

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ

2021

	Добыча			Транспортировка				Переработка		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021		2019	2020	2021
						КМГ	КТГ (10 мес)			
Выбросы парниковых газов (ПГ)										
Прямые выбросы ПГ (CO ₂ , лн тонн)	2,3	2,0	2,2	2,7	2,1	0,2	2,6	4,7	4,6	4,5
Интенсивность выбросов ПГ (тонн CO ₂ на 1000 тонн УВС)	93	87	102	-	-	-	-	-	-	-
Сжигание ПНГ										
Факельное сжигание (млн тонн CO ₂)	0,2	0,13	0,11	-	-	-	-	-	-	-
Количество сожженного газа на единицу добытого УВС (тонн на 1000 тонн добытого УВС)	2,95	2,2	2,1	-	-	-	-	-	-	-
Факельное сжигание (млн м ³)	0,08	0,06	0,05	-	-	-	-	-	-	-
Энергоемкость										
Энергопотребление (млн ГДж)	55,5	48,2	53,9	66	44,6	5,4*	45,4	61,3	63,8	55,5
Выбросы загрязняющих веществ										
Оксиды серы (SO _x) (тыс. тонн SO ₂)	4,8	5,6	7,4	0,2	0,3	0,1	0,1	7,2	6,9	4,7
Оксиды азота (NO _x) (тыс. тонн NO ₂)	5,3	5,4	5,6	6,2	5,6	0,6*	6,4	6,9	6,7	6,5
Разливы										
Несанкционированные врезки – объем (тыс. тонн)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Несанкционированные врезки – количество	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Нефтяные разливы – объем (суша) (тыс. тонн)	0,65	0,29	0,33	-	-	-	-	-	-	-
Вода										
Общий объем водозабора КМГ (млн м ³)	52,4	47,7	45,1	24,9	22,7	23,1	0,86	16,2	15,4	16,1
Водоотведение – объем (млн м ³)	0,9	0,7	0,4	1,0	0,8	0,21	0,33	9,2	9,2	12,9
Отходы										
Опасные (тыс. тонн)	846,4	824,9	788,4	46,6	40,3	69,1	2,0	62,2	128,5	106,7
Неопасные (тыс. тонн)	12,6	28,8	34,7	4,9	6,8	11,1	1,0	7,3	1,9	22,0
Всего отходов (тыс. тонн)	859	853,7	823,1	51,5	47,1	80,2	3,0	69,5	130,4	128,7
• из них отходы бурения, суша (тыс. тонн)	193,2	178,7	158,6	-	-	-	1,5	-	-	-
• из них отходы бурения, море (тыс. тонн)	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-

* снижение уровня показателей связан с выбытием КТГ из структуры активов

ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (GRI 103-3)

Затраты	2019		2020		2021			
	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD	КМГ млн тенге	млн USD	КТГ (10 мес) млн тенге	млн USD
1 Затраты, связанные с обращением с отходами, выбросами и сбросами ЗВ, всего	14 847,3	38,79	18 312,1	43,0	23 468,9	55	328,7	0,77
1.1 Переработка и размещение отходов	9 733,2	25,43	13 190,3	30,9	12 750,86	299	80,3	0,18
1.2 Очистка выбросов и сбросов ЗВ	3 177,6	8,3	4 787,9	11,2	10 104,56	23,7	197,7	0,46
1.3 Расходы на разработку и подтверждение пакеты документов по выбросам парниковых газов	101,9	0,27	149,3	0,4	229,29	0,5	22,5	0,05
1.4 Страхование экологической ответственности	118,2	0,31	125,1	0,3	370,35	0,9	28,2	0,06
1.5 Затраты на ликвидацию экологического ущерба, включая затраты на ликвидацию разливов	1 460,7	3,8	0,3	0,001	4,4	0,01	0	0
1.6 Затраты на компенсационные мероприятия в области ООС	255,7	0,7	59,2	0,1	9,42	0,02	0	0
2 Инвестиции на предотвращение воздействия на окружающую среду и экологический менеджмент, всего	1 198,1	3,1	21 535,3	50,5	5 607,5	13	23,8	0,05
2.1 Персонал для обучения и подготовки работников	18,8	0,5	9,3	0,02	68,2	0,16	0	0
2.2 Внешняя сертификация и развитие системы экологического менеджмента	43,4	0,1	24,1	0,06	39,21	0,09	2,7	0,006
2.3 Персонал для общей деятельности в сфере экологического менеджмента	196,7	0,5	2,0	0,005	3,4	0,008	4,1	0,009
2.4 Исследования и разработки	366,0	1,0	820,5	1,93	520,98	1,2	0	0
2.5 Дополнительные расходы на внедрение более чистых технологий	123,5	0,3	20 665,4	48,49	4 489,8	10,5	0	0
2.6 Дополнительные расходы на «зеленые закупки»	360,3	0,9	7,2	0,02	38,1	0,08	6,2	0,01
2.7 Другие затраты, связанные с экологическим менеджментом	89,4	0,2	6,8	0,02	447,7	1	10,8	0,02

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТЕЖИ (НОРМАТИВНЫЕ)

	2019		2020		2021			
	млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD	КМГ млн тенге	млн USD	КТГ (10 мес) млн тенге	млн USD
Выбросы в атмосферу от факельного сжигания ПНГ	1 054	2,7	1 170	2,7	2 329	5,5	2,8	0,006
Выбросы в атмосферу (без факельного сжигания ПНГ)	1 584	4,1	1 843	4,3	1 546	3,6	623	1,5
Загрязнение вод	63	0,2	102	0,2	100	0,2	0,9	0,002
Размещение отходов	131	0,3	109	0,3	228	0,5	0,3	0,001

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И МАСШТАБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К КЛЮЧЕВЫМ ЗОНАМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

304-3

2021

Участок	Местонахождение	Ключевые зоны биоразнообразия (КЗБ)	Местонахождение по отношению к КЗБ	Площадь контрактной территории (кв.км)	План по снижению воздействия
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