

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ

	Добыча			Транспортировка			Переработка		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Выбросы парниковых газов (ПГ)									
Прямые выбросы ПГ (CO ₂ , млн тонн)	2,7	2,5	2,3	1,6	2,4	2,7	4,2	4,4	4,8
Интенсивность выбросов ПГ (тонн CO ₂ на 1 000 тонн УВС)	110	101	93	–	–	–	221	216	229
Сжигание ПНГ									
Факельное сжигание (млн тонн CO ₂)	0,7	0,3	0,2	–	–	–	–	–	–
Количество сожженного газа на единицу добытого УВС (тонн на 1 000 тонн добытого УВС)	11,0	6,0	2,95	–	–	–	–	–	–
Факельное сжигание (млрд м ³)	0,3	0,15	0,08	–	–	–	–	–	–
Энергоемкость									
Энергопотребление (млн ГДж)	39,1	55,2	55,5	37,4	55,6	66,0	43,0	56,8	61,3
Выбросы загрязняющих веществ									
Оксиды серы (SO _x) (тыс. тонн SO ₂)	7,8	6,7	4,8	0,2	0,2	0,2	6,8	6,5	7,2
Оксиды азота (NO _x) (тыс. тонн NO ₂)	5,9	4,8	5,3	3,5	5,5	6,2	3,9	5,9	6,9
Вода									
Общий объем водозабора (млн м ³)	49,4	52,2	52,4	30,9	33,5	24,9	12,2	16,2	16,2
Водоотведение – объем (млн м ³)	1,1	1,1	0,9	1,4	1,0	1,0	6,5	8,8	9,2
Отходы									
Опасные (тыс. тонн)	273	220,6	846,4	8,9	2,9	46,6	41,2	39,1	62,2
Неопасные (тыс. тонн)	2,7	5,9	12,6	3,4	5,2	4,9	6,6	8,0	7,3
Всего отходов (тыс. тонн)	276	226,5	859	12,3	8,1	51,5	47,8	47,1	69,5
* из них отходы бурения, суша (тыс. тонн)	186	174,2	193,2	–	–	–	–	–	–
* из них отходы бурения, море (тыс. тонн)	2,05	2,2	0	–	–	–	–	–	–

Экологические затраты на охрану окружающей среды*

Затраты	2016		2017		2018		2019	
	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD
1 Затраты, связанные с обращением с отходами, выбросами и сбросами ЗВ, и др. мероприятиями, всего	6 682,8	19,5	10 929,4	33,5	11 844,6	34,3	14 847,3	38,79
1.1 Переработка и размещение отходов	2 330,6	6,8	5 285,1	16,2	5 833,9	16,9	9 733,2	25,43
1.2 Очистка выбросов и сбросов ЗВ	3 778,3	11,0	5 398,4	16,5	4 531,5	13,1	3 177,6	8,3
1.3 Расходы на разработку и подтверждение документов по выбросам парниковых газов	52,6	0,15	91,5	0,3	104,4	0,3	101,9	0,27
1.4 Страхование экологической ответственности	365,5	1,1	97,2	0,3	58,6	0,2	118,2	0,31
1.5 Затраты на ликвидацию экологического ущерба, включая затраты на ликвидацию разливов	152,1	0,45	1,3	0,004	1 278,8	3,7	1 460,7	3,8
1.6 Затраты на компенсационные мероприятия в области ООС	n/a	n/a	55,8	0,17	34,3	0,1	255,7	0,7
2 Инвестиции на предотвращение воздействия на окружающую среду и экологический менеджмент, всего	1 394,7	4,08	1 398,7	4,3	1 035,8	3	1 198,1	3,1
2.1 Обучение и подготовка персонала	246,3	0,7	76,4	0,2	58,6	0,17	18,8	0,5
2.2 Внешняя сертификация и развитие системы экологического менеджмента	41,3	0,11	50,0	0,16	47,8	0,14	43,4	0,1
2.3 Для общей деятельности в сфере экологического менеджмента	2,1	0,006	3,7	0,01	2,6	0,008	196,7	0,5
2.4 Исследования и разработки	263,1	0,76	839	2,6	548,5	1,6	366,0	1,0
2.5 Дополнительные расходы на внедрение более чистых технологий	0,0	0,0	0	0	158,4	0,5	123,5	0,3
2.6 Дополнительные расходы на «зеленые закупки»	6,1	0,01	68,7	0,2	2,3	0,007	360,3	0,9
2.7 Другие затраты, связанные с экологическим менеджментом	835,6	2,5	360	1,1	217,6	0,6	89,4	0,2

* Суммирование показателей в разбивке может незначительно отличаться от совокупных показателей в связи с округлением данных до десятичных после запятой

Экологические платежи (нормативные)

	2016		2017		2018		2019	
	млн тенге	тыс. USD						
Выбросы в атмосферу от факельного сжигания ПНГ	4 325	12 655,8	3 886	11 917,2	1 998	5 795,2	1 054	2 752,9
Выбросы в атмосферу (без факельного сжигания ПНГ)	1 064	3 113,5	1 217	3 733,9	1 258	3 633,5	1 584	4 138,8
Загрязнение вод	40	117,0	43	131,1	30	97,9	63	164,7
Размещение отходов	412	1 205,6	178	547,2	258	749,0	131	342,4

Местоположение и масштабы производственной деятельности по отношению к ключевым зонам биоразнообразия GRI 304-1

Участок	Местонахождение	Ключевые зоны биоразнообразия (КБЗ)	Местонахождение по отношению к КБЗ	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, Северного Мангистауская 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