

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ

	Добыча			Транспортировка			Переработка		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Выбросы парниковых газов (ПГ)									
Прямые выбросы ПГ (CO ₂ , млн тонн)	2,5	2,3	2,0	2,4	2,7	2,1	4,4	4,8	4,6
Интенсивность выбросов ПГ (тонн CO ₂ на 1000 тонн УВС)	101	93	87	–	–	–	–	–	–
Сжигание ПНГ									
Факельное сжигание (млн тонн CO ₂)	0,3	0,2	0,13	–	–	–	–	–	–
Количество сожженного газа на единицу добытого УВС (тонн на 1000 тонн добытого УВС)	6,0	2,95	2,2	–	–	–	–	–	–
Факельное сжигание (млн м ³)	0,15	0,08	0,06	–	–	–	–	–	–
Энергоемкость									
Энергопотребление (млн ГДж)	55,2	55,5	48,2	55,6	66,0	44,6	56,8	61,3	63,8
Выбросы загрязняющих веществ									
Оксиды серы (SO _x) (тыс. тонн SO ₂)	6,7	4,8	5,6	0,2	0,2	0,3	6,5	7,2	6,9
Оксиды азота (NO _x) (тыс. тонн NO ₂)	4,8	5,3	5,4	5,5	6,2	5,6	5,9	6,9	6,7
Разливы									
Несанкционированные врезки – объем (тыс. тонн)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Несанкционированные врезки – количество	–	–	–	1	2	–	–	–	–
Нефтяные разливы – объем (суша) (тыс. тонн)	0,78	0,65	0,29	0,005	–	–	0,063	–	–
Вода									
Общий объем водозабора (млн м ³)	52,2	52,4	47,7	25,3	24,9	22,7	16,2	16,2	15,4
Водоотведение – объем (млн м ³)	1,1	0,9	0,7	1,0	1,0	0,8	8,8	9,2	9,2
Отходы									
Опасные (тыс. тонн)	220,6	846,4	824,9	2,9	46,6	40,3	39,1	62,2	128,5
Неопасные (тыс. тонн)	5,9	12,6	28,8	5,2	4,9	6,8	8,0	7,3	1,9
Всего отходов (тыс. тонн)	226,5	859	853,7	8,1	51,5	47,1	47,1	69,5	130,4*
*из них отходы бурения, суша (тыс. тонн)	174,2	193,2	178,7	–	–	–	–	–	–
*из них отходы бурения, море (тыс. тонн)	2,2	0	0	–	–	–	–	–	–

* Основная причина роста отходов по бизнес-направлению переработка нефти – это начало реализации проекта «Тазалык» на Атырауском НПЗ за счет увеличения объемов утилизации нефтешлама от зачистки емкостей и увеличения отходов от демонтажа механических очистных сооружений.

ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

GRI 103-3

Затраты	2018		2019		2020	
	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD
1 Затраты, связанные с обращением с отходами, выбросами и сбросами ЗВ, всего	11 844,6	34,3	14 847,3	38,79	18 312,1	43,0
1.1 Переработка и размещение отходов	5 833,9	16,9	9 733,2	25,43	13 190,3	30,9
1.2 Очистка выбросов и сбросов ЗВ	4 531,5	13,1	3 177,6	8,3	4 787,9	11,2
1.3 Расходы на разработку и подтверждение пакеты документов по выбросам парниковых газов	104,4	0,3	101,9	0,27	149,3	0,4
1.4 Страхование экологической ответственности	58,6	0,2	118,2	0,31	125,1	0,3
1.5 Затраты на ликвидацию экологического ущерба, включая затраты на ликвидацию разливов	1 278,8	3,7	1 460,7	3,8	0,3	0,001
1.6 Затраты на компенсационные мероприятия в области ООС	34,3	0,1	255,7	0,7	59,2	0,1
2 Инвестиции на предотвращение воздействия на окружающую среду и экологический менеджмент, всего	1 035,8	3	1 198,1	3,1	21 535,3	50,5
2.1 Персонал для обучения и подготовки работников	58,6	0,17	18,8	0,5	9,3	0,02
2.2 Внешняя сертификация и развитие системы экологического менеджмента	47,8	0,14	43,4	0,1	24,1	0,06
2.3 Персонал для общей деятельности в сфере экологического менеджмента	2,6	0,008	196,7	0,5	2,0	0,005
2.4 Исследования и разработки	548,5	1,6	366,0	1,0	820,5	1,93
2.5 Дополнительные расходы на внедрение более чистых технологий	158,4	0,5	123,5	0,3	20 665,4	48,49
2.6 Дополнительные расходы на «зеленые закупки»	2,3	0,007	360,3	0,9	7,2	0,02
2.7 Другие затраты, связанные с экологическим менеджментом	217,6	0,6	89,4	0,2	6,8	0,02

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТЕЖИ (НОРМАТИВНЫЕ)

	2018		2019		2020	
	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD
Выбросы в атмосферу от факельного сжигания ПНГ	1 998	5,8	1 054	2,7	1 170	2,7
Выбросы в атмосферу (без факельного сжигания ПНГ)	1 258	3,6	1 584	4,1	1 843	4,3
Загрязнение вод	30	0,1	63	0,2	102	0,2
Размещение отходов	258	0,7	131	0,3	109	0,3

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И МАСШТАБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К КЛЮЧЕВЫМ ЗОНАМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

304-3

Участок	Местонахождение	Ключевые зоны биоразнообразия (КБЗ)	Местонахождение по отношению к КЗБ	Площадь контрактной территории (кв. км)	План по снижению воздействия
Кансу	Каракиянский район Мангистауской области	Кендерли-Каясанская заповедная зона и Устюртский государственный заповедник	Расположен в заповедной зоне и находится вблизи заповедника	4 374,6	Принято решение о выходе из Проекта
Самтыр	Юго-восток Мангистауской области	Кендерли-Каясанская заповедная зона и Устюртский государственный заповедник	Расположен вблизи заповедника	10 396,9	Стадия проектирования поисково-разведочных работ
Урихтау	Мугалжарский район Актюбинской области	Государственный природный комплексный заказник местного значения «Кокжиде – Кумжарган»	Включает часть территории	239,9	Гидрогеологический мониторинг
Алибекмола и Кожасай	Мугалжарский район Актюбинской области	Пески Кокжиде Подземные воды Кокжиде	Находится вблизи	156,5	Гидрогеологический мониторинг
Жамбыл	КСКМ Атырауский район	Особая экологически чувствительная зона КСКМ, Новинский заказник	Расположен в заповедной зоне и включает часть территории	1 935,2	Регулярный экологический мониторинг, ограничения при проведении морских нефтяных операций
Исатай	Центральная часть КСКМ, Мангистауской область	Особая экологически чувствительная зона КСКМ	Расположен в заповедной зоне	1 060,0	Сезонные фоновые экологические исследования, Регулярный экологический мониторинг
Сатпаев	Северо-западная часть КСКМ, Атырауский район	Особо экологически чувствительная зона КСКМ	Расположен в заповедной зоне	1 481,0	Начаты процедуры по возврату территории и сдача Контракта