



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «Pangea Engineering»

Ни А.А.

« 30 » апреля 2026 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026 – 2029 годы

Наименование предприятия: **ТОО «Pangea Engineering»**

Наименование объекта: **Пробная эксплуатация месторождения «Таган Южный» на 2026 – 2029 гг.**

№ п.п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей, на конец года				Срок выполнения	Объем финансирования,	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Пылеподавление путем орошения в период планировки площадки при движении спецтехники и ведении выемочно-погрузочных работ, с поверхностей складов пылящих материалов	Промплощадка месторождения	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Приложение 4 к ЭК РК от 2 января 2021 г. № 400 -VI ЗРК. 1. Охрана атмосферного воздуха, подпункт 9.	8,43 т/год	Снижение выбросов пыли до 30%,	Снижение выбросов пыли до 30%,	Снижение выбросов пыли до 30%,	Снижение выбросов пыли до 30%,	2026-2029гг	200	Снижение выбросов пыли до 2,529 тонны пыли в год
2	Мероприятие по сокращению использования пресных вод на технические нужды. Повторное использование бурового раствора путем отстаивания и использования очищенной части на последующей скважине.	Буровые сточные воды	Снижение объемов буровых стоков за счет оборотного водоснабжения, очищенный буровой раствор	Приложение 4 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. 2. Охрана водных объектов подпункт 8.	7300 куб.м/ год	Экономия до 50%	Экономия до 50%	Экономия до 50%	Экономия до 50%	2026-2029гг	200	Сокращение потребляемого объема пресных вод до 50%, снижение производстве нных стоков

№ п.п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей, на конец года				Срок выполнения	Объем финансирования,	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			используются на последующей скважине									до 3650 куб.м.
3	Подготовка гидроизолированных площадок для временного размещения отходов производства и потребления, организация контроля движения отходов и своевременная передача отходов специализированной организации для утилизации	Временное хранение отходов на промплощадке ПЭ	Отработанный буровой раствор и буровые сточные воды, отработанные масла, металлолом, огарки сварочных электродов, строительный мусор, тара и ТБО	Приложение 4 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. 7. Обращение с отходами	до 80 т/год	61 т	64 т	72 т	47 т	2026-2029гг	1 000	Сокращение площадей нагрузки на почвенный покров. Защита почвенного покрова и подземных
4	Снятие, сохранение плодородного слоя почвы до окончания работ с площади 80 м x 80 м, при проведении работ. Техническая рекультивация нарушенных земель по окончании работ, возврат снятого грунта и восстановление естественного природного состояния	Промплощадка проектных скважин. 1,9 га/скважину, всего 11,4 га	Возврат снятого грунта и восстановление нарушенного слоя почвы	Приложение 4 к ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. 4. Охрана земель	9 052,8 тонн грунта/год	9 052,8 тонн	9 052,8 тонн	9 052,8 тонн	9 052,8 тонн	2026-2029гг	200	Вспашка и рыхление 9 052,8 тонн поверхностного грунта, что даст возможность улучшить ее структуру, обеспечивая поступление воздуха, воды и питательных веществ к корням растений, способствующим их

№ п.п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей, на конец года				Срок выполнения	Объем финансирования,	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												здоровому росту и развитию
5	Мероприятия по озеленению	Участок – 1,9 га/скважина	Кустарник – 20 шт., вяз мелколистный – 20 шт., сирень обыкновенная – 10 шт.	пп.6 п 6 Приложения 4 к ЭКРК от 02.01.2021 №400-VI ЗРК	0,3 га/год	50 саж.	50 саж.	50 саж.	50 саж.	2026-2029гг	800	Озеленение до 0,3 га/год
6	Участие в экологических акциях, семинарах по повышению квалификации	—	—	—		1 курс	1 курс	1 курс	1 курс	2026-2029 гг.	1200	Экологическое просвещение
	Всего										3600	