

ТОО «Eco Jer»

Фермерское хозяйство в форме простого товарищества "Апрель"

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуриева В.И.



УТВЕРЖДЕН:

Руководитель
Кобелев Д.А.



**ПРОГРАМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**
для промплощадки
Фермерского хозяйства
в форме простого товарищества «Апрель»
на период 2022-2031 гг.

Караганда, 2021 г.

Содержание

Список сокращений	3
Введение.....	4
1 Основные законодательно-нормативные документы.....	5
2 Система производственного экологического контроля	6
3 Состояние компонентов окружающей среды района размещения предприятия	8
4 Общие сведения о предприятии	12
4.1 Атмосферный воздух	17
4.2 Водные ресурсы	22
4.3 Земельные ресурсы и почвенный покров	22
4.4 Отходы производства и потребления.....	23
5 Программа организации производственного экологического контроля на предприятии.....	Ошибка!
5.1 Общие положения	Ошибка! Закладка не определена.
5.2 Краткая характеристика объектов мониторинга.....	Ошибка! Закладка не определена.
5.3 Операционный мониторинг	Ошибка! Закладка не определена.
5.3.1. Организация внутренних проверок и устранение нарушений экологического законодательства	Ошибка! Закладка не определена.
5.3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	Ошибка! Закладка не определена.
5.3.3. Протокол действия в нештатных ситуациях	Ошибка! Закладка не определена.
5.3.4. Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	Ошибка! Закладка не определена.
5.4 Мониторинг эмиссий	Ошибка! Закладка не определена.
5.4.1 Сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга	Ошибка! Закладка не определена.
5.4.2 Точки отбора проб и места проведения измерений	Ошибка! Закладка не определена.
5.4.3 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	Ошибка! Закладка не определена.
5.5 Мониторинг воздействия	Ошибка! Закладка не определена.
5.6 Контроль обращения с отходами производства и потребления...	Ошибка! Закладка не определена.
5.7 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.....	Ошибка! Закладка не определена.
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	32

Список сокращений

ПЭК	– производственный экологический контроль
КОВ	– категория опасности вещества
КОП	– категория опасности предприятия
ОБУВ	– ориентировочные безопасные уровни воздействия
ООС	– охрана окружающей среды
ОС	– окружающая среда
ОСТ	– стандарт отраслевой
ПДВ	– предельно допустимый выброс
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДКм.р.	– максимально разовая предельно допустимая концентрация
ПДКс.с.	– средне суточная предельно допустимая концентрация
РК	– Республика Казахстан
РНД	– республиканский нормативный документ
СанПиН	– санитарные нормы и правила
См	– максимальная концентрация загрязняющего вещества
СНиП	– строительные нормы и правила
ГУ	– государственное учреждение

Введение

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) для ФХФПТ «Апрель» разработана в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Согласно ст.182 Экологического Кодекса Республики Казахстан ФХФПТ «Апрель» осуществляет производственный экологический контроль, учет и отчетность перед государственными органами о воздействии предприятия на состояние окружающей среды в процессе производственной деятельности.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Осуществление ПЭК является обязательным условием специального природопользования. С целью выполнения предприятием обязательств, касающихся охраны окружающей среды, разработана программа производственного контроля на 2022-2031 годы.

Производственный экологический контроль проводится с целью получения достоверной информации о воздействии природопользователя на окружающую среду.

Производственный контроль включает в себя следующие основные задачи:

- соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;
- соблюдение установленных нормативов эмиссий путем контроля за исправностью оборудования;
- разработка рекомендаций по эффективности применяемых мероприятий для снижения и ликвидации последствий негативного воздействия природопользователя на окружающую среду.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

Производственный экологический контроль осуществляется на основе измерений и/или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Настоящая программа ПЭК позволит:

- своевременно выявить загрязнение компонентов окружающей среды;
- свести к минимуму воздействие производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повысить эффективность использования природных и энергетических ресурсов;
- провести оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- повысить уровень соответствия экологическим требованиям.

1 Основные законодательно-нормативные документы

Работы в рамках ПЭК выполняются в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законодательства Республики Казахстан, в том числе:

- Экологического кодекса РК, 2021 г. Кодекс регулирует отношения в области охраны окружающей среды при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан:
 - Ст.182 «Назначение и цели производственного экологического контроля» определяет обязанность природопользователей осуществлять производственный экологический контроль;
 - Ст.186 «Виды и организация проведения производственного мониторинга» предусматривает в рамках производственного экологического контроля выполнение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.
- Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (1996, с изменениями и дополнениями). Базовые положения этого документа содержат требования в области охраны окружающей среды. Правительственные постановления, выпущенные в развитие Закона, регулируют проведение операций по недропользованию, в целях обеспечения защиты природных ресурсов, рационального использования и охраны недр Республики Казахстан.
- Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 2002. Закон определяет права и обязанности граждан и органов государственного управления по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В нем установлены основные принципы санитарно-гигиенического нормирования, санитарно-эпидемиологической экспертизы, организации и проведения санитарно-эпидемиологических мероприятий.
- Водного кодекса Республики Казахстан, который дает определение водного фонда. Статья 112 «Мониторинг вод» устанавливает требования к организации системы наблюдений за состоянием вод, своевременному выявлению изменений, предупреждению и устранению негативных процессов.
- Земельного кодекса Республики Казахстан, 2003. Земельным кодексом регулируются земельные отношения в Республике Казахстан, включая обеспечение рационального использования и охраны земель, воспроизводство плодородия почв, сохранение и улучшение природной среды.
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических от-четов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Правила определяют порядок организации и проведения природопользователями производственного экологического контроля, который должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

2 Система производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной или иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране ОС, нормативов ее качества и экологических требований.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный экологический контроль должен осуществляться согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250».

Настоящие Требования определяют перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Модель системы ПЭК включает в себя:

- Выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;
- Выполнение мониторинговых работ;
- Организацию проведения внутренних проверок;
- Обобщение данных мониторинга, результаты плановых проверок и представление отчетов в контролирующие органы по охране окружающей среды.

По результатам ПЭК составляются отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

На основе производственного экологического контроля проводят анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

Исходя из специфики производственной деятельности предприятия производственный экологический контроль на ФХФПТ «Апрель» будет проводиться по следу-

ющим параметрам:

- Атмосферный воздух. В рамках ПЭК осуществляются наблюдения на источниках выбросов;
- Отходы производства;
- Почвенный покров.

Выбор контролируемых показателей определен на основе анализа ранее проведенных работ, нормативных требований, рекомендаций специальных экологических проектов:

1. Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ФХФПТ «Апрель» 2022-2031 гг., ТОО «Есо Јег», Караганда, 2021 г.

3 Состояние компонентов окружающей среды района размещения предприятия

Климат района расположения резко-континентальный характеризуется незначительным количеством выпадающих осадков (200-260 мм), сильными засушливыми ветрами, жарким летом и продолжительной зимой, сопровождающейся буранами. Годовая амплитуда колебаний температуры воздуха от +40 до -47°C. Среднегодовая температура +25°C. Наиболее холодным месяцем в году считается январь со среднемноголетней температурой воздуха минус 13-16°C. Наиболее жарким месяцем является июль со среднемноголетней температурой воздуха +19-21°C. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет +27,0°C, самого холодного (январь) –15,1°C.

Дефицит влажности наблюдается круглый год и достигает максимальной величины 14 миллибар в июле. Значительный дефицит влажности и высокая температура влекут за собой высокие температуры почвы.

В *таблицах 3.1-3.2* приведены значения среднемесячной и годовой температуры и влажности воздуха, по данным многолетних наблюдений метеостанции.

Таблица 3.1– Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-14,3	-13,9	-7,7	4,8	12,8	18,5	20,4	17,9	12,0	3,4	-6,3	-12,1	3,0

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
78	77	80	66	53	51	54	54	56	69	78	79	66

Продолжительность ветреного периода 230-280 дней. Наиболее частые ветры юго-западного направления, в основном характерны для холодного периода года, но нередки и летом. С юго-западными ветрами связаны летом дожди, а зимой - снегопады и бураны. Широко распространены ветры противоположного северо-восточного направления, действующие чаще в теплые сезоны года. Преобладающими ветрами района являются юго-западные и северо-восточные. Средняя скорость ветра 4,2-6,2 м/с. Наибольшая скорость ветра наблюдается в конце зимы - начале весны, ветры достигают скорости 25-30 м/с.

Таблица 3.3 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
4,7	5,1	5,2	4,8	4,8	4,5	4,0	3,8	3,9	4,6	4,9	4,9	4,6

Метеорологические характеристики по данным приведены в *таблице 3.4*.

Таблица 3.4 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характеристика	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T°C	+27,0
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, T°C	-15,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8,0
СВ	16,0
В	10,0
ЮВ	11,0
Ю	14,0
ЮЗ	25,0
З	10,0
СЗ	6,0

Характеристика	Величина
Скорость ветра (U^*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5,5

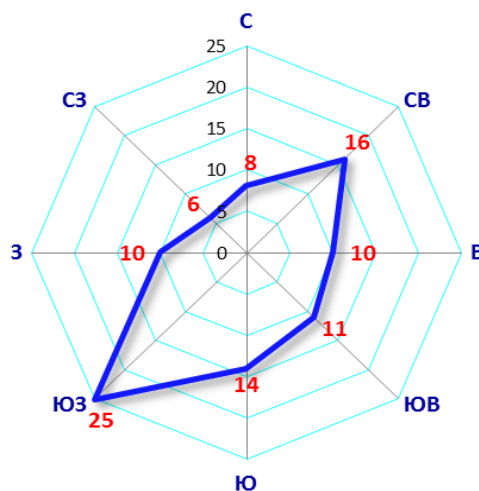


Рисунок 3.1 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

Почвенный покров, растительный и животный мир

По зоогеографическому районированию рассматриваемая территория относится к Восточному степному участку округа Казахстанско-Монгольской провинции Центрально-азиатской подобласти и расположена в подзоне темно-каштановых почв, характеризующихся большим разнообразием по видовым и родовым признакам, а также присутствием комплексности.

Темно-каштановые почвы обладают благоприятными физико-химическими и водно-физическими свойствами. Эти почвы вполне пригодны для выращивания древесно-кустарниковых культур.

Каштановые почвы – тип почв сухих степей. Климатические условия зоны каштановых почв характеризуются резкой континентальностью и засушливостью. Формирование этих почв происходит в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками, что обуславливает слабое развитие биомассы,

малое накопление гумуса. Влаг хватает лишь для выноса корнеобитаемого слоя наиболее растворимых солей, более же трудно растворимые подвергаются только частичному перемещению на некоторую глубину.

Генетическими и зональными особенностями каштановых почв являются непромытый тип водного режима, недостаток продуктивной влаги, солонцеватость и комплексность почвенного покрова. Почвообразующие породы каштановых почв представлены главным образом карбонатными отложениями, среди которых преобладают лёссовидные суглинки, лёссы, карбонатные песчаные суглинки, карбонатные пески и супеси, аллювий; Каштановые почвы содержат карбонаты и в большинстве случаев гипс в нижней части профиля; наличие легкорастворимых солей обуславливает солонцеватость каштановых почв. Верхний (гумусовый) горизонт каштановых почв имеет каштановый цвет (до глубины 13-25 см); структура его комковато-зернистая или комковато-пылеватая. Поглощающий комплекс в основном насыщен кальцием (до 70-80%), магнием (15-30%). Водорастворимых солей в несолонцеватых каштановых почвах до 0,2-0,3%, в солонцеватых до 0,2-0,3%-в верхней части и 0,5-2% - на глубине 120-170 см.

Каштановые почвы подразделяются на 3 подтипа: темно-каштановые почвы, каштановые, светло-каштановые. Это подразделение основано на различиях в солевом профиле, в содержании и составе гумуса, глубине залегания карбонатных отложений, гипса и легкорастворимых солей. По механическому составу каштановые почвы подразделяются на глини-

стые, тяжелосуглинистые, среднесуглинистые, легкосуглинистые, супесчаные и песчаные. Солонцеватые каштановые почвы отличаются плохими физическими свойствами: быстро разрушающейся структурой, низкой скважностью (пористостью) и водопроницаемостью. Реакция каштановых почв обычно нейтральная или слабощелочная (рН 7,0-7,5).

Каштановые почвы достаточно плодородны, но для земледелия требуют орошения, так как распространены в сухой зоне.

В настоящее время естественно-природные почвы на большей части территории деградированы и заняты техногенными ландшафтами, селитебными зонами, превращены в «насыпные» и техногенные грунты.

Растительный и животный мир. Для степной растительности характерны многие виды однодольных и двудольных растений, составляющих разнотравье, ряд видов полынных полукустарников родов карагана (или чилига), спирея, бобовника.

Основу травостоя составляют узколистные дерновинные злаки и полыни (типчак, желтушник, донник, льнянка, прутняк, эбелек, чий, белая и черная полынь).

Широко распространены мелкие кустарнички: карагана, таволга, шиповник, в понижениях – лугово-степной тип растительности.

Важным признаком растительности степей является ее резко выраженная фенологическая изменчивость в течение теплого периода года, а также большие колебания продуктивности из-за чередования засушливых и более богатых осадками лет.

Подавляющее большинство степных растений выработало универсальные приспособления к жизни в сухих место обитаниях и успешно переносят перегрев или обезвоживание. Такие свойства и признаки растений получили название ксероморфизма, а также растения называются ксерофитами.

Развитие многолетних трав-ксерофитов, хорошо приспособленных к сухому климату – характерная черта растительного покрова степей. Среди типичных степных злаков нужно назвать, прежде всего, дерновинные злаки таких родов, как ковыль, типчак, тонконог, житняк. Среди типичных степных злаков почти нет корневищных растений. Листья степных злаков узкие, не шире 1,5-2,0 мм, что свойственно большинству степных растений для уменьшения испарения.

Среди летних степных трав мало ярко-зеленых растений: листья и стебли у большинства из них окрашены в тусклые, блеклые тона. Это еще одно приспособление степных растений, помогающее им защищаться от излишнего освещения и перегрева.

Сильно развитые корневые системы практически всех степных злаков и представителей разнотравья также являются признаком засухоустойчивости.

Большая группа степных растений, так называемых эфемероидов и эфемеров, развивается весной, когда почва достаточно увлажненная. Таким образом, они успевают отцвести и дать плоды до наступления засушливого периода. Типичные растения с подобным весенним циклом вегетации – тюльпаны, ирисы, шафраны, гусиные луки, адонисы, а также прострел раскрытый, некоторые виды астрагалов и т.д.

Особый отпечаток на характер степной растительности накладывают явления засоления почв, которые обычно получают развитие на суглинках и глинах.

Установлено, что в современных условиях лучше выживают и даже процветают животные, способные обитать в измененных условиях, переходить на новые доступные кормовые объекты, включаясь в иные трофические цепи. Такие виды оказываются строителями биогеоценозов в измененных условиях, быстро расселяются по антропогенным угольям, вдоль транспортных путей, вокруг временных построек и инженерных сооружений.

Среди птиц распространены в основном синантропные виды, приуроченные к пригородной зоне – голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга.

Активная хозяйственная деятельность часто приводит к деградации природных комплексов, что вызывает частичное изменение состава фауны ее типичными представителями.

В районе размещения объекта растений, редких животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

Участок, используемый в качестве промплощадки, уже давно эксплуатируется в качестве промышленной площадки. Плодородный слой почвы снимался с территории до начала эксплуатации. В настоящее время почвенный покров плотно укатан колесами автотехники.

Растительность присутствует только за пределами границ промплощадки и представляет собой, в основном, искусственные посадки растительности, уже испытывающие на протяжении ряда лет антропогенное воздействие. Естественная флора рассматриваемого региона уже давно вытеснена.

Животный мир представлен, в основном, синантропными видами. Естественные данному региону виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории.

4 Общие сведения о предприятии

Рассматриваемый свинокомплекс расположен: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский сельский округ, учетный квартал 103, участок 61.

Расстояние до с Новоузенка более 3000 метров, до с. Севан 1,478 км.

Свинокомплекс включает: корпус осеменения, ожидания, опороса площадью 821,39 м²; зернохранилище площадью 292,4 м², дизбарьер площадью 130,6 м², котельную на твердом топливе площадью 43,1 м².

Теплоснабжение – автономное (на твердом топливе).

Для производственно-технических нужд предприятия РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» выдано Разрешение на специальное водопользование за № KZ55VTE00039651 от 20.01.2021 г. Документы на скважину прилагаются.

Канализация – автономная с применением септика, откуда откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся в места, согласованные с СЭС.

Электроснабжение – централизованное, с подключением к городской сети.

Для соблюдения санитарно-технических условий предусмотрены мероприятия по благоустройству и озеленению путем создания газонов из многолетних трав, а также предусматривается посадка 200 деревьев и 650 кустарников, асфальтирование территории и подъездных путей. Площадь озеленения составит 14500 м², т.е. 40% территории.

Ближайший водный объект – Чкаловское водохранилище расположено на расстоянии 1,715 км. Для данного водного объекта установлены размеры водоохранных зон и полос Постановлением акимата Карагандинской области от 11 ноября 2014 года № 61/05. Согласно Проекту «Установление водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования для Чкаловского водохранилища Карагандинской области», поскольку прибрежная полоса Чкаловского водохранилища представляет пологие откосы на большей части береговой линии ширина водоохранной полосы составляет 55-75 м, ширина водоохранной зоны для Чкаловского водохранилища, являющимся русловым на р. Карагандинка, составляет 500 м. Таким образом, свинокомплекс ФХФПТ «Апрель» не входит в водоохранные зоны и полосы данного водного объекта. Расположение свинокомплекса относительно водоохранных зон и полос Чкаловского водохранилища представлено на рисунке 4.5 проекта.

Зоны отдыха, санитарно-профилактические и медицинские учреждения в районе расположения промплощадки отсутствуют.

Справка об отсутствии/наличии особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, животных и растений, занесенных в Красную книгу РК прилагается. (приложение)

Спутниковый снимок, карта-схема района расположения предприятия представлен на [рисунках 4.1-4.5](#).

Общие сведения о предприятии приведены в таблице 4.1.



Рисунок 4.1 – Спутниковый снимок района расположения ФХФПТ «Апрель»

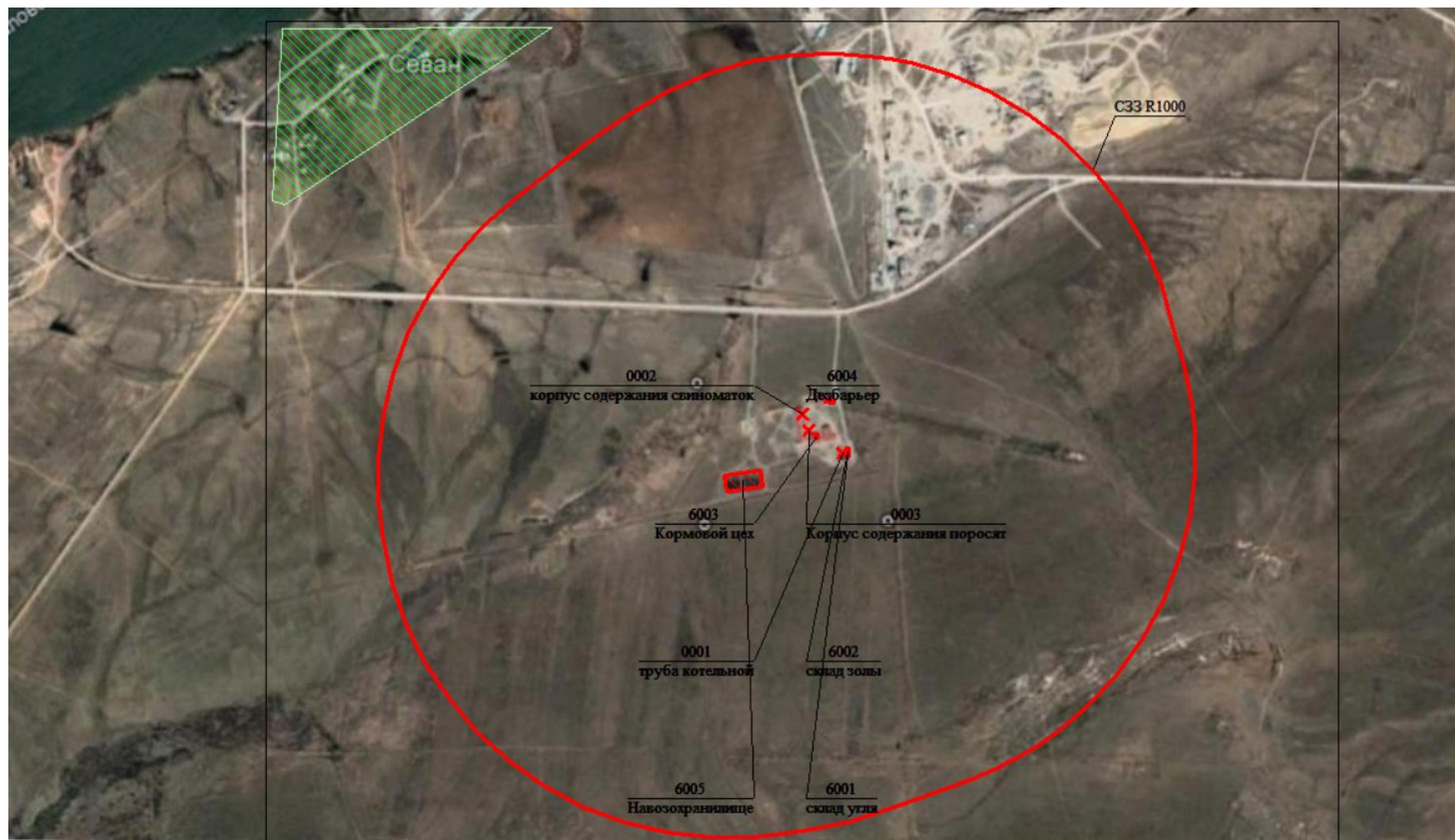


Рисунок 4.2 – Карта-схема расположения источников на промплощадке ФХФПТ «Апрель»

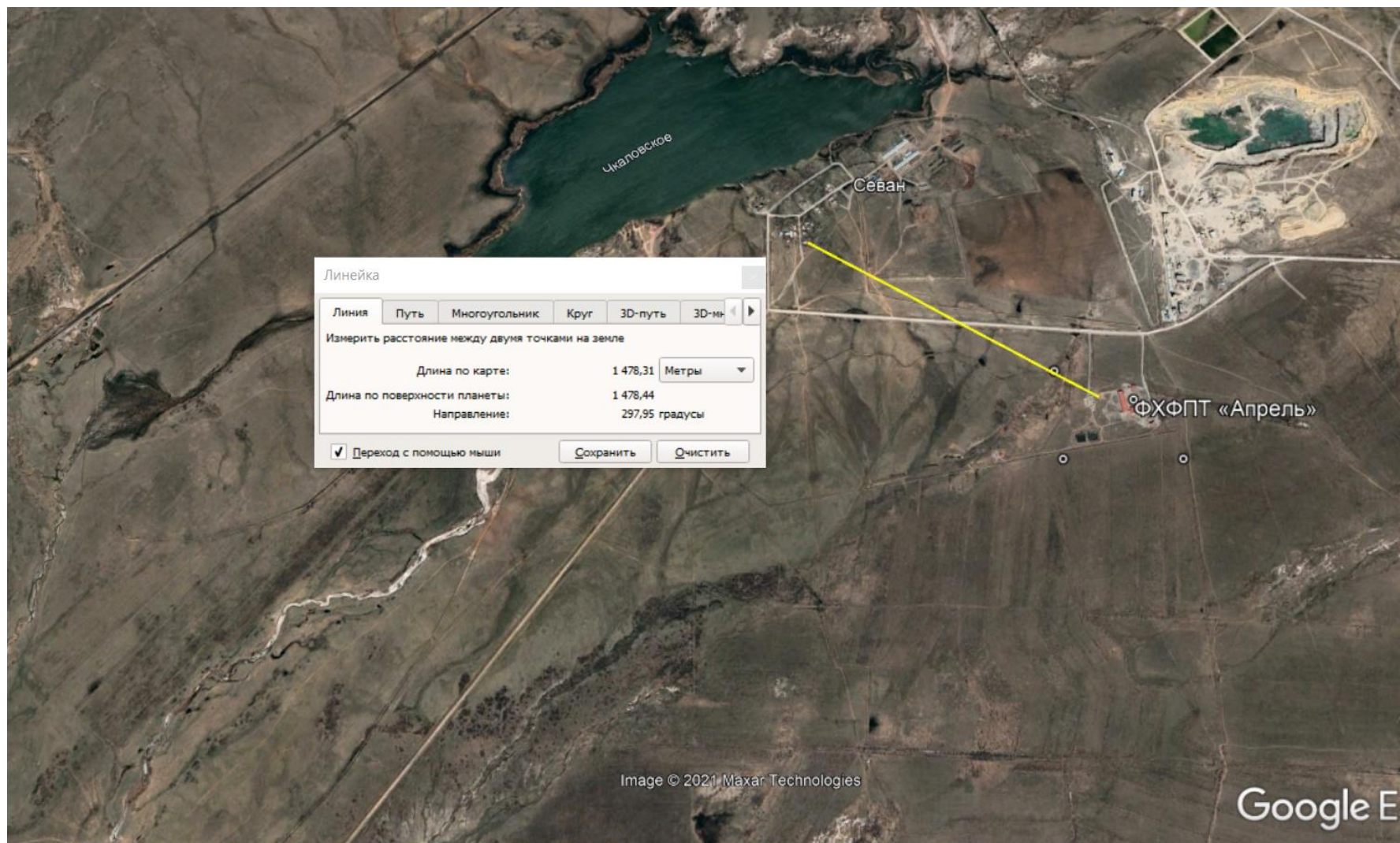


Рисунок 4.3 – Расстояние до жилой зоны от источников загрязнения промплощадки ФХФПТ «Апрель»

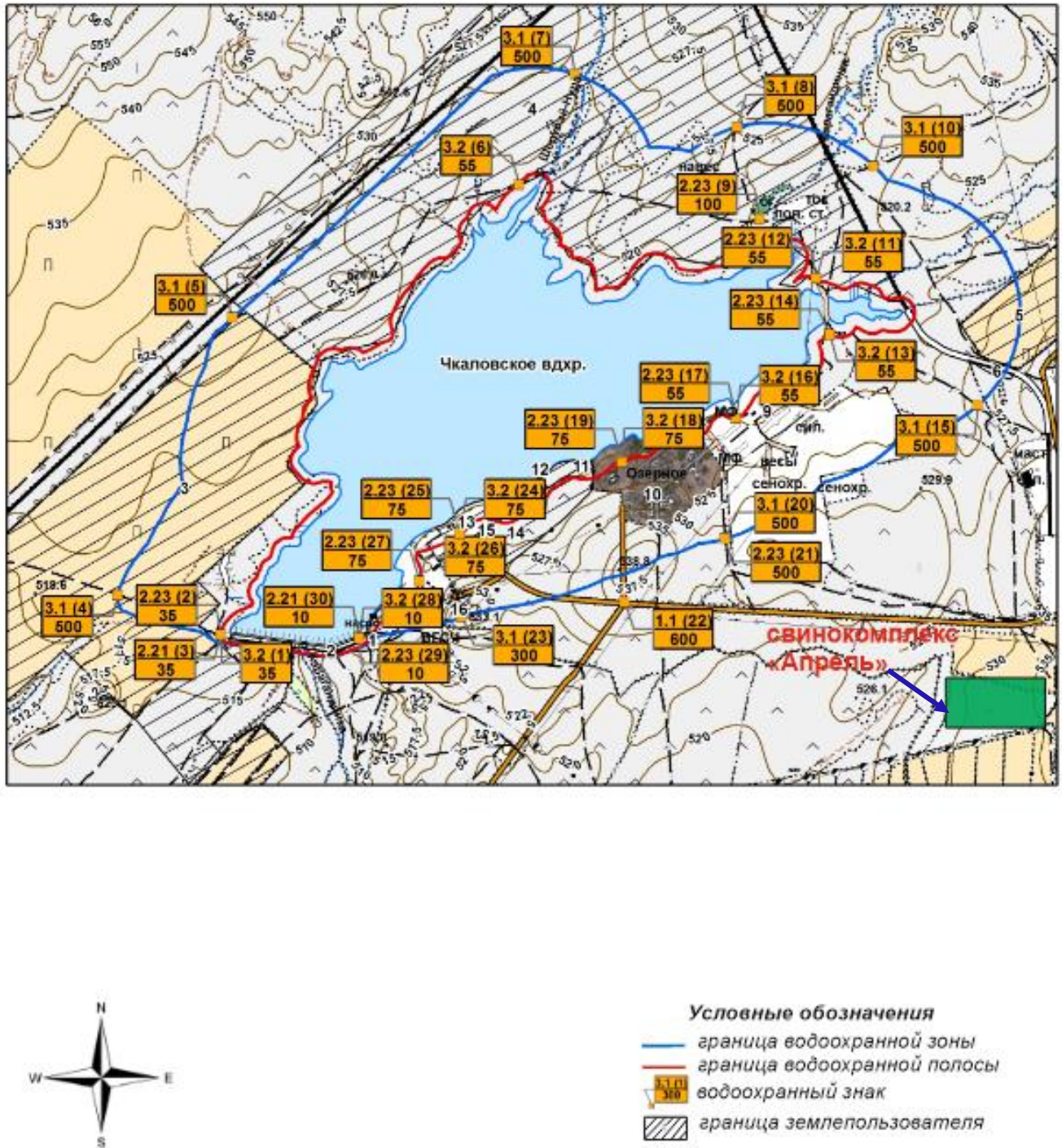


Рисунок 4.4 – Расположение свинокомплекса относительно водоохранных зон и полос

Чкаловского водохранилища

4.1 Атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха, выявленные в ходе инвентаризации промплощадки предприятия, являются следующие производственные участки:

- Котельная;
- Склады угля и золошлака;
- Животноводческий комплекс;
- Дезбарьер;
- Навозохранилище.

Котельная (0001)

Котельная работает в холодное время года для отопления производственных и административных помещений. Котельная оснащена одним котлом длительного горения Unilux КУВ-600ДГ. Отвод дымовых газов предусмотрен через металлическую высоту 16 м и диаметром 0,32 м.

В качестве топлива используется Шубарковский уголь (сертификат прилагается):

- зольность - 13 %;
- влажность - 14,5 %;
- низшая теплота сгорания – 23,45 МДж/кг;
- содержание серы - 0,55 %.

Годовое время работы котельной – 208 дней в году (4992 часов). Здание отапливается 24 часа в сутки. Годовой расход угля для отопления помещений – 56 тонн в год.

При сжигании топлива в котле в атмосферный воздух выбрасываются следующие вещества: пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Труба котельной является организованным источником выросов, номер источника – **0001**.

Склад угля (6001)

Уголь хранится в закрытом помещении. Склад угля не формируется. Процесс разгрузки угля из автотранспорта сопровождается пылевыведением в атмосферу.

В атмосферный воздух поступает пыль неорганическая SiO₂ менее 20%. Источник неорганизованный. Номер источника **6001**.

Склад золы (6002)

Золошлак, образующийся при сгорании топлива, складывается в закрытом контейнере, вывозится по мере накопления на сельский полигон ТБО.. Так зола хранится в металлическом контейнере с крышкой, то рассматривается только выделение загрязняющих веществ во время пересыпки золы в контейнер.

При пересыпке золы в атмосферу выделяется пыль неорганическая (содержание SiO₂ 70-20%). Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным. Номер источника **6002**.

Свинокомплекс (0002, 0003)

На территории животноводческого комплекса имеется корпуса для содержания свиноматок на 300 голов, корпус для содержания поросят на 5400 голов.

При содержании и откорме животных в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропи-

ональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерод диоксид, пыль меховая.

Согласно проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, в настоящее время корпуса для содержания свиней оборудованы системой вентиляции отрицательного давления. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться через вентиляционное отверстие. Высота вентиляционных отверстий составляет 4,5 метров, диаметр 0,6 м.

Таким образом, вентиляционное отверстие корпуса для содержания свиноматок являются организованным источником выбросов, номер источников выбросов – **0002**, вентиляционное отверстие корпуса для содержания поросят являются организованным источником выбросов, номер источников выбросов – **0003**.

Корпуса для содержания свиноматок и поросят оборудованы системой охлаждения воздуха CoolBox.

Система предназначена для охлаждения и увлажнения животноводческих помещений. Установка оснащена специальными форсунками из нержавеющей стали с очень низкой пропускной способностью, но с крайней высокой скоростью подачи. Основным преимуществом данной системы является связывание частиц пыли.

Дезбарьер (6003)

Для дезинфекции автотранспорта, въезжающего на территорию свинокомплекса имеется дезбарьер – с дезинфицирующим раствором 2% каустической соды.

Расход раствора 700 л/год. Площадь дезбарьера 130,6 м². Время испарения 8760 час/год. При испарении в атмосферный воздух от дезбарьера выбрасывается натрия гидроксид (натр едкий). Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным. Номер источника **6003**.

Навозохранилища (6004)

На предприятии имеется два временных навозохранилища.

Общая площадь временных навозохранилищ составляет 5000 м². Объем каждого временного навозохранилища равен 12500 м³. При устройстве временных навозохранилищ (лагунов) в каждом был предусмотрен противофльтрационный экран. Лагуны – бетонированные, с крышками. При расположении лагун учитывалось преимущественное направление ветра, чтобы исключить распространение специфического запаха.

Время заполнения навозохранилища 1,5 года. Затем вывозится на собственные поля запахивания, на которых предусматривается выращивать корм для свиней. Режим работы – круглогодичный (8760 час/год).

Навозохранилища являются неорганизованным источником загрязнения, присваивается номер источника выбросов – **6004**.

На балансе предприятия ФХФПТ «Апрель» имеется ряд спецтехники и автотранспорта. При работе двигателей внутреннего сгорания (ДВС) задействованного транспорта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, диоксид азота, бенз(а)пирен, диоксид серы, углеводороды и сажа.

На основании п. 4 «Методики расчёта платы за эмиссии в окружающую среду», утверждённой приказом Министра охраны окружающей среды РК № 124-п от 27.04.2007 г., расчёт платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников и массы топлива, израсходованного за отчётный период (фактически сожжённого топлива).

В связи с чем, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания настоящим расчетом не учитываются. При этом за выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников пром-

площадки ФХФПТ «Апрель», классы опасности, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от промплощадки ФХФПТ «Апрель»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,0095	0,2996	29,96
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0099	0,1786	4,465
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,20468	4,858144	121,4536
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0016	0,029	0,48333333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0308	0,5544	11,088
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,01346	0,334445	41,805625
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1359	2,4426	0,8142
0410	Метан (727*)				50		0,31857	5,575379	0,11150758
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,006888	0,120548	0,241096
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,000677	0,01184	3,94666667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,005535	0,09687	4,8435
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,002768	0,048434	4,8434
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,001538	0,026908	5,3816
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,009717	0,17006	2,12575
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000492	0,000861	0,1435
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,00123	0,021526	21,526
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0934	1,675	16,75
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль це-		0,5	0,15		3	0,0003	0,0000101	0,00006733

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
	ментного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,032595	0,570454	19,0151333
	В С Е Г О :						0,8791072	17,0146791	288,997979
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0,1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0,1*ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

4.2 Водные ресурсы

Для производственно-технических нужд предприятия РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» выдано Разрешение на специальное водопользование за № KZ55VTE00039651 от 20.01.2021 г. Документы на скважину прилагаются.

Канализация – автономная с применением септика, откуда откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся в места, согласованные с СЭС.

4.3 Земельные ресурсы и почвенный покров

По зоогеографическому районированию рассматриваемая территория относится к Восточному степному участку округа Казахстанско-Монгольской провинции Центрально-азиатской подобласти и расположена в подзоне темно-каштановых почв, характеризующихся большим разнообразием по видовым и родовым признакам, а также присутствием комплексности.

Темно-каштановые почвы обладают благоприятными физико-химическими и водно-физическими свойствами. Эти почвы вполне пригодны для выращивания древесно-кустарниковых культур.

Каштановые почвы – тип почв сухих степей. Климатические условия зоны каштановых почв характеризуются резкой континентальностью и засушливостью. Формирование этих почв происходит в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками, что обуславливает слабое развитие биомассы, малое накопление гумуса. Влага хватает лишь для выноса корнеобитаемого слоя наиболее растворимых солей, более же трудно растворимые подвергаются только частичному перемещению на некоторую глубину.

Генетическими и зональными особенностями каштановых почв являются непромывной тип водного режима, недостаток продуктивной влаги, солонцеватость и комплексность почвенного покрова. Почвообразующие породы каштановых почв представлены главным образом карбонатными отложениями, среди которых преобладают лёссовидные суглинки, лёссы, карбонатные песчаные суглинки, карбонатные пески и супеси, аллювий; Каштановые почвы содержат карбонаты и в большинстве случаев гипс в нижней части профиля; наличие легкорастворимых солей обуславливает солонцеватость каштановых почв Верхний (гумусовый) горизонт каштановых почв имеет каштановый цвет (до глубины 13-25 см); структура его комковато-зернистая или комковато-пылеватая. Поглощающий комплекс в основном насыщен кальцием (до 70-80%), магнием (15-30%). Водорастворимых солей в несолонцеватых каштановых почвах до 0,2-0,3%, в солонцеватых до 0,2-0,3%-в верхней части и 0,5-2% - на глубине 120-170 см.

Каштановые почвы подразделяются на 3 подтипа: темно-каштановые почвы, каштановые, светло-каштановые. Это подразделение основано на различиях в солевом профиле, в содержании и составе гумуса, глубине залегания карбонатных отложений, гипса и легкорастворимых солей. По механическому составу каштановые почвы подразделяются на глинистые, тяжелосуглинистые, среднесуглинистые, легкосуглинистые, супесчаные и песчаные. Солонцеватые каштановые почвы отличаются плохими физическими свойствами: быстро разрушающейся структурой, низкой скважностью (пористостью) и водопроницаемостью. Реакция каштановых почв обычно нейтральная или слабощелочная (рН 7,0-7,5).

Каштановые почвы достаточно плодородны, но для земледелия требуют орошения, так как распространены в сухой зоне.

В настоящее время естественно-природные почвы на большей части территории деградированы и заняты техногенными ландшафтами, селитебными зонами, превращены в «насыпные» и техногенные грунты.

Преимущественным ландшафтом является элювиально-аккумулятивный тип пологих равнин. Наибольшее распространение на рассматриваемой территории получили каштановые почвы, выделенные как отдельными небольшими контурами, так и в комплексе с солонцами.

Территория свободна от древесной и кустарниковой растительности.

В районе размещения объекта редких растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

4.4 Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности:

- эксплуатация и обслуживание технологического оборудования, транспорта и спецтехники, задействованного при эксплуатации предприятия;
- жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности предприятия. Как следствие количества персонала, автотранспорта, спецтехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ.

Основные виды отходов, образующихся в процессе эксплуатации предприятия, будут представлены промышленными отходами, а также отходами потребления.

1. **твердые бытовые отходы (ТБО)**, относятся к неопасным отходам, код отхода – N200399//C00//H00; ТБО накапливаются и временно хранятся в контейнере с крышкой, который будет установлен на площадке с твердым покрытием и огражденной с трех сторон на высоту не менее 1,5м;

Базовые показатели – ожидаемый объем образования составляет – 1,5 т/год; передаются на утилизацию спец.предприятиям (полигон ТБО).

2. **золошлак**, относится к неопасным отходам, код отхода – N100101//C00//H00, золашлак временно накапливается в закрывающихся контейнерах, передается на утилизацию спец.предприятиям;

Базовые показатели – ожидаемый объем образования составляет – 2,65 т/год; передаются на утилизацию спец. предприятиям (полигон ТБО).

3. **Отходы от жизнедеятельности свиноматок и поросят**, относится к опасным отходам, код отхода – N020106*//C38//H00

Навоз свиней на предприятии образуется в результате жизнедеятельности животных. На свинокомплексе применяется ежедневная уборка навоза гидросмывом. Навоз поступает в герметичные лагуны. При устройстве временных навозохранилищ (лагун) в каждом был предусмотрен противофильтрационный экран. Лагуны – бетонированные, с крышками. При расположении лагун учитывалось преимущественное направление ветра, чтобы исключить распространение специфического запаха. Навоз накапливается в лагунах и перегорает в течение 1,5 года, затем вывозится на собственные поля запахивания, в качестве удобрения, на которых предусматривается выращивать корм для свиней.

Следовательно, на предприятии проводится восстановление данного отхода. Согласно статьи 323 Экологического кодекса, восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения ука-

занной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

Так как данный отход используется на предприятии в качестве удобрения, согласно п. 1 статьи 333 Экологического кодекса РК, данный отход утрачивает статус отхода и переходит в категорию вторичного сырья.

Базовые показатели – по данным предприятия ожидаемый объем образования отхода - 5,88 тыс. т/год.

Отходы обслуживания транспорта (отработанные масла; отработанные масляные фильтры; отработанные АКБ; отработанные шины; отработанные тормозные накладки; ве-тошь промасленная) образуются при техническом плановом и внеплановом осмотре, в ходе ремонта транспорта, который осуществляется на СТО сторонних организаций и подрядчиков. Все отходы обслуживания транспорта остаются на территории СТО сторонних организаций и подрядчиков и переходит в их собственность. В связи с этим, настоящим проектом отходы обслуживания транспорта не рассчитываются.

Согласно требованиям статьи 320 п. 2-1 Экологического Кодекса РК временное складирование отходов не является размещением отходов. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

5 Производственный экологический контроль

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Свинокомплекс ФХФПТ «Апрель»	354065100	49°54'59.84"C 72°59'13.20"B	180464013051	01460- Разведение свиней и поросят	Свинокомплекс включает: корпус осеменения, ожидания, опороса площадью 821,39 м2; зернохранилище площадью 292,4 м2, дизбарьер площадью 130,6 м2, котельную на твердом топливе площадью 43,1 м2.	100424, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Новоузенский сельский округ, учетный квартал 103, участок 61.	1 категория Проектная мощность предприятия: свиноматки – 300 голов, поросята – 5400 голов

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отходооперации
твердые бытовые отходы (ТБО)	N200399//C00//H00	Передача специализированной организации
золошлак	N100101//C00//H00	Передача специализированной организации
Отходы от жизнедеятельности свиноматок и поросят	N020106*//C38//H00	Размещение в лагунах навозохранилища предприятия, будет использоваться в качестве удобрения

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
свинокомплекс ФХФПТ «Апрель»	свиноматки – 300 голов, поросят – 5400 голов	котельная	0001	49°54'57.00"C 72°59'18.24"B	пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	1, 4 кварталы
					сернистый ангидрид	1, 4 кварталы
					оксид углерода	1, 4 кварталы
					диоксид азота	1, 4 кварталы
					оксид азота	1, 4 кварталы
		корпус содержания свиноматок	0002	49°55'1.12"C 72°59'12.05"B	Аммиак	ежеквартально
					Сероводород	ежеквартально
					Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ежеквартально
		Корпус содержания поросят	0003	49°54'59.92"C 72°59'12.67"B	Аммиак	ежеквартально
					Сероводород	ежеквартально
					Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	ежеквартально

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
свинокомплекс ФХФПТ «Апрель»	корпус содержания свиноматок	0001	49°55'1.12"C 72°59'12.05"B	Метан (727*)	корм для откорма животных (белково витаминный комплекс + ячмень, пшеница)
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
	Корпус содержания поросят	0002	49°54'59.92"C 72°59'12.67"B	Метан (727*)	корм для откорма животных (белково витаминный комплекс + ячмень, пшеница)
				Метанол (Метиловый спирт) (338)	
				Гидроксibenзол (155)	
				Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	
				Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	
				Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	
				Диметилсульфид (227)	
				Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	
				Метиламин (Монометиламин) (341)	
	склад угля	6001	49°54'56.42"C 72°59'18.12"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	уголь
	склад золы	6002	49°54'56.28"C 72°59'18.20"B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	золошлак
	Дезбарьер	6003	49°55'2.44"C 72°59'15.79"B	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	дезинфицирующий раствор 2% каустической соды
	Навозохранилище	6004	49°54'54.96"C 72°59'4.73"B	Аммиак (32)	25000 м3 навоза
				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен					

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
Не предусмотрен				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1	пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	сернистый ангидрид				
	оксид углерода				
	диоксид азота				
	оксид азота				
	Аммиак (32)				
2	пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	сернистый ангидрид				
	оксид углерода				
	диоксид азота				
	оксид азота				
	Аммиак (32)				
3	пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	сернистый ангидрид				
	оксид углерода				
	диоксид азота				

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	оксид азота				
	Аммиак (32)				
4	пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	ежеквартально		аккредитованной лабораторией	0004
	сернистый ангидрид				
	оксид углерода				
	диоксид азота				
	оксид азота				
	Аммиак (32)				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательная скважина №1	БПК		1 раз в квартал	
		взвешенные вещества			
		азот аммонийный			
		нитриты			
		нитраты			
		АПАВ			

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Т.н.1 (на расстоянии 500 м от навозохранилища по направлению к границе зоны воздействия)	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Bi, Ge, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, B, уровень pH, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты	-	2 раза в год (II и III квартал)	Сторонняя аттестованная и аккредитованная лаборатория
Т.н. 2-4 (на границе зоны воздействия)	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Bi, Ge, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, B, уровень pH, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты		2 раза в год (II и III квартал)	Сторонняя аттестованная и аккредитованная лаборатория

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ФХФПТ «Апрель»	1 раз/квартал

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
3. ОНД-90, «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
4. «Методические указания по гравиметрическому определению пыли в системах вентиляционных установок» (МУ № 1719-77);
5. «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 5204.52-85;
6. Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеиздат, 1987г.;
7. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях.- РНД 211.3.01.01.96. Утв. Министерством экологии и биоресурсов РК 18.05.96.-Алматы, 1996-19с.
8. Руководство к программам эффективного мониторинга загрязнения окружающей среды. Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан. Science application International Corporation. Алматы, 1996.
9. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
10. Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ФХФПТ «Апрель» 2022-2031 гг., ТОО «Еco Jer», Караганда, 2021 г.