

Doğrulama Raporu

YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ).

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(HADDEHANE TESİSİ).
Adres SAMSUN,CUMHURİYET Mahallesi, AKAL CADDE, No: 1-3,
TEKKEKÖY,Türkiye
İl SAMSUN
İlçe
Sorumlu Kişi MESUT UZUN
Sorumlu Kişi T.C. No 68809087332
E-Posta mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr
Telefon 2562330
Faks
Web www.yesilyurtdc.com.tr

İşletme Bilgisi

İşletme Adı YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ
ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ)
Adres CUMHURİYET Mahallesi, AKAL CADDE, No: 1-3, TEKKEKÖY
İl SAMSUN
Posta Kodu 55300
Yasal Sorumlu Kişi Mesut UZUN
E-Posta mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr
Telefon 05428198561
Faks 03622666165

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 | 03622666165 |

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:8670
Geçerlilik Tarihi: 01.01.2021 - ...
İzleme planı onay tarihi: 14.04.2022

Tesis kategorisi

B

Tesis "Düşük Emisyonlu" tesis mi?

Hayır

Yürütülen faaliyetler

F1 Yakıtların yanması (1b)
F2 Demir içeren metallerin (demirli alaşımlar dâhil) üretimi veya işlenmesi

Raporlama yılı

2021

Emisyon raporu tarihi

14.04.2022

Proses esmisyonları (tCO2e)

-

Yanma emisyonları (tCO2e)

38.122,56

Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan proses emisyonları (tCO2e)

167,59

Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan yanma emisyonları (tCO2e)

-

Toplam emisyon miktarı (tCO2e)

38.291

Yanma kaynak akışları

KA1: Doğalgaz

KA2: LPG

KA3: MOTORİN

Proses kaynak akışları

-

Kütle dengesi uygulanan yanma kaynak akışları

-

Kütle dengesi uygulanan proses kaynak akışları

KA4: KÜTÜK

KA5: İNŞAAT DEMİRİ

KA6: TUFAL

Kullanılan yöntem

Hesaplama temelli yöntem
Kütle denge yöntemi

Kullanılan emisyon faktörleri

KA1: Doğalgaz 2,732881 tCO2/t
KA2: LPG 63,07 tCO2/TJ
KA3: MOTORİN 72,28 tCO2/TJ
KA4: KÜTÜK 0,002081 tC/t
KA5: İNŞAAT DEMİRİ 0,002081 tC/t
KA6: TUFAL 0,0015 tC/t

Raporlama yılı içerisinde tesiste yapılan değişiklikler

Raporlama yılı içerisinde tesiste yapılan değişiklik bulunmamaktadır.

Diğer açıklamalar

Doğrulama Ekibi

Baş Doğrulayıcı

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

Aday Baş Doğrulayıcı

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

Doğrulayıcılar

| Adı Soyadı | T.C. No | Telefon | E-Posta |
|--------------------|-------------|---------|---------|
| İBRAHİM EKER | 56533065610 | | |
| METEHAN YAZICIOĞLU | 25690729000 | | |
| TANSEL TOSUN | 24868434234 | | |

Aday Doğrulayıcılar

| 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 |

Doğrulayıcı 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 doğrulayıcı kuruluş adına stratejik analizi gerçekleştiren kişi

| Adı Soyadı | T.C. No | Ünvan | E-Posta | Telefon |
|--------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| Fevzi Tuncay | 55546165546 | Başdoğrulayıcı | 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 |
|----------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| Fevzi - Ekin Onur Tuncay - Biçer | 55546165546 | BAŞDOĞRULAYICI | fevzi.tuncay@seramuhendislik.com | 05065118599 |

Diğer açıklamalar

Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulanması Ve Doğrulayıcı Kuruluşların Akreditasyonu Tebliği Madde 9/6 gereğince stratejik analiz saha çalışması yapılmamıştır.

Saha Ziyaretleri

Saha Ziyareti Detayı

| | |
|---------------------------|--|
| Başlangıç tarihi | 12.04.2022 |
| Bitiş tarihi | 12.04.2022 |
| Harcanan adam/gün sayısı | 4 |
| Gözden geçirilen belgeler | Onaylı izleme planı, kapasite raporu, kaynak akış diyagramı, sera gazı kapsamında hazırlanan prosedür ve dokümanlar, kalibrasyon belgeleri, faaliyet verilerine ilişkin kanıt dokümanlar |
| Yapılan görüşmeler | Mesut Uzun- Çevre Mühendisi Muhlis Yeni- İşletme Şefi Enes Çağrı Keleş- Mekanik bakım Mühendisi Ali Safi - Elektrik Bakım Mühendisi Özhan Erkam - Mekanik Bakım Mühendisi Muhammet EÖMEW - Kantar |

Saha Ziyareti Detayı

Yapılan kontroller

Bakanlıkça onaylanmış izleme planının güncelliği tesisin izleme planı ile uyumu, emisyon raporuna temel teşkil eden faaliyet verilerinin tamlığı, prosedürler ve risk analizlerinde tanımlanan kontrol faaliyetlerinin uygulanabilirliği kontrol edilmiştir.

Saha ziyaretini gerçekleştiren ekibin bilgileri

TANSEL TOSUN, FEVZİ TUNCAY, İBRAHİM EKER, METEHAN YAZICIOĞLU

Stratejik Analiz Saha Ziyaretleri

Stratejik Analiz Saha Ziyareti verisi bulunmuyor

Doğrulama Süreci Detayları

| | |
|---|------------|
| Doğrulama süreci başlangıç tarihi | 15.11.2022 |
| 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 onaylı 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.

Yapılan kontrollerde emisyon raporuna temel teşkil eden veriler emisyon raporunu yeniden oluşturmaya yeterli derecede 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 görev ve sorumluluklarını belirlemiştir. Prosedürlerin uygulanması konusunda işletme gayret göstermektedir.

Diğer açıklamalar

Doğrulama Mevzuatına Uygunluk

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Emisyon raporunu oluşturan veriler ham veriden başlayarak emisyon raporuna gelinceye kadar ki süreçte eksiksiz olarak kontrol edilmiştir.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Tesis dahili risklerini ve kontrol faaliyetlerini risk analizinde tanımlamış olup, kontrol faaliyetlerinin uygulanabilirliği saha çalışmasında kontrol edilerek doğrulanmıştır.

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.

Emisyonlar bakanlık tarafından onaylı izleme planına uygun olarak izlenmektedir.

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 tanımlamalar veri boşluğu prosedüründe tanımlanmıştır. Raporlama döneminde veri boşluğuna rastlanılmamıştır.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletme belirsizlik değerlendirmesini mevzuata uygun olarak yapmıştır.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletme onaylı izleme planında gerekli kademeleri karşılamaktadır. Daha yüksek bir kademeyi karşılayamamakla birlikte daha yüksek bir kademe gereksinimi yoktur.

Diğer açıklamalar

Sürekli İyileştirme

Doğrulama Tebliği Madde 28 uyarınca tanımlanabilecek iyileştirmeler mevcut mu?

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İşletmenin sera gazı sisteminin sürdürülebilirliği için eğitimler düzenlemektedir. Sistemin etkinliğinin kontrolü için iç tetkik YGG gibi gözden geçirme faaliyetleri 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 sera gazı kapsamında prosedürlerini oluşturmuş, yetki ve sorumlulukları tanımlamıştır. Dahili riskler ve kontrol faaliyetleri risk analizinde değerlendirilmiş olup, risk değerlendirmesine ilişkin metotlar "Sera Gazı Emisyonu Risk Değerlendirme Talimatı"nda tanımlanmıştır. Ölçüm cihazları kalite kontrolüne ilişkin tanımlamalar Kalibrasyon prosedüründe 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 emisyon hesabı ile doğrulama ekibi emisyon hesabı arasında -0.142% fark bulunmaktadır.

Düzeltilmemiş olan hatalı bildirimlerin etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Hatalı bildirim önemlilik seviyesi altındadır.

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

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Doğrulama sürecinde uygunsuzluk açılmamıştır.

İzleme planında düzeltilmemiş olan uygunsuzlukların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Doğrulama sürecinde uygunsuzluk açılmamıştır.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Raporlama döneminde iç tetkik, YGG gibi bir kontrol faaliyetine rastlanılmamıştır.

Mezuata aykırı durumların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Mevzuata aykırı durumlar önemlilik seviyesi altındadır.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Doğalgaz kaynak akışında bulunan sayaç bilgisi yeni dönemde güncellenmiştir.

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.

Doğrulama sürecinde izleme planı güncellenmiş olup, bakanlığa bildirilmemiş değişiklik bulunmamaktadır.

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
- Yakıtların yanması
- Demir içeren metallerin (demirli alaşımlar dâhil) üretimi veya işlenmesi

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.

Raporlama döneminde iç tetkik YGG gibi bir kontrol faaliyeti görülmemiştir.
İşletme tarafından yapılan emisyon hesabı ile doğrulama ekibi tarafında yapılan emisyon hesabı arasında -0.142% fark bulunmaktadır.
Yukarıdaki yorumlar doğrultusunda emisyon raporunun önemli maddi hatalar içermediği kanaatine varılmış olup, yorumlar ile doğrulanmıştır.

Diğer açıklamalar

Emisyon Raporu

YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ).

Rapor Bilgileri

Yıl

2021

Veri girişi yapılması gereken tarih aralıkları

İzleme Planı Id: 8670

01.01.2021 - 31.12.2021

Rapor Bilgileri

| | | | |
|--------------------|--|-------------------------|---|
| Oluşturulma Tarihi | 14.04.2022 | Sektör: | Demir İçeren Metallerin İşlenmesi |
| Tesis Bilgileri | | Doğrulatoryıcı Kuruluş: | CPC BELGELENDİRME MUAYENE VE DENEY HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ |
| Adres | SAMSUN,CUMHURİYET Mahallesi, AKAL CADDE, No: 1-3, TEKKEKÖY,Türkiye | | |
| Telefon | 2562330 | | |
| Faks | | | |
| E-Posta | mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr | | |
| Web | www.yesilyurtdc.com.tr | | |
| Yetkili | MESUT UZUN | | |

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 | 38.290,15 | 0,79 | 0,00 | 0,00 |
| Yanma | 38.122,56 | 0,79 | 0,00 | 0,00 |
| Proses Emisyonları | | | | |
| Kütle Denge Yöntemi | 167,59 | 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 | 38.291,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |

01.01.2021 - 31.12.2021 arası verileri**İzleme Planı Faaliyetleri**

| Etiket | Faaliyet | Toplam faaliyet kapasitesi | Sera Gazları |
|--------|--|----------------------------|--------------|
| F1 | Yakıtların yanması (1b) | 101,70 MW(th) | CO2 |
| F2 | Demir içeren metallerin (demirli alaşımlar dâhil) üretimi veya işlenmesi | 4.710,00 ton/gün | CO2 |

İzleme Planı Emisyon Kaynakları

| Etiket | Emisyon kaynağı |
|--------|------------------|
| K1 | İdari Bina Kombi |

İzleme Planı Emisyon Kaynakları

| Etiket | Emisyon kaynağı |
|--------|------------------------------|
| K2 | Fabrika İçi İdari Bina Kombi |
| K3 | Yemekhane Kombi |
| K4 | Amirler Soyunma Odası Kombi |
| K5 | Soyunma Odası Kombi |
| K6 | Yemekhane Ocağ |
| K7 | İdari Bina Çağ Ocağı |
| K8 | Haddehane 1.Tav Fırını |
| K9 | Şalamalar |
| K10 | Yemekhane tüpü |
| K11 | Jeneratör |
| K12 | Haddehane 2.Tav Fırını |

İzleme Planı Emisyon Noktaları

| Etiket | Emisyon noktası | Sera gazları |
|--------|-------------------------------------|--------------|
| EN1 | İdari Bina Kombi Bacası | CO2 |
| EN2 | Fabrika İçi İdari Bina Kombi Bacası | CO2 |
| EN3 | Yemekhane Kombi Bacası | CO2 |
| EN4 | Amirler Soyunma Odası Kombi Bacası | CO2 |
| EN5 | Soyunma Odası Kombi Bacası | CO2 |
| EN6 | Yemekhane Ocağ Bacası | CO2 |
| EN7 | İdari Bina Çağ Ocağı Bacası | CO2 |
| EN8 | Haddehane 1.Tav Fırını Bacası | CO2 |
| EN9 | Şalamalar | CO2 |
| EN10 | Yemekhane tüpü | CO2 |
| EN11 | Jeneratör Bacası(1 no lu) | CO2 |
| EN12 | Jeneratör Bacası(2 no lu) | CO2 |
| EN13 | Haddehane 2.Tav Fırını Bacası | 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 | -- | 13.931,02 | t |
| Biyokütle Oranı | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | - |
| Net Kalorifik Değer | 3 | Değer belirtilmemiş | -- | GJ/t |
| Yükseltgenme Faktörü | 1 | 1,00 | 1,00 | - |
| Emisyon Faktörü | 3 | Değer belirtilmemiş | 2,73 | tCO2/t |

Kaynak Akışı: KA1

| Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri | |
|--|-----------|
| CO2 Fosil | 38.071,82 |
| CO2 Biyo | 0,00 |

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA2**

| | |
|-----------------------------------|--|
| 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 | -- | 14,49 | t |
| Biyokütle Oranı | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | - |
| Net Kalorifik Değer | 2A | 47,31 Tj/Gg | 47,31 | GJ/t |
| Emisyon Faktörü | 2A | 63,07 tCO2/t | 63,07 | tCO2/TJ |
| Yükseltgenme Faktörü | 1 | 1,00 | 1,00 | - |

| Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri | |
|--|-------|
| CO2 Fosil | 43,24 |
| CO2 Biyo | 0,00 |

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA3**

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

| | Kademe (İzleme Planı) | Değer (İzleme Planı) | Değer | Birim |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-------|---------|
| Faaliyet verisi | 4 | -- | 2,40 | t |
| Biyokütle Oranı | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | - |
| Yükseltgenme Faktörü | 1 | 1,00 | 1,00 | - |
| Emisyon Faktörü | 2A | 72,28 tCO2/TJ | 72,28 | tCO2/TJ |
| Net Kalorifik Değer | 2A | 43,30 Tj/Gg | 43,30 | GJ/t |

Kaynak Akışı: KA3

| Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri | |
|--|------|
| CO2 Fosil | 7,50 |
| CO2 Biyo | 0,00 |

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA4**

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

| | Kademe (İzleme Planı) | Değer (İzleme Planı) | Değer | Birim |
|---------------------|-----------------------|----------------------|------------|-------|
| Faaliyet verisi | 4 | -- | 551.366,07 | t |
| Karbon İçeriği | 3 | Değer belirtilmemiş | 0,00 | tC/t |
| Biyokütle Oranı | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | - |
| Net Kalorifik Değer | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | GJ/t |

| Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri | |
|--|----------|
| CO2 Fosil | 4.204,05 |
| CO2 Biyo | 0,00 |

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA5**

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

| | Kademe (İzleme Planı) | Değer (İzleme Planı) | Değer | Birim |
|---------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-------|
| Faaliyet verisi | 4 | -- | -522.495,05 | t |
| Biyokütle Oranı | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | - |
| Karbon İçeriği | 3 | Değer belirtilmemiş | 0,00 | tC/t |
| Net Kalorifik Değer | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | GJ/t |

Kaynak Akışı: KA5

| Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri | |
|--|-----------|
| CO2 Fosil | -3.983,91 |
| CO2 Biyo | 0,00 |

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA6**

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Kaynak akışı adı | TUFAL |
| 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 | -- | -9.561,48 | t |
| Biyokütle Oranı | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | - |
| Karbon İçeriği | 3 | Değer belirtilmemiş | 0,00 | tC/t |
| Net Kalorifik Değer | Kademe belirtilmemiş | Değer belirtilmemiş | -- | GJ/t |

| Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri | |
|--|--------|
| CO2 Fosil | -52,55 |
| 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

| | | | Bildiri Kalemleri: | |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | Emisyonlar (fosil) t CO2e | Enerji İçeriği (fosil) TJ | Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2 | Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ |
| Kaynak Akışları | 38.290,15 | 0,79 | 0,00 | 0,00 |
| Yanma | 38.122,56 | 0,79 | 0,00 | 0,00 |
| Proses Emisyonları | | | | |
| Kütle Denge Yöntemi | 167,59 | 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 | 38.290,15 | 0,79 | 0,00 | 0,00 |

Üretim Detayları

| Ürün Kimliği | PRODCOM Kodu | Birim | Faaliyet Seviyesi |
|---|----------------|-------|-------------------|
| Barlar ve çubuklar, sıcak haddelenmiş, betonu güçlendirmek için kullanılanlar, demir veya alaşımsız çelikten (haddeleme sürecinde yapılan çentikli, nervürlü, oluklu veya diğer deformasyona uğramış olanlar) | 24.10.62.10.01 | kg | 522.495.050 |

Döküman sonu - PDF Seri No: B1A585571BE8