



**КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛИУМ ОПЕРЕЙТИНГ Б.В.
KARACHAGANAK PETROLEUM OPERATING B.V.**

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

Marco
Marsili
General Director

« 10 » ноября 2025 г

Марко Марсили

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КПО
ДЛЯ ЭКСПОРТНОГО КОНДЕНСАТОПРОВОДА КПК-БОЛЬШОЙ ЧАГАН-
АТЫРАУ (АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ) НА 2026–2030 гг.**

План мероприятий по охране окружающей среды на 2026-2030 годы.

Наименование предприятия: Караганак Петролиум Оперейтинг Б.В. (КПО)

Наименование объекта: Экспортный конденсатопровод КПК-БОЛЬШОЙ ЧАГАН-АТЫРАУ (Атырауская область)

Таблица 1. Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ*

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей на конец 1 года (2023 г.)	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Мероприятия, направленные на снижение воздействия на окружающую среду, сохранение природных ресурсов и принятие управленческих решений для снижения воздействия	-	-	Таблица 2 План мероприятий по охране окружающей среды	-	-	2024-2030 гг	1 068 370

Примечание:

*КПО запрашивает экологическое разрешение на воздействие сроком на 2026-2030 гг. На данный период не запланировано мероприятий, связанных с реализацией технических решений по снижению эмиссий (выбросы, сбросы), приемлемых для включения в форму плана мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 16 к «Правилам выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.

Вместе с тем, на 2026-2030 годы в КПО запланирована реализация ряда мероприятий по охране окружающей среды, направленных на снижение воздействия на окружающую среду, сохранение природных ресурсов и принятие управленческих решений для снижения воздействия в процессе производственной деятельности предприятия путем:

- проведения исследований качества компонентов окружающей среды с целью подтверждения минимального воздействия на окружающую среду;
- охраны воздушного бассейна;
- охраны и рационального использования водных ресурсов;
- охраны флоры и фауны;
- внедрения систем управления и наилучших безопасных технологий;
- регулярного проведения ТО и ремонта с целью минимизации выбросов в атмосферу и снижения воздействия на окружающую среду;
- проведения мероприятий по повышению экологической культуры и осведомленности персонала Терминала Атырау.

Объем финансирования данных мероприятий включен в пункт 1 Таблицы 1.

Детальная расшифровка по данным мероприятиям приведена в Таблице 2.

Таблица 2. План мероприятий по охране окружающей среды

№	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ на 2026-2030	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		Годы					Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					Начало	Конец	2026	2027	2028	2029	2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 Охрана воздушного бассейна												
1. 1	Исследование качества атмосферного воздуха на НПС Атырау и вдоль трассы экспортного трубопровода по Атырауской области	Исследование качества атмосферного воздуха в соответствии с утвержденной программой ПЭК.	1,740 ₮	c/c	Январь 2026	Декабрь 2030	348 ₮	348 ₮	348 ₮	348 ₮	348 ₮	Подтверждение минимального воздействия на окружающую среду
1. 2	Регулярное проведение ТО и ремонт горелок бойлеров	Техническое обслуживание горелок бойлера согласно графика, настройка оптимального режима горения, составление режимных карт и отчётов о составе газовоздушной смеси выброса.	3,601 ₮	c/c	1 квартал 2026	3 квартал 2030	1,637 ₮	0 ₮	0 ₮	1,964 ₮	0 ₮	Минимизация выбросов в атмосферу и снижение воздействия на окружающую среду
1. 3	Регулярное проведение ТО и ремонт двигателей дизельного генератора (АДГ) и дизельного пожарного насоса	Проведение технического обслуживания двигателей, замена фильтров, проверка параметров работы газораспределительного механизма (ГРМ), наладка. Периодичность технического обслуживания -5 раз в год.	28,949 ₮	c/c	4 квартал 2026	4 квартал 2030	5,563 ₮	5,674 ₮	5,788 ₮	5,903 ₮	6,021 ₮	Минимизация выбросов в атмосферу и снижение воздействия на окружающую среду
Итого по разделу:		34,291 ₮					7,548 ₮	6,022 ₮	6,136 ₮	8,215 ₮	6,369 ₮	
2 Охрана и рациональное использование водных ресурсов												
2. 1	Проведение внутритрубной диагностики каждые 5 лет, своевременный ремонт после проведения диагностики .	1.Очистка трубопровода. 2. Прогон диагностического скребка. 3. Отчет по выявленным дефектам на трубопроводе.	1,013,619 ₮	c/c	2 квартал 2029	3 квартал 2029	0 ₮	0 ₮	0 ₮	1,013,619 ₮	0 ₮	Снижение потенциального воздействия на ОС: предотвращение загрязнения водных источников и сохранение водной биоты .

№	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ на 2026-2030	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		Годы					Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					Начало	Конец	2026	2027	2028	2029	2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4. Проведение ремонта. Периодичность -1 раз в 5 лет.										
	Итого по разделу:		1,013,619 ₮				0 ₮	0 ₮	0 ₮	1,013,619 ₮	0 ₮	
3	Охрана флоры и фауны											
3.1	Уход за лесонасаждениями собственных посадок территории НПС Атырау	Уход за деревьями и кустарниками 2015 года посадок высаженных самостоительными силами объекта на площади 4 га.	Собственными силами (не требует дополнительных затрат)	c/c	2 квартал 2026	3 квартал 2030	Собственными силами	Собственными силами	Собственными силами	Собственными силами	Собственными силами	Очищение воздушных потоков, снижение скорости ветра, предотвращение эрозионных процессов, сохранение влаги в почве и повышение ее плодородия, улучшение среды обитания животных и птиц.
3.2	Проведение научных, изыскательских работ по сохранению биоразнообразия вдоль трассы экспортного трубопровода КАТС с периодичностью 1 раз в 5 лет. Разработка ПМСБ в рамках выполнения ПМСБ 2023-2030.	Мониторинг флоры и фауны вдоль трассы экспортного трубопровода КАТС с периодичностью 1 раз в 5 лет. Разработка ПМСБ на следующий период	7,150 ₮	c/c	2 квартал 2026	4 квартал 2029	3150	0	0 ₮	4,000 ₮	0 ₮	Сохранение популяции редких видов флоры и фауны вдоль трассы экспортного трубопровода КАТС. Косвенный экологический эффект
	Итого по разделу:		7,150 ₮				3,150 ₮	0 ₮	0 ₮	4,000 ₮	0 ₮	
4	Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий											
4.1	Замена ртутных ламп на светодиодные	Замена осветительных приборов: Вспомогательное здание, подпорная насосная, здание противопожарных насосов, резервуарный парк.	c/c	c/c	3 квартал. 2027, 2030	4 квартал. 2027, 2030	c/c	c/c	c/c	c/c	c/c	Снижение воздействия на ОС
	Итого по разделу:		Затраты будут уточнены				0 ₮	Затраты будут уточнены	0 ₮	0 ₮	Затраты будут уточнены	
5	Научно-исследовательские,-изыскательские и другие разработки											
5.1	Исследование качества компонентов окружающей среды на НПС Атырау и вдоль трассы экспортного	Исследование качества почвы, грунтовых вод, поверхностных вод, сточных вод и промывбросов в соответствии с	13,310 ₮	c/c	1 квартал 2026	4 квартал 2030	2,662 ₮	2,662 ₮	2,662 ₮	2,662 ₮	2,662 ₮	Подтверждение минимального воздействия на окружающую среду

№	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ на 2026-2030	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		Годы					Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					Начало	Конец	2026	2027	2028	2029	2030	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	трубопровода по Атырауской области.	согласованной программой ПЭК.										
	Итого по разделу:		13,310 ₮				2,662 ₮	2,662 ₮	2,662 ₮	2,662 ₮	2,662 ₮	
6	Экологическое просвещение и пропаганда											
6.1	Проведение учебно-тренировочных занятий (УТЗ) с персоналом по ликвидации разливов нефти	1. Проведение теоретических и практических занятий на тему "Локализация и сбор возможных разливов нефти и нефтепродуктов" с персоналом АР и привлечением подрядчика. 2. Проведение учений по ликвидации разливов нефти, в соответствии со сценариями, определенными ПЛА	Собственными силами (не требует дополнительных затрат)	c/c	1 квартал 2026	4 квартал 2030	Собственными силами	Улучшение системы аварийного реагирования КПО в целях снижения уровня воздействия на окружающую среду в результате разлива нефти и нефтепродуктов.				
6.2	Повышение осведомленности персонала по вопросам охраны окружающей среды	Ежеквартальное проведение презентаций по экологической тематике для повышения экологической осведомленности персонала.	Собственными силами (не требует дополнительных затрат)	c/c	1 квартал 2026	4 квартал 2030	Собственными силами	Повышение экологической культуры персонала и осведомленности				
	Итого по разделу:		0 ₮				0 ₮	0 ₮	0 ₮	0 ₮	0 ₮	
	Всего:		1,068,370 ₮				13,360 ₮	8,684 ₮	8,798 ₮	1,028,496 ₮	9,031 ₮	