Г		1	Cnov	1		Пантинатоговить волини	(тыс.тенге)/дополнительны				Источники	Orango and vice and another control of the control	Периодология (периодия
№ п/п Наименование мероприяти:	я Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	финансирования	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия*	Примечание (причины неисполнения)
'	•	!					Охрана атмосферного возд				1 1		,
Проведение работ по пылеподавлению на территории предприятия и автодорогах	Технический отчет	г Технический персонал	09.2025 г 12.2031 г.	285,714	285,714	285,714	285,714	285,714	285,714	285,714	собственные средства	Уменьшение пления от источников загрязнения.	-
Проведение контроля загрязняющих веществ в атмосфере на границе СЗЗ	Протокола, ежеквартальный отчет	Эколог предприятия	09.2025 г 12.2031 г.	285,714	285,714	285,714	285,714	285,714	285,714	285,714	собственные средства	Контроль за состоянием окружающей среды	-
Внедрение технологически решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива (контрол температуры и загрузки вручную)	Технический отчет	г Технический персонал	09.2025 г 12.2031 г.	42,857	42,857	42,857	42,857	42,857	42,857	42,857	собственные средства	Уменьшение выбросов ЗВ от транспорта.	-
Контроль за дымовыми газаг автотранспортных средств ежегодные замеры дымности токсичности	, протокола, ежеквартальный	Эколог предприятия	09.2025 г 12.2031 г.	150	150	150	150	150	150	150	собственные средства	Предотвращение и снижение выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников	-
Проведение своевременног техосмотра и техобслуживания оборудования	о Технический отчет	г Эколог предприятия	09.2025 г 12.2031 г.	100	100	100	100	100	100	100	собственные средства	Предотвращение и снижение выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников	
Итого				864,285	864,285	864,285	864,285	864,285	864,285	864,285			
1		1			1		2. Охрана водных объектов	ı	1		1	1	
1 - Итого	-	-	-	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	0	-		-
				·	<u>'</u>		здействия на прибрежные и во		<u> </u>	·			
1 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого						<u> </u>	1.6						
	1	I	ı	1		Ι	4. Охрана земель	ı	1	ı	1		
Рекультивация													
деградированных территори нарушенных и загрязненных результате  1 антропогенной деятельност земель (провдение рекультивационных работы после завершения работы	з в Отчет по актам и выполненных работ	Эколог предприятия	не ранее 2035 года (срок эксплуатации установки — не менее 10 лет)	0	0	0	0	0	0	0	собственные средства	Защита земель от деградации	-
предприятия)  Итого				0	0	0	0	0	0	0			
		Т					5. Охрана недр				_		
1 - Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<del>-</del>
HIOIO		<u> </u>			<u> </u>	6. Oxi	рана животного и растительно	го мира	-	ļ		<u> </u>	
Движение автотранспорта і специализированной технив только по существующим дорогам	ти Технический отчет	г Технический персонал	09.2025 г 12.2031 г.	0	0	0	0	0	0	0	собственные средства	Снижение рисков антропогенного воздействия на окружающую природную среду	-
Оборудование контейнеров отходами производства и потребления крышками		г Технический персонал	09.2025 г 12.2031 г.	10	10	10	10	10	10	10	собственные средства	Снижение рисков антропогенного воздействия на окружающую природную среду	-
Итого				10	10	10	10	10	10	10			
Регулярный вывоз отходов 1 производства (шлака) на центральный полигон	отчет по актам выполненных работ	Технический персонал	09.2025 г 12.2031 г.	100	100	100	7. Обращение с отходами	100	100	100	собственные средства	Предотвращение и снижение выбросов загрязняющих веществ от территории временного хранения отходов шалка	-
2 Раздельный сбор и хранени отходов	е Протокола, ежеквартальный отчет	Эколог предприятия	09.2025 г 12.2031 г.	142,857	142,857	142,857	142,857	142,857	142,857	142,857	собственные средства	Недопущение загрязнения территории и прилегающих зон.	-
				242,857	242,857	242,857	242,857	242,857	242,857	242,857			
Итого		1		L	1	0 P	ная, биологическая и химическ	ая безопасиссти	1	l	1		
1 -	1 -	_	-	· -	-	<ol> <li>гадиационн</li> </ol>	ал, опологическая и химическ	ал осзопасность	T -	l -	-		
Итого												<u> </u>	
					-	9. Внедрение систе	м управления и наилучших бе	вопасных технологий	_				
Проведение противопожарні 1 мероприятий и мероприяти по технике безопасности		г Эколог предприятия	09.2025 г 12.2031 г.	0	0	0	0	0	0	0	собственные средства	Защита земель от деградации	
Итого				<u> </u>	1	10 110 110 110 110 110 110 110 110 110	довательские, изыскательские	u anusue naanaformu					
1 -	1 -	_	-	T -	1 -	10. паучно-исслед	-		1 -	l -	-	-	-
Итого				1	1	1							
ВСЕГО				1117,142	1117,142	1117,142	1117,142	1117,142	1117,142	1117,142			

# Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды

1. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категории.

ИП «Алтаева Л.А.» Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработке отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО.

Месторождение - Улытауская область, город Жезказган, посёлок Строителей, в производственной зоне, на основании договора аренды помещения площадью 97,3 м<sup>2</sup>.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от источников загрязнения атмосферы: 0,530154 тонн/год.

2. Оператор предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий, снижению антропогенного воздействия при реализации деятельности рассматриваемой пиролизной установки PyroGreenUnit.

Не подлежат включению в проект плана мероприятия, направленные на обеспечение эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, устройств природоохранного значения, необходимых для обеспечения соблюдения экологических требований, которым объект ранее соответствовал на дату подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категории.

3. Для каждого мероприятия оператором указывается:

Мероприятие 1. Проведение работ по пылеподавлению на складе и автодорогах.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Пылеподавление в теплое время года, каждые 2 часа при проведении работ.

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

промплощадка предприятия

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

Пыль неорганическая

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

отсутствуют

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствует

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

отсутствуют

## Мероприятие 2. Проведение контроля загрязняющих веществ в атмосфере на границе C33

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль на границе СЗЗ за состоянием окружающей среды, аккредитованной лабораторией

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствует

### загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

отсутствуют

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

заключение договора с аккредитованной лабораторией.

Мероприятие 3. Внедрение технологических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива (контроль температуры и загрузки вручную).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Техническим персоналом контроль температуры и загрузка рассматриваемого оборудования вручную

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствует

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

0,530154 тонн/год

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствует

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

отсутствуют.

Мероприятие 4. Контроль за дымовыми газами автотранспортных средств, ежегодные замеры дымности и токсичности

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Замеры токсичности и дымности аккредитованными лабораториями

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствует

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

углерод оксид

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

отсутствует

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

заключение договора с аккредитованной лабораторией.

Мероприятие 5. Проведение своевременного техосмотра и техобслуживания оборудования.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Проведение своевременного техосмотра и техобслуживания оборудования

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствуют

### загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные C1-C6, углеводороды предельные C6-C10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

0,530154 тонн/год

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

отсутствуют

Мероприятие 6. Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель (проведение рекультивационных работ после завершения работы предприятия)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Провести рекультивационные работы аккредитованной организацией, специальное оборудование и техника.

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствуют

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

отсутствуют

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

отсутствуют.

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

Заключение договора с аккредитованной организацией, наличие оборудования и техники.

Мероприятие 7. Движение автотранспорта и специализированной техники только по существующим дорогам.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Провдеение регулярного наблюдения за движением автотранспорта и специализированной техники

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствуют

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

отсутствуют

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

отсутствуют.

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

отсутствуют

Мероприятие 8. Оборудование контейнеров с отходами производства и потребления крышками

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Регулярная проверка и при необходимости оборудование контейнеров с отходами произвосдтва и потребления крышками

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствуют

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

отсутствуют

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

отсутствуют.

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

отсутствуют

Мероприятие 9. Регулярный вывоз отходов производства (шлака) на центральный полигон

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Вывозить отходы с помощью специализированной организацией на основе договора. соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

Промышленная площадка.

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

Отходы производства.

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

до 35 т.

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

Заключение договора с организацией по вывозу отходов.

#### Мероприятие 10. Раздельный сбор и хранение отходов

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Производить сбор и хранение отходов в специльных местах.

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

Промышленная площадка.

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

ТБО

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

1,676 т.

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

Наличие специальных мест и контейнеров для раздельного сбора отходов.

# Мероприятие 11. Проведение противопожарных мероприятий и мероприятий по технике безопасности

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Проведение противопожарных мероприятий и мероприятий по технике безопасности с персоналом находящимся на промплощадке.

соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов:

отсутствуют

загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

отсутствуют

параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия:

отсутствуют.

побочное негативное воздействие на окружающую среду:

отсутствуют

необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

отсутствуют