

***Программа экологического контроля
к рабочему проекту «Строительство базы для откорма
КРС ТОО «Асыл Түлік КЗ» по адресу: область Абай,
Жарминский район, Бирликский с.о.»***

Заказчик:

Директор

СПК «Асыл Түлік КЗ»

Касимова М.Е.

Разработчик:

Директор

***ТОО «ЕСО project of
city»***

Т.А.Филиппова



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Филиппова Т.А.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа экологического контроля к рабочему проекту «Строительство базы для откорма КРС ТОО «Асыл Түлік KZ» по адресу: область Абай, Жарминский район, Бирликский с.о.»
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250
Цели и задачи:	Руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия
Сроки реализации программы:	2026 – 2035годы
Объемы и источники Финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства: <i>2026 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2026 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2027 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2028 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2029 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2030 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2031год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2032 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2033 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2034 год – 100,0 тыс. тенге</i> <i>2035 год – 100,0 тыс. тенге</i> Примечание: *- объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.
Ожидаемые результаты:	Обеспечение должных экологических требований

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

Программа производственного экологического контроля — руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Общая характеристика объекта

База откорма запроектирована из расчета одновременного содержания до трех тысяч голов КРС.

Проектом предусматриваются:

- ванны дезинфицирующие с навесом;
- открытая площадка отстоя техники;
- резервуары воды для поения животных с насосной станцией;
- резервуары воды для пожаротушения с насосной станцией;
- крытый склад комбикорма вместимостью до 10000 тонн (1 шт.);
- силосная яма (7 шт.);
- открытый склад сена;
- открытый загон (18 шт.);
- карантинно-ветеринарный блок, включающий в себя ветеринарный пункт (блочно-модульное здание заводского изготовления), площадку обеззараживания навоза и загон для временного содержания КРС;
- площадка переработки навоза;
- контрольно-пропускные пункты на въездах на территорию (блочно-модульное здание заводского изготовления);
- контрольно-пропускной пункт с санпропускником для прохода людей на территорию (блочно-модульное здание заводского изготовления) (1 шт.);
- внутриплощадочные водопроводные сети для производственных и противопожарных нужд;
- КТПН;
- ДГУ;
- наружные сети электроснабжения;
- внутриплощадочные сети электроснабжения и освещения.

Отдельными проектами разрабатываются:

- административно-бытовой комплекс;
- автомобильные весы;
- модульная котельная;
- открытый склад угля;
- площадка для хранения золы;
- гараж с ремонтными мастерскими;
- крытый склад комбикорма вместимостью 10000 тонн (1 шт.);
- резервуары воды для хозяйственно-питьевых нужд с насосной станцией;
- пост мойки автомобилей;
- водопроводные сети для хозяйственно-питьевых нужд;
- канализационные сети с септиками;
- отдельный септик для автомобильной мастерской;
- тепловые сети.

Основным видом выращивания животных является вольное содержание в загонах с 3-х стенными навесами.

Животные могут свободно перемещаться как внутри навесов, так и на выгульных площадях загон. Технологическое функционирование предприятия представляет из себя завоз телят возрастом 5-6 месяцев, откорм до 12-18 месяцев (400-500 кг) и продажа на мясо. Для этого загон разделены на 2 категории:

- 6-12 мес. - 8 загон по 400 голов в каждом загоне, с площадью 9 м²/ на одну голову.
- 12-18 мес. - 10 загон по 180 голов в каждом загоне, с площадью 20 м²/ на одну голову.

Данный вариант с точки зрения создания идеальных условий для естественной жизнедеятельности является оптимальным. Пол в нем выполняется без твердого покрытия с уклоном от мест отдыха и кормления. Твёрдое (бетонное) покрытие делается только вдоль кормового стола шириной 3 метра. Ширина пространства кормового стола на одну голову составляет 0,25 м. (для телят) и 0,55 м. (для молодняка). При необходимости возможно под навесами подсыпать подстилку из соломы или камыша. При этом место отдыха практически

всегда остается чистым. Загоны в проекте расположены таким образом чтобы кормовые столы располагались напротив. Раздача корма производится с помощью кормораздатчика типа. ИСРК-15 "Хозяин". Для поения в загонах установлены автоматические поилки, вода в которые подводится централизованно по трубопроводу под землёй. Навоз в загоне сгребается в кучи и после вывозится на участок временного содержания навоза. Один раз в год, по окончании откормочного периода, навоз грузится погрузчиком в транспортные средства и доставляется на поля в качестве биоудобрения. Для сбора стоков и жидких отходов из загонов предусмотрены септики, в которых производится обеззараживание. Из септиков жидкие отходы вывозятся вакуумными ассенизаторскими машинами в лагуну для сбора жидких отходов.

Перед завозом в загоны, вновь привезённые животные разгружаются в карантинном блоке, проходят через фиксатор, взвешиваются, надевают бирки и распределяются по отделениям согласно возраста. В карантинном блоке предусмотрено 5 отделений, каждое отделение имеет вместимость - до 30 гол. Если в течении 15-20-ти дней содержания скота в карантине не появятся симптомы заболеваний, то животных перевозят в загоны основного содержания скота. В карантинном блоке так же предусмотрены автоматические поилки с централизованным водоснабжением и кормовые столы. Навоз в карантинном блоке вывозится на собственное отдельное навозохранилище. Для сбора стоков и жидких отходов из загонов предусмотрены септики, из септиков жидкие отходы вывозятся вакуумными ассенизаторскими машинами на полигоны ликвидации.

Источники загрязнения атмосферного воздуха:

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период СМР:

Неорганизованный источник 6001 – Территория строительно-монтажных работ.

Неорганизованный источник 600101-600103 - Территория объекта строительства.

Работа строительной техники.

Неорганизованный источник 600104-600108 - Территория объекта строительства.

Погрузочно-разгрузочные работы с грунтом

Неорганизованный источник 600109-600111 - Территория объекта строительства.

Погрузочно-разгрузочные работы с инертными материалами

Неорганизованный источник 600112-600115 - Территория объекта строительства.

Сварочные работы и газовая резка металла

Неорганизованный источник 600116 - Территория объекта строительства. Паяльные работы

Неорганизованный источник 600117 - Территория объекта строительства. Покрасочные работы.

Неорганизованный источник 600118 - Территория объекта строительства. Пыление из-под колес

Неорганизованный источник 600119 - Территория объекта строительства. Работа сварочного агрегата. Выхлопные газы

Неорганизованный источник 600120 - Территория объекта строительства. Работа компрессора с ДВС. Выхлопные газы

Неорганизованный источник 600121 - Территория объекта строительства. Работа шлифовальной машины

Неорганизованный источник 600122 - Территория объекта строительства. Работа ДЭС. Выхлопные газы.

Неорганизованный источник 6001 Территория СМР является условным источником выбросов и после завершения всех видов работ будет упразднен.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации:

☐ *Неорганизованный источник 6001 - Загон 6-12 мес.*

☐ *Неорганизованный источник 6002 - Загон 12-18 мес.*

☐ *Неорганизованный источник 6003 - Карантинный блок*

☐ *Неорганизованный источник 6004 – Лагуна жидкой фракции загон*

- ☐ Неорганизованный источник 6005 - Хранение твердой фракции навоза КРС загонов
- ☐ Неорганизованный источник 6006 - Септик жидкой фракции карантинного блока
- ☐ Неорганизованный источник 6007 - Хранение твердой фракции навоза КРС

карантинного блока

- ☐ Неорганизованный источник 6008 - Кормоцех
- ☐ Неорганизованный источник 6009 - Дезинфекция

Контроль за достиганием и соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами.

Согласно плану графика контроля, мониторинг основан на систематической оценке риска загрязнения.

Отчет по мониторингу предприятие предоставляет в уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями. Контроль осуществляется ежеквартально расчетным методом по всем действующим источникам.

Контроль на СЗЗ осуществляется ежегодно аккредитованной лабораторией.

Форма

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасп оложение по коду КАТО (Классифи катор администр ативно территора льных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифи кационны й номер (далее - БИН)	Вид деятель- ности по общему классифика тор у видов экономичес кой деятельност и (далее - ОКЭД)	Краткая характерис тика производстве нного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Асыл Түлік KZ»	552210000	Географические координаты : 1. Широта 49°23'8.02"С, Долгота 81°21'47.56"В, 2. Широта 49°22'58.65"С, Долгота 81°21'59.04"В, 3. Широта 49°22'47.77"С, Долгота 81°21'38.40"В, 4. Широта 49°22'57.23"С, Долгота 81°21'24.89"В.	БИН 171140030586	104245102	Смешанное сельское хозяйство	Область Абай, Жарминский район, село Амангельди	2 Категория

ОТХОДЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Смешанные коммунальные отходы** - Жизнедеятельность персонала (45 человек):

$$45 \times 0,3 \times 0,25 = 3,375 \text{ тонн}$$

Сбор в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО. Накопление не более 1 недели.

Код отхода - 20 03 01.

- **Навоз КРС**

Нормативы выхода навоза, требования к системам удаления и системы удаления навоза следует принимать по РД-АПК 1.10.15.02-17. (Рекомендации по технологическому проектированию систем удаления и подготовки к использованию навоза и помёта). Расчетное среднесуточное количество и влажность экскрементов от одного животного разных половозрастных групп при кормлении КРС полнорационными концентрированными кормами на фермерских предприятиях приведены ниже.

Поголовье КРС 3000 голов: 6-12 мес. - 2200 гол; 12-18 мес. - 800 гол. Выход навоза:

- жидкая фракция 6-12 мес. - 12,8 м³//сут.(4672 м³//год), 12-18 мес. - 12,6 м³//сут.(4599 м³//год).

- твердая фракция 6-12 мес. - 32 т/сут.(11680 т/год), 12-18 мес. - 36 т/сут.(13140 т/год).

Суммарный выход навоза: жидкая фракция - 25,4 м³//сут (9271 м³//год); твёрдая фракция - 68 т/сут (24820 т/год)

Навоз трактором нагребается в кучу один раз в неделю рядом с воротами загона, фронтальным ковшом загружается в прицеп и вывозится на площадку для навоза. Жидкие отходы откачиваются из выгребов по мере наполнения в ассенизаторскую машину и вывозится в лагуну. Навоз с площадки хранения вывозится периодически на поля или на полигон утилизации.

Поголовье КРС в карантинном блоке: 150 голов: 6-12 мес. - 100 гол; 12-18 мес. - 50 гол. Выход навоза:

- жидкая фракция 6-12 мес. - 0,4 м³//сут.(146 м³//год), 12-18 мес. - 0,7 м³//сут.(255,5 м³//год).

- твердая фракция 6-12 мес. - 0,5 т/сут.(182,5 т/год), 12-18 мес. - 1 т/сут.(365 т/год).

Суммарный выход навоза: жидкая фракция - 1,1 м³//сут (401,5 м³//год); твёрдая фракция - 1,5 т/сут (547,5 т/год)

Навоз трактором вычищается в загоне и сбрасывается в септики на площадке рядом загонами, разжижается водой. В септике обеззараживание производится обработкой известью. Жидкие отходы обеззараживаются в выгребе откачиваются из выгребов по мере наполнения в ассенизаторскую машину и вывозится в лагуну.

Накопление отходов будет производиться не более 6 месяцев в лагунах для жидкой фракции навоза и на площадках твердой фракции навоза.

Код отхода - 02 01 06.

- **Отходы ветеринарии**

Отходы ветеринарии образуются при вакцинации КРС, представляют собой использованные шприцы, упаковку ветеринарных препаратов.

Годовой объем образования отходов ветеринарии составит около **3,0 т/год**.

Накопление отходов будет производиться в металлический контейнер (0,5 м³) с последующим вывозом на спец.предприятие.

Код отхода - 18 02 02*.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		31177,375
в том числе отходов производства		31174,0
отходов потребления		3,375
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы - 20 03 01		3,375
Отходы сельскохозяйственного производства (твердая фракция навоза) - 02 01 06		25367,5
Отходы сельскохозяйственного производства (жидкая фракция навоза) - 02 01 06		5803,5
Опасные отходы		
Отходы ветеринарии - 18 02 02*		3,0

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
Смешанные коммунальные отходы -	20 03 01	Передача по договору
Отходы сельскохозяйственного производства (твердая фракция навоза) -	02 01 06	Передача по договору
Отходы сельскохозяйственного производства (жидкая фракция навоза) -	02 01 06	Передача по договору
Отходы ветеринарии -	18 02 02*	Передача по договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9
2	Организованных, из них:	-
	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	
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

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

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			
Откорм площадка	Загон 6-12 мес.	6001	Географические координаты 1. Широта 49°23'8.02"С, Долгота 81°21'47.56"В, 2. Широта 49°22'58.65"С, Долгота 81°21'59.04"В, 3. Широта 49°22'47.77"С, Долгота 81°21'38.40"В, 4. Широта 49°22'57.23"С, Долгота 81°21'24.89"В.	Аммиак Сероводород Метан Метанол Фенол Этилформиат Пропиональдегид Гексановая кислота Диметилсульфид Метантиол Метиламин Пыль меховая	
		6002		Аммиак Сероводород Метан Метанол Фенол Этилформиат Пропиональдегид Гексановая кислота Диметилсульфид Метантиол Метиламин Пыль меховая	
	Загон 12-18 мес.				
	Карантинный блок	6003		Аммиак Сероводород	

				Метан Метанол Фенол Этилформиат Пропиональдегид Гексановая кислота Диметилсульфид Метантиол Метиламин Пыль меховая	
	Хранение навоза от загонов			Аммиак Сероводород	
				Аммиак Сероводород	
	Хранение навоза от карантинного блока			Аммиак Сероводород	
				Аммиак Сероводород	
	Кормоцех			Пыль комбикормовая	
	Дезинфекция			Хлор	

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
Отсутствует					

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
Отсутствует				

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

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
	Отсутствует				

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
Отсутствует				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	По охране атмосферного воздуха:	

1	Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Постоянно
2	Наличие графиков расчетного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов ЗВ	1 раз/квартал в квартал
3	Соответствие результатов по фактическим выбросам ЗВ в атмосферу установленным нормативам	1 раз/квартал в квартал
4	Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов ПДВ	Постоянно
5	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
6	Контроль за соблюдение условий, установленных в разрешении на воздействие в окружающую среду	Постоянно согласно выданного разрешения
7	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ	1 раз/квартал в квартал
	По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:	
8	Соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов	Постоянно
9	Защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления	Постоянно
10	Контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, разрешении на воздействие в окружающую среду, проектах управления отходами, технических проектах и заключениях госэкспертизы	Постоянно
11	Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля	По мере необходимости
12	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета объемов образования отходов	1 раз в квартал

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.