сети водопровода, согласно Договору на предоставление услуг по водоснабжению с ГКП "Су Кубыры" по Талгарскому району № 38 от 01.02.2014 г., и используется для хозяйственно-бытовых нужд, производства спирта и для нужд котельной.

Техническая вода поступает из реки Бесагаш. Вода предварительно очищается на локальных очистных сооружениях и используется для технологических, хозяйственно-бытовых и вспомогательных нужд. Локальные очистные сооружения состоят из отстойника и двух напорных фильтров. Горячую воду и пар вырабатывает котельная. Снабжение водой на предприятии производится по прямоточной, оборотной и повторной схемам, непрерывно в течение 365 дней в году.

Технологические нужды предусматривают расход воды на производство солода, спирта и диоксида углерода (углекислый газ). Один из основных процессов технологии спирта – превращение крахмала в сахар – происходит под действием биологических катализаторов-ферментов. Осахаривание крахмала производится ферментом солода, полученного при проращивании зерна.

Процесс получения солода сопряжен со значительными расходами воды: на замачивание зерна; на проращивание (солодоращение зерна); на кондиционирование воздуха в солодовне; на приготовление солодового молочка; на охлаждение компрессоров; на стерилизацию, дезинфекцию и мойку технологического оборудования и помещений солодового цеха; на гидротранспортирование сырья и полупродуктов; влажная уборка помещений.

Для производства солода используется техническая вода. Для производства

спирта также используется техническая и питьевая вода. В основном используется техническая вода (в теплообменниках, охлаждающих змеевиках, дефлегматорах и др.).

Питьевая вода расходуется в тех случаях, когда по условиям эксплуатации оборудования или по требованию технологического регламента должна использоваться вода, отвечающая качеству "Вода питьевая" по ГОСТу 2874-82. Вода при производстве диоксида углерода используется в основном техническая. Питьевая вода используется на охлаждение компрессоров и частично на охлаждение газа. Вода расходуется для осуществления технического контроля и мойки посуды и инвентаря в лаборатории и для выработки горячей воды и пара в котельной, для влажной уборки помещений. Основной объем используемой в котельной воды безвозвратно используется на выработку пара.

Сброс сточных вод после лаборатории и влажной уборки помещений производится в локальный коллектор и далее в существующий коллектор городской канализационной сети. Хозяйственно-бытовые нужды. Вода питьевого качества используется на: питьевые цели; душевые; обслуживание автопарка; стирку спецодежды; оказание медицинских услуг; приготовление пищи.

Техническая вода используется на: полив зеленых насаждений; полив твердых покрытий территории предприятия; строительные работы. Нормативно-чистые сточные воды отводятся в реку Бесагаш, а сточные воды категории "требующие очистки" поступают в локальный коллектор, где

происходит отстаивание сточных вод и далее они отводятся в городской канализационный коллектор.

Разработаны удельные нормы, утвержденные руководством ТОО "Талгар-Спирт" и согласованные Начальником Балхаш-Алакольской Бассейновой инспекцией и Председателем Комитета по водным ресурсам. Имеется заключение БАБИ за KZ15VUV00001115 от 02.04.2018 г.

Теплоснабжение – собственная котельная работает на отопление и технологические нужды предприятия - круглогодично. В котельной установлено 3 котла: ДКВР-10/13, ДЕ-16/14 и ДЕ- 25/14. Котлы обслуживают теплом административно-бытовые и производственные помещения в течение отопительного периода и паром - технологические нужды предприятия. В работе находятся 2 котла, котел ДКВР-10/13 является резервным. Котельная переведена на природный газ, резервным топливом остался мазут. Фонд рабочего времени - 8760 часов в год. Годовой расход природного газа – 19 000 тыс. м³. Годовой расход мазута – 16 000 тонн.

Отходы (объемы образования, утилизация, размещение) - образуются твердые бытовые отходы (ТБО); уличный смет и производственные отходы. Твердые бытовые отходы и смет собираются в контейнеры, установленные на бетонной площадке для ТБО, а затем вывозятся на полигон ТБО. При численности рабочих и служащих 127 человек, твердых бытовых отходов образуется 15,875 тонны/год. Смета образуется 0,9 тонн/год. При эксплуатации оборудования и техники образуется за год до 5 тонн металлолома, который используют повторно на предприятии в качестве донора при ремонте.

При обработке пиломатериалов в столярном цехе образуется до 26.5 тонны древесных отходов, которые по мере образования передаются населению в виде топлива, либо птицеводческим предприятиям в виде подстилки. При производстве спирта образуется в виде побочного продукта:

- барда послеспиртовая – 29 586 тонн, реализуется на корм скоту;
- углекислый газ – 287 тонн, реализуется для газирования напитков, либо на технические нужды;
- эфтро-альдегидная фракция – 4302 дал (38.7 тонны), реализуется предприятиям для технических целей;
- сивушное масло – 645 дал (5,8 тонны), сжигается в котельной.

При очистке зерна образуется до 1,9 тонны лузги, которая по мере накопления вывозится на полигон ТБО. При эксплуатации автомашин и тракторной техники изнашивается до 40 автошин и образуется до 0,2 тонны отработанного машинного масла. Автошины сдаются предприятиям на переработку, а отработанные масла сдаются на нефтебазу для регенерации. Обтирочной ткани (ветоши (промасленной)) расходуется до 500 кг, которая после использования сдается фирмам как вторичное сырье.

Рассматриваемый объект имеет 32 источника выброса вредных веществ в атмосферу. Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества 28 наименований.

Источниками загрязнения на территории предприятия являются:

Источник №0001. Котельная работает на природном газе, резервное топливо – мазут. Годовой расход природного газа – 19 000 тыс. м³. Годовой расход мазута – 16 000 тонн. Загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, оксид углерода, мазутная зола теплоэлектростанций/ в пересчете на ванадий, бенз(а)пирен.

Источник №0002-0005, 6006. Мазутное хозяйство с резервуарами, насосной и нефтеловушкой. Загрязняющие вещества: при приеме и хранении топлива, в атмосферу выделяются углеводороды и сероводород.

Источник №6007 (ненормируемый). Маневрирование автотранспорта на территории котельной. Загрязняющие вещества: в атмосферу выбрасываются углеводороды, оксид углерода, сажа, оксиды азота, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид и акролеин.

Источник №6008, 6010, 6013, 6016, 6017, 0009, 0011, 0012, 0014 ,0015, 0017, 0018, 0019. При приёме зерна на склад и в приёмные бункеры главного корпуса и солодового отделения, очистке, дроблении и отгрузке зерна со складов, в атмосферу выбрасывается пыль зерновая. Загрязняющие вещества: пыль зерновая

Источник №0020. При производстве, хранении и отпуске спирта, в атмосферу выбрасываются пары этилового спирта. Загрязняющие вещества: пары этилового спирта.

Источник №0021. При дезинфекции оборудования и помещений главного производственного корпуса, используют дезинфицирующие средства, содержащие хлор. Загрязняющие вещества: хлористого водорода.

Источник №0022. При дезинфекции оборудования и солодового молочка в солодовом цехе раствором формалина, выделяются пары формальдегида.

Источник №0023. При механической обработке стали на заточных станках, выделяется металлическая пыль (оксид железа) и пыль абразивная (пыль неорганическая более 70%SiO₂), при охлаждении режущего инструмента выделяется масляный туман.

Источник №6024. Электродуговая сварка осуществляется штучными электродами, в атмосферу выделяются оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород.

Источник №0025. При работе деревообрабатывающих станков, выделяется пыль древесная.

Источник №6026, 6027 (ненормируемые). Маневрирование автотранспорта в гараже и на открытой стоянке; в атмосферу выбрасываются углеводороды, оксид углерода, сажа, оксиды азота, сернистый ангидрид, бенз(а)пирен, формальдегид и акролеин.

Источник №0028-0030. При приеме, хранении и отпуске бензина на АЗС, выделяются углеводороды C1-C5, C6-C10, пентилен, бензол, ксилол, толуол, этилбензол.

Источник №0031, 0032. При приеме и отпуске дизтоплива выделяются углеводороды C12-C19 и сероводород.

Источник №0033. В процессе сушки выделяется: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487), Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (1044*).

Источник №6034. Пыление происходит при затаривании сухого кормопродукта в мешки, выделяется: Пыль комбикормовая.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет 34 источника выброса вредных веществ в атмосферу, в том числе: 24 стационарных организованных источников, 10 неорганизованных источников выбросов, из них: 3 ненормируемых источников выбросов. По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

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 и 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 «Талгар-Спирт»	196200000	Алматинская область, Талгарский район, г. Талгар, ул. Рыскулова 302 43.33649, 77.25899	941240001895	20149	Производство спирта	Алматинская область, Талгарский район, г. Талгар, ул. Рыскулова 302	В соответствии с приложением 2, раздел 2 п. 7, п.п. 7.18, Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, предприятие относится ко II категории по виду деятельности, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

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
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Вывоз на полигон ТБО
Лом черных металлов	16 01 17	Используют повторно на предприятии в качестве донора при ремонте
Отработанные шины	16 01 03	Передача сторонним предприятиям на основании договора
Отработанные масла	13 02 08*	Передача сторонним предприятиям
Промасленная ветошь (ткани для вытирания)	15 02 02*	Передача сторонним предприятиям
Смет с территории	20 03 03	Вывоз на полигон ТБО
Древесные опилки	03 01 05	По мере образования передаются населению в виде топлива, либо птицеводческим предприятиям в виде подстилки

4. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

4.1 Порядок проведения производственного контроля по предприятию

Ответственным за организацию, проведение производственного экологического контроля и предоставление отчетности по результатам производственного экологического контроля и мониторинга, является инженер-эколог.

4.2 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице.

№ п/п	Производственный процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	Наблюдение за параметрами технологического процесса по предприятию	Ежеквартально	Сторонняя организация аккредитованной лабораторией
2	Определение соответствия состояния эксплуатации рассматриваемого предприятия техническим требованиям	Постоянно	Инженер-технолог
3	Контроль за выбросами загрязняющих веществ	Ежемесячно	Инженер-эколог
4	Предоставление отчётов по программе производственного экологического контроля	Ежеквартально	Инженер-эколог

4.3 План-график внутренних проверок

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

Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

№ п/п	Вид контроля	Периодичность	Ответственное лицо
1	2	3	4
1	Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля	Постоянно	Инженер-эколог

2	Следование производственным инструкциям и правилам к охране окружающей среды	Постоянно	Инженер-эколог
3	Выполнение условий разрешения на эмиссию в окружающую среду	Постоянно	Инженер-эколог
4	Правильность ведения учёта и отчётности по результатам производственного экологического контроля	Постоянно	Инженер-эколог
5	Соблюдение правил пожарной безопасности	Постоянно	Инженер-технолог
6	Осуществление регулярных платежей за загрязнение окружающей среды	Ежеквартально	Бухгалтерия филиала

4.4 Мониторинг эмиссии в окружающую среду

Мониторинг эмиссий включает в себя наблюдение за эмиссиями, количеством и качеством эмиссий.

В ходе инвентаризации выявлены 34 источников выброса, из них - 24 стационарный организованный источник, 10 неорганизованных источников выбросов, которые выбрасывают в атмосферный воздух **15.84312042 г/с, 441.00059646 т/год** загрязняющих веществ, из них газообразные - **431.2533567 т/год**; твёрдые - **9.74723976 т/год**.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	34
2	Организованных, из них:	24
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
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	
7)	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

Всего в атмосферу по предприятию выделяются нормируемые вредные вещества 28 наименований.

На рассматриваемом объекте "Спиртзавод с котельной и АЗС" выбрасывается в атмосферу: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо (3), Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (2), Азота диоксид (2), Азота оксид (3), Гидрохлорид (2), Серная кислота (2), Сажка (3), Сера диоксид (3), Сероводород (Дигидросульфид) (2), Углерод оксид (4), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2), Углеводороды предельные C1-C5 (0415), Углеводороды предельные C6-C10 (0416), Пентилены (амилены-смесь изомеров) (4), Бензол (2), Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (3), Толуол (3), Этилбензол (3), Бенз/а/пирен (1), Этанол (4), Формальдегид (2), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое) (4), Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (2), Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331) (3), Пыль древесная (3), Пыль зерновая (3), Взвешенные вещества, Пыль абразивная, Пыль комбикормовая.

**В скобках обозначены класс опасности загрязняющих веществ.*

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

02 – азота диоксид (2)+ азота оксид (3)+ сера диоксид (3)+ мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331) (3)

30 – сера диоксид + сероводород,

31 – азота (IV) диоксид + сера диоксид,

35 – сера диоксид (3)+ фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2)

39 – сероводород + формальдегид.

ПЛ – взвешенные вещества+ мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331) (3)+ пыль абразивная+ пыль древесная (3)+ пыль зерновая (3).

В настоящем проекте приведен анализ загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия 29 ингредиентами, в том числе, веществами, составляющими 5 групп суммации, от 34 источников выброса вредных веществ, в том числе от передвижного автотранспорта - для площадки спиртзавода с котельной и АЗС.

4.4.1 Точки замеров у источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу и периодичность

Точки замеров измерений, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в **Таблице 4**.

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
1	2	3
ТОО «Талгар-Спирт»	Загрязняющие вещества	Ежеквартально

4.5 Методика контроля на источниках выбросов и средства измерений

Замеры у источников выброса будут производиться средствами измерений аккредитованной лаборатории.

Методика проведения производственного экологического контроля и средства измерения концентраций загрязняющих веществ на источниках выбросов приведены в **Таблице 5:**

№	Наименование	Методика контроля на источниках выбросов	Наименование прибора измерения
1	2	3	4
1	Загрязняющие вещества	Инструментальные замеры, забор загрязняющего, отходящего воздуха/газа.	Газоанализатор, фотометр и тп.

4.6 Мониторинг воздействия (атмосферный воздух)

В рамках *мониторинга воздействия на атмосферный воздух* замеры концентраций загрязняющих веществ будут проводиться на фиксированном расстоянии от источников выбросов на границе санитарно-защитной зоны с подветренной и наветренной стороны по одному из восьми румбов с учетом направления ветра на день отбора проб.

Программа наблюдений - сокращенная эпизодическая. Разовые определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут определяться в течение дня.

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

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

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

Таблица 6. Мониторинг атмосферного воздуха

Расположение точек контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Предприятие, проводимое замеры
-----------------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------------

Предприятие ТОО «Талгар-Спирт»	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо (3), Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (2), Азота диоксид (2), Азота оксид (3), Гидрохлорид (2), Серная кислота (2), Сажа (3), Сера диоксид (3), Сероводород (Дигидросульфид) (2), Углерод оксид (4), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2), Углеводороды предельные C1-C5 (0415), Углеводороды предельные C6-C10 (0416), Пентилены (амилены-смесь изомеров) (4), Бензол (2), Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (3), Толуол (3), Этилбензол (3), Бенз/а/пирен (1), Этанол (4), Формальдегид (2), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое) (4), Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (2), Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331) (3), Пыль древесная (3), Пыль зерновая (3), Взвешенные вещества, Пыль абразивная, Пыль комбикормовая.	Ежеквартально	Аккредитованная лаборатория
--------------------------------	--	---------------	-----------------------------

4.7 Мониторинг водных ресурсов

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Взвешенные вещества	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Азот аммонийный	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Нитриты	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Нитраты	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649,	Фториды	1 раз/квартал	—

	77.25899			
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Фосфаты	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Железо общее	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Нефтепродукты	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	ХПК	1 раз/квартал	—
Водовыпуск №1	43.33649, 77.25899	Сухой остаток	1 раз/квартал	—

4.8 Мониторинг почвенного покрова

Таблица 8.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

4.9 Мониторинг отходов производства

Таблица 9.

Наименование отходов	Уровень опасности	Годовой объём образования	Способ временного хранения отходов	Периодичность удаления отходов	Способ утилизации отходов
Твердые бытовые отходы	20 03 01	15,875 т/год	Контейнер металлический	Согласно графику	Вывоз на полигон ТБО.
Лом черных металлов	16 01 17	до 5 т/год	Контейнер металлический	Согласно графику	Используют повторно на предприятии в качестве донора при
Отработанные шины	16 01 03	0,3 т/год	Контейнер металлический	Согласно графику	Передача сторонним предприятиям на основании договора.

Отработанные масла	13 02 08*	0,2 т/год	Контейнер металлический	Согласно графику	Передача сторонним предприятиям.
Промасленная ветошь (ткани для вытирания)	15 02 02*	до 0,5 т/год	Контейнер металлический	Согласно графику	Передача сторонним предприятиям.
Смет с территории	20 03 03	1,8 т/год	Контейнер металлический	Согласно графику	Вывоз на полигон ТБО.
Древесные опилки	03 01 05	26,5 т/год	Контейнер металлический	Согласно графику	По мере образования передаются населению в виде топлива, либо птицеводческим предприятиям в виде подстилки.

5. Протокол действий в нештатных ситуациях

В данном плане предусмотрены мероприятия, проводимые при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В нештатных ситуациях (техногенного или природного характера) работники лаборатории предпринимают меры направленные на устранение или сокращения влияния деятельности предприятия на загрязнение окружающей среды до нормализации обстановки:

- принятие решений по остановке технологического оборудования или процесса;
- организация внепланового проведения мониторинга загрязнения ОС;
- сообщение в органы ООС о нештатной ситуации, влияющей на загрязнение окружающей среды;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала и органов управления для ликвидации угрозы и последствий возможных аварий;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов основного оборудования.

6. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

При проведении ПМ:

- следование процедурным требованиям и обеспечение достоверности получаемых данных;
- систематически оценивать результаты ПМ и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведение внутреннего учёта, формирование и представление отчётов по

результатам ПМ в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставление необходимой информации по ПМ по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдение правил техники безопасности;
- обеспечение доступом государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПМ;
- обеспечение доступа общественности к программе и отчетным данным по ПМ.

Передача данных мониторинга для обеспечения задач производственного экологического контроля, расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам ФНО 870.00-1 раз в квартал до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.

Предоставление стат.отчетов 2 ТП- воздух - полугодовой, годовой, форма №4-ОС отчет о текущих затратах на охрану природы, экологических платежах и плате за природные ресурсы - за полугодие на 55 день после отчетного периода и за год не позднее 25 февраля, следующего за отчетным годом.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1 Охрана атмосферного воздуха

Охрана атмосферного воздуха подразумевает под собой постоянные наблюдения за состоянием воздушной среды. В этих целях ежеквартально необходимо производить анализы проб атмосферного воздуха на участке расположения комплекса и на границе санитарно-защитной зоны.

8. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РК. ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ

Производственный контроль в области охраны окружающей среды и радиационной безопасности проводится сторонними организациями во время комплексной (плановой) и внеплановой проверке объектов.

По результатам производственного контроля составляются акты и предписания по устранению нарушений природоохранного законодательства.

Таблица 10. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Отдел охраны окружающей среды	Еженедельно

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-УІ;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553).
3. Сборник санитарно-гигиенических нормативов и методов контроля вредных веществ в объектах окружающей среды. Москва. 1991г. Центр экологических проблем.
4. ГОСТ 17.2.3.01- Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
5. ГОСТ 17.0.0.02 - Метеорологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы.
6. 17.1.1.02 - Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.
7. 17.1.3.07 - Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
8. Приказ и. о. Министра здравоохранения РК от 28.06.2004г. № 506 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм по хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования» «Санитарно-эпидемиологические требования по охране поверхностных вод от загрязнения».
9. 17.1.5.04 - Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды.
10. 17.1.3.05 (СТ СЭВ 3078) - Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
11. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
12. ГОСТ 17.4. 4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
13. ГОСТ 17.4. 3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
14. Типовые правила согласования программ производственного экологического контроля и требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля.