

Doğrulama Raporu

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

Doğrulama Raporu Bilgileri

Yıl 2023

Doğrulayıcı Kuruluş Bilgileri

Adı AVRASYA SERA GAZI
DOĞRULAYICI KURULUŞ
MÜHENDİSLİK
ANONİMŞİRKETİ

Adres CEVİZLİDERE MAH.
MEVLANA BLV. 221 109
ÇANKAYA ANKARA

Telefon 3124738866

Faks

E-Posta info@avrasyaseragazi.com.
tr

Web

Yetkili GÖKÇE PARER

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	3622562330
Faks	
Web	www.yesilyurtdc.com.tr

İşletme Bilgisi

İşletme Adı	YEŞİLYURT DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİ VE LİMAN İŞLETMELERİ ANONİM ŞİRKETİ(HADDEHANE TESİSİ)
Adres	CUMHURİYET MAHALLESİ AKAL CADDESİ NO:1
İl	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 MÜHENDİSİ
Adı	Mesut
Soyadı	UZUN
Görevi	ÇEVRE BİRİM ŞEFİ
Çalıştığı Kuruluş (İşletmeden farklıysa)	
E-Posta	mesutuzun@yesilyurtdc.com.tr
Telefon	05428198561
Faks	03622666167

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:14512
Geçerlilik Tarihi: 01.01.2023 - ...
İzleme planı onay tarihi: 07.05.2024

Tesis kategorisi

B

Tesis "Düşük Emisyonlu" tesis mi?

Hayır

Yürütülen faaliyetler

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

Raporlama yılı

2023

Emisyon raporu tarihi

7.5.2024

Proses emisyonları (tCO₂e)

-

Yanma emisyonları (tCO₂e)

58.274,37

Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan proses emisyonları (tCO₂e)

21,05

Kütle dengesi kullanılarak hesaplanan yanma emisyonları (tCO₂e)

-

Toplam emisyon miktarı (tCO₂e)

58.296

Yanma kaynak akışları

KA1: Doğal Gaz - Yanma

KA2: MOTORİN

KA3: LPG

Proses kaynak akışları

-

Kütle dengesi uygulanan yanma kaynak akışları

-

Kütle dengesi uygulanan proses kaynak akışları

KA4: Kütük Alış (Demir - Çelik)

KA5: Ürün Çelik

KA6: Haddehane Tufali

Kullanılan yöntem

Hesaplama Temelli Yöntem- Standart Yöntem
Hesaplama Temelli Yöntem- Kütle Denge Yöntemi

Kullanılan emisyon faktörleri

KA1: Doğal Gaz - Yanma NKD: 37,4040 GJ/1000Nm³ EF: 55,7762 tCO₂/TJ

KA2: Motorin NKD: 43,33 GJ/t EF: 72,30 tCO₂/TJ

KA3: LPG NKD: 47,31 GJ/t EF: 63,10 tCO₂/TJ

KA4: Kütük Alış (Demir - Çelik) NKD: GJ/t EF: - C-içeriği: 0,00193 tC/t

KA5: Ürün Çelik NKD: GJ/t EF: - C-içeriği: 0,00193 tC/t

KA6: Haddehane Tufali NKD: GJ/t EF: - C-içeriği: 0,0016 tC/t

Raporlama yılı içerisinde tesiste yapılan değişiklikler

Raporlama yılı içerisinde, sera gazı emisyonlarını etkileyecek herhangi bir değişiklik meydana gelmemiştir.

Diğer açıklamalar

Doğrulama Ekibi

Baş Doğrulayıcı

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
ÖZLEM SABAN ZENGİN	15814058338		ozlemsaban@hotmail.com

Aday Baş Doğrulayıcı

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

Doğrulayıcılar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
GÖKÇE PARER	11554254894		gok.parer@gmail.com
MERT GÜVENÇ	52882205776		mertguv@gmail.com

Aday Doğrulayıcılar

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

Teknik Uzmanlar

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
GÖKÇE PARER	11554254894		gok.parer@gmail.com

Kapsam Adayları

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

Bağımsız gözden geçirmeyi yapan tetkikçinin bilgileri

Adı Soyadı	T.C. No	Telefon	E-Posta
KÜRŞAT KUŞ	23506583822	3124738866	kuskursat@gmail.com

Doğrulatoryı kuruluş adına doğrulama raporunu tasdik eden yetkili kişi

Adı Soyadı	T.C. No	E-Posta	Telefon
GÖKÇE PARER	11554254894	info@avrasyaseragazi.com.tr	3124738866

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

Adı Soyadı	T.C. No	Ünvan	E-Posta	Telefon	Stratejik Analiz Tamamlanma Tarihi
MERT GÜVENÇ	52882205776	DOĞRULAYICI	info@avrasyaseragazi.com.tr	3124738866	15.12.2023

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

Adı Soyadı	T.C. No	Ünvan	E-Posta	Telefon	Tesis Ziyaret Tarihi
MERT GÜVENÇ	52882205776	DOĞRULAYICI	info@avrasyaseragazi.com.tr	3124738866	15.12.2023

Diğer açıklamalar

Laboratuvar tetkiki ASUHAN TEPE tarafından 2.04.2024 tarihinde gerçekleştirilmiştir. ASUHAN TEPE' ye ait bilgiler aşağıda belirtilmiştir;
ADI : ASUHAN
Soyadı : TEPE
UNVANI : Laboratuvar Teknik Uzman
E-POSTA : info@avrasyaseragazi.com.tr
TELEFON : 03124738866
TCKN : 56584431310

Saha Ziyaretleri

Saha Ziyareti Detayı

Başlangıç tarihi	1.4.2024
Bitiş tarihi	2.4.2024
Harcanan adam/gün sayısı	4

Saha Ziyareti Detayı

Gözden geçirilen belgeler

- İzleme planı ve ekleri
- Kalite dokümantasyonu (sera gazı ve sera gazı mevzuatı içinde yer alan bağlı kalite dokümantasyonları)
- Veri akış diyagramı
- SGE emisyon raporu
- İç tetkik ve eğitim kayıtları
- Hesaplama tabloları (yıl tamamlandıktan sonra)
- Yönetim sistemleri hakkında sertifikalar (ISO9001, ISO27001)
- İyileştirme planı
- Emisyon özet ölçüm raporu
- Kapı kantarı kalibrasyon belgesi
- Rutubet analizleri için kullanılan terazi etüv kalibrasyon belgeleri
- Son 2 yıla ait doğrulama raporu
- Laboratuvar kalite dokümanları
- Laboratuvar analizleri
- Laboratuvar çalışan eğitim dokümanları ve kayıtları
- Cihazlara ait kalibrasyon belgeleri
- İşletme raporu
- Fatura, İrsaliye
- Stok takip çizelgesi

Yapılan görüşmeler

Mesut Uzun-Çevre Mühendisi
Muhlis Yeni- İşletme şefi
Hayrettin...-Kantar

Yapılan kontroller

Verilerin güvenilirliği ve tamlığı ve veri boşlukları oluşma ihtimaline karşı analitik prosedürler, Veri toplama yöntemleri ve prosedürleri, İzleme planına uyumluluk, Yönetmeliğe uyum, Hesaplama yöntemleri, Ölçü cihazlarının kalite güvencesi, Belirsizlik Hesaplamalarında kullanılan cihazların eksiksizliği ve belirsizlik hesaplama yöntemi, İzleme planı ve Ekleri, Ölçüm noktaları ve kalibrasyonlar, Emisyon ölçüm noktaları ve Emisyon Kaynakları, Fişler ve irsaliyeler ile işletme raporunun karşılaştırılması vb.

Saha ziyaretini gerçekleştiren ekibin bilgileri

ÖZLEM SABAN ZENGİN, GÖKÇE PARER, ASUHAN TEPE

Stratejik Analiz Saha Ziyaretleri

Saha Ziyareti Detayı

Başlangıç tarihi

15.12.2023

Bitiş tarihi

15.12.2023

Harcanan adam/gün sayısı

1

Gözden geçirilen belgeler

İzleme planı ve ekleri
Kapasite raporu
Emisyon özet raporu

Yapılan görüşmeler

Mesut UZUN-Çevre Mühendisi

Yapılan kontroller

İzleme planı ile saha uyumu
Emisyon raporu ile emisyon kaynakları, emisyon noktaları uyumu
Ölçüm noktaları

Saha ziyaretini gerçekleştiren ekibin bilgileri

MERT GÜVENÇ

Doğrulama Süreci Detayları

Doğrulama süreci başlangıç tarihi

9.11.2023

Doğrulama süreci bitiş tarihi

29.5.2024

Doğrulama Süreci Detayları

Doğrulama süreci için harcanan toplam adam/gün sayısı 8

Diğer açıklamalar

-Stratejik analiz çalışması Mert GÜVENÇ tarafından gerçekleştirilmiştir. İlgili bölüme Mert GÜVENÇ 'e ait bilgiler girilmiş olup Stratejik Analiz çalışması Baş Doğrulayıcı Özlem SABAN ZENGİN tarafından onaylanmıştır.

-Laboratuvar tetkiki ASUHAN TEPE tarafından 2.04.2024 tarihinde gerçekleştirilmiştir. ASUHAN TEPE' ye ait bilgiler aşağıda belirtilmiştir;

ADI : ASUHAN

Soyadı : TEPE

UNVANI : Laboratuvar Teknik Uzman

E-POSTA : info@avrasyaseragazi.com.tr

TELEFON : 03124738866

TCKN : 56584431310

Mevzuata Uygunluk

Emisyon raporunda Bakanlıkça onaylanmış izleme planının gereklilikleri yerine getirilmiş mi?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

- 14512 sayılı İzleme Planında belirtildiği gibi standart hesaplama temelli yöntem kullanıldığı,
- Tesis içinde uç baş, hadde bozuğu olduğu ve propan kullanıldığı ancak izleme planı içine kaynak akışı olarak tanımlanmadığı tespit edilmiştir.
- Propan kaynak akışı faaliyet verisinin izleme planı içinde LPG kaynak akışı başlığı altında değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- Uç baş, hadde bozuğu faaliyet verilerinin çıktı ürün içinde değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- Faaliyet verilerinin okuma noktalarında farklılıklar olduğu (izleme planı içinde Kütük, Ürün çelik ve haddehane tufali kaynak akışları faaliyet verilerinin Ö4 Kapı kantarı ölçüm noktasından alındığı belirtilmiş olup, mevcut durumda fatura, irsaliye ve işletme raporundan alındığı) tespit edilmiştir.
- Motorin ve LPG kaynak akışlarına ait EF ve NKD değerinin güncel olduğu, Doğalgaz, Tufal, Kütük ve Ürün Çelik kaynak akışları hesaplama faktörleri için kademe 3 uygulandığı tespit edilmiştir.
- İzleme planında doğalgaz kaynak akışında 000017 seri nolu sayaç bulunduğu fakat sahada bulunmadığı tespit edilmiştir.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

7.5.2024 tarihinde Oluşturulan Emisyon Raporunda;

Tüm kaynak akışlarına ve tüm faaliyet verisi datalarına yer verildiği tespit edilmiştir. (eksiksizlik)

Kaynak akışlarına ait faaliyet verisi ve emisyon hesapları değerlerinin doğrulayıcı kuruluş hesapları ile örtüşmüştür. (tutarlılık)

Emisyon raporunu oluşturan kaynak akışları ile ilişkili üretim verileri ile çapraz kontroller yapılmış ve uygun bulunmuştur.

(karşılaştırılabilirlik)

Emisyon raporunda yer verilen kaynak akışlarında (tahmini yöntem uygulanmayanlar için) doğrulayıcı kuruluşun hesabı oluşturabilmesi için birincil veriler, birincil verilerin işlendiği kayıtlar, analiz sonuçları, referans verilen hesaplama faktörleri, üretim verileri gibi ihtiyaç uyulan tüm verilerin işletme tarafından paylaşıldığı tespit edilmiştir. (şeffaflık)

Emisyon raporunda yer verilen faaliyet verilerinin birincil veriler ile örtüştüğü, birincil verilere paralel olarak oluşturulan analitik prosedür verilerinin raporla uyumlu olduğu ve muhasebe ve kantar verisinin farklı birimler tarafından tutulduğu tespit edilmiştir. (izleme ve raporlama yönteminin bütünlüğü)

Diğer açıklamalar

İzleme ve Raporlama Prensiplerine Uygunluk

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Bütün emisyon kaynaklarından ve kaynak akışlarından gelen tüm emisyonlara raporda yer verildiği, raporlama döneminde veri kaybını engellemek için gerekli tedbirleri alındığı tespit edilmiştir.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Raporlama dönemi için temin edilmiş veriler doğrulama ekibi tarafından incelenmiştir. Bu inceleme dahilinde her bir kaynak akışı için faaliyet verileri, emisyon faktörleri, NKD, YF gibi veriler kullanılarak hesaplama tekrar yapılmış, ve emisyon raporundaki sonuçlara ulaşılmıştır. Bu doğrultuda doğrulama ekibine teslim edilmiş olan veriler İ&R Tebliği madde 6 uyarınca tutarlı olduğu sonucuna varılmıştır.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Raporlama döneminde sahadayken temin edilen veriler doğrulama ekibi tarafından incelenmiştir. Bu inceleme dahilinde her bir kaynak akışı için faaliyet verileri, emisyon faktörü, NKD, YF gibi veriler kullanılarak hesaplama tekrar yapılmış, ve emisyon raporundaki sonuçlara ulaşılmıştır. Ayrıca doğrulama süresince analitik prosedürler uygulanmış ve aykırı bir veri tespit edilmemiştir. Bu doğrultuda doğrulama ekibine teslim edilmiş olan veriler İ&R Tebliği madde 6 uyarınca karşılaştırılabilir olduğu sonucuna varılmıştır.

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 sonucuna varılmıştır.

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?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Raporlama dönemine ait verilerin fatura ve irsaliyelerden emisyon raporuna kadar olan tüm adımlarına yer verilmiştir. Ancak 1. veri okuma noktası olan kapı kantarı verilerine ulaşılammış olup verinin en doğru alınacağı noktadan itibaren izlemesi yapılmıştır.

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?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Prosedür ve talimatların mevcut olduğu ancak asgari şartları sağlamadığı tespit edilmiştir. Ayrıca prosedürlerin ve talimatların uygulanması, sorumlulukların yerine getirilmesi yükümlülüklerinin tam olarak sağlanmadığı sonucuna varılmıştır.

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?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Risk analizi değerlendirmesinde eksik kaynak akışı olduğu, ayrıca asgari şartları sağlamadığı, veri boşluklarının nasıl ikame edileceğinin detaylı bir açıklamasının kontrol faaliyet olarak tanımlanmadığı, kalite dokümantasyon sisteminin değerlendirilmediği tespit edilmiştir.

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

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

- 14512 sayılı İzleme Planında belirtildiği gibi standart hesaplama temelli yöntem kullanıldığı,
- Tesis içinde uç baş, hadde bozuğu olduğu ve propan kullanıldığı ancak izleme planı içine kaynak akışı olarak tanımlanmadığı tespit edilmiştir.
- Propan kaynak akışı faaliyet verisinin izleme planı içinde LPG kaynak akışı başlığı altında değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- Uç baş, hadde bozuğu faaliyet verilerinin çıktı ürün içinde değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- Faaliyet verilerinin okuma noktalarında farklılıklar olduğu (İzleme planı içinde Kütük, Ürün çelik ve haddehane tufali kaynak akışları faaliyet verilerinin Ö4 Kapı kantarı ölçüm noktasından alındığı belirtilmiş olup, mevcut durumda fatura, irsaliye ve işletme raporundan alındığı) tespit edilmiştir.
- Motorin ve LPG kaynak akışlarına ait EF ve NKD değerinin güncel olduğu, Doğalgaz, Tufal, Kütük ve Ürün Çelik kaynak akışları hesaplama faktörleri için kademe 3 uygulandığı tespit edilmiştir.
- İzleme planında doğalgaz kaynak akışında 000017 seri nolu sayaç bulunduğu fakat sahada bulunmadığı tespit edilmiştir.

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?

Hayır

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.

- Talimat ve prosedürlerin uygulanmasının artırılabilmesi için eğitim sıklıklarının artırılabilmesi tespit edilmiştir.
- Eğitim ve iç tetkik yapıldığı ancak geliştirilmeye açık olduğu tespit edilmiştir.
- Risk analizinin asgari şartları sağlayacak şekilde yenilenmesi gerektiği tespit edilmiştir.
- Veri akış diyagramının geliştirilebileceği tespit edilmiştir.
- 1 veri okuma noktası olan kapı kantarlarından faaliyet verilerinin alınması için gerekli çalışmaların başlatılması ve programın geriye yönelik veri çekmeye uygun hale getirilmesi gerektiği tespit edilmiştir. Ayrıca kaçak veri olmaması için her araç kayıt altına alınmalıdır.

Diğer açıklamalar

Doğrulamanın Sonuçları

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

Kontrol faaliyetleri ile ilgili yazılı prosedürlere / asgari uygulamalara ilişkin;

- Ölçüm ekipmanlarının kalite güvencesine ilişkin bilgi/belge sunulduğu ve ilgili kaynak akışına uygun olduğu,
- Proses kontrol bilgisayar teknolojisini de içeren, veri akış faaliyetleri için kullanılan bilgi teknolojileri sisteminin kalite güvencesi konusunda gerekli tetkiklerin yapıldığı ve veri takip programının aktif olarak kullanıldığı tespit edilmiştir.
- Zorunlu yetkinliklerin yönetimi olduğu kadar veri akış faaliyetlerindeki ve kontrol faaliyetlerindeki görevlerin ayrılması hakkında prosedürde görev dağılımının yapıldığı,
- Verilerin iç tetkikleri ve veri doğrulaması ile ilgili uygulanan faaliyetin raporlama yılı içerisinde yapıldığı,
- Belge yönetimini de içeren kayıt ve belgelerin saklanmasında muhasebe biriminin aktif olarak görev aldığı tespit edilmiştir.

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.

-Doğrulamayı kuruluş hesabı toplam emisyon miktarı ile tesis emisyon hesabı arasında %0,036 fark bulunduğu tespit edilmiştir.

Düzeltilmemiş olan hatalı bildirimlerin etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Düzeltilmemiş olan hatalı bildirimlerin etkisi 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 değerlendirmesinde eksik kaynak akışı olduğu, ayrıca asgari şartları sağlamadığı, veri boşluklarının nasıl ikame edileceğinin detaylı bir açıklamasının kontrol faaliyet olarak tanımlanmadığı, kalite dokümantasyon sisteminin değerlendirilmediği tespit edilmiştir.
- Prosedür ve talimatların mevcut olduğu ancak asgari şartları sağlamadığı tespit edilmiştir.

İzleme planında düzeltilmemiş olan uygunsuzlukların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

İzleme planında düzeltilmemiş olan uygunsuzlukların etkisi önemlilik seviyesini aşmamaktadır.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

- 2023 yılı belirsizlik analizinin mevcut olmadığı, genel belirsizlik analizinin yetkili merci tarafından yayınlanmış Belirsizlik Rehberine uygun hazırlanmadığı tespit edilmiştir.
- İ&R Tebliğ Madde 10, Madde 11 ve Tebliğ Ek-1 kapsamında gerekli prosedürlerin oluşturulduğu ancak asgari şartları sağlamadığı geliştirilmeye açık olduğu tespit edilmiştir.
- Tesiste propan kullanıldığı ancak izleme planı içinde kaynak akışı olarak tanımlanmadığı tespit edilmiştir.
- Propan kaynak akışı faaliyet verisinin izleme planı içinde LPG kaynak akışı başlığı altında değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- Tesis içinde uç baş, hadde bozuğu olduğu ancak izleme planı içine kaynak akışı olarak tanımlanmadığı tespit edilmiştir.
- Uç baş, hadde bozuğu faaliyet verilerinin çıktı ürün içinde değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- İzleme planı içinde Kütük, Ürün çelik ve haddehane tufali kaynak akışları faaliyet verilerinin Ö4 Kapı kantarı ölçüm noktasından alındığı belirtilmiş olup, mevcut durumda fatura, irsaliye ve işletme raporundan alındığı tespit edilmiştir.
- İzleme planında doğal gaz kaynak akışında 000017 seri nolu sayaç bulunduğu fakat sahada bulunmadığı tespit edilmiştir.

Mezuata aykırı durumların etkisi önemlilik seviyesini aşmakta mıdır?

Hayır

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

Mevzuata aykırı durumların etkisi önemlilik seviyesini aşmamaktadır.

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

Evet

Bulgularınıza dair açıklamaları giriniz.

"Tesis emisyon beyanı ile doğrulama ekibi tarafından hesaplanan emisyonlar arasında %0,15 fark bulunmaktadır. Önemlilik seviyesini aşmamaktadır." bulgusu "
-Doğrulamayı kuruluş hesabı toplam emisyon miktarı ile tesis emisyon hesabı arasında %0,036 fark bulunmaktadır. şeklinde 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 olup, Bakanlığa bildirilmemiş değişiklik bulunmamaktadır.

Diğer açıklamalar

Doğrulama Görüşü

Doğrulamanın amacı

Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik kapsamında, doğrulama işlemlerinin ilgili Tebliğler çerçevesinde yürütülmesi ve sonucunda tesisin doğru ve güvenilir bir CO2 emisyon verisi bulunduğuna veya bulunmadığına kanaat getirilmesidir.

Doğrulamanın kapsamı

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik kapsamında Sera Gazı Doğrulaması

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 listeleyniz.

- 2023 yılı belirsizlik analizinin mevcut olmadığı, genel belirsizlik analizinin yetkili merci tarafından yayınlanmış Belirsizlik Rehberine uygun hazırlanmadığı tespit edilmiştir.
- İ&R Tebliği Madde 10, Madde 11 ve Tebliği Ek-1 kapsamında gerekli prosedürlerin oluşturulduğu ancak asgari şartları sağlamadığı geliştirilmeye açık olduğu tespit edilmiştir.
- Tesiste propan kullanıldığı ancak izleme planı içinde kaynak akışı olarak tanımlanmadığı tespit edilmiştir.
- Propan kaynak akışı faaliyet verisinin izleme planı içinde LPG kaynak akışı başlığı altında değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- Tesis içinde uç baş, hadde bozuğu olduğu ancak izleme planı içine kaynak akışı olarak tanımlanmadığı tespit edilmiştir.
- Uç baş, hadde bozuğu faaliyet verilerinin çıktı ürün içinde değerlendirildiği tespit edilmiştir.
- İzleme planı içinde Kütük, Ürün çelik ve haddehane tufali kaynak akışları faaliyet verilerinin Ö4 Kapı kantarı ölçüm noktasından alındığı belirtilmiş olup, mevcut durumda fatura, irsaliye ve işletme raporundan alındığı tespit edilmiştir.
- İzleme planında doğalgaz kaynak akışında 000017 seri nolu sayaç bulunduğu fakat sahada bulunmadığı tespit edilmiştir.
- Risk analizi değerlendirmesinde eksik kaynak akışı olduğu, ayrıca asgari şartları sağlamadığı, veri boşluklarının nasıl ikame edileceğinin detaylı bir açıklamasının kontrol faaliyet olarak tanımlanmadığı, kalite dokümantasyon sisteminin değerlendirilmediği tespit edilmiştir.
- Prosedür ve talimatların mevcut olduğu ancak asgari şartları sağlamadığı tespit edilmiştir.
- Talimat ve prosedürlerin uygulanmasının artırılabilmesi için eğitim sıklıklarının artırılabilceği tespit edilmiştir.
- Eğitim ve iç tetkik yapıldığı ancak geliştirilmeye açık olduğu tespit edilmiştir.
- Doğrulayıcı kuruluş hesabı toplam emisyon miktarı ile tesis emisyon hesabı arasında %0,036 fark bulunduğu tespit edilmiştir.

Diğer açıklamalar

Emisyon Raporu

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

Yıl	2023
Oluşturulma Tarihi	7.5.2024
Tesis Bilgileri	
Adres	SAMSUN,CUMHURİYET Mahallesi, AKAL CADDE, No: 1-3, TEKKEKÖY,Türkiye
Telefon	3622562330
Faks	
E-Posta	mesutuzun@yesilyurt.com.tr
Web	www.yesilyurt.com.tr
Yetkili	MESUT UZUN

Veri girişi yapılması gereken tarih aralıkları

İzleme Planı Id: 14512 1.1.2023 - 31.12.2023

Sektör: Demir İçeren Metallerin İşlenmesi

Doğrulayıcı Kuruluş: AVRASYA SERA GAZI DOĞRULAYICI KURULUŞ MÜHENDİSLİK ANONİMŞİRKETİ

Rapor Yılına Kapsayan Emisyonlar

	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Kaynak Akışları	58.295,42	1.030,94	0,00	0,00
Yanma	58.274,37	1.030,94	0,00	0,00
Proses Emisyonları				
Kütle Denge Yöntemi	21,05	0,00	0,00	0,00
PFC Emisyonları				
Ölçüm	0,00	0,00	0,00	0,00
CO2				
N2O				
CO2 Transferi				
Asgari Yöntem				

	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Toplam	58.296,00	1.031,00	0,00	0,00

1.1.2023 - 31.12.2023 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	5,51 ton/gün	CO2

İzleme Planı Emisyon Kaynakları

Etiket	Emisyon kaynağı
K1	İdari Bina Kombi
K2	Fabrika İçi İdari Bina Kombi
K3	Yemekhane Kombi
K4	Amirler Soyunma Odası Kombi
K5	Soyunma Odası Kombi
K6	Yemekhane Ocak
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 Ocak 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 1.1.2023 - 31.12.2023**Kaynak Akışı: KA1**

Kaynak akışı adı	Doğal Gaz - Yanma
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	--	24.744,00	1000Nm ³
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-
Net Kalorifik Değer	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	37,40	GJ/1000Nm ³
Emisyon Faktörü	3	Değer belirtilmemiş	55,78	tCO2/TJ

Kaynak Akışı: KA1

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	51.622,24
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA2**

Kaynak akışı adı	Motorin
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	--	0,59	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	2A	43,33 Tj/Gg	43,33	GJ/t
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-
Emisyon Faktörü	2A	72,30 tCO2/TJ	72,30	tCO2/TJ

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	1,83
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA3**

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	--	2.227,71	t
Biyokütle Oranı	Kademe belirtilmemiş	Değer belirtilmemiş	--	-
Net Kalorifik Değer	2A	47,31 Tj/Gg	47,31	GJ/t
Yükseltgenme Faktörü	1	1,00	1,00	-
Emisyon Faktörü	2A	63,10 tCO2/TJ	63,10	tCO2/TJ

Kaynak Akışı: KA3

Raporlanan verilerden hesaplanan CO2 değerleri	
CO2 Fosil	6.650,30
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA4**

Kaynak akışı adı	Kütük Alış (Demir - Çelik)
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	--	869.102,14	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	6.145,87
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA5**

Kaynak akışı adı	Ürün Çelik
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	--	-853.602,81	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	-6.036,27
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Kaynak Akışı: KA6**

Kaynak akışı adı	Haddehane Tufali
Kaynak akışı türü	Demir&Çelik: Kütle Denge Yöntemi
Kaynak akışı	Atık - Sanayi atıkları
Faaliyet verisi belirleme yöntemi	Stok Değişimi

	Kademe (İzleme Planı)	Değer (İzleme Planı)	Değer	Birim
Faaliyet verisi	4	--	-15.105,48	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	-88,55
CO2 Biyo	0,00

Ek Bilgiler**Veri Boşlukları 1.1.2023 - 31.12.2023**

Hiç veri boşluğu girilmemiş.

Ek Bilgiler 1.1.2023 - 31.12.2023**Kısaltmalar**

Hiç veri girilmemiş.

Dökümanlar

Hiç veri girilmemiş.

Yorumlar

Özet 1.1.2023 - 31.12.2023

			Bildiri Kalemleri:	
	Emisyonlar (fosil) t CO2e	Enerji İçeriği (fosil) TJ	Emisyonlar (biyo-kütle) t CO2	Enerji İçeriği (biyo-kütle) TJ
Kaynak Akışları	58.295,42	1.030,94	0,00	0,00
Yanma	58.274,37	1.030,94	0,00	0,00
Proses Emisyonları				
Kütle Denge Yöntemi	21,05	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	58.295,42	1.030,94	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	853.602.810

Döküman sonu - PDF Seri No: A20AACDC012D