

УТВЕРЖДАЮ

Финансовый директор



Исаков Д.А.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2028гг.

Наименование предприятия: ТОО "Varro Operating Group

Наименование объекта: Месторождение Толкын

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов накопления отходов

№. п.п.	Мероприятия по соблюдению нормативов	Объект /источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование (ссылка на источник требований)	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей			Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						2026	2027	2028			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Утилизация попутных и природных газов путем использования на собственные нужды (применение в качестве топлива в печах, подогревателях, газомотокомпрессорах, газогенераторах)	ист. № 0101, 0122, 0123, 143, 0162, 0206, 0207, 0264, 0293, 295, 0304, 0305, 0313, 0314, 0315, 0331-0332, 0344-0346, 1129	89,63644 т/год	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	89,63644 т/год	89,63644 т/год	89,63644 т/год	89,63644 т/год	2028	100000,00*	Снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
2	Снижение содержания сероводорода в составе газа вследствие очистки газа от сероводорода путем применения нейтрализатора	Месторождение Толкын	-	СТ РК 1666-2007. Газы горючие природные, поставляемые и транспортируемые по магистральным газопроводам	-	-	-	-	2028	2000,00*	Снижение загрязнение.

3	Проведение периодического пылеподавления	Месторождение Толкын		ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	-	-	-	-	2028	2000,00*	Снижение загрязнения
5	Использование в исправном техническом состоянии строительной техники и автотранспорта, проверка на токсичность перед выездом на площадку предприятия	Месторождение Толкын	-	Регламент безопасной эксплуатации и наземных транспортных средств ТОО "Varro Operating Group	-	-	-	-	2028	30*	Предотвращение загрязнения воздуха на рабочих зонах и прилегающих территориях
5	Лабораторный анализ сточных вод по физико-химическим показателям перед подачей на очистные сооружения и после очистки перед сбросом на поля фильтрации (КНС № 1,3) Лабораторный анализ сточных вод по микробиологическим показателям после очистки перед сбросом на поля фильтрации (КНС № 3)	КНС № 1,3	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	Проект нормативов предельно допустимых сбросов м/р Толкын на 2026-2028 гг.	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	2028	400,00*	Контроль эффективности очистки сточных вод и предотвращение поступления загрязнённых стоков в окружающую среду.
6	Обеспечение работоспособности очистных сооружений сточных вод посредством комплектования запасных частей своевременного ремонта и заменой.	Очистные сооружения	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	Проект нормативов предельно допустимых сбросов м/р Толкын на 2026 - 2028 гг.	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	10927,6 г/ч, 39,26576 т/год	2028	300,00*	Снижение концентраций загрязняющих веществ в сточных водах и предотвращение аварийных ситуаций на очистных сооружениях
7	Контроль за состоянием грунтовых вод, их качественным составом посредством мониторинговых скважин на м/р Толкын	Мониторинговые скважины на месторождении Толкын (15 ед.)	-	Программа экологического контроля на 2026-2028 гг.	-	-	-	-	2028	500,00*	Предотвращение загрязнения подземных вод
8	Передача хозяйственно-бытовых сточных вод	Вахтовый городок месторождения Толкын	-	Утилизация сточных вод с целью недопущения загрязнения окружающей среды	-	-	-	-	2028	1000,00*	Снижение риска загрязнения почвы и подземных вод
9	Повторное использование очищенной воды (на пылеподавление и полив зеленых насаждений)	Месторождение Толкын	1350 м3/год	Повторное использование воды, с целью экономии природных ресурсов	1350 м3/год	1350 м3/год	1350 м3/год	1350 м3/год	2028	по факту	Сокращение водопотребления и рациональное использование водных ресурсов

10	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния	Месторождение Толкын	-	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	-	-	-	-	2028	по факту	Сохранение плодородия и предотвращение деградации земельных ресурсов
11	Промыслово-геофизический мониторинг (ГИС контроль за разработкой месторождения)	Месторождение Толкын	-	Рабочая программа ТОО "Varro Operating Group"	-	-	-	-	2028	30000,00*	Обеспечение рациональной разработки месторождения и предотвращение отрицательных изменений в недрах
12	Внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию	Месторождение Толкын	-	Рабочая программа ТОО "Varro Operating Group"	-	-	-	-	2028	По факту	Снижение риска загрязнения подземных горизонтов и нарушение структуры недр.
13	Мониторинг за состоянием недр и контроль за разработкой месторождения (Полевые работы, информационный отчет)	Месторождение Толкын	-	Рабочая программа ТОО "Varro Operating Group"	-	-	-	-	2028	5000,00*	Своевременное выявление нарушений и обеспечение безопасной эксплуатации недр.
14	Мероприятия по озеленению путем посадки саженцев деревьев и кустарников, характерных для данной территории и уходу за насаждениями	Месторождение Толкын	-	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	-	-	-	-	2028	300,00*	Улучшение микроклимата и снижение запыленности, повышение биологического разнообразия.
15	Проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами.	Месторождение Толкын	-	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	-	-	-	-	2028	3000*	Восстановление нарушенных территорий и предотвращение дальнейшего загрязнения окружающей среды
16	Проведение мероприятий по вторичному использованию отходов (металлолом)	Месторождение Толкын	-	Программа управления отходами	50	50	50	50	50	2000*	Сокращение объемов образования отходов
17	Проведение радиологического контроля на объектах предприятия с помощью радиометра-дозиметра "ДКС-96"	Месторождение Толкын	-	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК,	-	-	-	-	2028	1000*	Обеспечение радиационной безопасности персонала и предотвращение загрязнения окружающей среды радионуклидами.

				Приложение 4							
18	Инвентаризация выбросов парниковых газов (ПГ)	Месторождение Толкын	-	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	-	-	-	-	2028	600*	Определение объемов выбросов ПГ и формирование базы данных для снижения углеродного следа предприятия.
19	Верификация отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов (ПГ)	Месторождение Толкын	-	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	-	-	-	-	2028	*	Подтверждение достоверности данных об эмиссиях ПГ
20	Проведение инструментального контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью недопущения превышения нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду	Месторождение Толкын	-	Программа экологического контроля на 2024-2028 гг.	-	-	-	-	2028	1000*	Недопущение превышения установленных нормативов
21	Распространение информации в области охраны окружающей среды		-	ЭК РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК, Приложение 4	-	-	-	-	2028	10*	Повышение экологической осведомленности работников и формирование культуры природоохранного поведения.

Примечание:

* - прогнозные объемы финансирования. Приняты по ценовым/коммерческим предложениям