

ARPAŞ İHRACAT İTHALAT VE PAZARLAMA A.Ş.

ÇEVRESEL FAALİYETLER

1. İşletmemizin Sera Gazı Kaynakları Envanteri belirlenmiş olup 2023 yılı için Karbon Ayakizi hesaplaması yapılmıştır. Yapılan envanter ve hesaplama çalışması ile beraber işletmemizin Kapsam 1, Kapsam 2 ve Kapsam 3 emisyon salınımları hesaplanmıştır. Hesaplanan veriler doğrultusunda uzun ve kısa vadeli emisyon azaltım hedefleri oluşturulmuştur.

AZALTIM HEDEFLERİ

➤ Kapsam 1 Sera Gazı Emisyon Kaynakları:

- ✓ İş makinalarında kullanılan yakıt miktarında azaltımı gözetmek, bakımları düzenli bir şekilde yaptırmak
- ✓ Yakıt tüketimi kontrolü konusunda personele eğitimler düzenlemek
- ✓ Jeneratör ve forklift ekipmanların yakıt tüketimini azaltmak için az enerji tüketen model ile değişikliği sağlamak ve ekipmanların verimliliğini arttırmak için düzenli periyodik bakım ve iyileştirme çalışmaları yapmak
- ✓ Soğutucu gazlar ve yangın söndürücü gazlar kapsamında gerekli tedbirleri alarak sızıntıyı önlemek, atık miktarını azaltmak

➤ Kapsam 2 Sera Gazı Emisyon Kaynakları:

- ✓ Elektrik tüketimini azaltmaya yönelik stratejileri geliştirmek
- ✓ Aydınlatmada enerji verimli ampul veya led kullanımı
- ✓ Gereksiz yere aydınlatmaların açık kalmasını önlemek amacıyla otomatik kapanma sistemleri kullanmak
- ✓ Enerji tasarruflu cihaz ve ekipmanlar kullanmak
- ✓ Yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişi değerlendirmek ve hedeflemek, güneş panelleri veya rüzgar türbinleri çözümlerini değerlendirmeye almak

➤ Kapsam 3 Sera Gazı Emisyon Kaynakları:

- ✓ Personel servis araçlarında yakıt verimliliğini arttırmak, yakıt tasarrufu hususunda eğitim alınmasını sağlamak
- ✓ Araç rotalarını optimize ederek mesafeleri kısaltmak
- ✓ Nakliye için alternatif taşıma yöntemlerini değerlendirmek
- ✓ İş seyahatlerinin gerekliliğini değerlendirmek, gerekli durumlarda video konferans gibi uygulamalardan faydalanmak
- ✓ Tren veya uçak seyahatlerinde daha düşük karbon emisyonu sağlayan taşıt seçmek

Tablo 1. Toplam Karbon Miktarları

KAPSAM	EF(CO ₂ eşdeğer/ Mwh)	Toplam CO ₂ (ton)
Kapsam 1	Direk emisyonlar	32,331
Kapsam 2	Dolaylı emisyonlar	1307,3
Kapsam 3	Diğer dolaylı emisyonlar	2750,96
TOPLAM CO₂		4.090,591

2. İşletmemiz Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan almış olduğu Çevre İzin Belgesi mevcut olup mevzuat ile belirlenen çevresel zorunlulukların ötesinde sürdürülebilirlik çerçevesinde gerçekçi hedeflerle her geçen gün çevre performansını arttırmaktadır. Çevre mevzuatı kapsamında yasal zorunluluklardan biri Emisyon Ölçüm Raporu'dur. Fabrikada yer alan emisyon kaynakları her 2 yılda bir Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın sistem üzerinden atama yoluyla belirlediği akredite laboratuvarlar tarafından ölçülmekte ve Emisyon Ölçüm Raporu işletmemize iletilmektedir. Tesiste yapılan 24.05.2024 tarihli ve ER.2023-1415/A-1 numaralı rapora ait yanma gazları ölçümü ve bacada ölçümünden elde edilen sonuçlar neticesinde Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği'ne göre değerlendirilmiştir ve sonuçlar sınır değer altında kalmaktadır.
- 3.



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

ÇEVRE İZİN BELGESİ

Belge No	: 254597406.0.1
Başlangıç Tarihi	: 26.06.2024
Bitiş Tarihi	: 26.06.2029
Tesis Adı	: ARPAŞ İHRACAT İTHALAT VE PAZARLAMA A.Ş.
Tesis Adresi	: İSTANBUL, SELAHADDİN EYYUBİ Mahallesi, BÜYÜK AYAZMA CADDE, No: 78 -80, ESENYURT, Türkiye
İşletme Vergi No	: 800031985
Çevre İzin ve Lisans Konusu	: Hava Emisyon, Gürültü Kontrolü

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen tesise Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında ÇEVRE İZİN BELGESİ verilmiş olup 26.06.2024 tarihli ve 35848554-150/E.2825 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Ayrı kullanılmaz.

 e-İmzalıdır
Hacı Mehmet GÜNER
İl Müdürü

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

	Talep No: TA-2023-1429	AB-1072-T
	Teklif No: 2023-1415/A	ER.2023-1415/A
	Rapor No: ER.2023-1415/A	06-23

Tablo 6 Tesisin SKHKY Yönetmeliği Ek-1 e göre Değerlendirilmesi ve Tozumaya Karşı Alınan Önlemler

SKHKY Ek-1 a) İş Şeklinde Emisyonlar	Tesiste ölçümü yapılan 2,3,25 nolu bacalarda isilik ölçümü yapılmıştır. Ölçüm sonuçları sınır değerleri sağlamaktadır.
SKHKY Ek-1 b.1)Toz Şeklinde Emisyon	Tesis SKHKY Ek 5 te CC) YİRMİALTINCI GRUP TESİSLER kapsamında yer aldığından diyagram 1 kullanılarak toz sınır değeri hesaplanmış olup, değeri aşan sonuç çıkmamıştır.
İşletmelerde Tozlu Maddelerin Üretimi, İşlenmesi, Taşınması, Doldurulması, Boşaltılması Ve Tasnifi	İşletmede tozlu maddelerin taşınması, Doldurulması Boşaltılması işlemleri yoktur.
SKHKY Ek-1 c) Açıkta depolanan yığılma malzeme:	Tesiste tozumaya sebep olacak açıkta depolanan malzeme bulunmamaktadır.
SKHKY Ek-1 d) Toz yapıcı yanma ve üretim artıklarının taşınması ve depolanması:	Toz yapıcı yanma ve üretim artıkları oluşmamaktadır.
SKHKY Ek-1 e) Tesis içi yolların durumu	Tesis içindeki yollar beton yapıdadır.
SKHKY Ek-1 f) Filtrelerin boşaltılması	Tesiste filtre sistemi bulunmamaktadır.
SKHKY Ek-1 g) Atık gazlardaki özel tozların emisyonları için sınırlar	Tesiste ölçümü yapılan 1,2,3,25,32 nolu bacalarda özel toz emisyonu bulunmaktadır. Ölçüm sonuçları sınır değerlere uygundur.
SKHKY Ek-1 h) Atık gazlardaki gaz ve buhar emisyonları	Ölçüm yapılan 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,16,19,20,21,23,24,25,26,27, 30,32,33,35,37,38 nolu bacalarda İnorganik ve Organik buhar ve gazlar bulunmaktadır. Ölçüm sonuçları sınır değerlere uygundur.
SKHKY Ek-3 d)2 Toz Emisyonun Sürekli İzlenmesi:	Tesiste ısı kapasitesi 100 GJ/saat (27778 kW) ve üstünde olan katı yakıt ve fuel-oil ile çalışan yakma sistemleri ile 10 kg/saat ve üstünde toz emisyon yayan kaynak bulunmamaktadır.
SKHKY Ek-3 d)3 Gaz Emisyonlarının Sürekli Ölçümü:	Tesiste sınır değerleri aşan sonuç çıkmamıştır. Sürekli gaz ölçümüne gerek yoktur.
SKHKY Ek-3 d)4) Yanma Kontrolü için Sürekli Ölçüm:	Tesiste 36 GJ/saat (10 MW) ve üstünde olan sıvı ve katı yakıtlı yakma sistemleri yoktur.
SKHKY Ek-4.a'ya Göre Baca Hızlarının Değerlendirilmesi:	Baca hızları yönetmelik sınır değerlerine uygundur.
SKHKY Ek-4.b.'ye Göre Baca Yükseklikleri Değerlendirilmesi	Bacaların yükseklikleri, yönetmelik sınır değerlerine uygundur.
SKHKY "Ek-5: Kirletici Vasfı Yüksek Tesisler İçin Özel Emisyon Sınırları" Na Göre Değerlendirilmesi	SKHKY Ek-5 F) ALTINCI GRUP TESİSLER 4) Çeliğin ve Demir Dışı Metallerin Isıl İşlem Gördüğü Tesisler (Tav Fırınları); 6) Alüminyum Hariç Demir Dışı Metallerin ve Bileşiklerinin Ergitildiği Tesisler; ve CC) YİRMİALTINCI GRUP TESİSLER Diğer Tesisler kapsamında olup sınır değeri aşan sonuç çıkmamıştır.
Tesisin Tümünden Kaynaklanan Kütlele Debiler	Yapılan ölçümler sonucu SKHKY sınır değerlerini aşan bir değer olmadığı görülmüştür.

Şekil 1. Emisyon Ölçüm Raporu Özet Sonuç Tablosu

- Fabrikamızda üretim faaliyetleri sonucu oluşan endüstriyel nitelikli atıklar özel olarak yönetilmektedir. Bu atıklar Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş lisanslı firmalara, taşıma lisansına sahip araçlar ile gönderilmektedir.
- İşletmemizin 2022 yılı itibarıyla 5 Yıllık Çevre Strateji oluşturularak doğal kaynakların azaltımı ve verimli kullanımı için yol haritası belirlemiştir. Belirlenen çevresel iyileştirme hedefleri uygulama takvimi doğrultusunda hayata geçirilmektedir.

- 2023 Yılı için enerji Verimliliği için yetkilendirilmiş kuruluşa Enerji Etüt Raporu hazırlanmış olup rapor doğrultusunda işletmemizin enerji verimliliği için önlemler hayata geçirilmeye başlanılmıştır.
- Tesisimiz Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından onaylı 08.05.2023 tarihli ve TS/34/B3/16/768 Belge No'lu Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi'ne sahiptir. Fabrika genelinde ofis katlarında ve tüm atölyelerde atık ayrıştırma ekipmanları yerleştirilmiş olup Sıfır Atık Sistemi kurulmuştur.



Şekil 2. Sıfır Atık Belgesi

- Tesisimizin çevresel performansını ölçmek ve değerlendirmek adına HIGG FEM Modülü doldurulmuştur. HIGG FEM, üretimden tüketime ve atık kısmına kadar kapsamlı şekilde değerlendirmeyi kapsamaktadır. Bu modül enerji tüketimi, su tüketimi, hava emisyonları, atık yönetimi, kimyasal kullanımını değerlendirip iyileştirilmesini sağlar. 2021 yılından itibaren HIGG FEM Çevre modülü satın alınmakta olup özdeğerlendirme yapılmaktadır.



Şekil 3. HIGG FEM 2021 Sertifikası



Şekil 4. HIGG FEM 2022 Sertifikası

Certificate of Completion 2023

Hereby certifies that

ARPAS IHRACAT ITHALAT AS

Has completed the **HIGG FEM SELF-ASSESSMENT**

Worldly ID: 161054

OS ID:



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Colin Browne", is written over a horizontal line.

Colin Browne
Chief Executive Officer
Cascale

Cascale certifies that the facility named above
utilizes the Higg Index to measure and grow its
sustainability practice.

Cascale (formerly Sustainable Apparel Coalition) 1714 Franklin St. #100-272, Oakland, CA 94612



Şekil 5. HIGG FEM 2023 Sertifikası