

"СОГЛАСОВАНО"

Председатель комитета экологического регулирования и контроля
Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

Кожиков Е.С

« » 2026 г

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель директора ДБ и ОТ,ООС
Дәтіп Б.Б.
Заместитель начальника ОБКРС
Чыңгыз Сяодун
" 2026 г.
КЖЕК, КОКД
ДБИОТ, ООС

План мероприятий по охране окружающей среды на 2027-2029 годы

Наименование предприятия: АО «Мангистаумунайгаз»
Наименование объекта: ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обосновани е	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей на конец 2027-2029 годы			Срок выполнен ия	Объем финансир ования тыс. тенге	Ожидаемый экологически й эффект от мероприятия, тонн/год
			г/сек			2027 год	2028 год	2029 год			
1	2	3	4	5	6	7			8	9	10
1.	Установка меж факельной инжекционной газовой горелки (МИГГ)										
1	Углерод оксид	ЦДНГ – 1 ГУ Северное Карагие ПН- 70	0.0020496		0.017234809	0.0020496	-	-	31.12.2027 год	930	0.0020496
	Метан		0.0020496		0.0020496	-	-	0.0020496			

2	Углерод оксид	ЦДНГ- 1 ГУ- 15 ПН- 70	0.0103320	ПНЭ (НДВ) ПУ «ЖМГ на 2027- 2029 годы	0.031352994	0.010332	-	-	31.12.2027 год	930	0.0103320
	Метан		0.0103320		0.031352994	0.010332	-	-			0.0103320
3	Углерод оксид	ЦДНГ- 1 ГУ- 16 ПН- 70	0.0155400		0.035948584	0.01554	-	-	31.12.2027 год	930	0.0155400
	Метан		0.0155400		0.035948584	0.01554	-	-			0.0155400
4	Углерод оксид	ЦДНГ- 1 ГУ- 18 ПН- 70	0.0066360		0.016911487	0.006636	-	-	31.12.2027 год	930	0.0066360
	Метан		0.0066360		0.016911487	0.006636	-	-			0.0066360
5	Углерод оксид	ЦДНГ- 3 ГУ- Асар- 1 ПП- 1,6 (№1)	0.0254100		0.03073442	0.02541	-	-	31.12.2027 год	930	0.0254100
	Метан		0.0254100		0.03073442	0.02541	-	-			0.0254100
6	Углерод оксид	ЦДНГ- 2 ГУ- 1 печь УНТВ	0.0378336		0.079133498	0.0378336	-	-	31.12.2027 год	930	0.0378336
	Метан		0.0378336		0.079133498	0.0378336	-	-			0.0378336
7	Углерод оксид	ЦДНГ- 3 ГУ- Асар- 1 ПП- 1,6 (№2)	0.0202440		0.043358641	0.020244	-	-	31.12.2027 год	930	0.0202440
	Метан		0.0202440		0.043358641	0.020244	-	-			0.0202440
Сокращение выбросов ЗВ при ликвидации «исторических» замазученных территорий и использование восстановленного грунта на очищенную территорию для проведения рекультивации											
2.	Углевородорды C12- C19	ПУ «ЖМГ»	0	ПНЭ (НДВ) ПУ «ЖМГ на 2027- 2029 годы	4,3456	2.04377	0.54515	0	31.12.2029 год	7 038 208	118.29593
3.	Озеленение территории ПУ «Жетыбаймунайгаз, посадка деревьев	АБК цехов	220шт.	Годовой план закупа на 2027- 2029 год В рамках реализации экологическ ой акции «Таза Казакстан»	220 шт.	220 шт.	220 шт.	220 шт.	31.12.2029 год	17 205	4.84

Пояснительная записка к плану мероприятий по охране окружающей среды

1. Установка микрофакельной инжекционной газовой горелки (МИГГ)

Общая характеристика с указанием основных технических параметров газовой горелки МИГГ:

1. Микрофакельная инжекционная газовая горелка (МИГГ) среднего давления предназначена для сжигания нефтяного и попутного газов в топках котлов и печей подогрева нефти и воды, где нецелесообразна принудительная подача воздуха.
2. Конструкция МИГГ позволяет обеспечить теплотехнические и экологические параметры топлива сжигающей установки:
 - Качественное сжигание топлива, исключаящие образование вредных продуктов неполного горения;
 - Сокращение времени пребывания продуктов сгорания в зоне высоких температур, приводящее к уменьшению образования «термических» оксидов азота;
 - Увеличение и равномерное тепловыделение в топочном пространстве;
 - Устойчивое и стабильное горение пламени;
 - Уменьшение шума при широких режимах горелках;
 - МИГГ устанавливается на источниках, которые показывали превышения выбросов загрязняющих веществ.
3. Мероприятия разработаны для снижения выбросов метана, оксида углерода (II);
4. Мероприятия направлены на достижение нормативов согласно Разрешения на воздействие в окружающую среду;
5. Побочные негативное воздействие на окружающую среду:
 - Метан (CH₄) – это углерод, являющийся основным компонентом природного газа. Этот газ также является основным компонентом «парникового эффекта», поскольку его способность удержанию тепла в атмосфере и таким образом оказывает влияние на температуру и климат Земли;
 - Оксид углерода (II) – ядовитый газ, негативно влияющий на здоровье людей и окружающей среды;
 - В бюджете на 2027 год предусмотрены затраты для приобретения МИГГ, будет производиться закуп оборудования на 2027 год.
 - Достижение нормативов согласно календарному графику.

2. Сокращение выбросов ЗВ при ликвидации «исторических» замазученных территорий и использование восстановленного грунта на очищенную территорию для проведения рекультивации

1. На 2027–2029 годы запланированы работы по восстановлению (переработке и утилизации) 391 011,53 тонны «исторических» отходов на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз»;
2. Мероприятие разработано для уменьшения выбросов углеводородов C12-C19;
3. Мероприятие направлено для уменьшения выбросов углеводородов C12- C19;
4. В бюджете на 2027-2029 годы предусмотрены затраты на общую сумму:
 - 2027г.- 2 423 891 тыс/тенге;
 - 2028г.- 2 380 696 тыс/тенге;
 - 2029г.- 2 233 621 тыс/тенге.

5. Достижение нормативов согласно календарному плану.

3. Проект создания зеленой полосы - Мероприятия, направленное на создание зелёных зон вокруг промышленных площадок для снижения уровня загрязнения воздуха и шума. Зелёные насаждения помогают охладить окружающую среду за счёт испарения воды растениями и создания тенистых зон. Кроме того, озеленение способствует восстановлению и созданию среды обитания для местной флоры и фауны, поддерживая биоразнообразие. Окрестные зелёные зоны также положительно влияют на здоровье и благополучие сотрудников: они снижают уровень стресса, улучшают психологическое состояние и повышают производительность труда, на протяжении 2025-2026 года. на месторождении были высажены 4000 деревьев рода Айланта и Каталпа, вид которых хорошо адаптируется на местности, так как полив зелёных насаждений в засушливом регионе весьма сложен, в связи с этим на 2027 год запланировано посадка деревьев в количестве 220 шт. – они могут обеспечивать кислородом население, улучшая качество воздуха и способствуя общему здоровью населения. В среднем одно дерево поглощает около 22 кг CO₂ в год. Следовательно, 220 деревьев могут поглощать примерно 4 840 кг (или 4,84 тонны) CO₂ ежегодно. Это поможет компенсировать выбросы парниковых газов от промышленных объектов и транспорта;

Руководитель СООС и ПГ ДБиОТ,ООС



Бекмагамбетов А.З.