

2-ҚОСЫМША. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ИНДИКАТОРЛАР

	Өндіру			Тасымалдау			Қайта өңдеу		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Парниктік газдардың шығарындылары (ПГ)									
ПГ тікелей шығарындылары (CO ₂ , млн тонна)	2.5	2.3	2.0	2.4	2.7	2,1	4.4	4.8	4,6
ПГ шығарындыларының қарқындылығы (КСШ 1000 тоннасына шаққандағы CO ₂ тоннасы)	101	93	87	-	-	-	-	-	-
ІМГ жағу									
Жалындатып жағу (млн тонна CO ₂)	0.3	0.2	0,13	-	-	-	-	-	-
Өндірілген КСШ бірлігіне жағылған газ саны (өндірілген КСШ 1000 тоннасына шаққандағы бір тонна)	6,0	2,95	2.2	-	-	-	-	-	-
Жалындатып жағу (млн м ³)	0,15	0,08	0.06	-	-	-	-	-	-
Энергия сыйымдылығы									
Энергия тұтыну (млн ГДж)	55.2	55.5	48.2	55.6	66.0	44.6	56.8	61.3	63.8
Ластаушы заттар шығарындылары									
Күкірт оксиді (SO _x) (мың тонна SO ₂)	6.7	4.8	5.6	0,2	0,2	0.3	6.5	7.2	6.9
Азот тотығы (NO _x) (NO ₂ мың тонна)	4.8	5.3	5.4	5.5	6.2	5.6	5.9	6.9	6.7
Төгілулер									
Рұқсат етілмеген ойымдар – көлемі (мың тонна)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рұқсат етілмеген ойымдар – саны	-	-	-	1	2	-	-	-	-
Мұнайдың төгінділері – көлемі (құрлық) (мың тонна)	0.78	0.65	0.32	0.005	-	-	0.063	-	-
Су									
Су бөгетінің жалпы көлемі (млн м ³)	52.2	52.4	47.7	25.3	24.9	22.7	16.2	16.2	15.4
Су бұру – көлемі (млн м ³)	1.1	0.9	0,7	1.0	1.0	0,8	8.8	9.2	9.2
Қалдықтар									
Қауіпті (мың тонна)	220.6	846.4	824.9	2.9	46.6	40.3	39.1	62.2	128.5
Қауіпті емес (мың тонна)	5.9	12.6	28.8	5.2	4.9	6.8	8.0	7.3	1.9
Қалдықтардың барлығы (мың тонна)	226.5	859	853,7	8.1	51.5	47.1	47.1	69.5	130.4*
*солардың ішінде бұрғылау қалдықтары, құрлық (мың тонна)	174.2	193.2	178.7	-	-	-	-	-	-
*солардың ішінде бұрғылау қалдықтары, теңіз (мың тонна)	2.2	0	0	-	-	-	-	-	-

* Мұнайды қайта өңдеу бизнес-бағыты бойынша қалдықтардың өсуінің негізгі себебі – бұл Атырау МӨЗ-де ыдыстарды тазалаудан түскен мұнай қойыртпағын кәдеге жарату көлемін ұлғайту және механикалық тазарту құрылыстарын бөлшектеуден түскен қалдықтарды ұлғайту есебінен «Тазалық» жобасын іске асырудың басталуы.

ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУҒА АРНАЛҒАН ШЫҒЫНДАР

GRI 103-3

	Шығындар	2018		2019		2020	
		млн теңге	млн USD	млн теңге	млн USD	млн теңге	млн USD
1	ЛЗ қалдықтарымен, шығарындыларымен және төгінділерімен айналысуға байланысты шығындар, барлығы	11 844,6	34,3	14 847,3	38,79	18 312,1	43,0
1.1	Қалдықтарды өңдеу және орналастыру	5 833,9	16,9	9 733,2	25,43	13 190,3	30,9
1.2	ЛЗ шығарындылары мен төгінділерін тазарту	4 531,5	13,1	3 177,6	8,3	4787,9	11,2
1.3	Парниктік газдардың шығарындылары бойынша құжаттар топтамасын әзірлеуге және растауға арналған шығыстар	104,4	0,3	101,9	0,27	149,3	0,4
1.4	Экологиялық жауапкершілікті сақтандыру	58,6	0,2	118,2	0,31	125,1	0,3
1.5	Төгінділерді жоюға арналған шығындарды қоса алғанда, экологиялық залалды жоюға арналған шығындар	1 278,8	3,7	1 460,7	3,8	0,3	0,001
1.6	ҚОҚ саласындағы өтемақылық іс-шараларға арналған шығындар	34,3	0,1	255,7	0,7	59,2	0,1
2	Қоршаған ортаға әсерін болдырмауға арналған инвестициялар және экологиялық менеджмент, барлығы	1 035,8	3	1 198,1	3,1	21 535,3	50,5
2.1	Қызметкерлерді оқытуға және даярлауға арналған персонал	58,6	0,17	18,8	0,5	9,3	0,02
2.2	Сыртқы сертификаттау және экологиялық менеджмент жүйесін дамыту	47,8	0,14	43,4	0,1	24,1	0,06
2.3	Экологиялық менеджмент саласындағы жалпы қызметке арналған персонал	2,6	0,008	196,7	0,5	2,0	0,005
2.4	Зерттеулер және әзірлемелер	548,5	1,6	366,0	1,0	820,5	1,93
2.5	Ең таза технологияларды енгізуге арналған қосымша шығыстар	158,4	0,5	123,5	0,3	20 665,4	48,49
2.6	«Жасыл сатып алуға» арналған қосымша шығыстар	2,3	0,007	360,3	0,9	7,2	0,02
2.7	Экологиялық менеджментке байланысты басқа да шығындар	217,6	0,6	89,4	0,2	6,8	0,02

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТӨЛЕМДЕР (НОРМАТИВТІК)

	2018		2019		2020	
	млн теңге	млн USD	млн теңге	млн USD	млн теңге	млн USD
ІМГ жалындатып жағусыз атмосфераға шығарындылар	1 998	5,8	1 054	2,7	1 170	2,7
Атмосфераға шығарындылар (ІМГ жалындатып жағусыз)	1 258	3,6	1 584	4,1	1 843	4,3
Судың ластануы	30	0,1	63	0,2	102	0,2
Қалдықтарды орналастыру	258	0,7	131	0,3	109	0,3

ӨНДІРІСТІК ҚЫЗМЕТТІҢ ОРНАЛАСҚАН ЖЕРІ МЕН АУҚЫМЫ БИОӘРТҮРЛІЛІКТІҢ НЕГІЗГІ АЙМАҚТАРЫНА ҚАТЫСТЫ

304-3

Учаске	Орналасқан жері	Биоалуантүрліліктің негізгі аймақтары (БНА)	БНА-ға қатынасы бойынша орналасқан жері	Келісімшарттық аумақтың ауданы (ш. км)	Әсерді азайту жөніндегі жоспар
Қансу	Қарақия ауданы Маңғыстау облысы	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	Маусымдық форндік экологиялық зерттеулер, тұрақты экологиялық мониторинг
Сәтбаев	КТҚС Солтүстік-батыс бөлігі, Атырау ауданы	КТҚС ерекше экологиялық сезгіш аймағы	Қорықтық аймақта орналасқан	1 481	Аумақты қайтару және Келісімшартты тапсыру бойынша рәсімдер басталды