

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Олга Беляевка»
Фищнер Д.С.

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

" " 2024

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
для молочно-товарной фермы ТОО «Олга Беляевка» на
период с 2026-2035гг..

Разработчик:
Директор ТОО «Эколого-правовая
компания «Астра»



С.Г. Кабдылова

Павлодар, 2024г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Наименование объекта: ТОО «Олжа Беляевка»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Казахстан, Костанайская область, Алтынсаринский район, Убаганский с.о., с.Силантьевка, улица Ленина, здание 10а. Тел. 87087496282.

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК принятого 2 января 2021 года.

Основной деятельностью предприятия является 01111-Выращивание зерновых и зернобобовых культур. Дополнительные виды деятельности ОКЭД

01112Выращивание масличных культур и их семян

01420Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов

10710Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий недлительного хранения

33123Ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства

Основной деятельностью предприятия является 01111-Выращивание зерновых и зернобобовых культур, включая семеноводство, 52105-Складирование и хранение овощей и фруктов.

Период работ предусмотрен на период с 2026-2035 годы.

Адрес предприятия заказчика:

Республика Казахстан, Казахстан, Костанайская область, Алтынсаринский район, Убаганский с.о., с.Силантьевка, улица Ленина, здание 10а. Тел. 87087496282

Адрес предприятия разработчика:

Павлодарская область, г.Павлодар, ул. Луначарского, д.28 "В", тел.77052685200.

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 производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Молочно-товарная ферма	393247000	Костанайская область, Алтынсаринский район, Новоалексеевский с.о., с.Новоалексеевка Т.1 52°54'31.00"С; 64°41'43.96"В Т.2 52°54'39.79"С; 64°41'59.38"В Т.3 52°54'25.47"С; 64°42'23.96"В Т.4 52°54'15.77"С; 64°42'8.52"В	180340003822	01111-Выращивание зерновых и зернобобовых культур. Дополнительные виды деятельности ОКЭД 01112Выращивание масличных культур и их семян 01420Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов 10710Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий недлительного хранения 33123Ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования для сельского и лесного хозяйства	Молочно- товарная продукция	110000, Казахстан, Костанайская область, Алтынсарин ский район, Убаганский с.о., с.Силантьев ка, улица Ленина, здание 10а БИН 18034000382 2, v.polzik@olz haagro.kz	II категория

2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля ТОО «Олга Беляевка», охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование привозной воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов предприятия;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2.1. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются: производство молочно-товарной продукции. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории.

2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления.

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга - наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2026-2035гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на участке предприятия.

Все виды отходов, образующиеся на предприятии при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таб. 2. Информация по отходам производства и потребления.

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	ТБО (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01 (неопасные)	Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
2	Смет с твердых покрытий	200303 (неопасные)	Временное размещение и хранение бытовых отходов и смета с твердых покрытий осуществляется в контейнерах в специально отведенном месте. По мере накопления отходы вывозятся на полигон с.Новоалексеевка.
3	Отходы животноводства (навоз КРС).	020106 (неопасные)	Выдерживание навоза в навозохранилище в течение 6 месяцев снижает на 25-40 % количество бактерий, на 80-100 % - содержание патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов. Подготовленный навоз может использоваться в качестве органических удобрений.
4	Биологические отходы	02 02 02 (неопасный)	Накопление отходов будет производиться в герметичный металлический контейнер (2,0 м3) на площадке с твердым покрытием, с последующим вывозом на спец.полигон.
5	Отходы ветеринарии	18 02 02* (опасные)	Накопление отходов будет производиться в металлический контейнер (0,5м3) с последующим вывозом на спец.предприятие.
6	Зерноотходы	02 01 99 (неопасные)	Накопление отходов будет производиться в металлический контейнер (0,5м3) с последующим вывозом на спец.предприятие.

2.3. Мониторинг атмосферного воздуха.

На предприятии предусматривается деятельность по производству молочно-товарной продукции.

Проектом НДВ занормированы 3 неорганизованных источников и 13 организованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	16
2	Организованных, из них:	13
	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	16
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	16
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений.

Производственный мониторинг для ТОО «Олга Беляевка» , проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля.

Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля см. таблицу 4.

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зоне воздействия промплощадки.

Таблица 4. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Труба №1	Азота (IV) диоксид	раз/кварт	0,019	2,85714286	Специализированной организацией	0001
		Углерод оксид	раз/кварт	0,0475	7,14285714		
0002	Сбросной клапан в резервуарах 1	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0003	Сбросной клапан в резервуарах 2	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0004	Сбросной клапан в резервуарах 3	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0005	Сбросной клапан в резервуарах 4	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0006	Сбросной клапан в резервуарах 5	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0007	Сбросной клапан в резервуарах 6	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0008	Сбросной клапан в резервуарах 7	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0009	Сбросной клапан в резервуарах 8	Метан	раз/кварт	0,010095	807,6	Специализированной организацией	0001
		Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	раз/кварт	0,0000001	0,008		
0010	Компрессорная установка TG-LB-081	Азота диоксид	раз/кварт	0,00654	2,616	Специализированной организацией	0001
		Азота оксид	раз/кварт	0,00106	0,424		
		Углерод	раз/кварт	0,00063	0,252		
		Сера диоксид	раз/кварт	0,0025	1		
		Углерод оксид	раз/кварт	0,00896	3,584		
		Бенз/а/пирен	раз/кварт	0,00000001	0,000004		
		Формальдегид	раз/кварт	0,00012	0,048		
		Углеводороды предельные C12-C19	раз/кварт	0,00269	1,076		
6001	Коровник 1	Аммиак	раз/кварт	0,02772		Специализированной организацией	0001
		Сероводород	раз/кварт	0,00045			
		Углерод диоксид	раз/кварт	8,0136			
		Метан	раз/кварт	0,13356			
		Метанол (Метиловый спирт)	раз/кварт	0,00103			
		Гидроксibenзол	раз/кварт	0,00011			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	раз/кварт	0,0016			
		Пропаналь	раз/кварт	0,00053			
		Гексановая кислота	раз/кварт	0,00062			
		Диметилсульфид	раз/кварт	0,00081			
		Метантиол (Метилмеркаптан)	раз/кварт	0,000002			
		Метиламин (Монометиламин)	раз/кварт	0,00042			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	раз/кварт	0,00005			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	раз/кварт	0,0126			

6002	Коровник 2	Аммиак	раз/кварт	0,02772	Специализированной организацией	0001
		Сероводород	раз/кварт	0,00045		
		Углерод диоксид	раз/кварт	8,0136		
		Метан	раз/кварт	0,13356		
		Метанол (Метиловый спирт)	раз/кварт	0,00103		
		Гидроксibenзол	раз/кварт	0,00011		
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	раз/кварт	0,0016		
		Пропаналь	раз/кварт	0,00053		
		Гексановая кислота	раз/кварт	0,00062		
		Диметилсульфид	раз/кварт	0,00081		
		Метантиол (Метилмеркаптан)	раз/кварт	0,000002		
		Метиламин (Монометиламин)	раз/кварт	0,00042		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	раз/кварт	0,00005		
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	раз/кварт	0,0126		
		6003	Доильное и родильное отделения	Аммиак		
Сероводород	раз/кварт			0,00035		
Углерод диоксид	раз/кварт			6,23725		
Метан	раз/кварт			0,10395		
Метанол (Метиловый спирт)	раз/кварт			0,0008		
Гидроксibenзол	раз/кварт			0,00008		
Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	раз/кварт			0,00124		
Пропаналь	раз/кварт			0,00041		
Гексановая кислота	раз/кварт			0,00048		
Диметилсульфид	раз/кварт			0,00063		
Метантиол (Метилмеркаптан)	раз/кварт			0,000002		
Метиламин (Монометиламин)	раз/кварт			0,00033		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	раз/кварт			0,00005		
Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	раз/кварт			0,00981		
6004	Кормоцех			Пыль зерновая	раз/кварт	1,10175
6005	Лагуна из 2 секций	Аммиак	раз/кварт	0,27328	Специализированной организацией	0001
		Сероводород	раз/кварт	0,336		
6006	Площадка буртования навоза	Аммиак	раз/кварт	0,052	Специализированной организацией	0001
		Сероводород	раз/кварт	0,06394		
т.1 (С33)	X= 3187.0 м, Y= 2310.0 м	Аммиак	раз/кварт	0.0202422	Аккредитованной лабораторией	0002
		Метан		0.0610337		
		Пыль зерновая		0.1818986		
		Пыль меховая		0.0027685		
т.2 (С33)	X= 4607.0 м, Y= 1079.0 м	Аммиак	раз/кварт	0.0390122	Аккредитованной лабораторией	0002
		Метан		0.0795278		
		Пыль зерновая		0.0982149		
		Пыль меховая		0.0034678		
т.3 (С33)	X= 3439.0 м, Y= -152.0 м	Аммиак	раз/кварт	0.0261159	Аккредитованной лабораторией	0002
		Метан		0.0787329		
		Пыль зерновая		0.0869331		
		Пыль меховая		0.0036677		

т.4 (СЗЗ)	Х= 2186.0 м, Y= 1219.0 м	Аммиак	раз/кварт	0.0223116	Аккредитованной лабораторией	0002
		Метан		0.0675404		
		Пыль зерновая		0.1455420		
		Пыль меховая		0.0028650		

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом.

0002 - Инструментальным методом

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга.

В соответствии со ст. 186 п.2 ЭК РК в рамках осуществления производственного экологического мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДС на контрольных точках таб.6.

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (*атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра*).

Средства измерений метеорологических характеристик.

Параметры	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительности наблюдений
Барометрическое давление	Барометр Aneroid	от 66 до 106,7 кПа	1 раз в течение 5 минут
Температура окружающей среды. С ⁰	Термометр	от -50 до +50	1 раз в течение 5 минут
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/с	3 раза
Направление ветра, град	Компас	от 0 до 360	3 раза

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

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

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

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

Таблица 6-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
т.1-т.4 (СЗЗ)	Пыль меховая, пыль зерновая, аммиак, метан	раз/квартал	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментально

* ТОО «Олжа Беляевка», предполагает осуществлять контроль расчетным методом на источниках, и инструментально на СЗЗ

2.2.3. Мониторинг сточных вод.

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
*	*	*	*	*

* **Примечание:** ТОО «Олжа Беляевка», полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются

2.2.4. Мониторинг поверхностных и подземных вод.

Описываемый участок работ расположен в Алтынсаринском районе Костанайской области. Участок строительства объекта расположен в восточном направлении от с. Новоалексеевка Алтынсаринского района, на расстоянии 970м и в 1610 м в восточном направлении от котлована.

Также, согласно картографическим данным, ближайшим крупным водным объектом является озеро Убаган, которое расположено на расстоянии 13 км в юго-восточном направлении от участка работ.

Согласно ответа 23.02.2024 №ЗТ-2024-03240231 РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» сообщает следующее: Изучив представленную карту схему, в том числе указанные в ней географические координаты запрашиваемого Вами земельного участка установлено, что в границах представленных координат по адресу Алтынсаринский район, с.Новоалексеевка поверхностные водные объекты, а так же установленные водоохраные зоны и полосы отсутствуют (приложение 6 ОоВВ).

Водопроводные трубы, проложенные под потолком прокладываются в теплоизоляционном материале «К-флекс», толщиной 13мм. В коровнике запроектировано 2 больших водопроводных контура. Температура Воды +8 0С, поддерживается нагревательным прибором с циркуляционным насосом.

В коровнике, доильном и родильном отделениях, запроектирован 1 большой водопроводный контур. Температура воды +8 С, поддерживается нагревательным прибором с циркуляционным насосом. По средством скребка навоз соскребается в канал навозоудаления. Отвод навоза из канала навозоудаления осуществляется несколько раз в сутки под гидростатическим давлением при запуске насоса навозоудаления, установленном в предлагауне.

Система хозяйственно-питьевого водопровода обеспечивает питьевые и хозяйственно-бытовые нужды работающего персонала комплекса МТФ, производственно-технологические нужды и нужды наружного пожаротушения от пожарных гидрантов на сети водопровода.

Мониторинг поверхностных вод.

При проведении эксплуатационных работ изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении эксплуатационных работ не предусматривается, поэтому разработка проекта НДС не требуется.

При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается, поэтому мониторинг поверхностных вод во время добычных работ не предусматривается.

Мониторинг подземных вод.

Грунтовые условия по сейсмическим свойствам на площадке относятся к II категории СП РК 2.03-30-2017.

Уровень подземных вод зафиксирован на самых различных отметках.

Для водного бассейна оценочным критерием загрязнения являются миграционно-водные загрязнения, отражающие переход загрязнения в поверхностные и подземные воды.

В процессе эксплуатации объекта предусматривается проведение мониторинга подземных вод, во избежание негативного воздействия на подземные воды предусматривается проведение мероприятий по защите подземных вод от истощения и загрязнения.

Мониторинг воздействия предусматривается проводить в скважинах №1. Опробование в пунктах контроля необходимо проводить 1 раз в год. Всего 2 пробы. В отобранных пробах будет определяться СХА.

Таблица 8- График мониторинга воздействия на подземные воды

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места забора подземных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Скв.1	52°54'23.81"С 64°41'43.34"В	СХА	1 раз в год	Инструментальн о

2.2.5. Газовый мониторинг.

Таблица 9-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
*	*	*	*	*	*

* **Примечание:** ТОО «Олжа Беляевка», не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигон.

2.2.6. Мониторинг почвы.

Право на земельный участок закреплено договором аренды.

Вся территория используется по назначению, в соответствии с Актами на право временного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) и целевым назначением.

В геологическом строении участка изысканий принимают участие:

- 1) Четвертичные отложения современного возраста, представлены почвенно-растительным слоем;
- 2) Средне-верхнечетвертичные - современные отложения, представлены суглинком тяжелым пылеватым.

Почвенно-растительный слой (QIV) (ИГЭ-1) Суглинок тяжелый пылеватый (QIII-IV) - коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенций, ненабухающий, непросадочный, незасоленный.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований приведенных в отчете грунты исследуемой территории сложены 1 инженерно-геологическим элементом (ИГЭ 1) в перспективе строительства и эксплуатации объекта прогноз изменения литологического состава, состояния и свойств не предвидится.

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая, благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно на человека.

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с первичными данными, а также с нормативными показателями.

Для проведения мониторинга почвенного покрова рекомендуется осуществлять контроль загрязнения почв на содержание нитратов, нитритов, аммония на контрольных точках.

Мониторинг почв на контрольных точках предусматривает ежегодный контроль за изменением состояния почв в процессе эксплуатации МТФ.

Опробование почв предусматривается проводить на границе санитарно-защитной зоны 1000 метров.

В каждой точке наблюдений будут отбираться точечные геохимические пробы конвертным способом из углов и центральной части квадрата. Опробование проводится из поверхностного слоя глубиной 0 – 10 см. Вес каждой пробы – 350 - 400 гр. Точечные пробы из верхнего и нижнего слоев собираются в две групповые пробы весом по 1 кг с 4 точек СЗЗ. При составлении групповых проб материал просеивается через сито сечением 0,1 см. Отбор проб сопровождается геологическим описанием почв и кратким описанием рельефа местности в журналах документации.

В отобранных пробах осуществляется мониторинг почв на содержание нитратов, нитритов и аммония.

Периодичность отбора почвенных проб 1 раз в год, в конце лета - начале осени, т.е. в период наибольшего накопления загрязняющих веществ.

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.1-т.4 (СЗЗ)	Нитраты, нитриты, аммоний	-	1 раз в год	Методом конверта с передачей в лабораторию

* **Примечание:** ТОО «Олжа Белязкa», не предполагает проведения мониторинга почв.

2.2.7. Мониторинг биоразнообразия.

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей территории проведения работ с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Растительный мир.

Объект находится на ранее освоенной территории. Деятельность предприятия дополнительного воздействия на животный и растительный мир не вызывает.

На указанных точках географических координат земли государственного лесного фонда и ООПТ не имеются. В зоне влияния объекта строительства угрозы редким и исчезающим видам растений нет.

Район расположен в междуречье Тобола и Убагана. Растительность разнотравная с примесью ковыля. Северо-запад района занят Аракарагайским сосновым бором, северо-восток — берёзовыми лесами Сарыкольского лесного хозяйства.

Растительность в основном однообразная, степная с преобладанием типчака, ковыля и полыни. В пойме Иртыша произрастают злаковые травы. Из лесных насаждений встречаются акация, черёмуха, тополь, берёза. На севере района распространены тёмно-каштановые почвы, а на юге — каштановые.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Животный мир.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми, обитающими за пределами участка работ. Путем миграции животных и насекомых через участок нет. Отрицательное воздействие на животный мир будет незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Изменения условий обитания не повлекут за собой гибели животных.

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что на участке строительства молочно-товарной фермы в с. Новоалексеевка в Алтынсаринском районе Костанайской области согласно предоставленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: лебедь кликун, гусь пискулька, краснозобая казарка, стрепет (Приложение 7 ОоВВ).

Также, согласно ответа №ЗТ-2024-03819741 от 25.04.2024г., РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», в пределах своей компетенции в части воздействия на животный и растительный мир не возражает проведению работ указанных в Отчёте о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство молочно-товарной фермы в селе Новоалексеевка, Алтынсаринском районе, Костанайской области» при условии соблюдения лесного законодательства и законодательства в области охраны, воспроизводства и использования животного мира (Приложение 7 ОоВВ).

При проведении работ на участке все работающие предупреждаются о необходимости сохранения растений и животного мира. Запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц.

Управление ветеринарии сообщает, что на территории рабочего проекта «Строительство молочно-товарной фермы в селе Новоалексеевка, Алтынсаринском районе, Костанайской области» в радиусе 1000 метров сибирезвенные захоронения отсутствуют (приложение 8 ОоВВ).

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных будет способствовать непосредственно изъятие участка земель, автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего,

пострадают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы будут вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям.

Животный мир. Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории предприятия млекопитающих животных. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова. Поэтому, в целях определения влияния деятельности предприятия на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории участка.

Растительность. Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков предприятия с сохранившейся растительностью и рекультивированных площадях. Наблюдения на участках предприятия проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания. На рекультивированных участках - для выявления возможности естественного восстановления растительного покрова.

3. Организация внутренних проверок.

1. Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

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

Координацию производственного экологического контроля производит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (РГУ «Департамент

экологии по Костанайской области»), куда осуществляется предоставление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

Отчет по выполнению ПЭК за конкретный период предоставляется ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Производственные объекты	ежеквартально

4. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности.

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3
Руководитель	Общее руководство по организации работы предприятия по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности предприятия и выполнение плана природоохранных мероприятий.	Издает приказы распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Специалисты предприятия	Несут ответственность за соблюдение графика внутренних проверок. Своевременное выявление и контроль за своевременным устранением выявленных нарушений, за своевременное представление объективной отчетности.	Ведут запись выявленных нарушений в журналы трехступенчатого контроля. Составляют акты производственного контроля и выдают предписания об устранении выявленных нарушений.

5. Действия в нештатных ситуациях.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию,

по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Ведение контроля в штатной и в нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными. После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

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

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами 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 Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического.

Специалисты предприятия в области охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

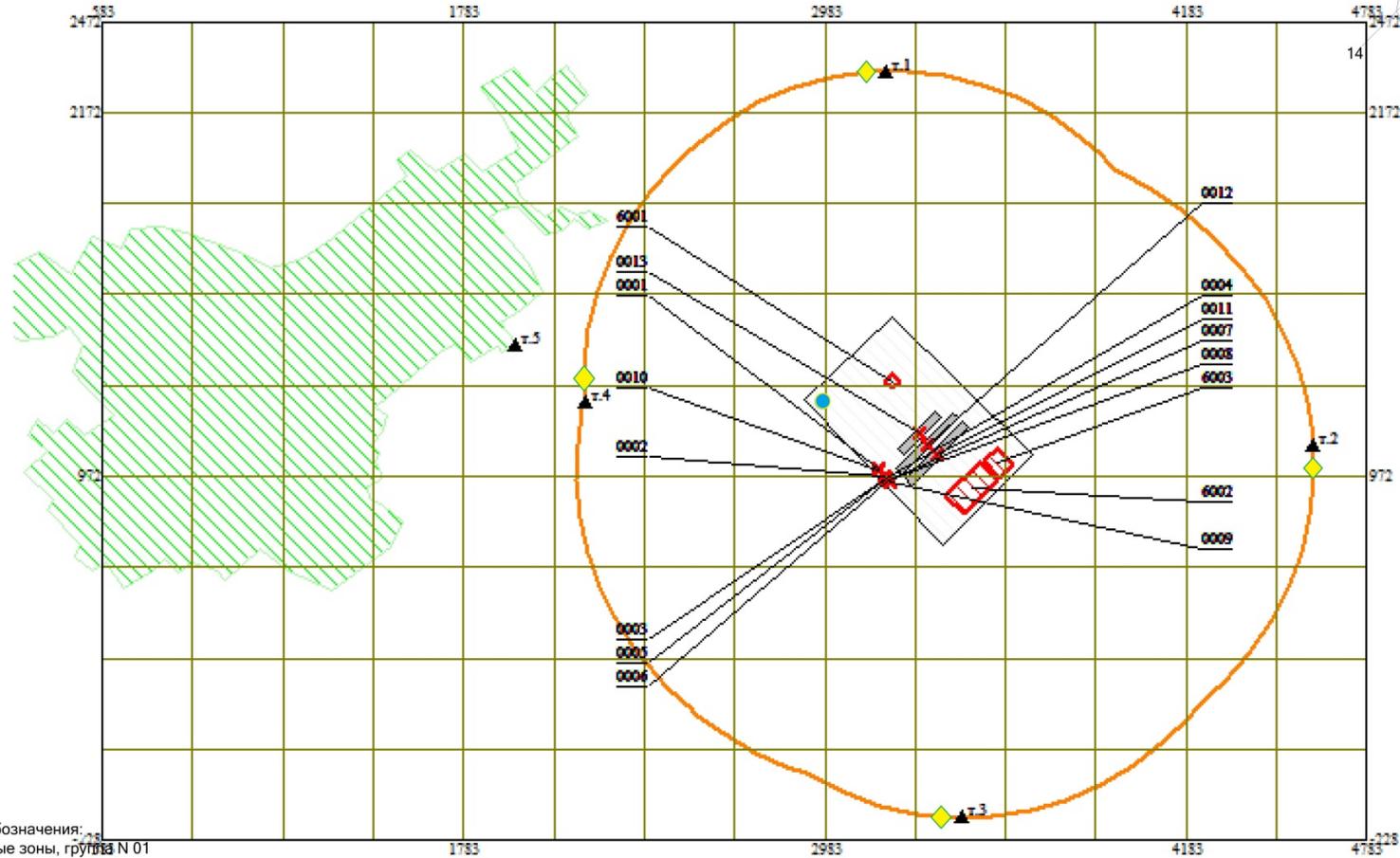
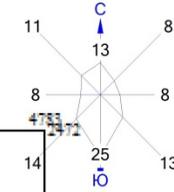
- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

Список используемой литературы.

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Приложение 1.

Город : 963 Алтынсаринский район
 Объект : 0001 Молочно-товарная ферма в с.Новоалексеевка Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Производственные здания
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Наблюдательная скважина
 - Точки отбора проб почвы

- 0001 - Труба №1
- 0002-0009 - Сбросные клапаны в резервуарах
- 0010 - Компрессорная установка
- 0011 - Здание коровника №1
- 0012 - Здание коровника №2
- 0013 - Доильное и родильное отделения
- 6001 - Кормоцех
- 6002 - Лагуна
- 6003 - Площадка буртования навоза

