

Форма, предназначенная для сбора административных данных

Представляется: оператору системы.

Форма, административных данных размещена на интернет-ресурсе: www.ecogeo.gov.kz

**Отчет об инвентаризации выбросов парниковых газов
для субъектов квотирования**

Индекс: 2-СК

Отчетный период: 2024 год

Периодичность: ежегодно

Круг лиц, представляющих информацию: субъекты квотирования, подпадающие по углеродному квотированию в соответствии со статьей 289 Кодекса.

Срок представления: до пятнадцатого апреля года, следующего за отчетным периодом.

1. Полное наименование субъекта квотирования ТОО «Energy Solutions Center»
2. Бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер субъекта квотирования 111140017558
3. Юридический адрес субъекта квотирования (включая область/город республиканского значения/столица, район, населенный пункт (город/поселок/прочее))
Павлодарская область, г.Экибастуз, проспект имени Д.А. Кунаева, строение 105
4. Физический адрес установки по международной системе определения координат WGS84 (Широта/Долгота вида: NN.nnnnnn,EE.aaaaaa)
1) 51° 44' 18" СШ, 75° 19' 27" ВД
5. Вид деятельности, по которому осуществляется углеродное квотирование по общему классификатору видов экономической деятельности 35305 – Производство тепловой энергии тепловыми электростанциями (включая ТЭЦ)
6. Исполнитель по разработке отчета об инвентаризации выбросов парниковых газов (фамилия, имя и отчество – при его наличии), контактные данные (служебный телефон, мобильный телефон e-mail) Мулжигитова Айну́р Ерла́новна, инженер по охране окружающей среды, тел.+7 7187-28-06-27, вн. 6-27, a.mulzhigitova@ekibastec.kz
7. Отчетный год 2024

8. Фактический объем выбросов парниковых газов за отчетный год по стационарным источникам или мобильным источникам, приравненным к стационарным

Код строки	Наименование установки	Наименование производственного процесса	Наименование сырья либо процесса	Объем выбросов двуокиси углерода, тонн	Объем выбросов метана		Объем выбросов закиси азота		Объем выбросов перфторуглеродов		Общий объем выбросов двуокиси углерода по установке	Общий объем выбросов парниковых газов в эквиваленте тонны двуокиси углерода по установке
					тонн	в эквиваленте тонны двуокиси углерода	тонн	в эквиваленте тонны двуокиси углерода	тонн	в эквиваленте тонны двуокиси углерода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1			Газ (по типам)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		Сжигание топлива в котлах БКЗ с выработкой энергии	Уголь (по маркам) Эквистуэльский уголь	290268,957	2,3483	65,7522	4,6966	1244,5945	-	-	-	-
3			Нефтепродукты (по видам) Мазут	3393,903	0,1315	3,6833	0,0132	3,486	-	-	-	-
4			Дизельное топливо	1,935	0,00001	0,0001	0,00001	0,0028	-	-	-	-
5			Газ (по типам)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ЭТЭЦ ТОО «Energy Solutions Center»	Сжигание топлива в котлах КВГК с выработкой энергии	Уголь (по маркам) Эквистуэльский уголь	393115,034	3,1803	89,049	6,3606	1685,5706	-	-	-	-
7			Нефтепродукты (по видам) Мазут	2970,79	0,1151	3,2241	0,0115	3,0514	-	-	-	-
8			Дизельное топливо	1,778	0,00001	0,0001	0,00001	0,0025	-	-	-	-
9			Вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10			дегазация	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		Летучие эмиссии (по видам деятельности)	Хранение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12			Распределение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13		Факела	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14		Работы по сварке и резке металлов	Пропан	12,1865	0,00019	0,0054	0,000019	0,005	-	-	-	-
											689764,584	692863,011

9. Коэффициенты, использованные для расчетов парниковых газов

Код строки	Наименование установочной единицы	Наименование производственного процесса	Потребленное сырье либо процесс			Коэффициенты, использованные для расчетов										Коэффициент выбросов****				Единица измерения
			Вид	Фактический объем	Единица измерения	Содержание углерода в топливе на рабочую массу	Единица измерения	Коэффициент низшей теплоты сгорания	Единица измерения	Коэффициент окисления (в случае сжигания топлива) либо коэффициент преобразования (в случае промышленных процессов)	Единица измерения	доля	двуокиси углерода	метана	закиси азота					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16				
1			Газ (по типам)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2		Сжигание топлива в котлах БКЗ с выработкой энергии	Уголь (по маркам) Экибастульский уголь	217461,0	тонн	39,22	%	0,01662	ТДж/тонн	0,9282	доля		86,526	0,0007	0,0014	тонн/ТДж				
3		Нефтепродукты (по видам) Мазут	Нефтепродукты (по видам) Мазут	1131,0	тонн	-	-	0,03877	ТДж/тонн	1	доля		77,4	0,003	0,0003	тонн/ТДж				
4		Дизельное топливо	Дизельное топливо	0,6072	тонн	-	-	0,043	ТДж/тонн	1	доля		74,1	0,0002	0,0004	тонн/ТДж				
5		Газ (по типам)	Газ (по типам)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
6	ЭТЭЦ ТОО «Energy Solutions Center»	Сжигание топлива в котлах КВТК с выработкой энергии	Уголь (по маркам) Экибастульский уголь	299479,0	тонн	39,22	%	0,01662	ТДж/тонн	0,9128	доля		86,526	0,0007	0,0014	тонн/ТДж				
7		Нефтепродукты (по видам) Мазут	Нефтепродукты (по видам) Мазут	990,0	тонн	-	-	0,03877	ТДж/тонн	1	доля		77,4	0,003	0,0003	тонн/ТДж				
8		Дизельное топливо	Дизельное топливо	0,558	тонн	-	-	0,043	ТДж/тонн	1	доля		74,1	0,0002	0,0004	тонн/ТДж				
9		Летучие эмиссии (по видам деятельности)	Вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
10			дегазация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
11			Хранение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
12			Распределение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
13		Факала	Газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
14		Работы по сварке и резке металлов	Пропан	4,083	тонн	-	-	0,0473	ТДж/тонн	1	-		63,1	0,001	0,0001	тонн/ТДж				

[illegible]

Коэффициент выбросов

Коэффициент выбросов								
Код строки	Наименование установки	Наименование производственного процесса	Вид потребленного сырья либо процесс сырьевой обработки	Измеренная объемная концентрация СН ₄ в выхлопных газах при коэффициенте избытка воздуха α	Единица измерения	Измеренная объемная концентрация N ₂ O в выхлопных газах при коэффициенте избытка воздуха α	Единица измерения	Измеренная концентрация кислорода в месте отбора пробы дымовых газов
1		3	4	5	6	7	8	9
1			Газ (по типам)	-	-	-	-	-
2			Уголь (по маркам) Эквивалентный уголь	-	-	-	-	-
3			Нефтепродукты (по видам) Мазут	-	-	-	-	-
4			Дизельное топливо	-	-	-	-	-
5			Газ (по типам)	-	-	-	-	-
6			Уголь (по маркам) Эквивалентный уголь	-	-	-	-	-
7			Нефтепродукты (по видам) Мазут	-	-	-	-	-
8			Дизельное топливо	-	-	-	-	-
9			Пропан	-	-	-	-	-

11. Укажите данные по произведенной продукции за отчетный год и объему выбросов парниковых газов от каждого вида продукции

Код строки	Наименование установки	Произведенная продукция за отчетный год								Объем выбросов парниковых газов (в тоннах)**		
		Вид	Количество**	Единица измерения*	Итого по каждой установке по каждому виду продукции**	Единица измерения*	за отчетный год					
							двуокись углерода	метан	закись азота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1	ЭТЭЦ ТОО	Отпуск теплоэнергии	1499368	Гкал	1499368	Гкал	689764,584	5,775	11,082	-		
2	«Energy Solutions Center»	Выпуск электроэнергии	70259	МВт ч	70259	МВт ч						

*В качестве единиц измерения количества произведенной продукции используются тонны, за исключением производства электроэнергии в мегаватт-час и теплоэнергии в Гигакалории.

**Данные указываются с округлением до трех цифр после запятой.

Продолжения таблицы 11

Укажите данные по расходу топлива и сырья при производстве продукции в металлургической сфере деятельности*:

Код строки	Вид	Количество ***	Единица измерения **
1	2	3	4
	Производство чугуна, стали, агломератов и окатышей		
	Удельный расход кокса на производство чугуна	-	-
	Удельный расход каменного угля на производство чугуна	-	-
	Удельный расход природного газа на производство чугуна	-	-
	расход кокса на доменное производство	-	-
	расход природного газа на производство чугуна	-	-
	полный расход природного газа на производство чугуна	-	-
	содержание углерода в чугуне	-	-
	содержание углерода в природном газе	-	-
	масса углерода в чугуне	-	-
	Удельный расход стального лома на производство стали	-	-
	Удельный расход чугунного лома на производство стали	-	-
	Удельное потребление природного газа на производство стали	-	-
	Содержание карбонате кальция в известняке	-	-
	удельный расход известняка на производство чугуна с учетом агломерации	-	-
	расход известняка на производство чугуна	-	-
	Содержание карбонате кальция в известняке	-	-
	Содержание углерода в карбонате кальция	-	-
	Удельный расход электродов на производство электростали	-	-

Код строки 1	Вид 2	Количество ***	Единица измерения **
	Содержание углерода в стали	3	4
	Удельный расход известняка на производство чугуна с учетом агломерации	-	-
	расход известняка на производство чугуна	-	-
	Удельный расход коксовой мелочи на производство агломерата	-	-
	Расход коксовой мелочи на пр-во агломерата в углеорода	-	-
	содержание углерода в коксе	-	-
	Удельный расход природного газа на пр-во агломерата	-	-
	Удельный расход природного газа на производство окатышей	-	-
	Удельный расход коксовой мелочи на производство окатышей	-	-
	Производство алюминия		
	Обоженные аноды	-	-
	нетто-потребление предварительно обожженных анодов на тонну алюминия	-	-
	содержание золы в коксе, %	-	-
	минуты анодного эффекта на ванно-сутки, мин.	-	-
	потребление кокса, обожженных анодов	-	-
	Производство ферросплавов		
	Объем потребленного восстановителя для производства ферросплавов (расписать по типам ферросплавов)	-	-
	углеродное содержание восстановителя	-	-
	Объем потребленного шлакообразующего материала	-	-
	углеродное содержание шлакообразующего материала	-	-
	углеродное содержание летучих веществ	-	-
	Производство свинца		
	Объем свинца полученного по способу прямой плавки	-	-
	углеродное содержание свинца полученного прямой плавкой, тонн С/тонну свинца	-	-
	количество восстановителя	-	-
	углеродное содержание восстановителя	-	-
	Производство цинка		
	количество цинка, произведенного в вельд-печи	-	-
	углеродное содержание вельд-кеков	-	-
	масса восстановителя	-	-
	углеродное содержание восстановителя	-	-
	масса технологического материала	-	-
	углеродное содержание технологического материала,	-	-

* Данные заполняются субъектами квотирования, вид экономической деятельности которых относится к металлургической сфере деятельности

12. Укажите изменение данных установок за отчетный год (по факту)

Код строки	Наименование установки	Вид деятельности	Изменение данных установок за отчетный год	Примечание
1	2	3	4	5
1		Приобретение	нет	-
2		Отчуждение	нет	-
3		Аутсорсинг	нет	-
4		сокращение производства	нет	-
5		расширение производства	нет	-
6	ЭТЭЦ ТОО «Energy Solutions Center»	Осуществление мероприятий по энергоэффективности и энергосбережению, переход на другую технологию или топливо	нет	-
7		осуществление углеродных офсетов (объем парниковых газов)	нет	-
8		изменение методологии расчетов (плана мониторинга) (да/нет)	да	1. Методология расчета выбросов от к/а ТЭЦ – согласно пр.№9 от 17 января 2023 года «Методика по расчету выбросов парниковых газов от котлов тепловых электростанций, теплоэлектростанций и котельных». 2. Расчет выбросов ПГ при работах по сварке и резке металлов - согласно МГЭИК, Том 2.
9		Другие	-	-

13. Укажите сведения по углеродным единицам по установке (полученным, приобретенным, отчужденным и переданным)

[illegible]

14. Укажите изменения в плане мониторинга отчетной тепловой энергии

Код строки	Наименование установки	Наименование процесса	Периодичность в соответствии с планом мониторинга	Отклонения от плана мониторинга	Причины отклонения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	ЭТЭЦ ТОО «Energy Solutions Center»	Сжигание топлива в котлоагрегатах БКЗ и КВГК с выработкой энергии и тепла	Уголь – приход ежемесячно по натурным листам, агрегация данных - ежемесячно	да	Изменение методики расчета	Приказ №9 от 17 января 2023 года
2		Работы по сварке и резке металла	Пропан - ежемесячно при списании в бухгалтерии	да	Изменение методики расчета	МГЭИК, Том 2.

15. Подпись руководителя субъекта квотирования (Фамилия, имя, отчество) (при его наличии)

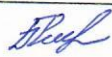
**Генеральный Директор
ТОО «Energy Solutions Center»**

Кыстаубаев А.Т.
(ФИО руководителя)

(ПОДПИСЬ)



16. Отчет подтвержден аккредитованным органом по валидации и верификации (далее – аккредитованный орган) _____ с уровнем заверения (разумный или ограниченный) Разумный

1.	Полное наименование аккредитованного органа, осуществляющего верификацию	ТОО «Лаборатория - Атмосфера»
2.	Бизнес-идентификационный номер аккредитованного органа	БИН 010240004556
3.	Номер и срок аттестата об аккредитации или дата, серия, номер свидетельства об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.V.07.2806 от 30 декабря 2024 года Действителен до 30 декабря 2029 года
4.	Юридический адрес аккредитованного органа	070 003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66
5.	Телефон, факс	телефон: 8 (7232) 61-05-32, 76-70-39
6.	Электронная почта	uklab_ovv@mail.ru
7.	Фамилия, имя, отчество (при его наличии), ответственного за верификацию	Баранова Светлана Валерьевна 
8.	Подтверждение выбросов парниковых газов по каждой установке в следующем объеме:	<u>689765</u> тонн двуокиси углерода; <u>692863</u> тонн общих выбросов парниковых газов в эквиваленте двуокиси углерода.
9.	Подтверждение каждого вида произведенной продукции (объема добычи, производства, переработки и (или) транспортировки продукции) в сумме по каждой установке в необходимых единицах измерения за отчетный год	Выработка электроэнергии – 70 259 МВтч Отпуск теплоэнергии – 1 499 368 Гкал
10.	Подпись руководителя аккредитованного органа (Фамилия, имя, отчество)(при его наличии)	Уполномоченное лицо  Литвинов В.В.

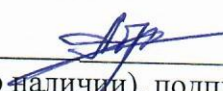


Наименование ТОО «EcoUnion»

Адрес г. Усть-Каменогорск, пр. Ауэзова, 11/24

Телефон _____

Адрес электронной почты ecounion23@mail.ru

Исполнитель Абраменко Дарья  8-777-237-57-42
Фамилия, имя и отчество (при его наличии), подпись, телефон

Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
Директор ТОО «EcoUnion» - Можаяева З.Т. 
Фамилия, имя и отчество (при его наличии), подпись

Место для печати (при ее наличии) _____

