

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Рабочим проектом «Блочно-модульная котельная для объекта молочно-товарная ферма в Павлодарской области, Аксусского района, Алгабасский сельский округ, с. Ребровка», предусматривается установка блочно-модульных котельных, оборудование ремонтного участка, крематора и убойного участка.

Объектом намечаемой деятельности является молочно-товарная ферма, расположенная в районе села Ребровка, сельский округ Қанаш Қамзин г. Аксу.

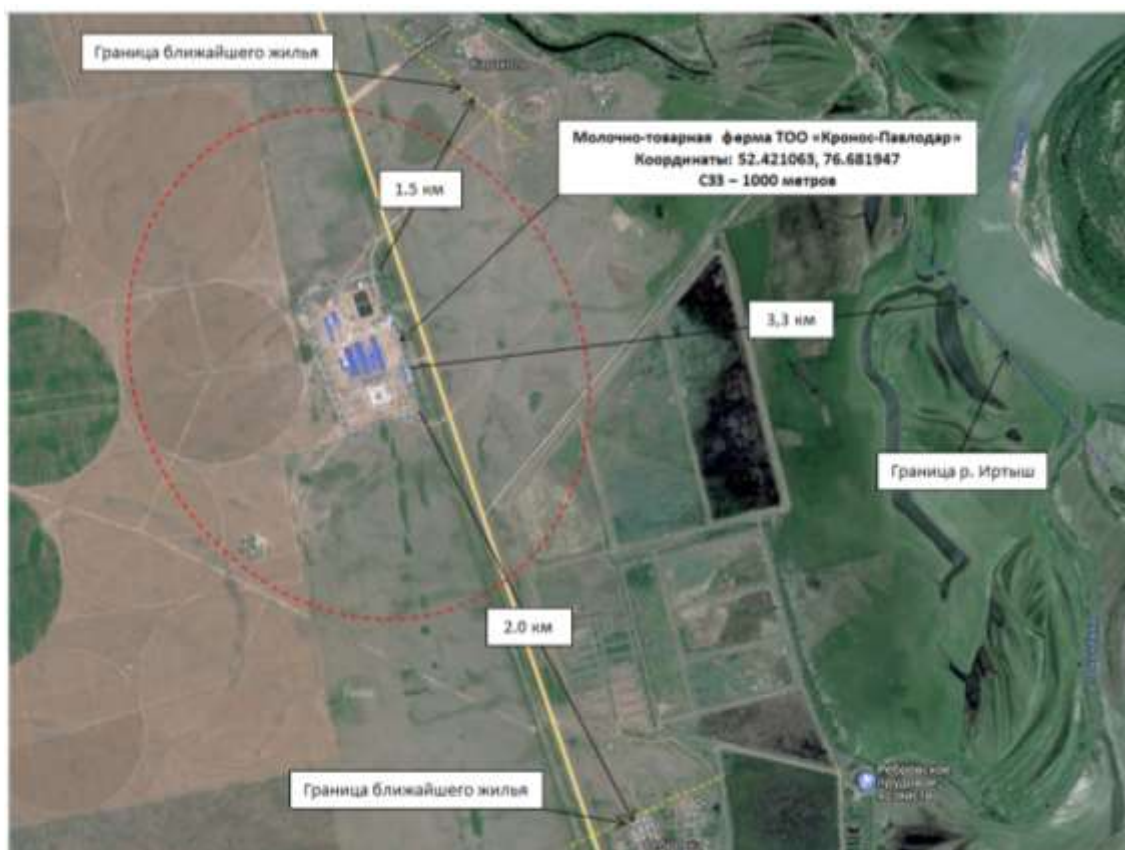
Срок СМР 3 месяца. Период СМР: IV квартал 2026 г.

Количество работников на период СМР составляет 10 человек.

Период эксплуатации:

Начало эксплуатации предприятия: IV квартал 2026 г. Ориентировочный срок эксплуатации предприятия: бессрочно.

Численность работников в период эксплуатации - всего 150 сотрудников.



Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 1,5 км в северо-восточном направлении с. Караколь (количество жителей – 76 человек) и на расстоянии 2,0 км в юго-восточном направлении с. Ребровка (количество жителей – 164 человека).

Инициатор намечаемой деятельности

ТОО «Кронос-Павлодар»

БИН 140540000680

Юридический адрес: Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. Генерала Дюсенова, 3/1;
Тел.: +7 (718-2) 777-232,
Директор: Саурбаева Т.Г.

Краткое описание намечаемой деятельности:

Проектируемая котельная будет работать на угле Майкубенского месторождения. БМК №1 оснащена зольным успокоителем «Мультициклон», где обеспечивается осадок летучей взвеси до 87%. Теплопроизводительность котла – 1,2 МВт, установленная мощность 1,03 Гкал/ч, КПДк.=83,0%. Режим работы котла – 5040 часов в год (из расчета 210 дней в году), 24 часа в сутки. Годовой объем угля Майкубенского месторождения – 2870 т/год.

БМК №2 подключена к пылеулавливающему оборудованию ЦН-11-500 с эффективностью очистки не менее 85%. Теплопроизводительность котла – 0,8 МВт, установленная мощность 0,69 Гкал/ч, КПДк.=85,0%. Суммарная тепловая мощность обеих котельных – 2,0 МВт.

Режим работы котла – 8760 часов в год (из расчета 365 дней в году), 24 часа в сутки. Годовой объем угля Майкубенского месторождения – 1460 т/год.

Крематор марки АМТД-1000 устанавливается для сжигания биологических отходов (послед), образующихся на территории МТФ. Производительность крематора – 50 кг/час. Время работы крематора – 960 ч/год. (4,0 т/мес, 0,13 т/сутки).

Убойный участок предусматривается использовать по мере необходимости, в случае вынужденного убоя. Максимальное количество возможного убоя составляет до 200 голов в год (8,25 т/мес, 0,3 т/сутки).

Территория намечаемой деятельности по рабочему проекту уже является антропогенно-нарушенной.

В зоне влияния намечаемой деятельности курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

В районе расположения участка работ нет скотомогильников, мест захоронений животных. Территория площадки находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

Установка блочно-модульной котельной позволит сократить объем электроэнергии, потребляемой предприятием на отопление помещений, тем самым снизится нагрузка на энергосети региона.

Также при отказе от намечаемой деятельности, а именно при отказе от утилизации отходов, увеличится количество отходов производства, размещаемых в окружающей среде.

Таким образом, развитие молочно-товарной фермы приносит существенные выгоды для устойчивого развития Павлодарской области в сфере агробизнеса, создаются новые источники прибыли для фермеров и инвесторов. Подъем отрасли оживляет жизнь в регионе и селах, снижая уровень безработицы, обеспечивает себя собственными продуктами питания, производится строительство дорог, улучшается логистика.

Реализация проектных работ не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

Предполагаемый объем выбросов ЗВ в период СМР:

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Объем выбросов, т/год	
		г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,020800	0,020057
0143	Марганец и его соединения	0,000516	0,000820
0168	Олово оксид	0,000078	0,000014
0184	Свинец и его неорг. соединения	0,000144	0,000026
0301	Азота (IV) диоксид	0,010529	0,017419
0304	Азот (II) оксид	0,001711	0,002831
0328	Углерод	0,000222	0,001090
0330	Сера диоксид	0,001429	0,001635
0337	Углерод оксид	0,024481	0,015851
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,017500	0,033850
0703	Бенз(а)пирен	0,00000002	0,00000002
1325	Формальдегид	0,000192	0,000218
2752	Уайт-спирит	0,015556	0,021250
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,014583	0,010700
2908	Пыль неорганическая, сод. (SiO ₂) 70-20%	0,006115	0,150231
2909	Пыль неорганическая, сод. двуокись кремния менее 20%	0,011738	0,387166
2930	Пыль абразивная	0,006400	0,001498
Всего:		0,131994	0,66465602

Предполагаемый объем выбросов ЗВ в период эксплуатации:

Код вещества	Наименование загрязняющих веществ	Объемы выбросов ЗВ	
		г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0,025524	0,017622
0143	Марганец и его соединения	0,000758	0,001210
0152	Натрий хлорид	0,004667	0,000269
0301	Азота (IV) диоксид	0,359133	8,945671
0303	Аммиак	0,323738	11,359194
0304	Азот (II) оксид	0,058731	1,454958
0328	Углерод	0,001768	0,006109
0330	Сера диоксид	1,399235	35,998513
0331	Сера элементарная	0,000678	0,002343
0333	Сероводород	0,010900	0,362978
0337	Углерод оксид	1,631406	41,578541
0342	Фтористые газообр. соедин.	0,000233	0,000635
0349	Хлор	0,002313	0,004201
0353	Хлороксид фосфора	0,000002	0,000007
0410	Метан	1,929532	66,725929
1052	Метанол	0,011925	0,421302
1071	Фенол	0,001517	0,052386

1246	Этилформиат	0,000043	0,000149
1301	Акролеин	0,023059	0,797330
1314	Пропиональдегид	0,000018	0,000062
1325	Формальдегид	0,008172	0,264269
1531	Гексановая кислота	0,000002	0,000007
1707	Диметилсульфид	0,007205	0,254492
1715	Метантиол	0,009347	0,330263
1849	Метиламин	0,000024	0,000826
2754	Углеводороды пред-е C12-C19	0,006066	0,209858
2902	Взвешенные вещества	0,000002	0,000054
2908	Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,004995	0,001548
2909	Пыль неорг. SiO ₂ менее 20%	0,002259	0,007807
2911	Пыль комбикормовая	1,597191	31,685687
2920	Пыль меховая	0,027222	0,001607
2930	Пыль абразивная	0,002333	0,007526
Всего:		7,489388	201,201579

В период СМР на производственной площадке образуются следующие отходы:

- опасные:

1) 15 01 10* - Упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами (тара из-под ЛКМ) – 0,01 т/период. Сбор (накопление не более 6 месяцев) осуществляется в металлическом контейнере на бетонированной площадке, затем передается на спец.предприятие.;

- неопасные:

2) 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы - 0,19 т/период. Сбор в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО. Накопление не более 1 недели.

3) 12 01 13 – Отходы сварки (электроды) - 0,005 т/период. Сбор (накопление не более 6 месяцев) осуществляется в металлическом контейнере на бетонированной площадке, затем передается на спец.предприятие.

4) 17 09 04 – Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы) - 20,0 т/период. Сбор (накопление не более 6 месяцев) осуществляется на бетонированной площадке, затем передается на спец.полигон.

В период эксплуатации на предприятии на производственной площадке образуются следующие отходы:

- неопасные:

1) 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы – 11,25 т/год. Сбор в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО. Накопление не более 1 недели.

2) 02 01 06 – отходы сельскохозяйственного производства (твердая фракция разделенного навоза) - 17458,2 т/год. Накопление отходов будет производиться не более 6 месяцев в лагунах для жидкой фракции навоза и на площадках твердой фракции

навоза. Навоз становится безопасным для внесения его на поля для органического удобрения (перегноя).

3) 02 01 06 – отходы сельскохозяйственного производства (жидкая фракция разделенного навоза) - 32528,2 т/год. Накопление отходов будет производиться не более 6 месяцев в лагунах для жидкой фракции навоза и на площадках твердой фракции навоза. Навоз становится безопасным для внесения его на поля для органического удобрения (перегноя).

4) 02 01 02 – биологические отходы - 47,3 т/год. Накопление отходов производится в металлический контейнер (2,0 м³) на площадке с твердым покрытием, и в дальнейшем утилизируется в собственном крематоре.

5) 18 02 03 – отходы ветеринарии - 10,0 т/год. Накопление отходов производится в металлический контейнер (0,5 м³) с последующим вывозом на спец.предприятие.

6) 20 01 39 – отходы пластмассы - 10,0 т/год. Отходы пластмассы накапливаются в контейнерах в предусмотренных местах для сбора отходов, на территории площадки. Вывоз данного вида отходов производится в специализированную организацию по договору для переработки.

7) 10 01 01 – зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаки) - 964,6 т/год. Вывоз данного вида отходов производится в специализированную организацию по договору.

8) 10 01 02 - угольная летучая зола (пыль улова) - 197,75 т/год. Вывоз данного вида отходов производится в специализированную организацию по договору.

9) 12 01 13 - отходы от сварки - 0,015 т/год. Вывоз данного вида отходов производится в специализированную организацию по договору для переработки.

10) 17 09 04 - строительные отходы - 20,0 т/год. Сбор (накопление не более 6 месяцев) осуществляется на бетонированной площадке, затем передается на спец.полигон.

11) 20 03 03 - отходы уборки улиц - 7,1 т/год. Сбор в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО. Накопление не более 1 недели.

12) 19 01 14 - летучая зола (отходы от крематора) – 2,4 т/год. Сбор в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке. Вывоз данного вида отходов производится в специализированную организацию по договору.

13) 02 02 02 - отходы животного происхождения (животные ткани) (шкура КРС) – 7,7 т/год. Накопление отходов производится в металлический контейнер (2,0 м³) на площадке с твердым покрытием, и в дальнейшем передается на утилизацию в специализированное предприятие по договору.

14) 02 02 03 - материалы, непригодные для потребления или обработки (кровь КРС) – 5,5 т/год. Накопление отходов производится в герметичный металлический контейнер (2,0 м³) на площадке с твердым покрытием, и в дальнейшем передается на утилизацию в специализированное предприятие по договору.

15) 02 01 99 - Отходы, не указанные иначе (каныга) – 7,2 т/год. Хранится в закрытом бункере на специально оборудованной бетонированной площадке с навесом и

вывозится на площадку твердой фракции навоза, так как является растительными отходами сельскохозяйственного производства.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на предприятии могут являться: нарушение рабочего процесса, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия и др.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплексные меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций:

- выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;
- наличие модернизированной системы оповещения, системы аварийной остановки оборудования и механизмов на каждом участке;
- оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования;
- постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности;
- проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования,
- привлечение для работы на производственных объектах только опытного квалифицированного персонала.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

С целью снижения степени отрицательного воздействия на окружающую среду техническими решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- работа аспирационных установок на котельном оборудовании предприятия. Ежедневно специалисты технической службы предприятия проводят осмотр аспирационных установок, а также дважды в год проводятся плановые текущие ремонты согласно графику планово-предупредительных ремонтов (ППР);
- заправка автотранспортной техники на специализированных АЗС;
- использование герметичных ящиков, контейнеров с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения раздельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями в период работ;
- своевременная передача образующихся отходов в специализированные предприятия и на полигоны.

При соблюдении всех перечисленных мероприятий, выдерживании заданных

норм технологического режима, содержания в исправном состоянии технологического оборудования негативного влияния на качество атмосферного воздуха не прогнозируется.

Водные ресурсы

Для предотвращения вредного воздействия на водную среду проектируемого объекта предлагаются следующие мероприятия:

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- обязательный контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- обязательный контроль за количеством перерабатываемых материалов;
- обязательный контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- организация системы сбора и хранения отходов производства, исключаящих воздействие на подземные воды;
- проведение планового профилактического ремонта оборудования;
- мониторинг качества подземных вод с помощью скважин (2 ед.) позволит производить контроль за недопущением утечек загрязняющих веществ.

Земельные ресурсы и почвы

На предприятии предусмотрены следующие мероприятия для предотвращения загрязнения земельных ресурсов и почвы:

- благоустройство и озеленение: посадка деревьев газоустойчивых пород, кустарников, посев трав, покрытие асфальтобетоном дорог, тротуаров и площадок;
- контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;
- организация системы сбора и хранения отходов производства и потребления, своевременный вывоз;
- проведение планового профилактического ремонта оборудования.

Недра

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране недр:

- использование герметичного оборудования, имеющего соответствующее антикоррозийное покрытие;
- недопущение скопления производственных и бытовых отходов.

Растительный и животный мир

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия по озеленению.

Озеленение представлено в основном устройством газонного покрытия, групповой и рядовой посадкой деревьев. При подборе древесных насаждений приняты

эффективные в санитарном отношении, достаточно устойчивые, а также обладающие биологической устойчивостью и высокими декоративными качествами. Для уменьшения пылящих поверхностей свободная от настилки территория засеивается многолетними травами. Строго придерживаться пространственного расположения и площади разрабатываемого участка, утвержденного в плане.

Физические воздействия

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.