



TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

KAPASİTE RAPORU



ANTALYA TİCARET VE SANAYİ ODASI

Geçerlilik Süresi Sonu
16.02.2025

Rapor Tarihi :16.02.2023

Rapor No :86

Firma Ünvanı	:SEFALILAR HURDACILIK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	Sanayi Sicil No :
Tescilli Markaları	:	Oda Sicil No :26502
Vergi Dairesi/No	:Antalya Kur.V.D.Bşk. / 7580046716	Ticaret Sicil No :24579
İşyeri SGK No	:238110101101635600718-37/000	Faaliyet Kodu :38.11.01 (NACE)
MERSİS No	:0758004671600015	

Üretimin Yapıldığı Yer	Adres : KEPEZ MAHALLESİ HURDACILAR CAD. NO.112 KEPEZ / ANTALYA
	İşyeri Tel (Kodlu): 242-2211324 Faks : 242-2214208
	e-posta : info@sefalilar.com.tr Web : www.sefalilar.com.tr

Merkez	Adres	Faks :
	Büro Tel (Kodlu):	

Üretim Konuları	:Preslenmiş-Balyalanmış Tehlikesiz (Metal Atık, Plastik Atık),Öğütülmüş-Parçalanmış (Demir-Çelik Atık, Çelik Olmayan Atık),Kırık Metal Atık,Plastik (Kırık-Çapak) Atık,Kırık Bakır Atık,Kırık Cam Atık,Parçalanmış Ahşap Atık
-----------------	---

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Mal Sahibi	Makine ve Teçhizat Değeri 257.614	Mühendis : -
Arazi (m2) 1.910	Tescilli Sermayesi 30.000.000	Teknisyen : -
Toplam Kapalı Saha (m2) 1.910		Usta : -
Bina İnşaat Tipi B.ARME-Ç.KONST.		İşçi : 13
		İdari Pers. : -
		Toplam : 13

Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 31.12.1996

Yabancı Sermaye	Gayri Maddi Hak
Ülkesi Oran (%)	Patent Know How Lisans Ülkesi

Sertifikalar :

Yukarıda ünvanı yazılı işletmenin, işyerinde mevcut makine ve teçhizatının yürürlükteki yöntem ve kriterlere göre teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesi ile tüketim kapasitesini kapsayan bu kapasite raporu 15.02.2023 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR ŞERİFE SARI Belgelendirme Şefi	1.EKSPER AYŞEN ULUKÖY TOKLU Çevre Yüksek Mühendisi	2.EKSPER -
---	--	---------------



TABLO : I MAKİNE VE TEÇHİZAT (FİRMAYA AİT)

ADRES : KEPEZ MAHALLESİ HURDACILAR CAD. NO.112 KEPEZ / ANTALYA

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
28.41.33	2	Balyalama Presi (2 ton/saat , 8 KW) (10 ton/saat, 47 KW)	0	Y	55.0
28.29.39	3	Kantar (2 ton ve 350kg - elektronik) (2x500kg - manuel)	0	Y	0.0
28.22.18	1	Vinçli kamyon (18ton - 193kW)	0	Y	0.0
28.41.24	1	Hidrolik Kesme Makinesi	0	Y	11.0
28.29.60	5	Oksijen Takımı	0	Y	0.0
28.22.15	1	Forklift (3 tonluk - akülü)	0	Y	0.0
28.92.26	1	Samsung Ekskavatör (155 kW)	0	I	0.0
	1	Kablo Soyma Makinesi (1 ton/saat)	0	Y	3.0
28.96.10	1	Kırma Makinesi (4 ton/saat)	0	Y	60.0
28.96.10	1	Shredder Kırma (parçalama) Makinesi (10 ton/sa)	0	Y	110.0
28.22.17	1	Taşıyıcı Bant (5m)	0	Y	3.5
28.22.17	1	Ön Yükleme Bandı (5m)	0	Y	3.5
28.22.17	2	Miknatıslı Bant (3m ve 2m)	0	Y	7.0
	1	Transpalet	0	Y	0.0
26.51.41	1	Radyasyon Ölçüm Cihazı	0	Y	0.0
	1	Yangın Söndürme Sistemi	0	Y	0.0
	2	Kompresör (Dalgakıran-300 lt ve Yiğitsan 200 lt)	0	Y	0.0
	1	Jeneratör (7Kw)	0	Y	0.0
	2	Toz Tutma Sistemi	0	Y	0.0
	1	Kamera Kayıt Sistemi	0	Y	0.0
	1	Paratoner	0	Y	0.0

Toplam : 0

253.0 =
339.02 BG

ANTALYA
TİCARET VE SANAYİ ODASI
ASLI GİRİDİR

17-02-2023



TABLO : II YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
38.32.22.00.02	Preslenmiş-Balyalanmış Tehlikesiz Metal Atık	21.542.400	kilogram
38.32.33.00.01	Preslenmiş-Balyalanmış Tehlikesiz Plastik Atık	2.937.600	kilogram
38.32.22.00.01	Öğütülmüş-Parçalanmış Demir-Çelik Atık	10.648.800	kilogram
38.32.22.00.02	Öğütülmüş-Parçalanmış Demir-Çelik Olmayan Atık	7.711.200	kilogram
38.32.22.00.02	Kırık Metal Atık	5.712.000	kilogram
38.32.33.00.01	Plastik (Kırık-Çapak) Atık	2.937.600	kilogram
38.32.22.00.02	Kırık Bakır Atık	1.224.000	kilogram
38.32.31.00.01	Kırık Cam Atık	326.400	kilogram
38.32.39.00.01	Parçalanmış Ahşap Atık	4.080.000	kilogram

ANTALYA
TİCARET VE SANAYİ ODASI
ASLI GİBİDİR



TABLO : III KAPASİTE HESABI (Raporun hangi maksatla düzenlendiği : Yenileme)

İşyerinde yapılan inceleme sonucunda yürürlükte bulunan yöntem ve kriterlere göre kapasite hesabı aşağıdaki gibidir.

Adı geçen işletme, Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma, Hurda Metal İşleme, Atık Elektrik-Elektronik Eşya İşleme Tesisidir.

Tesise Kabulü yapılan tehlikesiz atıklar Toplama Ayırma Faaliyeti kapsamında Tehlikesiz Metal Kategorisi (Demir, Demir Dışı Metal, Pirinç, Bronz, Bakır, Kurşun vb.) Atıklar, Tehlikesiz Plastik Atık ve Tehlikesiz Atık (Hurda Kablo) türlerine göre ayrıştırma işleminden sonra Metal Kategorisindeki atıklar ve Plastik Kategorisinde ki atıklar prese, Hurda Kablo atıklar öncelikle soyma işlemine sonrasında bakır ve plastik atıklar Shredder Kırma makinesinde kırma işlemi uygulanmaktadır. Tehlikesiz Ahşap Atıklar, hidrolik kesme makinesinde ebatlandırma yapılarak parçalanmaktadır.

Tehlikesiz Hurda Metal İşleme faaliyeti kapsamında tesise getirilen Tehlikesiz Hurda Metal (Demir-Çelik, Demir-Çelik Olmayan Metal) Atıklar, shredder kırma makinesinde öğütülüp-parçalandıktan sonra Big Bag çuvalara dolum yapılarak Lisanslı Firmalara gönderilmektedir.

Dışardan temin edilen Atık Elektrik - Elektronik eşyalar demonte ünitesinde söküm işlemine tabi tutulacak olup, söküm işlemi sonunda tehlikeli atıklar atık alanında depolanarak izin lisans belgesi bulunan firmalara gönderilmektedir. Söküm işlemi sonucu meydana gelen diğer atıklar (plastik, Demir metali, Demir dışı metal vb.) türlerine göre kırma işlemine tabi tutulmaktadır. Kırılmış malzemeler big bag çuvalarda depolanacaktır.

Tesiste kırıcılara giremeyecek büyüklükte olan atıklar metal kesme makası ya da oksijen kesme takımı kullanılarak kesilerek kırıcıya girebilecek duruma getirilmektedir.

A- Pres-Balya Kapasitesi:

Preslerin Toplamı = 2.000 + 10.000 = 12.000 kg/saat balyalama yapılabilmektedir.

Buna göre yılda 300 gün, % 85 verim kabulü ile Yıllık Kapasite;

$$K_M = 12.000 \times 8 \times 300 \times 0,85 = 24.480.000 \text{ kg/yıl}$$

Pres-Balya makinesinde; %12 Plastik Atıkları, %88 Tehlikesiz Metal Kategorisi (Demir, Demir Dışı Metal, Pirinç, Bronz, Bakır, Kurşun vb.)) Atıklar preslenerek-balyalanmaktadır.

24.480.000 x 0,12 = 2.937.600 kg/yıl Preslenmiş-Balyalanmış Tehlikesiz Plastik Atık üretilmektedir.

2.937.600 kg/yıl Preslenmiş-Balyalanmış Tehlikesiz Plastik Atık tesise kabul edilen Plastik Atığın %85'i olduğu kabulü ile;

$$2.937.600 \times (100/85) = 3.456.000 \text{ kg/yıl Plastik Atık tüketilmektedir.}$$

24.480.000 x 0,88 = 21.542.400 kg/yıl Preslenmiş-Balyalanmış Tehlikesiz Metal Kategorisi Atık üretilmektedir.

B- Kablo Soyma Makinesinin Kapasitesi:

Tehlikesiz Atık (Hurda kablo), kablo soyma makinesinde soyulup, bakır ve plastik olarak ayrılmaktadır. Kablo Soyma makinesinin çalışma hızı 1.000 kg/saat, yılda 300 gün, % 85 verimle, yıllık kapasitesi;

$$K_s = 1.000 \times 8 \times 300 \times 0,85 = 2.040.000 \text{ kg/yıl' dır.}$$

Kablo soyma işleminde %60 Bakır, % 40 Plastik Kılıf (Kabuk) elde edildiğine göre;

$$2.040.000 \times 0,60 = 1.224.000 \text{ kg/yıl Bakır Atık}$$

$$2.040.000 \times 0,40 = 816.000 \text{ kg/yıl Plastik Atık}$$

Bakır Atık ve Plastik Atıklar, Shredder Kırma makinesinde öğütülüp-parçalanmaktadır.

1.224.000 kg/yıl Kırık Bakır Atık ve 816.000 kg/yıl Kırık Plastik Atık üretilmektedir.

Tehlikesiz Atık Geri Kazanımı prosesinde **2.040.000 Kg/Yıl Hurda Kablo Tüketilmektedir.**

C- Kırma Makinesi Kapasitesi:

Atık Elektrik - Elektronik eşyalar, parçalanıp, kırma makinesinde kırılmaktadır. Kırma makinesinin çalışma hızı 4.000 kg/saat günde 8 saat yılda 300 gün ve %85 verim faktörü ile;

$$K_k = 4.000 \times 8 \times 300 \times 0,85 = 8.160.000 \text{ kg/yıl atık kırılmaktadır.}$$

Tesise gelen Elektrik-Elektronik Atıkların içerisinde %15 tehlikeli atık (toner, kartuş vb.)olduğu kabulü ile tüketilen Elektrik-Elektronik Atık miktarı;

$$8.160.000 \text{ kg/yıl} \times 1,15 = \mathbf{9.384.000 \text{ kg/yıl Atık Elektrik - Elektronik Eşya tüketilmektedir.}}$$

Elektrik-Elektronik atık parçalanarak ayrılması sonucu atıkların cinslerine göre dağılımı aşağıda ki tabloda belirtilmiştir.

CİNSİ	%	ORAN	Kg/Yıl
CAM	%4	$8.160.000 \times 0,04$	326.400
METAL	%70	$8.160.000 \times 0,70$	5.712.000
PLASTİK	%26	$8.160.000 \times 0,26$	2.121.600

Kırma makinesinde kırılan atıklar, 1000 kg' lık big-bag çuvalara dolum yapılarak sevkiyatı yapılmaktadır.

$$8.160.000 \text{ kg/yıl} / 1000 \text{ kg/adet} = 8.160 \text{ adet/yıl Big-Bag çuval tüketilmektedir.}$$

D- Shredder Kırma Makinesi Kapasitesi:

Shredder Kırma Makinesinde kablo soymadan gelen bakır, plastik ve hurda metal işleme faaliyeti kapsamında tesise getirilen Tehlikesiz Hurda Metal (Demir-Çelik ve Demir-Çelik Olmayan Metal) Atıklar kırılmaktadır. Kırma makinesi çalışma hızı 10.000 kg/saat günde 8 saat yılda 300 gün ve %85 verim faktörü ile;

$K_{sk} = 10.000 \times 8 \times 300 \times 0,85 = 20.400.000 \text{ kg/yıl}$ atık kırılmaktadır.

$20.400.000 - 2.040.000 = 18.360.000 \text{ kg/yıl}$ Tehlikesiz Hurda Metal Atıklar kırılmaktadır.

Shredder Kırma Makinesinde kırılan Tehlikesiz Hurda Metal Atıkların; %58'i Demir-Çelik Atık, %42'i Demir-Çelik Olmayan Atıklardan oluştuğuna göre;

$18.360.000 \times 0,58 = 10.648.800 \text{ kg/yıl}$ Öğütülmüş-Parçalanmış Tehlikesiz Hurda Metal (Demir-Çelik) Atık üretilmektedir.

$18.360.000 \times 0,42 = 7.711.200 \text{ kg/yıl}$ Öğütülmüş-Parçalanmış Tehlikesiz Hurda Metal (Demir-Çelik Olmayan) Atık üretilmektedir.

Kırma makinesinde kırılan atıklar, 1000 kg' lık big-bag çuvallara dolum yapılarak sevkiyatı yapılmaktadır.

$20.400.000 \text{ kg/yıl} / 1000 \text{ kg/adet} = 20.400 \text{ adet/yıl}$ Big-Bag çuval tüketilmektedir.

Toplam Tüketilen Big Bag Çuval Miktarı= $8.160 + 20.400 = 28.560 \text{ kg/yıl}$ Big-Bag çuval tüketilmektedir.

Toplam Kırık Plastik Atık Miktarı: $816.000 + 2.121.600 = 2.937.600 \text{ kg/yıl}$ Kırık Plastik Atık üretilmektedir.

Motorin Tüketimi :

$193 \text{ KW} + 155 \text{ KW} = 348 \text{ kW}$

$348 \text{ KW} \times 0,25 \times 8 \times 300 \times 0,001 = 209 \text{ ton/yıl} = 209.000 \text{ kg/yıl}$ motorin tüketilmektedir.

E-Hidrolik Kesme Makinesinin Kapasitesi:

Tesise kabul edilen Tehlikesiz Ahşap Atıklar, hidrolik kesme makinesinde ebatlandırma yapılarak parçalanmaktadır.

Hidrolik kesme makinesinin çalışma hızı 2.000 kg/sa, yılda 300 gün, %85 verim faktörü ile kapasitesi;

$K_H = 2.000 \times 8 \times 300 \times 0,85 = 4.080.000 \text{ kg/yıl}$ Parçalanmış – Ahşap üretilmektedir.

TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
38.11.58	Tehlikesiz Metal Kategorisi (Demir, Demir Dışı Metal, Pirinç, Bronz, Bakır, Kurşun vb.) Atık	kilogram	21.542.400	YirmiBirMilyonBeşYüzKırkikiBinDörtYüz
38.11.58	Tehlikesiz Hurda Metal (Demir-Çelik) Atık	kilogram	10.648.800	OnMilyonAltıYüzKırkSekizBinSekizYüz
38.11.58	Tehlikesiz Hurda Metal (Demir-Çelik Olmayan) Atık	kilogram	7.711.200	YediMilyonYediYüzOnBirBinİkiYüz
38.11.55	Tehlikesiz Plastik Atık	kilogram	3.456.000	ÜçMilyonDörtYüzEllialtıBin
38.11.59	Tehlikesiz Atık (Hurda Kablo)	kilogram	2.040.000	İkiMilyonKırkBin
38.11.59	Elektrik-Elektronik Atık	kilogram	9.384.000	DokuzMilyonÜçYüzSeksenDörtBin
38.11.59	Tehlikesiz Ahşap Atık	kilogram	4.080.000	DörtMilyonSeksenBin
13.92.21	Big Bag Çuval	adet	28.560	YirmiSekizBinBeşYüzAltmış
19.20.26	Motorin	kilogram	209.000	İkiYüzDokuzBin

ANTALYA
TİCARET VE SANAYİ ODASI
ASLI GİBİDİR

17-02-2023



İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibarıyla tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 8 sayfadandır ve
firmanın TOBB tarafından 21.10.2022 tarih ve 44197 sayı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

İnceleyen:
TOBB Sanayi Müdürlüğü
Sümeyye AYHAN
Makine Mühendisi



- 1.Kapasite raporları TOBB tarafından belirlenen Usul ve Esaslar ile kriterler çerçevesinde düzenlenmektedir.
- 2.İnceleme tarihindeki çalışma şartları dikkate alınarak, firmaların teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesini ve bu kapasiteye ulaşılması halinde ortalama olarak belirlenen hammadde ve yarı mamullerin cins ve miktarını gösteren belgelerdir.
- 3.Hesaplamalar aksi belirtilmediği sürece günde 8 saat ve yılda 300 işgünü çalışıldığı varsayılarak ve rapordaki tüm ürünlerin aynı anda ve sürekli olarak imal edilmekte olduğu kabulüyle yapılmaktadır. Dolayısıyla, firmaların fiili üretim/tüketim cins ve miktarları kapasite raporlarında yer alan cins ve miktarlardan farklılık gösterebilir. Vardiyalı çalışma dikkate alınmaz.
- 4.Birlikteki elektronik ortamda tutulan kapasite raporlarına ait kayıtlar esastır.
- 5.Bu kapasite raporundaki bilgilerin doğruluğundan eksper heyeti sorumludur.

ODA ONAYI  ASLI ŞAHİN TEKİN Genel Sekreter <i>a.</i>	TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI  Müjdat BAYRAMOĞLU Metalurji Mühendisi	TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI TARİH VE NO 16.02.2023 * 007353 Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.
---	--	---

ANTALYA
TİCARET VE SANAYİ ODASI
ASLİGİDİR

