

Әкімшілік деректерді жинауға арналған нысан
Ұсынылады: жүйе операторына
Әкімшілік деректердің нысаны интернет-ресурста орналастырылған: www.ecogeo.gov.kz

Парниктік газдар шығарындыларын түгендеу туралы есеп квоталау субъектілері үшін

Индекс: 2-КС

Есепті кезең: 2024 жыл.

Кезеңділігі: жыл сайын

Ақпаратты ұсынатын тұлғалар тобы: Кодекстің 289-бабына сәйкес көміртекті квоталау жөніндегі талаптарға жататын квоталау субъектілері

Ұсыну мерзімі: есепті жылдан кейінгі жылдың он бесінші сәуіріне дейін

1. Квоталау субъектісінің толық атауы «Алматы электр станциялары» акционерлік қоғамы
2. Бизнес сәйкестендіру нөмірі немесе квота субъектісінің жеке сәйкестендіру нөмірі БСН 60640001713
3. Квоталау субъектісінің заңды мекенжайы (облыс/республикалық маңызы бар қала/астана, аудан, елді мекен (қала/кент/өзгелері) қоса алғанда) 050002, Алматы қ., Достық даңғ. 7
4. Координаттарды анықтаудың халықаралық жүйесі бойынша қондырғының физикалық мекенжайы WGS84 (Түрдің ендік/бойлық: NN.nnnnnn,EE.eeeee)
 - 1) 1-Жылу электр орталығы – 43.278214, 76.928694
 - 2) 2-Жылу электр орталығы - 43.293302, 76.798810
 - 3) 3-Жылу электр орталығы - 43.423769, 77.007006
 - 4) Батыс жылу кешені, 43.239725, 76.848833
5. Экономикалық қызмет түрлерінің жалпы жіктеуіші бойынша көміртекті квоталау жүзеге асырылатын қызмет түрі Жылу электр станцияларының электр энергиясын өндіруі (35.11.1)
6. Парниктік газдар шығарындыларын түгендеу туралы есепті әзірлеу бойынша орындаушы (тегі, аты және әкесінің аты - бар болса), байланыс деректері (телефон, ұялы телефоны, e-mail): С.А. Жанахметова, 8(727)254-04-73, e-mail: 77_17_00_P04@ales.kz; З.С. Арзюкова, 8(727) 254-03-27, e-mail: zarzyukova@ales.kz
7. Есепті жыл: 2024

1. Стационарлық көздер немесе стационарлыққа теңестірілген ұтқыр көздер бойынша есепті жылдағы парниктік газдар шығарындыларының нақты көлемі

Жол коды	Қондырғының атауы	Өндірістік процестің атауы	Шикізаттың не процестің атауы	Көміртегі қос тотығы шығарындыларының көлемі, тонна	Метан шығарындыларының көлемі		Азот шала тотығы шығарындыларының көлемі		Перфторкөмір тектер шығарындыларының көлемі		Қондырғы бойынша көміртегі қос тотығы шығарындыларының жалпы көлемі	Қондырғы бойынша көміртегі қос тотығы тоннасына баламалы парниктік газдар шығарындыларының жалпы көлемі
					тонна	көміртегі қос тотығы тонна сының балама сында	тонна	көміртегі қос тотығы тонна сының балама сында	тонна	көміртегі қос тотығы тонна сының балама сында		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Газ (табиғи)	430 354,465	7,567	211,876	7,567	2 005,255	0	0	447 449,350	449 704,547
2			Мұнай өнімдері (мазут)	17 094,885	0,697	19,516	0,070	18,550	0	0		
3	2-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (тас)	3 698 977,452	26,066	729,848	18,619	4 934,035	0	0	3 717 338,474	3 723 041,024
4			Мұнай өнімдері (мазут)	18 361,022	0,709	19,852	0,071	18,815	0	0		
5	3-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (тас)	1 211 280,008	8,462	236,936	16,924	4 484,860	0	0	1 225 912,590	1 230 664,277
6			Мұнай өнімдері (мазут)	14 632,582	0,547	15,316	0,055	14,575	0	0		
7	Батыс жылу кешені	Жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Газ (табиғи)	227 663,458	3,993	111,804	3,993	1 058,145	0	0	228 313,029	229 484,501
8			Мұнай өнімдері (түрлері бойынша)	649,571	0,026	0,728	0,003	0,795	0	0		

2. Есептеулер үшін пайдаланылған коэффициенттер

Жол коды	Қондырғының атауы	Өндірістік процестің атауы	Шикізаттың не процестің атауы			Есептеулер үшін пайдаланылған коэффициенттер									
			Түрі	Нақты көлемі	Өлшем бірлігі	Жұмыс массасын а арналған отындағы көміртегі мөлшері	Өлшем бірлігі	Жылу шығару нетто-мәнінің коэффициенті	Өлшем бірлігі	Тотығу коэффициенті (отын жағылған жағдайда) немесе түрлендіру коэффициенті (өнеркәсіптік процестер жағдайында)	Өлшем бірлігі	Шығарындылар коэффициенті ***			Өлшем бірлігі
												көміртегі қос тотығының	метанның	азот тотығының	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Газ (табиғи)	220 225,204	мың м ³		%	0,03436	ТДж/мың м ³	1	үлес	56,873	0,001	0,001	т/ТДж
2			Мұнай өнімдері (мазут)	5 801,674	тонна	80,36	%	0,04004	ТДж/тонна	1	үлес	73,590	0,003	0,0003	т/ТДж
3	2-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (тас)	2 277 576,0	тонна	46,11	%	0,01702	ТДж/тонна	0,9606	үлес	99,336	0,0007	0,0005	т/ТДж
4			Мұнай өнімдері (мазут)	5 818,0	тонна	86,07	%	0,04064	ТДж/тонна	1	үлес	77,655	0,003	0,0003	т/ТДж
5	3-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (тас)	766 920,282	тонна	46,02	%	0,01684	ТДж/тонна	0,9360	үлес	100,202	0,0007	0,0014	т/ТДж
6			Мұнай өнімдері (мазут)	4 522,039	тонна	88,25	%	0,04033	ТДж/тонна	1	үлес	80,234	0,003	0,0003	т/ТДж
7	Батыс жылу кешені	Жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Газ (табиғи)	116 502,911	мың м ³		-	0,03427	ТДж/ мың м ³	1	үлес	57,022	0,001	0,001	т/ТДж
8			Мұнай өнімдері (мазут)	211,0	тонна	83,96	%	0,04044	ТДж/тонна	1	үлес	76,126	0,003	0,0003	т/ТДж

11. Есепті жылы өндірілген өнім және өнімнің әрбір түрінен парниктік газдар шығарындыларының көлемі бойынша деректерді көрсетіңіз

Жол коды	Қондырғының атауы	Есепті жылы өндірілген өнім								
		Түрі	Саны **	Өлшем бірлігі *	Өнімнің әрбір түрі бойынша әрбір қондырғы бойынша жиыны **	Өлшем бірлігі *	Парниктік газдар шығарындыларының көлемі (тоннамен) **			
							Көміртегі қостотығы	метан	Азот тотығы	перфторкөміртектер
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	327 078	МВт*сағ	327 078	МВт*сағ	62 642,909	1,1570	1,069	-
2		Жылу энергиясын өндіру	1 524 162	Гкал	1 524 162	Гкал	384 806,441	7,1070	6,568	-
3	2-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	2 516 623	МВт*сағ	2 516 623	МВт*сағ	2 490 616,778	17,939	12,522	-
4		Жылу энергиясын өндіру	3 570 167	Гкал	3 570 167	Гкал	1 226 721,696	8,836	6,168	-
5	3-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	879 557	МВт*	879 557	МВт*сағ	1 176 876,086	8,649	16,300	-
6		Жылу энергиясын өндіру	100 654	Гкал	100 654	Гкал	49 036,504	0,360	0,679	-
7	Батыс жылу кешені	Жылу энергиясын өндіру	888 636	Гкал	888 636	Гкал	228 313,029	4,019	3,996	-

* Өндірілген өнім мөлшерінің өлшем бірлігі ретінде тонна пайдаланылады, мегаватт-сағаттағы электр энергиясын және Гигакалориядағы жылу энергиясын өндіруді қоспағанда.

** Деректер үтірден кейін үш санға дейін дөңгелектеніп көрсетіледі.

12. Есепті жылдағы осы қондырғылардың өзгеруін (факт бойынша) көрсетіңіз

Жол коды	Қондырғының атауы	Қызмет түрі	Есептік жыл үшін қондырғылардың деректерін өзгерту	Ескертпе	
1	2	3	4	5	
1	1-Жылу электр орталығы	Сатып алу	-		
2		Иеліктен шығару	-		
3		Аутсорсинг	-		
4		өндірісті қысқарту	-		
5		өндірісті кеңейту	-		
6		Энергия тиімділігі және энергия үнемдеу жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру, басқа технологияға немесе отынға көшу	Іс-шараның атауы		Есепті кезеңдегі іс-шараларды іске асырудан үнемдеудің нақты әсері
			1-ЖЭО № 10 ТА ПБ-1 желілік су қыздырғышының жез түтіктерін ауыстыру		Жылу энергиясы - 1 750 Гкал
			№ 9 ТА ПБ-1 желілік су қыздырғышын жөндеу кезінде жез түтіктерін химиялық шаю		Жылу энергиясы - 1 550 Гкал
			1-ЖЭО № 13 ст. қазанын орташа жөндеу кезінде ВЭ-1 яруссы текшесін ауыстыру		Табиғи газ - 497 028 м ³
			1-ЖЭО № 10, 12, 13 ст. қазан агрегаттарының түтінсорғыштары жұмыс дөңгелектерінің диаметрін кішірейту		Электр энергиясы - 1 256 235 кВт*сағ
	1-ЖЭО жабдықтарына режимдік реттеу жүргізу		Табиғи газ - 591 760 м ³		
	1-ЖЭО суды қайта пайдалануы және су үнемдеуі		Су - 19 000 м ³		
	1-ЖЭО 1-көтерілісінің багерлік сорғы жайындағы ішкі ГКК жұмыс сызбасын өзгерту		Электр энергиясы - 794 000 кВт*сағ		
	1-ЖЭО өзіндік қажеттіліктерге арналған 20 трансформаторды станцияны тоқтату уақытына жұмыстан және резервтен шығару		Электр энергиясы - 155 000 кВт*сағ		
ПГ қысқартылған шығарындыларының көлемі		2 тонна CO ₂			
7	көміртекті офсеттерді жүзеге асыру (парниктік газдар көлемі)		-		
8	есептеу әдіснамасын (мониторинг жоспарын) өзгерту (иә / жоқ)		иә	Ұлттық әдістемелік нұсқаулардағы ПГ шығарындыларын есептеу әдіснамасының өзгеруіне байланысты	

9		Басқа	-		
1	2-Жылу электр орталығы	Сатып алу	-		
2		Иеліктен шығару	-		
3		Аутсорсинг	-		
4		өндірісті қысқарту	-		
5		өндірісті кеңейту	-		
6		Энергия тиімділігі және энергия үнемдеу жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру, басқа технологияға немесе отынға көшу	2-ЖЭО № 2 қазанындағы 1-саты АУҚ кубтарын ауыстыру		Тас көмір - 2 091 тонна
			2-ЖЭО № 5 қазанындағы 1-саты АУҚ кубтарын ауыстыру		Тас көмір - 2 502 тонна
			2-ЖЭО № 6 қазанындағы 1-саты АУҚ кубтарын ауыстыру		Тас көмір - 2 450 тонна
			2-ЖЭО № 2 турбина конденсаторының жез түтіктерін ауыстыру		Тас көмір - 1 840 тонна
			ПГ қысқартылған шығарындыларының көлемі		14 427 тонна CO2
7		көміртекті офсеттерді жүзеге асыру (парниктік газдар көлемі)	-		
8		есептеу әдіснамасын (мониторинг жоспарын) өзгерту (иә / жоқ)	иә	Ұлттық әдістемелік нұсқаулардағы ПГ шығарындыларын есептеу әдіснамасының өзгеруіне байланысты	
9		Басқа	-		
1	3-Жылу электр орталығы	Сатып алу	-		
2		Иеліктен шығару	-		
3		Аутсорсинг	-		
4		өндірісті қысқарту	-		
5		өндірісті кеңейту	-		
6		Энергия тиімділігі және энергия үнемдеу жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру, басқа технологияға немесе отынға көшу	3-ЖЭО № 1 қазанында төбелік буқыздырғышты ауыстыру		Тас көмір - 8,5 тонна
			3-ЖЭО № 5 қазанында АУҚ 2 яруст текшесін ауыстыру		Тас көмір - 85 тонна
			3-ЖЭО № 5 қазанында төбелік буқыздырғышты ауыстыру		Тас көмір - 5 тонна
			3-ЖЭО қазанының жылуоқшаулағышын қалпына келтіру		Тас көмір – 0,8 тонна
			3-ЖЭО арматураны ауыстыру және судың ағып кетуін жою		Су - 55 020 м ³
	ПГ қысқартылған шығарындыларының көлемі		35 тонна CO2		
7		көміртекті офсеттерді жүзеге асыру (парниктік газдар көлемі)	-		

8		есептеу әдіснамасын (мониторинг жоспарын) өзгерту (иә / жоқ)	иә	Ұлттық әдістемелік нұсқаулардағы ПГ шығарындыларын есептеу әдіснамасының өзгеруіне байланысты	
9		Басқа	-		
1	Батыс жылу кешені	Сатып алу	-		
2		Иеліктен шығару	-		
3		Аутсорсинг	-		
4		өндірісті қысқарту	-		
5		өндірісті кеңейту	-		
6		Энергия тиімділігі және энергия үнемдеу жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру, басқа технологияға немесе отынға көшу	БЖК алаңішілік құбырларының учаскелерінде жылу оқшаулауын қалпына келтіру		Жылу энергиясы - 1 523 Гкал
			2-ЖЭО-БЖК құбырларының учаскелерінде жылу оқшаулауын қалпына келтіру		Табиғи газ - 510 000 м ³
			БЖК бекіту-реттеу арматурасының тығыздығы арқылы бу мен ыстық судың ағып кетуін жою		Су – 500 м ³
			ПГ қысқартылған шығарындыларының көлемі		Жылу энергиясы - 40 Гкал 997 тонна CO ₂
8		есептеу әдіснамасын (мониторинг жоспарын) өзгерту (иә / жоқ)	иә	Ұлттық әдістемелік нұсқаулардағы ПГ шығарындыларын есептеу әдіснамасының өзгеруіне байланысты	
9		Басқа	-		

13. Қондырғы бойынша көміртегі бірліктері жөніндегі мәліметтерді (алынған, сатып алынған, иеліктен шығарылған және берілген) көрсетіңіз

Жол коды	Қондырғының атауы	Көміртегі бірлігінің түрі	Көміртегі квоталарының ұлттық жоспарының қолданылу кезеңіне алынған квота бірліктері		Көміртегі квоталарының Ұлттық жоспарының қолданылу кезеңіне көміртегі бірліктерін қалдығы	Есепті жылы алуға жоспарланған қосымша квота көлемі	Есепті жылы сатып алынған көміртегі бірліктері	Есепті жылы сатып алуға жоспарланған көміртегі бірліктері	Есепті жылы сатып алуға жоспарланған көміртегі бірліктері	Есепті жылы сатып алуға жоспарланған көміртегі бірліктері	Есепті жылы сатып алуға жоспарланған көміртегі бірліктері	Есепті жылы сатып алуға жоспарланған көміртегі бірліктері	Есепті жылы сатып алуға жоспарланған көміртегі бірліктері
			тегін тарату арқылы	аукционда сату арқылы									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-Жылу электр орталығы	Квота бірліктері	608 128	0	71 728	0	0	0	0	0	100 000*	447 449	0
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	608 128		71 728	0	0	0	0	0	100 000*	447 449	0
2	2-Жылу электр орталығы	Квота бірліктері	4 204 403	0	181 860	0	0	0	0	0	230 000*	3 717 338	0
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	4 204 403		181 860	0	0	0	0	0	230 000*	3 717 338	0
3	3-Жылу электр орталығы	Квота бірліктері	1 081 573	0	53 671	0	0	300 000**	0	0	0	1 225 913	144 340***
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	1 081 573		53 671	0	0	300 000**	0	0	0	1 225 913	144 340***
4	Батыс жылу кешені	Квота бірліктері	200 261	0	25 584	68 596	0	0	0	0	0	228 313	2 468***
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	200 261		25 584	68 596	0	0	0	0	0	228 313	2 468***

Ескертпе: ҚР Экологиялық Кодексінің 289-бабының 7-т. сай, «АлЭС» АҚ қондырғы операторы ретінде квоталау кезеңі шегінде өзінің қондырғылары арасында қолда бар көміртегі квотасының бірліктерін дербес бөледі.

* Есепті жылы 3-ЖЭО қондырғысына бөлуге жоспарланған көміртегі бірліктерінің көлемдері.

** Өз қондырғылары (1-ЖЭО және 2-ЖЭО) арасында көміртегі квотасының бірлігін қайта бөлу есебінен сатып алуға жоспарланған көміртегі бірліктерінің көлемі.

*** Өз қондырғылары арасында көміртегі квотасы бірлігін қайта бөлу есебінен есепті жыл үшін міндеттемелерді өтеу үшін беруге жоспарланған көміртегі бірліктерінің көлемі.

14. Есептік жылу энергиясының мониторингі жоспарындағы өзгерістерді көрсетіңіз

Жол коды	Қондырғының атауы	Процестің атауы	Мониторинг жоспарына сәйкес мерзімділік	Мониторинг жоспарынан ауытқу	Ауытқу себептері	Ескерту
1	2	3	4	5	6	7
1	1-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	жылына 1 рет	жоқ	-	
		Жылу энергиясын өндіру	жылына 1 рет	жоқ	-	
2	2-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	жылына 1 рет	жоқ	-	
		Жылу энергиясын өндіру	жылына 1 рет	жоқ	-	
3	3-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	жылына 1 рет	жоқ	-	
		Жылу энергиясын өндіру	жылына 1 рет	жоқ	-	
4	Батыс жылу кешені	Жылу энергиясын өндіру	жылына 1 рет	жоқ	-	

15. Квоталау субъектісі басшысының қолы (тегі, аты, әкесінің аты) (бар болса)

Басқарма Төрағасы

Е.К. Маширов _____

16. Есепті растаудың Ақылға қонымды деңгейі бар (ақылға қонымды немесе шектеулі) валидация және верификация жөніндегі аккредиттелген орган (бұдан әрі - аккредиттелген орган) растады _____

- 1) Верификацияны жүзеге асыратын аккредиттелген органның толық атауы; _____
 - 2) Аккредиттелген органның бизнес-сәйкестендіру нөмірі; _____
 - 3) Аккредиттеу туралы аттестаттың нөмірі мен мерзімі немесе аккредиттеу туралы куәліктің күні, сериясы, нөмірі; _____
 - 4) Аккредиттелген органның заңды мекенжайы; _____
 - 5) Телефон, факс; _____
 - 6) Электрондық пошта; _____
 - 7) Верификация үшін жауаптының тегі, аты әкесінің аты (болған жағдайда); _____
 - 8) Әрбір қондырғы бойынша парниктік газдар шығарындыларын мынадай көлемде растау:
 - _____ тонна көміртегі қос тотығы;
 - _____ көміртегі қос тотығы баламасындағы парниктік газдардың жалпы шығарындыларының тоннасы;
 - 9) Есепті жыл үшін қажетті өлшем бірліктерінде әрбір қондырғы бойынша сомада өндірілген өнімнің әрбір түрін (өнімді өндіру, өндіру, қайта өңдеу және (немесе) тасымалдау көлемін) растау: _____
 - 10) аккредиттелген орган басшысының қолы (Тегі, аты, әкесінің аты) (болған жағдайда) _____
- Атауы _____
- Мекенжайы _____
- Телефоны _____
- Электрондық поштасы _____
- Орындаушы _____
- тегі, аты және әкесінің аты (болған жағдайда) қолтаңбасы, телефоны _____
- Басшы немесе оның міндеттерін атқарушы тұлға _____
- тегі, аты және әкесінің аты (болған жағдайда) қолтаңбасы _____
- Мөрдiң орны (болған жағдайда) _____