

Doğrulama Raporu

YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ İZABE TESİSİ ŞUBESİ.

Doğrulama Raporu Bilgileri

Yıl 2021

Doğrulayıcı Kuruluş Bilgileri

Adı CPC BELGELENDİRME
MUAYENE VE DENEY
HİZMETLERİ TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ
Adres ANKARA,ÇAMLICA
MAHALLESİ, ANADOLU
BULVAR, NO: 20 R-4,
YENİMAHALLE,TÜRKİYE
Telefon 3122197903
Faks
E-Posta csarimehmetoglu@cpcert.
org
Web
Yetkili UĞUR GEDİK

İşletme ve Tesis Hakkında

Tesis Bilgisi

Tesis Adı YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ
ANONİM ŞİRKETİ İZABE TESİSİ ŞUBESİ.
Adres SAMSUN,KERİMBEYOSB Mahallesi, SAKARYA CADDE, No: 32-
1, TEKKEKÖY,Türkiye
il SAMSUN
ilçe
Sorumlu Kişi MESUT UZUN
Sorumlu Kişi T.C. No 68809087332
E-Posta mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr
Telefon 2666165
Faks
Web www.yesilyurtdc.com.tr

İşletme Bilgisi

İşletme Adı YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ
ANONİM ŞİRKETİ İZABE TESİSİ ŞUBESİ.
Adres KERİMBEYOSB Mahallesi, SAKARYA CADDE, No: 32-1,
TEKKEKÖY
il SAMSUN
Posta Kodu 55300
Yasal Sorumlu Kişi Mesut UZUN
E-Posta mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr
Telefon 05428198561
Faks 03622666167

Sorumlu Kişi ve Danışman Bilgileri

Birincil Sorumlu Kişi

Ünvan	Çevre Mühendisi
Adı	Mesut
Soyadı	UZUN
Görevi	Çevre Mühendisi
Çalıştığı Kuruluş (İşletmeden farklıysa)	
E-Posta	mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr
Telefon	05428198561
Faks	

Danışman (Eğer danışmanlık hizmeti alındıysa)

Ünvan	
Adı	
Soyadı	
Görevi	
Çalıştığı Kuruluş (İşletmeden farklıysa)	
E-Posta	
Telefon	
Faks	

Emisyon Bilgileri

Emisyon raporunda kullanılmış izleme planı tarihi/tarihleri

İzleme Planı No:5644
Geçerlilik Tarihi: 01.01.2018 - ...
İzleme planı onay tarihi

Tesis kategorisi

B

Tesis "Düşük Emisyonlu" tesis mi?

Hayır

Yürütülen faaliyetler

F1 PİK demir ve çelik üretimi (birincil ve ikincil ergitme)
F2 Yakıtların yanması (1b)

Raporlama yılı

2021

Emisyon raporu tarihi

22.04.2022

Proses emisyonları (tCO₂e)

-

Yanma emisyonları (tCO₂e)

14.917,75

Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan proses emisyonları (tCO₂e)

37.552,44

Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan yanma emisyonları (tCO₂e)

-

Toplam emisyon miktarı (tCO₂e)

52.471

Yanma kaynak akışları

KA1: Doğalgaz

KA11: LPG

KA12: Motorin

Proses kaynak akışları

-

Kütle dengesi uygulanan yanma kaynak akışları

-

Kütle dengesi uygulanan proses kaynak akışları

KA2: Hurda
KA3: Karbon
KA4: Mangan
KA5: Silis
KA6: Elektrot
KA7: Pota Örtü Tozu
KA8: Kütük
KA9: Baca Tozu
KA10: Cüruf
KA13: Tandış Örtü Tozu
KA14: Refrakter Malzemeler

Kullanılan yöntem

Hesaplama Temelli Yöntem
Kütle Denge Yöntemi

Kullanılan emisyon faktörleri

KA1: Doğalgaz 2.7333 tonCO₂/ton
KA2: Hurda 0,000808 tC/t
KA3: Karbon 0,849292 tC/t
KA4: Mangan 0,011835 tC/t
KA5: Silis 0,001 tC/t
KA6: Elektrot 0,981594 tC/t
KA7: Pota Örtü Tozu 0,028035 tC/t
KA8: Kütük 0,002144 tC/t
KA9: Baca Tozu 0,011818 tC/t
KA10: Cüruf 0,003852 tC/t
KA11: LPG 63,07 tCO₂/TJ
KA12: Motorin 72,28 tCO₂/TJ
KA13: Tandış Örtü Tozu 0,19596 tC/t
KA14: Refrakter Malzemeler 0,168166 tC/t

Raporlama yılı içerisinde tesiste yapılan değişiklikler

Diğer açıklamalar

Doğrulama Ekibi

Baş Doğrulayıcı

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
FEVZİ TUNCAY	55546165546		

Aday Baş Doğrulayıcı

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
------------	---------	---------	---------

Doğrulamacılar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
İBRAHİM EKER	56533065610		
TANSEL TOSUN	24868434234		

Aday Doğrulamacılar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
------------	---------	---------	---------

Teknik Uzmanlar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
TANSEL TOSUN	24868434234		

Kapsam Adayları

Kapsam	Adı Soyadı	T.C. No
--------	------------	---------

Bağımsız gözden geçirmeyi yapan tetkikçinin bilgileri

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
Ekin Onur Biçer	39631931780	05514269204	onur.bicer@cpcert.org
Mustafa Bülent Tuna	22235101062	05417701923	mbtuna@yahoo.com

Doğrulamacı kuruluş adına doğrulama raporunu tasdik eden yetkili kişi

Adı Soyadı	T.C. No	E-Posta	Telefon
Uğur Gedik	66214268094	ugedik06@gmail.com	05324056297

Doğrulama tebliği madde 9 uyarınca doğrulamacı kuruluş adına stratejik analizi gerçekleştiren kişi

Adı Soyadı	T.C. No	Ünvan	E-Posta	Telefon
Fevzi Tuncay	55546165546	Başdoğrulamacı	fevzi.tuncay@seramuhendislik.com	05065118599

Doğrulama tebliği madde 9 uyarınca stratejik analiz sürecinde tesisi ziyaret eden kişi

Adı Soyadı	T.C. No	Ünvan	E-Posta	Telefon	Tesis Ziyaret Tarihi
Ekin Onur Biçer	39631931780	Doğrulamacı	onur.bicer@cpcert.org	05514269204	17.12.2019

Diğer açıklamalar

Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulama Ve Doğrulamacı Kuruluşların Akreditasyonu Tebliği Madde 9/6 gereğince raporlama döneminde stratejik analiz saha çalışması yapılmamıştır.

Saha Ziyaretleri

Saha Ziyareti Detayı

Başlangıç tarihi	14.04.2022
Bitiş tarihi	15.04.2022
Harcanan adam/gün sayısı	4,5
Gözden geçirilen belgeler	Onaylı izleme planı kaynak akış diyagramı Veri akış diyagramı Kapasite raporu Prosedürler Belirsizlik Hesap dokümanı Risk analizi Faaliyet verilerine ilişkin kanıt dokümanlar Kalibrasyon belgeleri Kalite Belgeleri
Yapılan görüşmeler	Mesut Uzun - Çevre Mühendisi Çetin Üstündağ- Ocaklar Şefi Abdullah Verep- Oksijen Tesis Mühendisi Fatih Başaran- Makine Bakım Mühendisi Mustafa Doğan Özdemir- Kantar sorumlusu Mustafa Tolga Zorba- Çevre Mühendisi
Yapılan kontroller	Verilerin tamlığı, İzleme sınırları ve faaliyet kapsamının tesis ile uyumluluğu, kapasite ve kategori uyumluluğu ile izleme planının tesisi temsil edebilirliğinin kontrolü yapılmıştır.
Saha ziyaretini gerçekleştiren ekibin bilgileri	TANSEL TOSUN, FEVZİ TUNCAY, İBRAHİM EKER

Stratejik Analiz Saha Ziyaretleri

Stratejik Analiz Saha Ziyareti verisi bulunmuyor

Doğrulama Süreci Detayları

Doğrulama süreci başlangıç tarihi	15.11.2021
Doğrulama süreci bitiş tarihi	28.04.2022
Doğrulama süreci için harcanan toplam adam/gün sayısı	8

Diğer açıklamalar

Mevzuata Uygunluk

Emisyon raporunda Bakanlıkça onaylanmış izleme planının gereklilikleri yerine getirilmiş mi?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporu bakanlıkça onaylanmış izleme planına uygun olarak hazırlanmıştır.

Emisyon raporunda İ&R tebliğinde yer alan esaslara uyulmuş mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon Raporu İ&R Tebliğine Uygun olarak hazırlanmıştır.

Diğer açıklamalar

İzleme ve Raporlama Prensiplerine Uygunluk

İ&R Tebliği Madde 5 uyarınca tesis emisyonlarının kayıtlarını eksiksiz tutmuş mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletme sera gazı emisyon kayıtlarını ERP sistemi üzerinde tutmaktadır. Emisyon raporuna temel teşkil eden faaliyet verilerine ilişkin kayıtlar sistem üzerinden alınmakta olup, eksiksiz olduğu görülmüştür.

Emisyon raporu İ&R Tebliği Madde 6 uyarınca tutarlı mı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporundaki veriler raporun yeniden üretilmesini sağlayacak şekilde tutarlıdır.

Emisyon raporu İ&R Tebliği Madde 6 uyarınca karşılaştırılabilir mi?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporundaki veriler üretim verileri ile karşılaştırıldığında mantıklı korelasyonlar ortaya çıkmakta olup, tutarlılık göstermektedir.

İ&R Tebliği Madde 6 uyarınca emisyon raporundaki veriler şeffaf ve anlaşılır mı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporunun emisyon verilerini tekrar üretilmesini mümkün kılacak şeffaflıkta, karşılaştırılabilir ve tutarlı esaslar çerçevesinde hazırlandığı görülmektedir.

İ&R Tebliği Madde 7 uyarınca emisyon kayıtları gerekli doğrulukta tutulmuş mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporuna ilişkin verilere ilişkin kontrollerde verilerin, sistematik ya da kasıtlı hatalar içermediği sonucuna varılmıştır.

İ&R Tebliği Madde 8 uyarınca emisyon raporunun bütünlüğü sağlanmış mı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporunun maddi hatalar içermediği yapılan kontrollerde anlaşılmış olup, raporun bütünlüğü sağlanmıştır.

İ&R Tebliği kapsamında sera gazı emisyonlarının izlenmesi ve raporlanması için prosedürlerin oluşturulması, uygulanması ve yetki ve sorumlulukların belirlenmesi yükümlülükleri tam olarak yerine getirilmiş mi?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletme sera gazı kapsamında prosedürlerini oluşturmuş, yetki ve sorumluluk tanımlamalarını yapmıştır. Sistem mevzuata uygun olarak hazırlanmıştır. Dokümantasyonun etkinliği hususunda sıkıntılar görülmektedir. Bilinçlendirme eğitimleri ile etkinliğin artırılması sağlanmalıdır.

Diğer açıklamalar

Doğrulama Mevzuatına Uygunluk

Doğrulama Tebliği Madde 14 uyarınca veri kontrolü eksiksiz bir şekilde gerçekleştirildi mi?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporuna temel teşkil faaliyet verilerine ilişkin incelemeler, ham veriden başlanılarak verinin emisyon raporuna girene kadar ki veri akış süreci takip edilmiş, kontroller eksiksiz olarak yapılmıştır.

Dahili risklerin asgariye indirilmesi için izleme planında tanımlanmış olan prosedürlerin dokümantasyonu, uygulanması ve etkinliği doğrulandı mı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletme risk analizinde dahili risklerini ve kontrol faaliyetlerini tanımlamış, etkinliğinin kontrolünü iç tetkik, YGG gibi faaliyetler ile yapmaktadır.

Doğrulama Tebliği Madde 15(1) uyarınca izleme yönteminin onaylanmış izleme planında yer alan izleme yöntemine uygun şekilde uygulandığı doğrulandı mı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İzleme yöntemi onaylı izleme planına uygun olarak yapılmaktadır.

Veri sahada mı doğrulandı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Verilerin Tamamı sahada doğrulanmıştır.

Doğrulama Tebliği Madde 16 uyarınca veri boşluklarını gidermek için kullanılan yöntem doğrulandı mı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Veri boşluklarına ilişkin talimatlar T-ÇYS-005 Veri Boşluğu Talimatında tanımlanmış olup, raporlama döneminde veri boşluğuna rastlanılmamıştır.

Doğrulama Tebliği Madde 17 uyarınca, belirsizlik değerlendirmesinin uygunluğu doğrulandı mı?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Belirsizlik değerlendirmesi Bakanlık rehber dokümana göre güncellenmelidir. Doğrulama ekibi tarafından yapılan belirsizlik değerlendirmesinde kademe eşiklerinin sağlandığı görülmüştür.

Doğrulama Tebliği Madde 29 uyarınca işletme uyguladığı kademedен daha yüksek bir kademe gereksinimini karşılayabiliyor mu?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletme izleme planındaki kademe gereksinimlerini sağlamakta olup, daha yüksek bir kademe gereksinimi bulunmamaktadır.

Diğer açıklamalar

Sürekli İyileştirme

Doğrulama Tebliği Madde 28 uyarınca tanımlanabilecek iyileştirmeler mevcut mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Stok ölçümlerinde metrolojik yöntemler kullanılması belirsizlik değerini daha aşağıya çekecektir. Dokümantasyonun ve kontrol faaliyetlerinin etkinliğini artırmak yönünde çalışmalar yapılmalıdır.

Diğer açıklamalar

Doğrulamanın Sonuçları

İ&R Tebliği Madde 49 ve Madde 50 uyarınca tesiste uygulanan kontrol sistemleri ve kalite güvencesi ile ilgili görüşlerinizi yazınız.

İşletme risk analizini oluşturmuş dahili riskleri ve kontrol faaliyetlerini tanımlamıştır. Risk analizine ilişkin detaylar T-ÇYS-004 Sera Gazı Emisyonu Risk Değerlendirme Talimatında tanımlanmıştır. Ölçüm cihazları kalite güvencesine ilişkin tanımlamalar T-ÇYS-009 Sera Gazı Kalibrasyon Talimatında tanımlanmıştır.

Doğrulama Tebliği Madde 20 uyarınca emisyon raporunda tespit edilmiş ve doğrulama raporunun hazırlanmasına kadarki süreçte düzeltilmemiş olan hatalı bildirimler mevcut mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletme tarafından hesaplanan emisyon miktarı ile doğrulama ekibi tarafından hesaplanan emisyon miktarı arasında %-0.89 fark bulunmakta olup, bu fark makul güven seviyesindedir.

Düzeltilmemiş olan hatalı bildirimlerin etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Hatalı bildirimler önemlilik seviyesini aşmamaktadır.

Emisyon raporunda tespit edilmiş ve doğrulama raporunun hazırlanmasına kadar ki süreçte düzeltilmemiş olan uygunsuzluklar mevcut mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Risk analizi hesaplama faktörlerini içerecek şekilde güncellenmelidir.

İzleme planında düzeltilmemiş olan uygunsuzlukların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Uygunsuzluklar önemlilik seviyesi altındadır.

Doğrulama sürecinde tespit edilmiş ve emisyon raporuna yansıtılmamış mevzuata aykırı olan durumlar mevcut mudur?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Mevzuata aykırı durum bulunmamaktadır.

Mezuata aykırı durumların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Mevzuata aykırı durum bulunmamaktadır.

Önceki doğrulama raporlarında tespit edilmiş ve bu doğrulama raporunun hazırlanmasına kadar ki süreçte düzeltilmiş olan uygunsuzluklar mevcut mudur?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Önceki doğrulama raporunda belirtilen risk analizi ile ilgili uygunsuzluk devam etmektedir.

Doğrulama Tebliği Ek-1 Bölüm 9.2 (k) uyarınca belirlenen, Bakanlığa bildirilmemiş/güncel izleme planına dahil edilmemiş değişikliklerin tarifini yapınız ve bu konudaki görüşünüzü belirtiniz.

İzleme planı güncel durumda olup, izleme planına dahil edilmemiş bir değişiklik bulunmamaktadır. İşletme tarafından hesaplanan emisyon miktarı ile doğrulama ekibi tarafından hesaplanan emisyon miktarı arasında %-0.89 fark bulunmaktadır

Diğer açıklamalar

Doğrulama Görüşü

Doğrulamanın amacı

Sera gazı emisyon raporunun önemli hatalı bildirim içermediğine kanaat getirerek makul güven seviyesinde doğrulama raporunun beyan edilmesidir.

Doğrulamanın kapsamı

TC Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik kapsamında Sera Gazı Doğrulaması
F1 Pik demir ve çelik üretimi (birincil ve ikincil ergitme)
F2 Yakıtların yanması (1b)

Doğrulama Tebliği Madde 21 uyarınca tesisin tabi olduğu önemlilik seviyesi.

%5

Yapılan çalışma neticesinde sera gazı emisyon raporunun verileri kontrol edilmiş ve aşağıdaki doğrulama görüşüne tarafımızca karar verilmiştir.

Yorumlar ile doğrulanmış.

Yorumlar ile doğrulandıysa yorumları listeleyiniz.

Sera gazı kapsamında dokümantasyonun ve kontrol faaliyetlerinin etkinliğini artıracak çalışmalar yapılmalıdır. İşletme tarafından hesaplanan emisyon miktarı ile doğrulama ekibi tarafından hesaplanan emisyon miktarı arasında %-0.89 fark bulunmaktadır
Risk analizi hesaplama faktörlerini içerecek şekilde güncellenmelidir.
Yukarıda belirtilen yorumlar doğrultusunda emisyon raporunun makul güven seviyesinde önemli maddi hatalar içermediği kanaatine varılmış olup yorumlar ile doğrulanmıştır.

Diğer açıklamalar

Emisyon Raporu

YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ İZABE TESİSİ ŞUBESİ.

Rapor Bilgileri

Yıl 2021
Oluşturulma Tarihi 22.04.2022
Tesis Bilgileri
Adres SAMSUN,KERİMBEYOSB Mahallesi, SAKARYA CADDE, No: 32-1, TEKKEKÖY,Türkiye
Telefon 2666165
Faks
E-Posta mesutuzun@yesilyurt.com.tr
Web www.yesilyurt.com.tr
Yetkili MESUT UZUN

Veri girişi yapılması gereken tarih aralıkları

İzleme Planı Id: 5644 01.01.2021 - 31.12.2021

Sektör: Pik Demir Çelik (Entegre Dahil)**Doğrulamayı Kuruluş:** CPC BELGELENDİRME MUAYENE VE DENEY HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**Rapor Yılına Kapsayan Emisyonlar**

			Bildiri Kalemleri:	
	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Kaynak Akışları	52.470,19	2,37	0,00	0,00
Yanma	14.917,75	2,37	0,00	0,00
Proses Emisyonları				
Kütle Denge Yöntemi	37.552,44	0,00	0,00	0,00
PFC Emisyonları				
Ölçüm	0,00	0,00	0,00	0,00
CO2				
N2O				
CO2 Transferi				
Asgari Yöntem				

			Bildiri Kalemleri:	
	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Toplam	52.471,00	3,00	0,00	0,00

01.01.2021 - 31.12.2021 arası verileri

İzleme Planı Faaliyetleri

Etiket	Faaliyet	Toplam faaliyet kapasitesi	Sera Gazları
F1	Pik demir ve çelik üretimi (birincil ve ikincil ergitme)	3.276,07 ton/gün	CO2
F2	Yakıtların yanması (1b)	75,78 MW(th)	CO2

İzleme Planı Emisyon Kaynakları

Etiket	Emisyon kaynağı
K1	Ark Ocağı Kombi
K2	Pota Ocağı Kombi
K3	İdari Bina Kombi
K4	Mekanik Bakım Kombi
K5	Elektrik Bakım(Alt Kat) Kombi
K6	Elektrik Bakım(Üst Kat) Kombi
K7	SDM Ünitesi Kombi
K8	Oksijen Tesisi Kombi
K9	Kalite Kontrol Birimi Kombi
K10	Ambar Kombi
K11	Su Pompaları Ünitesi Kombi
K12	Yemekhane, Çay Ocağı
K13	Kontini Ünitesi Torclar
K14	Çelikhane(Ark Ocağı, Pota Ocağı, Tandış Isıtma, SDM)
K15	Şalamalar
K16	Yemekhane(LPG Tüpü)
K17	1 Nolu Jeneratör
K18	2 Nolu Jeneratör
K19	3 Nolu Jeneratör
K20	1 Nolu Yangın Pompası
K21	2 Nolu Yangın Pompası

İzleme Planı Emisyon Noktaları

Etiket	Emisyon noktası	Sera gazları
EN1	Ark Ocağı Kombi Bacası	CO2
EN2	Pota Ocağı Kombi Bacası	CO2
EN3	İdari Bina Kombi Bacası	CO2
EN4	Mekanik Bakım Kombi Bacası	CO2
EN5	Elektrik Bakım(Alt Kat) Kombi Bacası	CO2
EN6	Elektrik Bakım(Üst Kat) Kombi Bacası	CO2
EN7	SDM Ünitesi Kombi Bacası	CO2
EN8	Oksijen Tesisi Kombi Bacası	CO2

İzleme Planı Emisyon Noktaları

Etiket	Emisyon noktası	Sera gazları
EN9	Kalite Kontrol Birimi Kombi Bacası	CO2
EN10	Ambar Kombi Bacası	CO2
EN11	Su Pompaları Ünitesi Kombi Bacası	CO2
EN12	Yemekhane Ocağı, Çay Ocağı	CO2
EN13	Torclar	CO2
EN14	Çelikhane(Ark Ocağı, Pota Ocağı, Tandış Isıtma, SDM) Bacası	CO2
EN15	Şalamalar	CO2
EN16	Yemekhane(LPG Tüpü)	CO2
EN17	1 Nolu Jeneratör Bacası	CO2
EN18	2 Nolu Jeneratör Bacası	CO2
EN19	3 Nolu Jeneratör Bacası	CO2
EN20	1 Nolu Yangın Pompası	CO2
EN21	2 Nolu Yangın Pompası	CO2

Hesaplama Temelli Yöntem 01.01.2021 - 31.12.2021**Kaynak Akışı: KA1**

Kaynak akışı adı	Doğalgaz
Kaynak akışı türü	Yanma: Diğer Gaz ve Sıvı Yakıtlar
Kaynak akışı	Gaz - Doğal Gaz
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Sürekli Ölçüm

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	5.400,63	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	3	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Emisyon Faktörü	3	Değer belirtilmemiş	2,73	
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	14.759,92
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA2**

Kaynak akışı adı	Hurda
Kaynak akışı türü	Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı	Materyal - Hurda demir
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Stok Değişimi

Kaynak Akışı: KA2

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	1.239.063,56	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,00	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	3.668,26
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA3**

Kaynak akışı adı Karbon
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - EAO Yüklü Karbon
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	12.613,91	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,85	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	39.252,04
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA4**

Kaynak akışı adı Manganez
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Alaşım bileşenleri
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

Kaynak Akışı: KA4

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	9.751,59	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,01	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	422,86
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA5**

Kaynak akışı adı Silis
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Alaşım bileşenleri
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	2.272,28	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,00	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	8,33
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA6**

Kaynak akışı adı Elektrot
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - EAO Karbon elektrotları
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

Kaynak Akışı: KA6

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	1.495,06	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,98	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	5.377,08
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA7**

Kaynak akışı adı Pota Örtü Tozu
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Diğer Materyaller
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	1.222,93	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,03	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	125,62
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA8**

Kaynak akışı adı Kütük
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Çelik
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

Kaynak Akışı: KA8

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	-1.063.251,21	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,00	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	-8.352,49
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA9**

Kaynak akışı adı Baca Tozu
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Diğer Materyaller
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	-18.754,52	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,01	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	-812,09
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA10**

Kaynak akışı adı Cüruf
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Diğer cüruf
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

Kaynak Akışı: KA10

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	-243.904,53	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,00	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	-3.442,40
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA11**

Kaynak akışı adı LPG
Kaynak akışı türü Yanma: Ticari Standart Yakıtlar
Kaynak akışı Sıvı - LPG(Sıvılaştırılmış Petrol Gazları)
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	29,73	t
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	--	-
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Emisyon Faktörü	2A	63,07 tCO2/TJ	63,07	tCO2/TJ
Net Kalorifik Değer	2A	47,31 Tj/Gg	47,31	GJ/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	88,72
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA12**

Kaynak akışı adı Motorin
Kaynak akışı türü Yanma: Ticari Standart Yakıtlar
Kaynak akışı Sıvı - Motorin
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

Kaynak Akışı: KA12

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	22,08	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	2A	43,30 Tj/Gg	43,30	GJ/t
Emisyon Faktörü	2A	74,28 tCO ₂ /TJ	72,28	tCO ₂ /TJ
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	69,11
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA13**

Kaynak akışı adı Tandış Örtü Tozu
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Diğer Materyaller
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	296,10	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,20	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	212,60
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA14**

Kaynak akışı adı Refrakter Malzemeler
Kaynak akışı türü Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı Materyal - Diğer Materyaller
Faaliyet verisi belirleme yöntemi Stok Değişimi

Kaynak Akışı: KA14

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	1.773,29	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	GJ/t
Karbon İçeriği	3	Değer belirtilmemiş	0,17	tC/t

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	1.092,63
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Veri Boşlukları 01.01.2021 - 31.12.2021**

Hiç veri boşluğu girilmemiş.

Ek Bilgiler 01.01.2021 - 31.12.2021**Kısaltmalar**

Hiç veri girilmemiş.

Dökümanlar

Hiç veri girilmemiş.

Yorumlar**Özet 01.01.2021 - 31.12.2021**

	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Bildiri Kalemleri: Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Kaynak Akışları	52.470,19	2,37	0,00	0,00
Yanma	14.917,75	2,37	0,00	0,00
Proses Emisyonları				

			Bildiri Kalemleri:	
	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Kütle Denge Yöntemi	37.552,44	0,00	0,00	0,00
PFC Emisyonları				

			Bildiri Kalemleri:	
	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Toplam	52.470,19	2,37	0,00	0,00

Üretim Detayları

Ürün Kimliği	PRODCOM Kodu	Birim	Faaliyet Seviyesi
Demir veya çelik hurdalarının ergitilmesi ile elde edilen kütükler (ingotlar) (kimyasal kompozisyonları, pik demir, manganezli dökme demir (aynalı demir) veya ferro alaşımların tanımına uyan ürünler hariç)	24.10.14.20.00	kg	1.063.251.210

Döküman sonu - PDF Seri No: CAE42BB4D83B