

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ

	Добыча			Транспортировка			Переработка		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Выбросы парниковых газов (ПГ)									
Прямые выбросы ПГ (CO ₂ , млн тонн)	2,0	2,2	2,4	2,1	0,2	0,1	4,6	4,5	5,1
Интенсивность выбросов ПГ (тонн CO ₂ на 1 000 тонн УВС)	87	102	114	-	-	-	248	226	236
Сжигание ПНГ									
Факельное сжигание (млн тонн CO ₂)	0,13	0,11	0,09	-	-	-	-	-	-
Количество сожженного газа на единицу добытого УВС (тонн на 1 000 тонн добытого УВС)	2,2	2,1	1,5	-	-	-	-	-	-
Факельное сжигание (млн м ³)	57,6	52,5	35,7	-	-	-	-	-	-
Энергоемкость									
Энергопотребление (млн ГДж)	48,2	53,9	58,2	44,6	5,4	5,3	63,8	55,5	68,7
Выбросы загрязняющих веществ									
Оксиды серы (SO _x) (тыс. тонн SO ₂)	5,6	7,4	6,0	0,3	0,1	0,09	6,9	4,7	4,5
Оксиды азота (NO _x) (тыс. тонн NO ₂)	5,4	5,6	7,5	5,6	0,6	1,2	6,7	6,5	7,3
Разливы									
Несанкционированные врезки – объем (тыс. тонн)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Несанкционированные врезки – количество	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтяные разливы – объем (суша) (тыс. тонн)	0,29	0,33	0,29	-	-	-	-	-	-
Вода									
Общий объем водозабора КМГ (млн м ³)	47,7	45,1	43,0	22,7	23,1	24,9	15,4	16,1	15,8
Водоотведение – объем (млн м ³)	0,7	0,4	0,5	0,8	0,2	0,3	9,2	12,9	10,0
Отходы (восстановление и удаление)									
Опасные (тыс. тонн)	824,9	788,4	1 026,5	40,3	69,1	15,4	128,5	106,7	55,3
Неопасные (тыс. тонн)	28,8	34,7	18,0	6,8	11,1	4,1	1,9	22,0	3,1
Всего отходов (тыс. тонн)	853,7	823,1	1 044,4	47,1	80,2	19,5	130,4	128,7	58,3
*из них отходы бурения, суша (тыс. тонн)	178,7	158,6	220,4	-	-	-	-	-	-
*из них отходы бурения, море (тыс. тонн)	0	0	0	-	-	-	-	-	-

ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Затраты	2020		2021			2022		
	млн тенге	млн USD	КМГ млн тенге	млн USD	КТГ (10 мес) млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD
1 Затраты, связанные с обращением с отходами, выбросами и сбросами ЗВ, всего	18 312,1	43,0	23 468,9	55	328,7	0,77	28 229,6	61,01
1.1 Переработка и размещение отходов	13 190,3	30,9	12 750,86	299	80,3	0,18	14 370,8	31,06
1.2 Очистка выбросов и сбросов ЗВ	4 787,9	11,2	10 104,56	23,7	197,7	0,46	13 032,5	28,17
1.3 Расходы на разработку и подтверждение пакеты документов по выбросам парниковых газов	149,3	0,4	229,29	0,5	22,5	0,05	702,0	1,51
1.4 Страхование экологической ответственности	125,1	0,3	370,35	0,9	28,2	0,06	37,9	0,08
1.5 Затраты на ликвидацию экологического ущерба, включая затраты на ликвидацию разливов	0,3	0,001	4,4	0,01	0	0	86,2	0,18
1.6 Затраты на компенсационные мероприятия в области ООС	59,2	0,1	9,42	0,02	0	0	0	0
2 Инвестиции на предотвращение воздействия на окружающую среду и экологический менеджмент, всего	21 535,3	50,5	5 607,5 ²⁹	13	23,8	0,05	667,7	1,44
2.1 Персонал для обучения и подготовки работников	9,3	0,02	68,2	0,16	0	0	22,4	0,04
2.2 Внешняя сертификация и развитие системы экологического менеджмента	24,1	0,06	39,21	0,09	2,7	0,006	56,8	0,12
2.3 Персонал для общей деятельности в сфере экологического менеджмента	2,0	0,005	3,4	0,008	4,1	0,009	1,02	0,002
2.4 Исследования и разработки	820,5	1,93	520,98	1,2	0	0	470,5	1,01
2.5 Дополнительные расходы на внедрение более чистых технологий	20 665,4	48,49	4 489,8	10,5	0	0	0	0
2.6 Дополнительные расходы на «зеленые закупки»	7,2	0,02	38,1	0,08	6,2	0,01	115,5	0,24
2.7 Другие затраты, связанные с экологическим менеджментом	6,8	0,02	447,7	1	10,8	0,02	1,5	0,003

²⁹ Увеличение инвестиций связано со строительством газопровода для ТОО «Урихтау Оперейтинг» для утилизации ПНГ.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТЕЖИ (НОРМАТИВНЫЕ)

	2020		2021			2022		
	млн тенге	млн USD	КМГ млн тенге	млн USD	КТГ 10 мес. млн тенге	млн USD	млн тенге	млн USD
Выбросы в атмосферу от факельного сжигания ПНГ	1170	2,7	2 329	5,5	2,8	0,006	1 462	3,2
Выбросы в атмосферу (без факельного сжигания ПНГ)	1843	4,3	1546	3,6	623	1,5	1 697	3,7
Сбросы загрязняющих веществ	102	0,2	100	0,2	0,9	0,002	122	0,3
Размещение отходов	109	0,3	228	0,5	0,3	0,001	202	0,4

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И МАСШТАБЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К КЛЮЧЕВЫМ ЗОНАМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

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
Исатай	Северо-восточная часть КСКМ, Мангистауская область	Особая экологически чувствительная зона КСКМ	Расположен в заповедной зоне	1343,0	Сезонные фоновые экологические исследования, Регулярный экологический мониторинг
Абай	Северо-западная часть КСКМ, Атырауский район	Особая экологически чувствительная зона КСКМ	Расположен в заповедной зоне	1233,8	Сезонные фоновые экологические исследования, регулярный экологический мониторинг
Аль-Фараби	Южная часть КСКМ, Мангистауская область	Экологически чувствительная зона КСКМ	Не затрагивает КЗБ	6 046,6	Сезонные фоновые экологические исследования, регулярный экологический мониторинг