

## 2-ҚОСЫМША. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ИНДИКАТОРЛАР

	Өндіру			Тасымалдау			Қайта өңдеу		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
<b>Парниктік газдардың шығарындылары (ПГ)</b>									
ПГ тікелей шығарындылары (CO <sub>2</sub> , млн тонна)	2,7	2,5	2,3	1,6	2,4	2,7	4,2	4,4	4,8
ПГ шығарындыларының қарқындылығы (КСШ 1000 тоннасына шаққандағы CO <sub>2</sub> тоннасы)	110	101	93	—	—	—	221	216	229
<b>ІМГ жағу</b>									
Жалындатып жағу (млн тонна CO <sub>2</sub> )	0,7	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—
Өндірілген КСШ бірлігіне жағылған газ саны (өндірілген КСШ 1000 тоннасына шаққандағы бір тонна)	11,0	6,0	2,95	—	—	—	—	—	—
Жалындатып жағу (млн м <sup>3</sup> )	0,3	0,15	0,08	—	—	—	—	—	—
<b>Энергия сыйымдылығы</b>									
Энергия тұтыну (млн ГДж)	39,1	55,2	55,5	37,4	55,6	66,0	43,0	56,8	61,3
<b>Ластаушы заттар шығарындылары</b>									
Күкірт оксиді (SO <sub>x</sub> ) (мың тонна SO <sub>2</sub> )	7,8	6,7	4,8	0,2	0,2	0,2	6,8	6,5	7,2
Азот тотығы (NO <sub>x</sub> ) (NO <sub>2</sub> мың тонна)	5,9	4,8	5,3	3,5	5,5	6,2	3,9	5,9	6,9
<b>Су</b>									
Су бөгетінің жалпы көлемі (млн м <sup>3</sup> )	49,4	52,2	52,4	30,9	33,5	24,9	12,2	16,2	16,2
Су бұру – көлемі (млн м <sup>3</sup> )	1,1	1,1	0,9	1,4	1,0	1,0	6,5	8,8	9,2
<b>Қалдықтар</b>									
Қауіпті (мың тонна)	273	220,6	846,4	8,9	2,9	46,6	41,2	39,1	62,2
Қауіпті емес (мың тонна)	2,7	5,9	12,6	3,4	5,2	4,9	6,6	8,0	7,3
Қалдықтардың барлығы (мың тонна)	276	226,5	859	12,3	8,1	51,5	47,8	47,1	69,5
*солардың ішінде бұрғылау қалдықтары, құрлық (мың тонна)	186	174,2	193,2	—	—	—	—	—	—
*солардың ішінде бұрғылау қалдықтары, теңіз (мың тонна)	2,05	2,2	0	—	—	—	—	—	—

**Қоршаған ортаны қорғауға арналған экологиялық шығындар\***

	Шығындар	2016		2017		2018		2019	
		млн теңге	млн USD	млн теңге	млн USD	млн теңге	млн USD	млн теңге	млн USD
<b>1</b>	<b>ЛЗ қалдықтарымен, шығарындыларымен және төгінділерімен айналысуға байланысты шығындар, барлығы</b>	<b>6 682,8</b>	<b>19,5</b>	<b>10 929,4</b>	<b>33,5</b>	<b>11 844,6</b>	<b>34,3</b>	<b>14 847,3</b>	<b>38,79</b>
1.1	Қалдықтарды өңдеу және орналастыру	2 330,6	6,8	5 285,1	16,2	5 833,9	16,9	9 733,2	25,43
1.2	ЛЗ шығарындылары мен төгінділерін тазарту	3 778,3	11,0	5 398,4	16,5	4 531,5	13,1	3 177,6	8,3
1.3	Парниктік газдардың шығарындылары бойынша құжаттар топтамасын әзірлеуге және растауға арналған шығыстар	52,6	0,15	91,5	0,3	104,4	0,3	101,9	0,27
1.4	Экологиялық жауапкершілікті сақтандыру	365,5	1,1	97,2	0,3	58,6	0,2	118,2	0,31
1.5	Төгінділерді жоюға арналған шығындарды қоса алғанда, экологиялық залалды жоюға арналған шығындар	152,1	0,45	1,3	0,004	1 278,8	3,7	1 460,7	3,8
1.6	ҚОҚ саласындағы өтемақылық іс-шараларға арналған шығындар	n/a	n/a	55,8	0,17	34,3	0,1	255,7	0,7
<b>2</b>	<b>Қоршаған ортаға әсерін болдырмауға арналған инвестициялар және экологиялық менеджмент, барлығы</b>	<b>1 394,7</b>	<b>4,08</b>	<b>1 398,7</b>	<b>4,3</b>	<b>1 035,8</b>	<b>3</b>	<b>1 198,1</b>	<b>3,1</b>
2.1	Қызметкерлерді оқытуға және даярлауға арналған персонал	246,3	0,7	76,4	0,2	58,6	0,17	18,8	0,5
2.2	Сыртқы сертификаттау және экологиялық менеджмент жүйесін дамыту	41,3	0,11	50,0	0,16	47,8	0,14	43,4	0,1
2.3	Экологиялық менеджмент саласындағы жалпы қызметке арналған персонал	2,1	0,006	3,7	0,01	2,6	0,008	196,7	0,5
2.4	Зерттеулер және әзірлемелер	263,1	0,76	839	2,6	548,5	1,6	366,0	1,0
2.5	Ең таза технологияларды енгізуге арналған қосымша шығыстар	0,0	0,0	0	0	158,4	0,5	123,5	0,3
2.6	«Жасыл сатып алуға» арналған қосымша шығыстар	6,1	0,01	68,7	0,2	2,3	0,007	360,3	0,9
2.7	Экологиялық менеджментке байланысты басқа да шығындар	835,6	2,5	360	1,1	217,6	0,6	89,4	0,2

\* Бөлудегі көрсеткіштерді қосу деректерді үтірден кейін ондыққа дейін дөңгелектеуге байланысты жиынтық көрсеткіштерден сәл өзгеше болуы мүмкін.

**Экологиялық төлемдер (нормативтік)**

	2016		2017		2018		2019	
	млн теңге	мың USD	млн теңге	мың USD	млн теңге	мың USD	млн теңге	мың USD
ИМГ жалындатып жағусыз атмосфераға шығарындылар	4 325	12 655,8	3 886	11 917,2	1 998	5 795,2	1 054	2 752,9
Атмосфераға шығарындылар (ИМГ жалындатып жағусыз)	1 064	3 113,5	1 217	3 733,9	1 258	3 633,5	1 584	4 138,8
Судың ластануы	40	117,0	43	131,1	30	97,9	63	164,7
Қалдықтарды орналастыру	412	1 205,6	178	547,2	258	749,0	131	342,4

**Биоалуантүрліліктің негізгі аймақтарына қатысты өндірістік қызметтің орналасуы мен ауқымдары GRI 304-1**

Учаске	Орналасқан жері	Биоалуантүрліліктің негізгі аймақтары (БНА)	БНА-ға қатынасы бойынша орналасқан жері	Келісім-шарттық аумақтың ауданы (ш. км)	Әсерді азайту жөніндегі жоспар
Қансу	Маңғыстау облысының Қарақия ауданы	Кендірлі-Қаясан қорық аймағы және Үстірт мемлекеттік қорығы	Қорық аймағында орналасқан және қорықтың жанында тұр	4 374,6	Жобадан шығу туралы шешім қабылданды
Самтыр	Маңғыстау облысының оңтүстік-шығысы	Кендірлі-Қаясан қорық аймағы және Үстірт мемлекеттік қорығы	Қорықтың жанында орналасқан	10 396,9	Іздеу-барлау жұмыстарының жобалау сатысы
Өріктау	Ақтөбе облысының Мұғалжар ауданы	«Көкжиде – Құмжарған» жергілікті маңызы бар мемлекеттік табиғи кешенді қорықша	Аумақтың бір бөлігін қамтиды	239,9	Гидрогеологиялық мониторинг
Әлібекмола және Қожасай	Ақтөбе облысының Мұғалжар ауданы	Көкжиде құмдары Көкжиде жерасты сулары	Жақын орналасқан	156,5	Гидрогеологиялық мониторинг
Жамбыл	КТҚС Атырау ауданы	КТҚС ерекше экологиялық сезгіш аймағы, Новинский қорықшасы	Қорық аймағында орналасқан және аумақтың бір бөлігін қамтиды	1 935,2	Тұрақты экологиялық мониторинг, теңіз мұнай операцияларын жүргізу кезіндегі шектеулер
Исатай	КТҚС орталық бөлігі, Солтүстік Маңғыстау облысы	КТҚС ерекше экологиялық сезгіш аймағы	Қорықтық аймақта орналасқан	1 060,0	Маусымдық фондық экологиялық зерттеулер, тұрақты экологиялық мониторинг
Сәтбаев	КТҚС Солтүстік-батыс бөлігі, Атырау ауданы	КТҚС ерекше экологиялық сезгіш аймағы	Қорықтық аймақта орналасқан	1 481,0	Аумақты қайтару және Келісімшартты тапсыру бойынша рәсімдер басталды