

## Зиянды заттар шығарылуын талдау

Инвестициялық бағдарламаны іске асыру арқылы «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ 2015 жылға дейін атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың (CH<sub>4</sub>, HFCs, PFCs, N<sub>2</sub>O, SF<sub>6</sub>) көлемін 2%-ға қысқартуға қол жеткізуге ниетті.

### 2011 жылы «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ компаниялар тобындағы шығарылған ластаушы заттар жөніндегі есептік деректер (тонна)

Атмосфераға шығарылған ластаушы заттар	лимит	факт
	Барлығы, соның ішінде	77 676
Көмірдің күлі (органикалық емес шаң, 70-20% кремний қос тотығы)	30 423	18 339
Азот диоксиді	8 904	7 688
Азот тотығы	1 444	1 247
Күкіртті ангидрид	34 964	24 997
Көміртегі тотығы	1 843	1 514
Өзгелері	98	98

### 2011 жылы «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ-ның ЖЭО кәсіпорындарындағы шығарылған ластаушы заттар жөніндегі есептік деректер (тонна)

Атмосфераға шығарылған ластаушы заттар	ЖЭО-2		ЖЭО-3		Екібастұздық ЖЭО		Жиынтығы	
	лимит	факт	лимит	факт	лимит	факт	лимит	факт
Барлығы, соның ішінде	14 723	11 038	50 514	34 012	12 439	8 833	77 676	53 883
Көмірдің күлі	6 332	4 013	20 308	10 770	3 783	3 556	30 423	18 339
Азот диоксиді	1 109	1 108	6 407	5 321	1 388	1 259	8 904	7 688
Азот тотығы	180	179	1 039	863	225	205	1 444	1 247
Күкіртті ангидрид	6 695	5361	21 303	15 898	6 966	3 738	34 964	24 997
Көміртегі тотығы	390	360	1 417	1 120	36	34	1 843	1 514
Өзгелері	17	17	40	40	41	41	98	98

*Ескерту:* ҚР Қоршаған орта министрлігі қоршаған ортаға рұқсат берген эмиссиялардың көлемі кестеде шығарылған ластаушы заттардың лимиті ретінде, ал эмиссиялардың іс жүзіндегі көлемі факт ретінде көрсетілген.

### 2011 жылғы «Павлодар жылу желілері» ЖШС-дағы есептік деректер (тонна)

Атмосфераға шығарылған ластаушы заттар	Павлодарлық жылу желілері		Екібастұздық жылу желілері		Жиынтығы, Павлодар және Екібастұз	
	лимит	факт	лимит	факт	лимит	факт
Барлығы, соның ішінде	1,013	1,366	0,856	1,968	1,869	3,337
Фторлы қосылыстар	0,011	0,016	0,006	0,006	0,017	0,022
Азот диоксиді	0,097	0,120	0,122	0,159	0,219	0,279
Темір II тотығы	0,548	0,629	0,250	0,250	0,798	0,879

Марганец және оның қосылыстары	0,043	0,050	0,013	0,014	0,056	0,064
Көміртегі тотығы	0,191	0,385	0,389	1,297	0,580	1,682
Өзгелері	0,123	0,167	0,076	0,244	0,199	0,411

2011 жылы ластаушы заттардың, сондай-ақ қоршаған ортаға эмиссиялар көлемінің номенклатурасы ұлғайтылды. Бұл өзгерістер белгіленген тәртіппен әзірленген, төменде аталған жобалармен регламенттелген:

– «ПЖЖ» ЖШС-ның Павлодарлық жылу желілеріне арнап белгіленген шығарылатын ластаушы заттардың рұқсат берілген шекті мөлшерінің нормативтері. «ПЖЖ» ЖШС-ның жобасы жөніндегі мемлекеттік экологиялық сараптаманың 28.07.2011 жылғы №1-14/ЮР-687 қорытындысына сай, қоршаған ортаға эмиссиялардың көлемі 1,94156278 тоннаны құрайды;

– «ПЖЖ» ЖШС-ның Екібастұздық жылу желілері кәсіпорнының қоршаған ортаға тигізетін әсерін бағалау. Кәсіпорынның қоршаған ортаға тигізетін әсерін бағалау жобасы жөніндегі мемлекеттік экологиялық сараптаманың 25.10.2011 жылғы №1-14/ЮР-885 қорытындысына сай, қоршаған ортаға эмиссиялардың көлемі 1,3657226 тоннаны құрайды;

«ПЖЖ» ЖШС-ның 2011 жылдағы есептік деректерінде Павлодарлық және Екібастұздық жылу желілері бойынша жылына 3,337 тонна көлеміндегі эмиссиялар келтірілген, шығарылатын ластаушы заттардың рұқсат берілген шекті көлемі (ШЛРШК) және Қоршаған ортаға тигізетін әсерін бағалау (ҚТӘБ) жобаларында регламенттелген осы өзгерістер есепке алынды.

	Мөлшері, $\alpha=1,4$ болған кезде мг/нм <sup>3</sup>							
	ЖЭО-2		ЖЭО-3		Екібастұздық ЖЭО			
	ШЛРШК томы	Факт	ШЛРШК томы	Факт	№1 құбыр		№2 құбыр	
					ШЛРШК томы	Факт	ШЛРШК томы	Факт
Нох (азот тотығы)	371	358	555	543	550	501	575	524
SO <sub>2</sub> (күкіртті ангидрид)	1 598	1 113	1 404	1 148	2214	846	2214	745
СО (көміртегі тотығы)	97	83	97	90	100	100	258	116
Көмірдің күлі	1 558	540	1 372	470	1 177	977	1 194	862

### 2011 жылы «ОАЭК» АҚ Компаниялар тобындағы электрлік желілер жөніндегі есептік деректер (тонна)

Атмосфераға шығарылған ластаушы заттар	«ПЭТК» АҚ	
	Лимит	Факт
Барлығы	7,14	4,81
Минералды май	0,37	0,18
Азот диоксиді	0,16	0,12
Органикалық емес шаң, 70-20% кремний қос тотығы	0,18	0,16
Күкіртті ангидрид	0,11	0,07
Көміртегі тотығы	3,62	2,31
Өзгелері	2,69	1,97

2011 жылы Компанияның кәсіпорындары шығарылатын ластаушы заттардың рұқсат берілген шекті көлемінің асып кетуін болдырған жоқ.

**Көмірқышқыл газдың (CO<sub>2</sub>) шығарылуы**

Қазақстан Республикасында Киот хаттамасы күшіне енгеннен кейін 17.09.09 жылы Компания шығарылатын ластаушы газдардың көлемін және озон қабатын бұзатын тұтынылатын заттардың көлемін инвентаризациялауды жүргізуге дайындық жұмыстарын ұйымдастырды.