

ТОО «Фирма ЭКО Проект»

Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование  
№ 01076Р от 06.08.2007г. выданная МООС РК

**ПРОЕКТ**  
**для ТОО «Аксай»**  
**расположенного в Мендыкаринском районе,**  
**Костанайской области**

Директор  
ТОО «Фирма ЭкоПроект»



Лим Л.В.

Костанай, 2026 г.

## **Введение**

Проект для ТОО «Аксай» разработан на стадии проектирования с целью выявления всех последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

Для разработки Проекта были использованы следующие материалы:

1. Исходные данные, предоставленные предприятием заказчиком.

## **Общие сведения**

ТОО «Аксай» расположено по адресу: Костанайская область, Мендыкаринский район, с. Борки. Основной деятельностью предприятия является растениеводство и животноводство.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы и расположенные на двух площадках:

### **Площадка №1:**

- АПО – 3 ед.;
- Склады угля;
- Склады золы;
- Склады зерна – 2 ед.;
- АЗС

### **Площадка №2:**

- АПО – 1 ед.;
- Склад угля;
- Склад золы;
- Базы – 2 ед.;
- Выгульные площадки – 2 ед.;
- Площадка для буртования навоза;
- Дезбарьер.

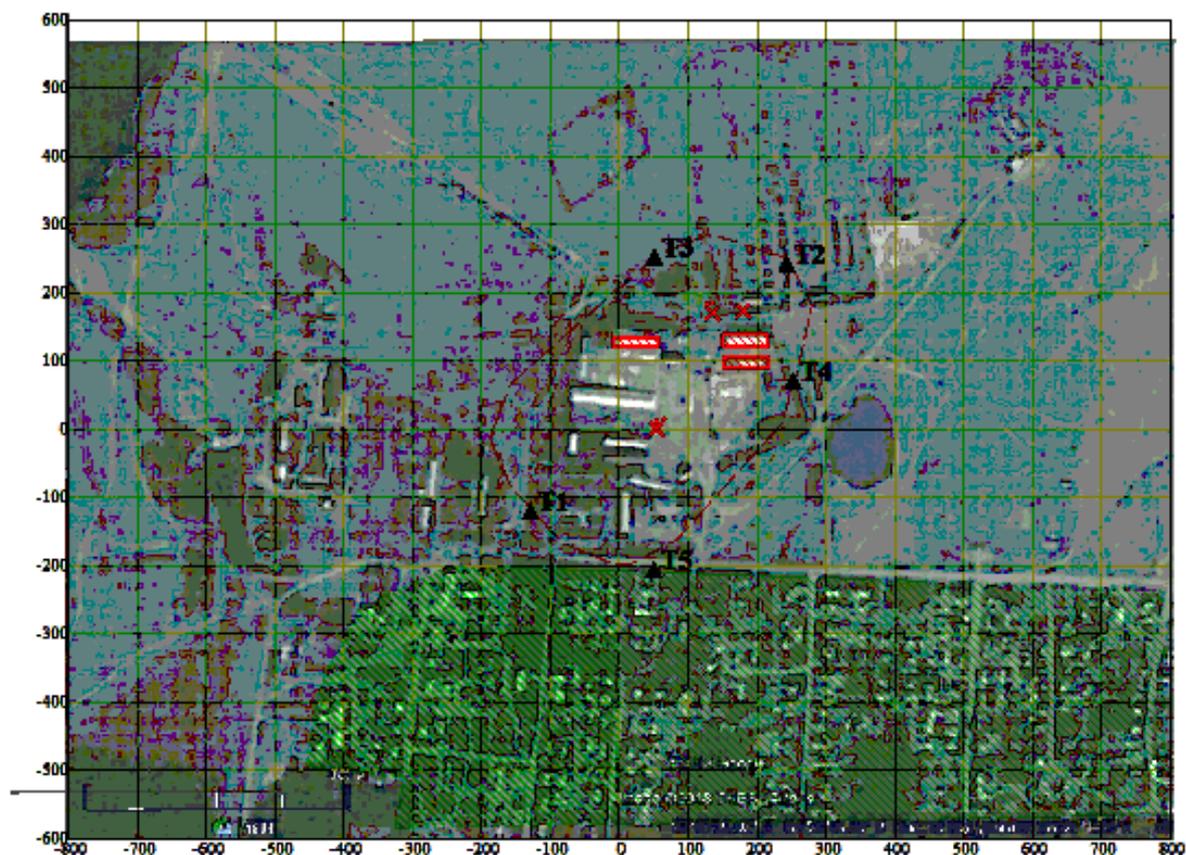
Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии:

- площадка №1 - 107 м от ближайшего источника выбросов в южном направлении;

- площадка №2 - 380 м от ближайшего источника выбросов в западном направлении.

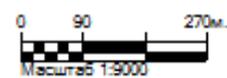
На проектируемой площадке зеленые насаждения отсутствуют. На прилегающей территории отсутствуют памятники истории и культуры.

Город : 062 Мендыкаринский район  
Объект : 0011 ТОО "Аксай" площадка №1 Вар.№ 1  
ПК ЭРА v2.0

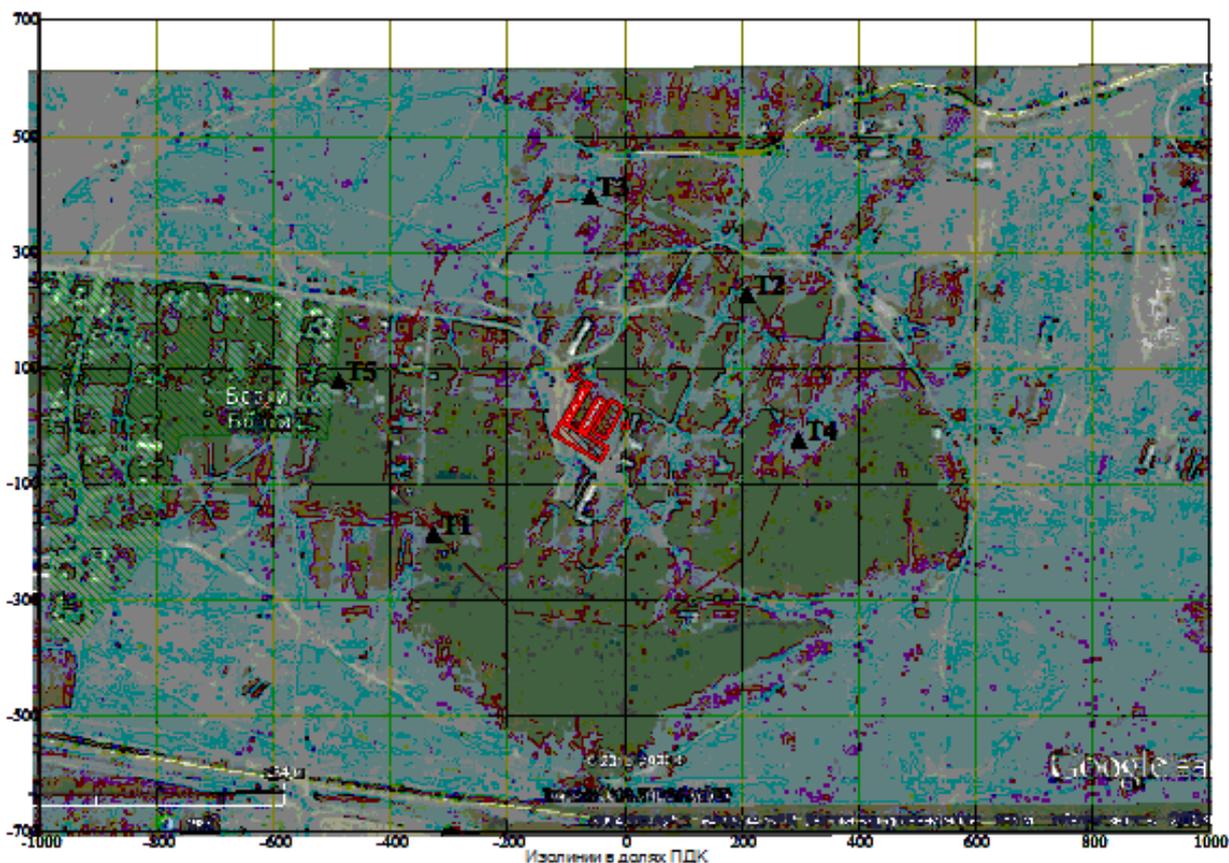


Изопниев в метрах ПДК

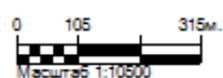
- Условные обозначения:
-  Жилые зоны, группа N 01
  -  Санитарно-защитные зоны,  $\eta$
  -  Расчётные точки, группа N 90
  -  Источники загрязнения
  -  Расчётные прямоугольники,  $\Gamma$



Город : 062 Мендыкаринский район  
 Объект : 0012 ТОО "Аксай" площадка №2 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v2.0



- Условные обозначения:
-  Жилые зоны, группа N 01
  -  Санитарно-защитные зоны, г
  -  Расчётные точки, группа N 9С
  -  Источники загрязнения
  -  Расчётные прямоугольники, г



## Краткая характеристика источников предприятия

### *Площадка №1*

**АПО (ист. 0001)** предназначен для теплоснабжения сторожки на зернотоку. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающая на твердом топливе. Время работы – 24 ч/сутки, отопительный сезон – 180 дней в году. За отопительный сезон сжигается 5 т угля Экибастузского бассейна и 4 м<sup>3</sup> дров.

Образующиеся в процессе сжигания топлива дымовые газы содержат следующие загрязняющиеся вещества: диоксид азота; оксид азота, диоксид серы; оксиды углерода; пыль неорганическая SiO<sub>2</sub>, взвешенные вещества.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 5 метров и диаметром 0,2 м.

**Склад угля (ист. 6001).** Уголь хранится на закрытой с 4-х сторон площадке, размером 4 м<sup>2</sup>. Годовой объем угля составляет 5 т/год. В процессе сыпки угля в атмосферу выделяются взвешенные вещества.

**Склад золы (ист. 6002).** Зола хранится на открытой площадке, размером 4 м<sup>2</sup>. В процессе сыпки, хранения и загрузки золы в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%.

**АПО (ист. 0002)** предназначен для теплоснабжения весовой. Источником выделения загрязняющих веществ является буржуйка, работающая на дровах. Время работы – 5 ч/сутки, отопительный сезон – 30 дней в году. За отопительный сезон сжигается 5 м<sup>3</sup> дров.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 3 метра и диаметром 0,1 м.

**Склад зерна №1 (ист. 6003).** Предназначен для хранения зерноотходов. Площадь склада 960 м<sup>2</sup>. Годовой объем зерноотходов – 3000 тонн.

**Склад зерна №3 (ист. 6004).** Предназначен для хранения зерна. Площадь склада 1625 м<sup>2</sup>. Годовой объем зерноотходов – 5000 тонн.

Склады зерна №2, №4-8 находятся на консервации.

**Общий склад угля (ист. 6005).** Под склад угля используется склад зерна №7. Площадь составляет 960 м<sup>2</sup>. Годовой объем угля поступающего на склад составляет 40 тонн в год.

**АПО (ист. 0003)** предназначен для теплоснабжения сторожки на машдворе. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающая на твердом топливе. Время работы – 24 ч/сутки, отопительный сезон – 180 дней в году. За отопительный сезон сжигается 7 т угля Экибастузского бассейна и 5 м<sup>3</sup> дров.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 2,5 метров и диаметром 0,3 м.

**Склад угля (ист. 6006).** Уголь хранится на закрытой с 4-х сторон площадке, размером 4 м<sup>2</sup>. Годовой объем угля составляет 7 т/год.

**Склад золы (ист. 6007).** Зола хранится на открытой площадке, размером 4 м<sup>2</sup>.

**АЗС (ист. 6008)** включает в себя сооружения и технологическое оборудование, предусматривающее хранение нефтепродуктов. На балансе предприятия числится 48 резервуаров:

- 10,7 м<sup>3</sup> - 8 ед. – на консервации;
- 25,3 м<sup>3</sup> - 12 шт., из них 11 ед. на консервации, 1 ед. рабочая;
- 5,5 м<sup>3</sup> - 12 шт., из них 10 ед. на консервации, 2 ед. рабочие для дизмасла.

- 52,3 м<sup>3</sup> - 16 ед. – на консервации.

Годовой объем нефтепродуктов составляет: дизельное топливо – 384,5 т/год, дизмасло – 9,35 т/год. Отпуск дизтоплива осуществляется через ТРК, производительностью 50 л/мин. На балансе числится две ТРК, из них одна находится на консервации.

**Бокс №1** для автотранспорта предусмотрен на 7 единиц автотранспорта.

**Бокс №2** для автотранспорта предусмотрен на 9 единиц автотранспорта.

**Бокс №1** для автотранспорта предусмотрен на 5 единиц автотранспорта.

*Согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу нормированию не подлежат.*

МТМ: сварочный пост, ремонтный участок, кузница, участок топливной аппаратуры, аккумуляторный участок, токарный участок, моторный цех; завальная яма №1, №2, №3, зернотока – 3 ед., АПО (контора), АПО (сторожка АЗС), АПО (сторожка МТМ), склады угля и золы находятся на консервации

**Площадка №2.**

**База №1 (ист.6001).** База рассчитана на содержание 1000 голов КРС. Время работы составляет 4380 ч/год.

В атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества, образующиеся в результате ферментативного расщепления аминокислот и деструкции остатков непереваренного корма: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, углерод диоксид (не нормируется – парниковый газ), пыль животного происхождения, выделяющаяся с поверхности тела животного – пыль меховая (шерстяная, пуховая).

**База №2 (ист.6002).** База рассчитана на содержание 490 голов лошадей. Время работы составляет 4380 ч/год.

**Выгульные площадки №1 (ист.6003)** – площадь карды составляет 1488 м<sup>2</sup>, время нахождения животных на выгуле составляет 4380 ч/год.

**Выгульные площадки №2 (ист.6004)** – площадь карды составляет 2340 м<sup>2</sup>, время нахождения животных на выгуле составляет 4380 ч/год.

**Площадка для буртования навоза (ист. 6005)** – для хранения и подготовки навоза в качестве удобрения для вывоза на поля используется площадка 110 м<sup>2</sup>. Максимальный объем навоза хранившегося на площадке составляет 1725 м<sup>3</sup>. В процессе хранения навоза в атмосферу выделяется аммиак и сероводород. Время хранения 4380 ч/год.

**Дезинфекционный барьер (ист.6006)** – для предотвращения привнесения патогенной микрофлоры извне, используется дезинфекционный барьер, предназначенный для профилактической обработки колес въезжающего транспорта и обуви проходящих людей.

В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 4 м<sup>2</sup>, дезинфицирующий раствор – каустическая сода. Годовой расход составляет 0,1 т. Время испарения – 8760 ч/год. Источник выбросов неорганизованный.

**АПО (ист. 0001)** предназначен для теплоснабжения сторожки. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающая на твердом топливе. Время работы – 24 ч/сутки, отопительный сезон – 180 дней в году. За отопительный сезон сжигается 5 т. угля Экибастузского бассейна и 4 м<sup>3</sup> дров.

Источником выброса вредных веществ в атмосферу служит труба высотой 4 метра и диаметром 0,2 м.

**Склад угля (ист. 6007).** Уголь хранится на закрытой с 4-х сторон площадке, размером 4 м<sup>2</sup>. Годовой объем угля составляет 15 т/год.

**Склад золы (ист. 6008).** Зола хранится на открытой площадке, размером 4 м<sup>2</sup>.

*Согласно Экологического кодекса РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу нормированию не подлежат.*

Согласно, Экологического кодекса предприятие относится к 3 категории опасности.

Отходы производства и потребления сдаются сторонней организации и вывозятся на полигон ТБО. Водоснабжение осуществляется привозной водой.

