

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: 2023 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** БИН 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, 2, 43.293302, 76.798810
 - 3) 3-Жылу электр орталығы, 3, 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):** Жанахметова С.А., 8(727)254-04-73, e-mail: 77_17_00_P04@ales.kz; Арзюкова З.С., 8(727) 254-03-27, e-mail: zarzyukova@ales.kz

7. **Есепті жыл:** 2023

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)	458 699,170	8,171	228,788	8,171	2 165,315	0	0	478 174,611	480 609,701
2			Мұнай өнімдері (мазут)	19 475,441	0,754	21,112	0,075	19,875	0	0		
3	2-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (тас)	3 785 830,948	26,877	752,556	19,198	5 087,470	0	0	3 804 678,716	3 810 558,639
4			Мұнай өнімдері (мазут)	18 847,768	0,734	20,552	0,073	19,345	0	0		
5	3-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (тас)	1 314 075,215	9,102	254,856	18,204	4 824,060	0	0	1 326 053,055	1 331 159,193
6			Мұнай өнімдері (мазут)	11 977,840	0,499	13,972	0,050	13,250	0	0		
7	Батыс жылу кешені	Жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Газ (табиғи)	166 336,370	2,966	83,048	2,966	785,990	0	0	178 970,095	179 868,451
8			Мұнай өнімдері (түрлері бойынша)	12 633,725	0,536	15,008	0,054	14,310	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 массасына 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)	235 413,778	мың м ³	-	%	0,03471	ТДж/мың м ³	1	-	56,136	0,001	0,001	т/ТДж
2			Мұнай өнімдері (мазут)	6 299,237	тонна	84,32	%	0,03989	ТДж/тонна	1	-	77,506	0,003	0,0003	т/ТДж
3	2-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (ғас)	2 340 181,0	тонна	45,93	%	0,01708	ТДж/тонна	0,9606	-	98,601	0,0007	0,0005	т/ТДж
4			Мұнай өнімдері (мазут)	5 957,0	тонна	86,29	%	0,04105	ТДж/тонна	1	-	77,076	0,003	0,0003	т/ТДж
5	3-Жылу электр орталығы	Электр және жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Көмір (ғас)	827 866,355	тонна	46,25	%	0,01678	ТДж/тонна	0,9360	-	101,063	0,0007	0,0014	т/ТДж
6			Мұнай өнімдері (мазут)	4 007,201	тонна	81,52	%	0,04150	ТДж/тонна	1	-	72,026	0,003	0,0003	т/ТДж
7	Батыс жылу кешені	Жылу энергиясын өндіре отырып отынды жағу	Газ (табиғи)	85 338,886	мың м ³	-	-	0,03475	ТДж/ мың м ³	1	-	56,090	0,001	0,001	т/ТДж
8			Мұнай өнімдері (мазут)	4 293,0	тонна	80,26	%	0,04163	ТДж/тонна	1	-	70,691	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 костотығы	метан	Азот тотығы	перфторкөміртектер
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	428 852	МВт*сағ	428 852	МВт*сағ	86 071,430	1,606	1,484	-
2		Жылу энергиясын өндіру	1 550 633	Гкал	1 550 633	Гкал	392 103,181	7,319	6,762	-
3	2-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	2 570 096	МВт*сағ	2 570 096	МВт*сағ	2 587 181,527	18,775	13,104	-
4		Жылу энергиясын өндіру	3 484 724	Гкал	3 484 724	Гкал	1 217 497,189	8,836	6,167	-
5	3-Жылу электр орталығы	Электр энергиясын өндіру	955 825	МВт*	955 825	МВт*сағ	1 286 271,463	9,313	17,706	-
6		Жылу энергиясын өндіру	103 605	Гкал	103 605	Гкал	39 781,592	0,288	0,548	-
7	Батыс жылу кешені	Жылу энергиясын өндіру	712 886	Гкал	712 886	Гкал	178 970,095	3,502	3,020	-

* 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 қазандарының жылу оқшауламасын қалпына келтіру		Жылу энергиясы - 414 Гкал
			1-ЖЭО құбырларының жылу оқшауламасын қалпына келтіру		Жылу энергиясы - 732 Гкал
			1-ЖЭО № 8 турбинасының ПБ-1 желілік су қыздырғышының жез түтіктерін ауыстыру		Жылу энергиясы - 1041 Гкал
			№ 10, 12, 13 ст. қазан агрегаттарының түтінсорғыштары жұмыс дөңгелектерінің диаметрін кішірейту		Жылу энергиясы - 1095 Гкал
	1-ЖЭО жабдықтарына режимдік реттеу жүргізу			Табиғи газ - 604 361 м ³	
	1-ЖЭО суды қайта пайдалануы және су үнемдеуі			Су - 19 315 м ³	
	1-ЖЭО 1-көтерілісінің багерлік сорғы жайындағы ішкі ГКК жұмыс сызбасын өзгерту			Электр энергиясы - 818 725 кВт*сағ	
	Өзіндік мұқтаждықтарға арналған 20 трансформаторды станцияны тоқтату уақытына жұмыстан және резервтен шығару			Электр энергиясы - 160 487 кВт*сағ	
ПГ қысқартылған шығарындыларының көлемі		1 178 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 № 1 қазанындағы 1-саты АУҚ кубтарын дайындау және ауыстыру		Тас көмір - 3 022 тонна
			2-ЖЭО № 2 қазанындағы 1-саты АУҚ кубтарын дайындау және ауыстыру		Тас көмір - 2 952 тонна
			2-ЖЭО № 4 қазанындағы 1-саты АУҚ кубтарын дайындау және ауыстыру		Тас көмір - 2 092 тонна
			№ 2 ТГ 80 КЦС типті конденсаторы негізгі бумасының түтікшелерін ауыстыра отырып жөндеу		Тас көмір - 5 233 тонна
			ПГ қысқартылған шығарындыларының көлемі		21 514 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 қазанының төменгі коллекторынан 14 м белг. дейін 11 контурдың экрандық құбырларын жасай отырып жөндеу		Тас көмір - 15 тонна
			3-ЖЭО № 2 қазанының ШБД-2Б қапталдық сауытын ауыстыра отырып жөндеу		Мазут - 464 тонна
			3-ЖЭО № 3 қазанының 3-белдеуіндегі АУҚ-ты ауыстыра отырып жөндеу		Тас көмір - 105 тонна
			3-ЖЭО № 3 қазанының ШБД-3А қапталдық сауытын ауыстыра отырып жөндеу		Мазут - 70 тонна
			3-ЖЭО № 4 қазанының 4-белдеуіндегі АУҚ-ты ауыстыра отырып жөндеу		Тас көмір - 105 тонна
	3-ЖЭО № 4 қазанының ШБД-4А қапталдық сауытын ауыстыра отырып жөндеу			Мазут - 123 тонна	
		3-ЖЭО № 5 қазанының 4-белдеуіндегі АУҚ-ты ауыстыра отырып жөндеу		Тас көмір - 35 тонна	

		3-ЖЭО 14 м белг. бастап № 5 қазанның жоғарғы коллекторларына дейінгі 4, 5, 6 контурлардың экрандық құбырларын дайындау және ауыстыру арқылы жөндеу	Тас көмір - 19 тонна
		3-ЖЭО № 5 қазанын 1-сатыда СЭ дайындау және ауыстыру арқылы жөндеу	Тас көмір - 19 тонна
		3-ЖЭО № 6 қазанын 3-белдеудегі АУҚ-ты ауыстыра отырып жөндеу	Тас көмір - 105 тонна
		3-ЖЭО № 6 қазанын 3-4-саты буқыздырғышты жасай және ауыстыра отырып жөндеу	Тас көмір - 36 тонна
		3-ЖЭО № 1-6 бу қазандарының қаптамасы мен жылу оқшауламасын жөндеу	Тас көмір - 187 тонна
		Арматураны ауыстыру және ағып кетулерді жою	Су - 75 000 м3
		3-ЖЭО жабдыктарындағы режимдік-реттеу жұмыстары	Тас көмір - 591 тонна
		ПГ қысқартылған шығарындыларының көлемі	3 896 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	-
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 бірліктерінің 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	609 510	0	90 393	0	0	0	0	0	150 000*	478 175	0
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	609 510		90 393	0	0	0	0	0	150 000*	478 175	0
2	2-Жылу электр орталығы	Квота бірліктері	4 213 959	0	147 821	0	0	0	0	0	250 000*	3 804 679	0
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	4 213 959		147 821	0	0	0	0	0	250 000*	3 804 679	0
3	3-Жылу электр орталығы	Квота бірліктері	1 084 032	0	21 388	0	0	400 000**	0	0	0	1 326 053	220 633***
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	1 084 032		21 388	0	0	400 000**	0	0	0	1 326 053	220 633***
4	Батыс жылу кешені	Квота бірліктері	200 716	0	3 838	0	0	0	0	0	0	178 970	0
		Офсеттік бірліктер	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Барлығы	200 716		3 838	0	0	0	0	0	0	178 970	0

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	Мониторинг жоспарынан ауытқу	Мониторинг жоспарынан ауытқу
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 Төрағасының м.а.

Исмұхамбетов Г.Ж. _____

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 поштасының мекенжайы _____
 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) _____