



İSTANBUL
SANAYİ ODASI



AB Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması Geçiş Dönemi Raporlama Yükümlülükleri:

***Üreticilerimizden Talep Edilen Verinin Temininde Dikkat
Edilmesi Gereken Hususlar***



İZLEME VE RAPORLAMA İLE İLİŞKİLİ MEVZUAT

PAGE CONTENTS

CBAM

CBAM definitive regime (from 2026)

CBAM transitional phase (2023 – 2026)

Where to report

Legislative Documents

Guidance

Sectoral information

Cement

Aluminium

Legislative Documents

Find below all relevant legislative documents linked to CBAM.

	17 MAY 2023 CBAM regulation in the Official Journal of the EU English (630.02 KB - HTML)	Download 
	17 AUGUST 2023 CBAM Implementing Regulation for the transitional phase English (1.16 MB - HTML)	Download 
	17 AUGUST 2023 Annexes to the CBAM Implementing Regulation for the transitional phase English (1.16 MB - HTML)	Download 



İZLEME VE RAPORLAMA İLE İLİŞKİLİ MEVZUAT

PAGE CONTENTS

CBAM

CBAM definitive regime (from 2026)

CBAM transitional phase (2023 – 2026)

Where to report

Legislative Documents

Guidance

Sectoral information

Cement

Aluminium

Fertilisers

Guidance

To help stakeholders prepare for the new reporting obligations as from 1 October 2023, the European Commission has prepared written guidance documents, to help navigate the transitional period (1 October 2023 – 31 December 2025).



22 DECEMBER 2023

Guidance document on CBAM implementation for importers of goods into the EU

Download

English (1.63 MB - PDF)



22 DECEMBER 2023

Guidance document on CBAM implementation for installation operators outside the EU

Download

English (4.23 MB - PDF)



8 NOVEMBER 2023

CBAM communication template for installations – Final Draft 07.11.2023

Download

English (1.2 MB - XLSX)



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «A_InstData»

A. Sayfa "A_InstData" - Genel bilgiler, üretim süreçleri ve gömülü emisyonu sahip satın alınan girdi malzemeler

1 Raporlama Dönemi	Başlangıç	1.01.2023	Bitiş	31.12.2023
--------------------	-----------	-----------	-------	------------

Lütfen bu iletişim şablonunda girilen tüm verilerin atıfta bulunduğu raporlama döneminin başlangıç ve bitiş tarihlerini buraya giriniz. Örneğin, 2023 yılının tümü için verileri raporlamak istiyorsanız, başlangıç tarihi 1.1.2023 ve bitiş tarihi 31.12.2023 olacaktır.


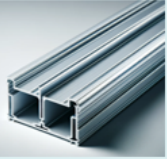
Bu şablonda girilen tüm verilerin (gömülü emisyonlar, ödenmesi gereken karbon fiyatı, ürün özellikleri vb.) yukarıda girilen aynı raporlama dönemine ait olması önemlidir.

2 Tesis bilgileri

i. Tesisin adı (isteğe bağlı)	
ii. Tesisin İngilizce adı	
iii. Sokak:	
iv. Ekonomik faaliyet:	
v. Posta kodu:	
vi. Posta kutusu:	
vii. Şehir:	
viii. Ülke:	
ix. UNLOCODE:	
x. Tesisin koordinatları (enlem):	
xi. Tesisin koordinatları (boylam):	
xii. Yetkili temsilcinin adı:	
xiii. E-posta:	
xiv. Telefon:	



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «A_InstData»

Ürün grubu kategorisi	Üretim Yöntemi	Gömülü emisyonla sahip girdiler
Ham alüminyum 	Birincil alüminyum	Bulunmamaktadır
	İkincil alüminyum	Ham alüminyum (eğer başka kaynaklardan tedarik edilen ham alüminyum üretim sürecinde kullanılıyorsa)
Alüminyum ürünleri 	Tanımlanmamaktadır	Ham alüminyum (birincil ve ikincil alüminyum olarak ayrıştırılmalıdır).
		Diğer alüminyum ürünleri

GTİP kodu	Ürün açıklaması	Ürün grubu kategorisi
7601	Ham alüminyum	Ham alüminyum
7603	Alüminyum tozları ve pulları	Alüminyum ürünleri
7604	Alüminyum çubuklar ve profiller	Alüminyum ürünleri
7605	Alüminyum tel	Alüminyum ürünleri
7606	Kalınlığı 0,2 mm'yi geçen alüminyum levhalar, plakalar ve şeritler	Alüminyum ürünleri



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «A_InstData»

4 Ürün grubu kategorileri ve ilişkili üretim süreçleri

(a) Ürün grubu kategorilerinin listesi, gömülü emisyonla sahip ilgili girdi malzemeler ve ilişkili üretim süreçleri

Tesiste üretilen gömülü emisyonla sahip her türlü girdi dahil tüm ürün grubu kategorilerini listeleyiniz.

İlgili olduğunda, ürün grubu kategorilerinin üretildiği tüm üretim yöntemlerini listeleyiniz.

ID	Ürün grubu kategorisi	Üretim yöntemi	Üretim yöntemi 1	Üretim yöntemi 2	Üretim yöntemi 3	Üretim yöntemi 4	Üretim yöntemi 5	Üretim yöntemi 6
G1	Ham alüminyum	Seçiniz....	İkincil ergitme (geri dönüşüm)					
G2	Alüminyum ürünleri	Tüm üretim yöntemleri						
G3								
G4								
G5								
G6								
G7								
G8								
G9								
G10								

Gömülü emisyonla sahip aşağıdaki girdi malzemelerden kaynaklanan emisyonlar yukarıda listelenen ürün grubu kategorileri türlerinin gömülü emisyonları ile ilişkilidir. Burada listelenen gömülü emisyonla sahip girdi malzemeler gerçekten üretim süreçleriniz ile ilişkili ise, tesiste üretilen "gömülü emisyonla sahip girdi malzemeler" için yukarıda listeyi, "gömülü emisyonla sahip satın alınan girdi malzemeler" için ise aşağıdaki listeyi kullanınız.

Gömülü emisyonla sahip girdi malzemeler:

Ham alüminyum								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU

«A_InstData»

(b) İlgili üretim süreçleri

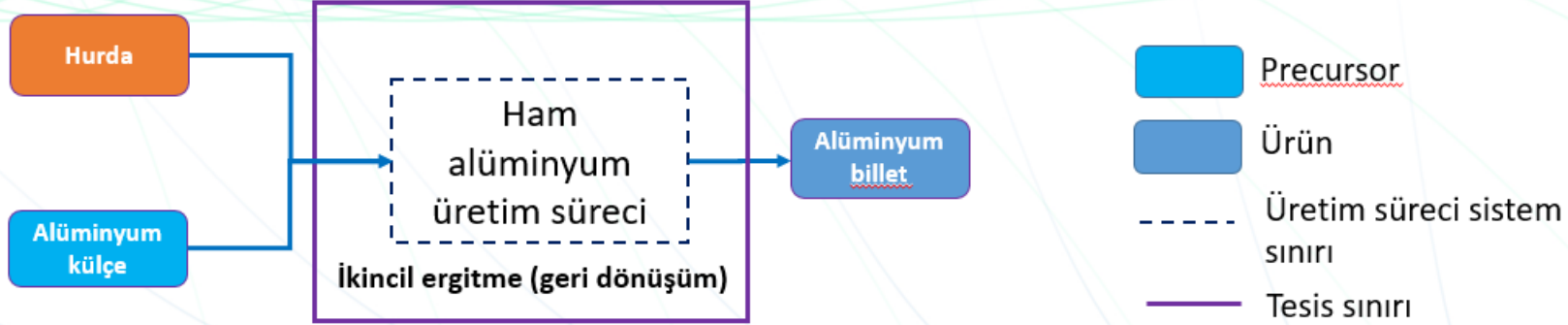
(a) bölümündeki listeye göre lütfen sadece ayrı bir 'üretim süreci' tanımlamak istediğiniz ürün grubu kategorilerini buraya listeyin ve üretim sürecinin sistem sınırı tarafından kapsanacak tüm ürün grubu kategorilerini ve gömülü emisyonu sahip ilgili girdi malzemeleri tanımlayın.

Örnek: Eğer tesisinizde hem 'ham alüminyum' hem de 'alüminyum ürünleri' üretiliyorsa, bu ürün grubu kategorilerinin her biri için ayrı bir üretim süreci oluşturabilir ya da bunları 'alüminyum ürünlerinin üretimi' altında "birleştirilmiş üretim süreci" olarak raporlayabilirsiniz. Birleştirilmiş bir üretim sürecinin tanımlanması durumunda, lütfen F sütunundan itibaren bu "birleştirilmiş üretim süreci" altında dahil etmek istediğiniz diğer süreci seçin. Not: "birleştirilmiş üretim süreci", üretilen ham alüminyumun tümünün alüminyum ürünlerinin üretiminde kullanıldığı durumlarda kullanılabilir. Ham alüminyum tesis dışına ihraç ediliyorsa, burada iki ayrı üretim süreci seçilmelidir.

ID	Üretim süreci	Included goods categories listed under (a)						Name	Hata mesajı
		1	2	3	4	5	6		
P1	Ham alüminyum	Ham alüminyum	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Alüminyum bilet	
P2	Alüminyum ürünleri	Alüminyum ürünleri	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	Alüminyum profil	
P3									
P4									
P5									
P6									
P7									
P8									
P9									
P10									

Tamlik kontrolü:

CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «A_InstData»



5 Gömülü emisyonu sahip satın alınan girdi malzemeler

Tesis sınırları dışında üretilen ve üretim süreçlerinde sarf edilen gömülü emisyonu sahip tüm girdi malzemeleri listeleiniz.
Gömülü emisyonu sahip satın alınan ilgili girdi malzemenin menşei ülkesini ve biliniyorsa ilgili üretim yöntemini de listeleiniz.

ID	Üretim süreci	Ülke kodu	Üretim yöntemi 1	Üretim yöntemi 2	Üretim yöntemi 3	Üretim yöntemi 4	Üretim yöntemi 5	İsim	Hata mesajı
PP1	Ham alüminyum	KZ	Birincil (elektrolitik) ergitme					Alüminyum külçe	
PP2	Ham alüminyum	AE	İkincil ergitme (geri dönüşüm)					Alüminyum külçe	
PP3	Alüminyum ürünleri	TR						Alaşımli alüminyum profiller	
PP4	Alüminyum ürünleri	TR						Alaşımli alüminyum profiller	



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «B_Emlnst»

B. Sayfa "B_Emlnst" - Kaynak akışı ve emisyon kaynağı seviyesindeki tesis emisyonları

1 Kaynak akışları ve emisyon kaynakları

[Bu bölümü tamamlamak için ihtiyaç duyabileceğiniz ilave kılavuz bilgiler için lütfen bu bağlantıya tıklayınız.](#)

Kaynak akışları (PFC emisyonları hariç)

#	Yöntem	Kaynak akışı adı	Faaliyet verisi (FV)	FV birimi	NKD	NKD birimi	Emisyon faktörü (EF)	EF birimi	karbon içeriği	Karbon içeriği birimi	Yükseltgenme faktörü (YF)	YF birimi	Dönüşüm faktörü (DF)	DF birimi	Biyokütle oranı (BO)	BO birimi
Or.1	Yakma	Fuel oil	252.000,00	t	45,00	GJ/t	73,00	tCO2/TJ			100,00	%		%	0,00	%
Or.2	Proses emisyonları	Klinker için hammadde	121.000,00	t			0,09	tCO2/t				%		%	0,00	%
Or.3	Kütle dengesi	Çelik	-1.808.226,00	t			0,00		0,3878	tC/t		%	100,00	%	0,00	%
1	Yakma	Doğal gaz	3500	t	48	GJ/t	56,1	tCO2/TJ			100	%		%	0	%
2	Yakma	Motorin	2,5	t	43	GJ/t	74,1	tCO2/TJ			100	%		%	0	%
3	Yakma	Asetilen	2	t	1	GJ/t	3,38462	tCO2/t			100	%		%	0	%

Kaynak akışları (PFC emisyonları hariç)

#	Yöntem	Kaynak akışı adı	CO2e fosil (t)	CO2e biyokütle (t)	Enerji içeriği (fosil), TJ	Enerji içeriği (biyokütle), TJ
Or.1	Yakma	Fuel oil	827.820	0	11.340,0	0,0
Or.2	Proses emisyonları	Klinker için hammadde	10.641	0	0,0	0,0
Or.3	Kütle dengesi	Çelik	-2.569.307	0	0,0	0,0
1	Yakma	Doğal gaz	9.424,80	0	168,0	0,0
2	Yakma	Motorin	7,97	0	0,1	0,0
3	Yakma	Asetilen	6,77	0	0,0	0,0

CBAM İLETİŞİM ŞABLONU

«C_Emissions&Energy»

1 Yakıt dengesi

Aşağıdaki tabloya tüm kullanım türleri için tüketilen enerji miktarını giriniz:

- SKDM üretim süreçlerine (tesis içinde üretilen gömülü emisyonu sahip malzemeler dahil) elektrik için kullanılan yakıt hariç olmak üzere, doğrudan veya ölçülebilir ısı üretimi (örn. buhar) yoluyla yakıt girdisi.
- Elektrik üretimi için yakıt girdisi
- SKDM dışı tüm üretim süreçlerine, doğrudan veya ölçülebilir ısı üretimi (örn. buhar) yoluyla yakıt girdisi

Yakıt dengesi	Birim	Toplam yakıt sarfiyatı	SKDM ürünleri için doğrudan yakıt sarfiyatı	Elektrik için yakıt sarfiyatı	SKDM kapsamında olmayan ürünler için doğrudan yakıt sarfiyatı	Geri kalanlar
i. "B_Emlnst" sayfasından	TJ	168,11				
ii. manuel girişler	TJ					
iii. Sonuçlar:	TJ	168,11				168,11

2 Sera gazı emisyonları dengesi & veri kalitesi hakkında bilgi

(a) Sera gazı türüne göre sera gazı dengesi

Aşağıdaki değerler 'B_Emlnst' sayfasındaki girişlerden otomatik olarak alınmıştır. Eğer o sayfada yapılan girişler eksikse, lütfen otomatik olarak gösterilen sonuçların üzerine yazmak için ii. altında toplam emisyon rakamlarını manuel olarak girin.

Tesis seviyesindeki veri	Birim	Toplam CO2 emisyonları	Biyokütle emisyonları	Toplam N2O emisyonları	Toplam PFC emisyonları	Toplam doğrudan emisyonlar	Toplam Dolaylı emisyonlar	Toplam emisyonlar
i. "B_Emlnst" sayfasından	tCO2e	9.440	0	0	0	9.440		
ii. manuel girişler	tCO2e						4.400	
iii. Sonuçlar:	tCO2e	9.440	0	0	0	9.440	4.400	13.840



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «C_Emissions&Energy»

(b) İzleme yöntemine göre Sera gazı dengesi

Aşağıdaki değerler, "B_Emlnst" sayfasındaki girişlerden ve yukarıdaki (a) maddesinden otomatik olarak alınmıştır.

	Birim	Hesaplama temelli (PFC emisyonları)	Toplam PFC emisyonları	Ölçüm temelli	Diğer
Emisyonlar	tCO2e	9.440	0	0	0

(c) Veri kalitesi ve kalite güvence hakkında bilgi

Veri kalitesi hakkında genel bilgi: Lütfen tesisin doğrudan emisyonlarını belirlemede kullanılan öncelikli yaklaşımı, açılır listedeki hiyerarşik sıraya (azalan sıra) göre seçin.

Varsayılan değerlerin kullanımı için gerekçe (eğer ilgiliyse): Eğer öncelikli yöntem Avrupa Komisyonu tarafından yayınlanan varsayılan değerleri kullanmaksa, lütfen daha yüksek veri kalitesi elde edememenin en uygun gerekçesini açılır listeden seçin.

Kalite güvence hakkında bilgi: Lütfen emisyon verilerinin kalite güvencesi için, açılır listedeki hiyerarşik sıraya (azalan sıra) göre yaklaşımı seçin.

i. Veri kalitesi hakkında genel bilgi	Çoğunlukla ölçümler ve örneğin emisyon faktörü için uluslararası standart faktörler.
ii. Varsayılan değerlerin kullanımı için gerekçe (eğer ilgiliyse):	
iii. Kalite güvence hakkında bilgi:	hiçbiri

Mostly measurements & international standard factors for e.g. the emission factor
Mostly measurements & analyses
Mostly measurements & national standard factors for e.g. the emission factor
Mostly measurements & sector-specific standard factors for e.g. the emission factor
Mostly measurements & international standard factors for e.g. the emission factor
Mostly default values provided by the European Commission

None
Third-party verification
Internal audits
Four eyes principle
None



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU

«D_Processes»

1 Üretim süreci 1

Alüminyum billet

Ham alüminyum

[Bu bölümü tamamlamak için ihtiyaç duyabileceğiniz ilave kılavuz bilgiler için lütfen bu bağlantıya tıklayınız.](#)

(a) Toplam üretim seviyeleri	Üretim yöntemi	Birim	Miktarlar
1 Alüminyum billet Ham alüminyum	Birincil (elektrolitik) ergitme	t	0
2 Alüminyum billet Ham alüminyum	İkincil ergitme (geri dönüşüm)	t	95.000
3 Alüminyum billet Ham alüminyum	Diğer üretim yöntemleri	t	0
4 Alüminyum billet Ham alüminyum	Bilinmeyen üretim yöntemleri	t	0
5	n.a.		
6	n.a.		
7	n.a.		
8	n.a.		
Tesisteki toplam üretim (= spesifik gömülü emisyon hesaplaması için payda değeri)		t	95.000

(b) Üretim detayları

	Birim	Miktarlar
i. Piyasa için üretilen	t	70.000
ii. (a) maddesi kapsamında piyasa için üretilen toplamın payı		73,7%
iii. Sadece piyasa için yapılan toplam üretim?		YANLIŞ



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «D_Processes»

(c) Tesis içindeki diğer 'üretim süreçlerinde' tüketilen:		Birim	Miktarlar
1	Alüminyum profil	t	25.000
2		t	
3		t	
4		t	
5		t	
6		t	
7		t	
8		t	
9		t	
(d) Tesis içinde CBAM kapsamında yer almayan ürünler için tüketilen:		t	0
(e) Kontrol:		t	0



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «D_Processes»

Üretim süreci ile ilişkili gömülü emisyonların hesaplanması		Alüminyum bilet		
(f)	Uygulanabilir olanlar seçilecektir. Seçime göre aşağıda "h" ve "T" bölümlerinde hücreler otomatik olarak gri renk ile vurgulanır.	Ölçülebilir ısı	Atık gazlar	Dolaylı emisyonlar
		YANLIŞ	YANLIŞ	DOĞRU
(g)	Doğrudan ilişkili emisyonlar (DirEm*)	Birim	Değer	
		tCO2e	7.000	
(h)	İthal edilen veya ihraç edilen ölçülebilir ısı	Birim	İthal edilen	İhraç edilen
i.	Net ölçülebilir ısının miktarı	TJ		
ii.	Emisyon faktörü	tCO2/TJ		
(i)	Atık gazlar	Birim	İthal edilen	İhraç edilen
i.	Atık gaz miktarı	TJ		
ii.	Emisyon faktörü	tCO2/TJ		
(j)	Sarf edilen elektrik kaynaklı dolaylı emisyonlar	Birim	Değer	
i.	Sarf edilen elektrik	MWh	4.000	
ii.	Elektrik için emisyon faktörü	tCO2/MWh	0,440	
iii.	Emisyon faktörünün referansı	-	D.2.1	
(k)	Üretim sürecinden ihraç edilen elektrik	Birim	Değer	
i.	İhraç edilen miktarlar	MWh	0	
ii.	Elektrik için emisyon faktörü	tCO2/MWh	0,440	



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU

«E_PurchPrec»

E. Sayfa "E_PurchPrec" - Spesifik gömülü emisyon hesaplaması için satın alınan gömülü emisyonla sahip girdi malzemeler

Spesifik gömülü emisyonların belirlenmesi için veri girişleri

1	Satın alınan gömülü emisyonla sahip girdi malzeme 1:	Ham alüminyum biletleri	Ham alüminyum
---	------------------------------------------------------	-------------------------	---------------

(a) Toplam satın alma		Üretim yöntemi	Birim	Miktarlar
1	Ham alüminyum biletler Ham alüminyum	Birincil (elektrolitik) ergitme	t	
2	Ham alüminyum biletler Ham alüminyum	İkincil ergitme (geri dönüşüm)	t	
3	Ham alüminyum biletler Ham alüminyum	Diğer üretim yöntemleri	t	
4	Ham alüminyum biletler Ham alüminyum	Bilinmeyen üretim yöntemleri	t	
5		n.a.		
6		n.a.		
7		n.a.		
8		n.a.		
Tesis içindeki toplam tüketim:			t	0
(b) Tesis içindeki diğer 'üretim süreçlerinde' tüketilen:			Birim	Miktarlar
1	Alüminyum külçe		t	10.000
2	Alüminyum profil		t	0
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
(c) Tesis içinde CBAM kapsamında yer almayan ürünler için tüketilen:			t	0
(d) Kontrol:			t	-10000



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU

«E_PurchPrec»

Spesifik gömülü emisyonlar:

Ham alüminyum külçeler

(e) Satın alınan gömülü emisyona sahip girdi malzemenin gömülü emisyonları

Tedarikçiden temin edilen spesifik gömülü doğrudan ve dolaylı emisyonların değerlerini ve veri kaynaklarını buraya giriniz.

SEE (doğrudan) için, "Değer Türü" doğrudan emisyonların ölçülüp ölçülmediğiyle ya da Avrupa Komisyonu tarafından sağlanan bir varsayılan değer uygulanıp uygulanmadığıyla ilgilidir.

Bu veri ve bilgilerin temin edilebilmesi için, tedarikçinizden bu iletişim şablonunun boş kopyasını doldurmasını talep edebilirsiniz.

Parametre:

	Birim	Değer	Veri kaynağı
i. Spesifik gömülü doğrudan emisyonlar (SEE doğrudan)	tCO ₂ e/t	2,360	varsayılan
ii. Spesifik gömülü dolaylı emisyonlar (SEE dolaylı)	tCO ₂ e/t	8,140	D.2.1
iii. Varsayılan değerlerin kullanımı için gerekçeler (söz konusu ise):		diğer	



CBAM İLETİŞİM ŞABLONU «Summary_Products»

[Bu bölümü tamamlamak için ihtiyaç duyabileceğiniz ilave kılavuz bilgiler için lütfen bu bağlantıya tıklayınız.](#)

Ürünlerin üretildiği üretim süreçleri	Ürün grubu kategorisi veya gömülü emisyonu sahip girdi malzemelerin türü	GTİP kodları	Ürün adı	Ürün adı (ürünün faturadaki adı)	SEE (doğrudan)	SEE (dolaylı)	SEE (toplam)
Ex. Example process A	Iron or steel products	72071919	Semi-finished products of iron or non-alloy steel, containing by weight < 0,25% carbon, of circular or polygonal cross-	Example name A	0,915	0,396	1,311
1 Aluminium billet	Unwrought aluminium	76012020	Unwrought aluminium alloys in the form of slabs or billets	Aluminium billet	0,527	1,497	2,025
2 Aluminium profile	Aluminium products	76042990	Solid profiles, of aluminium alloys, n.e.s.	Aluminium profile	2,774	9,157	11,931

[Bu bölümü tamamlamak için ihtiyaç duyabileceğiniz ilave kılavuz bi](#)

Ürünlerin üretildiği üretim süreçleri	Ürün grubu kategorisi veya gömülü emisyonu sahip girdi malzemelerin türü	GTİP kodları	% proses hurdası	ton alüminyum bazında ton hurda kullanımı	% alüminyum olmayan içerik
Ex. Example process A	Iron or steel products	72071919			
1 Aluminium billet	Unwrought aluminium	76012020	20,00%	60,00%	4,00%
2 Aluminium profile	Aluminium products	76042990	15,00%	55,00%	4,00%



GENEL DEĞERLENDİRME

SKDM'nin devam eden bir süreç olduğu göz önüne alındığında ihracatçılarımızın izleme ve raporlama kapsamındaki kapasitelerinin artırılması ihtiyacı (Eğitimler & projeler)

Kalıcı döneme doğru firmalarımızda izleme ve kontrol sistemlerine yönelik kapasitenin geliştirilmesi ihtiyacı

- Kullanıcı ünitelerde / ekipmanlarda yakıt ve elektrik tüketimlerinin ölçülebilmesi,
- Veri akışlarının oluşturularak hatalı raporlama riskinin baz alan risk bazlı bir kontrol sisteminin oluşturulması,
- Yönetim Sistemi uygulamalarına entegrasyon, vb.



GENEL DEĞERLENDİRME

Bugün yaşanmakta olan ve gelecekte yaşanması muhtemel tedarikçilerden veri temini sürecinde yaşanan sorunlar & aksaklıklar & reel değerlerin paylaşılmaması durumlarına yönelik alınması gereken aksiyonlar,

Tedarikçilerden gelecek verilerin doğruluğu ve tamlığı ile ilişkili kaygılar ve bu sebeple 2. taraf tetkik ihtiyacının ortaya çıkması

AB tarafından sunulan excel formatındaki şablonda bazı listelerin açılmaması. Bu sebeple sayfa korumanın kaldırılması ihtiyacının ortaya çıkması ve bunun hesaplama formülleri bozma riski yaratması

Türk Enerji Mevzuatı kapsamında Yenilenebilir Enerjinin (YEK-G) kapsama dahil edilemiyor olması. PPA konusu



İSTANBUL
SANAYİ ODASI

İSOİ



TEŞEKKÜR EDERİZ ...