

ASLI GIBIDIR

İş bu Fotokopi, Odamızda mevcut
T.O.B.B.'nce onaylı aslından çekilmiştir



İSTANBUL
SANAYİ ODASI

TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

KAPASİTE RAPORU



İSTANBUL SANAYİ ODASI

Geçerlilik Süresi Sonu
28.02.2024

Rapor Tarihi :25.02.2022

Rapor No :2022/1042

Firma Ünvanı	:AYTEMİZ JENERATÖR ANONİM ŞİRKETİ İSTANBUL TUZLA ŞUBESİ	Sanayi Sicil No :	
Tescilli Markaları	:MAKELSAN JENERATÖR	Oda Sicil No	:48323
Vergi Dairesi/No	:Tuzla V.D. / 6111227937	Ticaret Sicil No	:236504-5
İşyeri SGK No	:271108128044203432-07	Faaliyet Kodu	:27.11.01
MERSİS No	:	(NACE)	

Üretim Yapıldığı Yer	Adres : Orhanlı Mahallesi Demokrasi Caddesi No:16 TUZLA / İSTANBUL
	İşyeri Tel (Kodlu): 216-4286580 Faks : 216-3275164
	e-posta : jenerator@makelsan.com.tr Web : www.makelsanjenerator.com.tr

Merkez	Adres Deri Osb Mahallesi Alsancak Sokak No:8/A TUZLA / İSTANBUL
	Büro Tel (Kodlu): 216-4286580 Faks : 216-3275164

Üretim Konuları	:Dizel jeneratör, Elektrik kumanda panosu
-----------------	---

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Kiracı	Makine ve Teçhizat Değeri 136.864	Mühendis : 1
Arazi (m2)	Tescilli Sermayesi 7.500.000	Teknisyen : 1
Toplam Kapalı Saha (m2) 4.200		Usta : 2
Bina İnşaat Tipi B.ARME		İşçi : 20
		İdari Pers. : 7
		Taşeron : -
		Toplam : 31

Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 25.02.2020

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

Sertifikalar : Cihaz Laboratuvar, CE, Diğer Belgeler :ISO 14001, ISO 9001

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 25.02.2022 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR	1.EKSPER	2.EKSPER
Ediz HEPSON Uzman	Mehmet Ali GÜZELDEREN Elektrik Elektronik Mühendisi	-

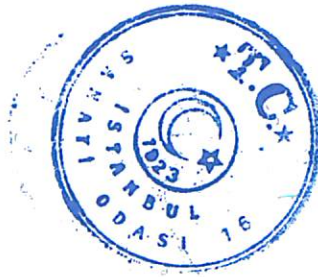
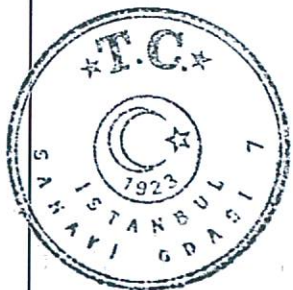
TABLO : I MAKİNE VE TEÇHİZAT (FİRMAYA AİT)

ADRES : Orhanlı Mahallesi Demokrasi Caddesi No:16 TUZLA / İSTANBUL

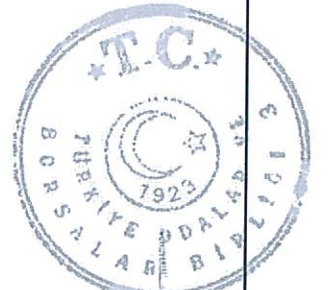
Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
26.51.43	1	Pens ampermetre	0	I	0.0
26.51.43	1	Elektriksel ölçüm ve test cihazı	0	I	0.0
28.22.15	1	Forklift	0	I	0.0
27.90.31	1	Elektrik kaynak makinası	0	I	0.0
28.41.34	1	Somun perçin makinası	0	Y	0.0
28.13.27	1	Hava kompresörü (Vidalı)	0	Y	0.0
26.51.66	1	Vibrasyon ölçer (Dört kanallı)	0	I	0.0
28.22.15	1	Transpalet	0	Y	0.0
28.24.11	1	Darbeli matkap	0	I	0.0
28.24.11	1	Avuç içi taşlama motoru	0	I	0.0
28.24.11	1	Akülü el matkabı	0	I	0.0
28.24.11	2	Elektrikli cıvata-somun sıkma motoru (Şarjlı)	0	I	0.0
28.22.14	1	Gezer köprülü vinç (20t, 17m)	0	Y	0.0
28.22.14	1	Gezer köprülü vinç (10t)	0	Y	0.0
28.22.14	1	Gezer köprülü vinç (15t, 17m)	0	Y	0.0
28.24.11	1	Akülü vidalama	0	I	0.0

Toplam : 0 .0 = .0 BG

Açıklama : Makine Tesisat Açıklama

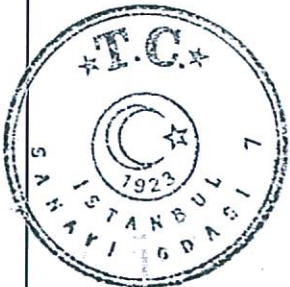


01-03-2022

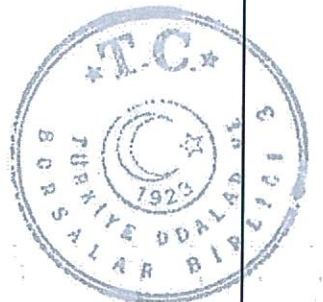


TABLO : II YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
27.12.40.30.00	Elektrik panosu	1.500	adet
27.11.31.10.00	Dizel jeneratör (Gücü 75 kVA'dan küçük)	2.200	adet
27.11.31.30.00	Dizel jeneratör (76 - 375 kVA)	3.300	adet
27.11.31.50.00	Dizel jeneratör (376 - 750 kVA)	1.400	adet
27.11.31.70.00	Dizel jeneratör (Gücü 750 kVA'dan büyük)	400	adet
27.11.31.10.00	Dizel jeneratör (Gücü 75 kVA'dan küçük) (Işıldak kuleli)	400	adet



01-03-2022



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

Firmamızın 22.02.2022/3679 Oda giriş tarih, numaralı talebi gereğince, İstanbul Sanayi Odası tarafından görevlendirilen heyetimizce 24.02.2022 tarihinde firma işyerinde gerekli incelemeler yapılmış ve işletmenin kapasitesi geçerli kapasite kriter ve esaslarına göre aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır.

İş yerinde yapılan incelemede firmanın farklı güçlerde elektrik panosu ve dizel jeneratör üretimi yaptığı tespit edilmiştir.

Firma; elektrik panosu üretiminde, dışarıdan hazır aldığı boş panolara diğer malzemelerin montajı ve kablajlama işlemi ile, jeneratör üretiminde ise dışarıdan aldığı içten yanmalı motor ile alternatörü mekanik olarak akuple edip, yine dışarıdan temin ettiği diğer malzemelerin montajını gerçekleştirmesi neticesinde imalatları gerçekleştirmektedir.

Üretimde toplam 16 kişi çalışmaktadır. Yıllık işçilik saati hesabı:

$16 \times 8 \times 300 = 38.400$ adam.saat/yıl'dır.

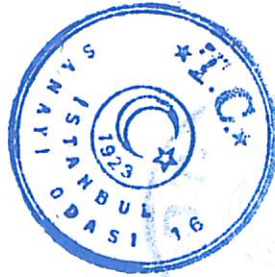
Firma üretilen ürünler için gerekli olan toplam süre hesabı;

Ürün Adı	Üretim Adedi (adet/yıl)	Birim Süre (adam.saat/adet)	Toplam Süre (adam.saat/yıl)
Elektrik Panosu	1.500	8	12.000
Dizel jeneratör (Gücü 75 kVA'dan küçük)	2.200	2	4.400
Dizel jeneratör (76kVA-375kVA)	3.300	4	13.200
Dizel jeneratör (376kVA-750kVA)	1.400	4	5.600
Dizel jeneratör (Gücü 750 kVA'dan büyük)	400	6	2.400
Dizel Jeneratör (Işıldak kuleli, Gücü 75 kVA'dan küçük)	400	2	<u>800</u>
Toplam			38.400

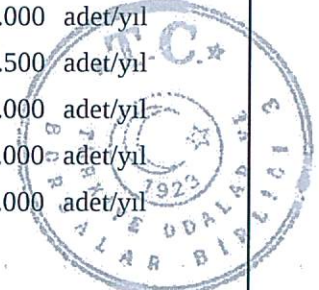
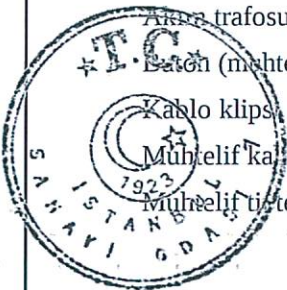
Firmada üretilen ürünlerde kullanılan ana ve yardımcı tüketim malzemeleri;

Elektrik panosu – 1.500 adet/yıl

Boş pano	1.500 x	1 =	1.500 adet/yıl
Otomatik sigorta	1.500 x	16 =	24.000 adet/yıl
Şalter	1.500 x	1 =	1.500 adet/yıl
Sigorta	1.500 x	2 =	3.000 adet/yıl
Muhtelif kondansatör	1.500 x	6 =	9.000 adet/yıl
Muhtelif kablo	1.500 x	120 =	180.000 m/yıl
Ampermetre	1.500 x	3 =	4.500 adet/yıl
Kontaktör	1.500 x	2 =	3.000 adet/yıl
Priz	1.500 x	8 =	12.000 adet/yıl
Voltmetre	1.500 x	3 =	4.500 adet/yıl
Fan	1.500 x	4 =	6.000 adet/yıl
Akım trafosu	1.500 x	8 =	12.000 adet/yıl
Bağcı (muhtelif)	1.500 x	1 =	1.500 adet/yıl
Kablo klipsi	1.500 x	8 =	12.000 adet/yıl
Muhtelif kablo pabucu	1.500 x	240 =	360.000 adet/yıl
Muhtelif tipte soket	1.500 x	10 =	15.000 adet/yıl



01-03-2022



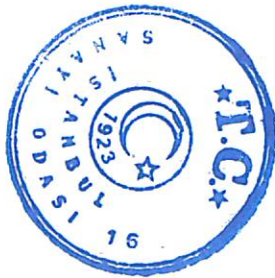
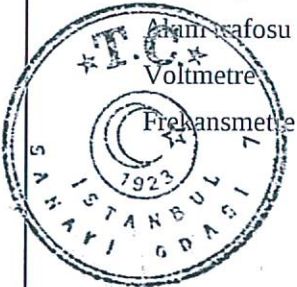
Muhtelif konnektör	1.500	x	10	=	15.000	adet/yıl
Bağlantı elemanları	1.500	x	120	=	180.000	adet/yıl
Muhtelif klemens	1.500	x	24	=	36.000	adet/yıl
Muhtelif etiket	1.500	x	1	=	1.500	adet/yıl
Koli bandı	1.500	x	2	=	3.000	adet/yıl
Büzüşen makaron	1.500	x	2	=	3.000	m/yıl
Plastik ambalaj filmi	1.500	x	0,01	=	15	kg/yıl
Bakır bara (çeşitli kesit ve boylarda)	1.500	x	2	=	3.000	kg/yıl

Dizel jeneratör (Gücü 75 kVA'dan küçük) – 2.200 adet/yıl

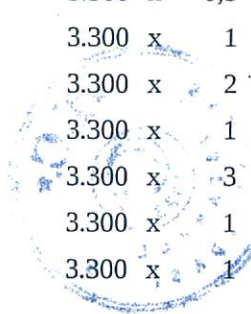
Dizel motor	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Alternatör	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Motorlu şalter	2.200	x	0,5	=	1.100	adet/yıl
Manyetik şalter	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Kontaktör	2.200	x	2	=	4.400	adet/yıl
Kablo ağacı	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Akım trafosu	2.200	x	3	=	6.600	adet/yıl
Voltmetre	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Frekansmetre	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Basınç göstergesi	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Hararet göstergesi	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Saat (işletme zamanı)	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Akü	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Jeneratör kabini	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Trafo (Kontrol arayüz beslemesi)	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Jeneratör kontrol ünitesi (kontrol paneli)	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
V kayışı	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl
Ana makina kontrol ve izleme sistemi (uzaktan izleme)	2.200	x	1	=	2.200	adet/yıl

Dizel jeneratör (76kVA-375kVA) – 3.300 adet/yıl

Dizel motor	3.300	x	1	=	3.300	adet/yıl
Alternatör	3.300	x	1	=	3.300	adet/yıl
Motorlu şalter	3.300	x	0,5	=	1.650	adet/yıl
Manyetik şalter	3.300	x	1	=	3.300	adet/yıl
Kontaktör	3.300	x	2	=	6.600	adet/yıl
Kablo ağacı	3.300	x	1	=	3.300	adet/yıl
Akım trafosu	3.300	x	3	=	9.900	adet/yıl
Voltmetre	3.300	x	1	=	3.300	adet/yıl
Frekansmetre	3.300	x	1	=	3.300	adet/yıl



01-03-2022



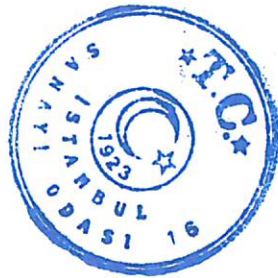
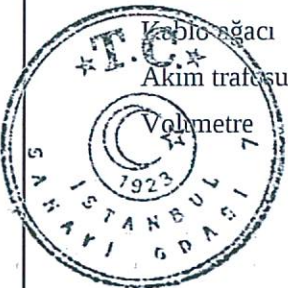
Basınç göstergesi	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
Hararet göstergesi	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
Saat (işletme zamanı)	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
Akü	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
Jeneratör kabini	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
Trafo (Kontrol arayüz beslemesi)	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
Jeneratör kontrol ünitesi (kontrol paneli)	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
V kayışı	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl
Ana makina kontrol ve izleme sistemi (uzaktan izleme)	3.300 x	1 =	3.300 adet/yıl

Dizel jeneratör (376kVA-750kVA) – 1.400 adet/yıl

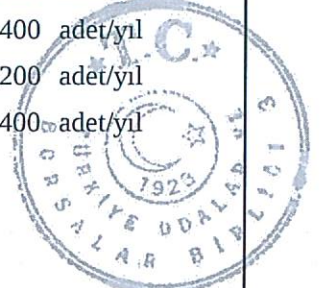
Dizel motor	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Alternatör	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Motorlu şalter	1.400 x	0,5 =	700 adet/yıl
Manyetik şalter	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Kontaktör	1.400 x	2 =	2.800 adet/yıl
Kablo ağacı	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Akım trafosu	1.400 x	3 =	4.200 adet/yıl
Voltmetre	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Frekansmetre	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Basınç göstergesi	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Hararet göstergesi	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Saat (işletme zamanı)	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Akü	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Jeneratör kabini	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Trafo (Kontrol arayüz beslemesi)	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Jeneratör kontrol ünitesi (kontrol paneli)	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
V kayışı	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl
Ana makina kontrol ve izleme sistemi (uzaktan izleme)	1.400 x	1 =	1.400 adet/yıl

Dizel jeneratör (Gücü 750 kVA'dan büyük) – 400 adet/yıl

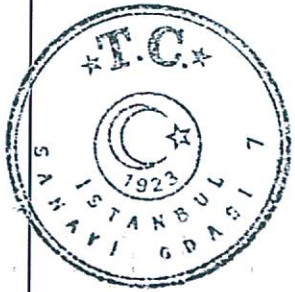
Dizel motor	400 x	1 =	400 adet/yıl
Alternatör	400 x	1 =	400 adet/yıl
Motorlu şalter	400 x	0,5 =	200 adet/yıl
Manyetik şalter	400 x	1 =	400 adet/yıl
Kontaktör	400 x	2 =	800 adet/yıl
Kablo ağacı	400 x	1 =	400 adet/yıl
Akım trafosu	400 x	3 =	1.200 adet/yıl
Voltmetre	400 x	1 =	400 adet/yıl



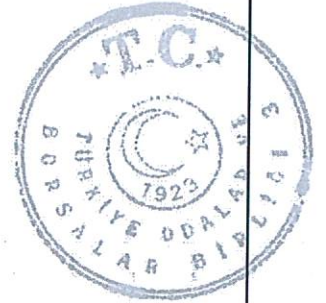
01-03-2022



Frekansmetre	400 x	1 =	400 adet/yıl
Basınç göstergesi	400 x	1 =	400 adet/yıl
Hararet göstergesi	400 x	1 =	400 adet/yıl
Saat (işletme zamanı)	400 x	1 =	400 adet/yıl
Akü	400 x	1 =	400 adet/yıl
Jeneratör kabini	400 x	1 =	400 adet/yıl
Trafo (Kontrol arayüz beslemesi)	400 x	1 =	400 adet/yıl
Jeneratör kontrol ünitesi (kontrol paneli)	400 x	1 =	400 adet/yıl
V kayışı	400 x	1 =	400 adet/yıl
Ana makina kontrol ve izleme sistemi (uzaktan izleme)	400 x	1 =	400 adet/yıl
Dizel jeneratör (İşildak kuleli, Gücü 75 kVA'dan küçük) – 400 adet/yıl			
Dizel motor	400 x	1 =	400 adet/yıl
Alternatör	400 x	1 =	400 adet/yıl
Akım trafosu	400 x	3 =	1.200 adet/yıl
Kablo ağacı	400 x	1 =	400 adet/yıl
Hararet göstergesi	400 x	1 =	400 adet/yıl
Saat (işletme zamanı)	400 x	1 =	400 adet/yıl
Akü	400 x	1 =	400 adet/yıl
Römork (İşildak kuleli jeneratör için kabinli)	400 x	1 =	400 adet/yıl
Jeneratör kontrol ünitesi (kontrol paneli)	400 x	1 =	400 adet/yıl

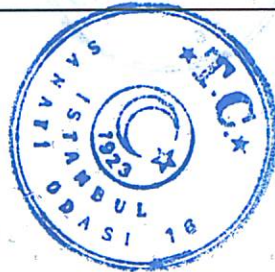
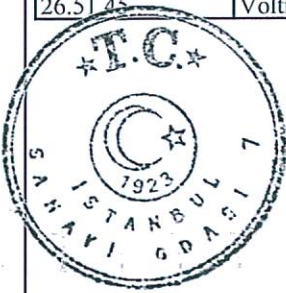


01-03-2022



TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
27.11.42	Akım trafosu	adet	35.100	OtuzBeşBinYüz
27.20.22	Akü	adet	7.700	YediBinYediYüz
27.11.26	Alternatör	adet	7.700	YediBinYediYüz
26.51.45	Ampermetre	adet	4.500	DörtBinBeşYüz
27.12.31	Ana makina kontrol ve izleme sistemi (uzaktan izleme)	adet	7.300	YediBinÜçYüz
25.94.11	Bağlantı elemanları (cıvata, somun, vida v.b.)	adet	180.000	YüzSeksenBin
24.44.22	Bakır bara (çeşitli kesit ve boylarda)	kilogram	3.000	ÜçBin
26.51.52	Basınç göstergesi	adet	7.300	YediBinÜçYüz
27.12.40	Boş pano	adet	1.500	BinBeşYüz
27.33.11	Buton (muhtelif)	adet	1.500	BinBeşYüz
27.33.14	Büzüşen makaron	metre	3.000	ÜçBin
28.11.13	Dizel motor	adet	7.700	YediBinYediYüz
28.25.20	Fan	adet	6.000	AltıBin
26.51.45	Frekansmetre	adet	7.300	YediBinÜçYüz
	Muhtelif hararet gösterge takımı	adet	7.700	YediBinYediYüz
25.50.13	Sac kabin (jeneratör kabini)	adet	7.300	YediBinÜçYüz
	Jeneratör kontrol ünitesi (kontrol paneli)	adet	7.700	YediBinYediYüz
	Kablo ağacı	adet	7.700	YediBinYediYüz
25.72.13	Kablo klipsi	adet	12.000	OnİkiBin
22.29.21	Koli bandı	adet	3.000	ÜçBin
27.12.24	Kontaktör	adet	17.600	OnYediBinAltıYüz
27.12.23	Termik manyetik şalter	adet	7.300	YediBinÜçYüz
	Motorlu şalter	adet	3.650	ÜçBinAltıYüzElli
17.29.11	Muhtelif etiket	adet	1.500	BinBeşYüz
27.32.13	Muhtelif kablo	metre	180.000	YüzSeksenBin
27.33.13	Muhtelif kablo pabucu	adet	360.000	ÜçYüzAltmışBin
27.33.13	Muhtelif klemens	adet	36.000	OtuzAltıBin
27.90.52	Muhtelif kondansatörler	adet	9.000	DokuzBin
27.33.13	Muhtelif konnektör	adet	15.000	OnBeşBin
27.33.13	Muhtelif tipte soket	adet	15.000	OnBeşBin
27.12.21	Otomatik sigorta	adet	24.000	YirmiDörtBin
22.21.30	Plastik ambalaj filmi	kilogram	15	OnBeş
27.33.13	Priz	adet	12.000	OnİkiBin
29.20.23	Römork (Işıldak kuleli jeneratör için kabinli)	adet	400	DörtYüz
26.52.13	Saat (işletme zamanı)	adet	7.700	YediBinYediYüz
27.12.21	Sigorta	adet	3.000	ÜçBin
27.12.21	Pako şalter	adet	1.500	BinBeşYüz
27.11.42	Trafo (Kontrol arayüz beslemesi)	adet	7.300	YediBinÜçYüz
22.19.40	V kayışı	adet	7.300	YediBinÜçYüz
26.51.45	Voltmetre	adet	11.800	OnBirBinSekizYüz



01-03-2022



İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibarıyla tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 9 sayfadan oluşmaktadır ve firmamızın TOBB tarafından 03.03.2020 tarih ve 8076 sayılı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

İnceleyen:
TOBB Sanayi Müdürlüğü
Efe AYDEN
Makine Mühendisi

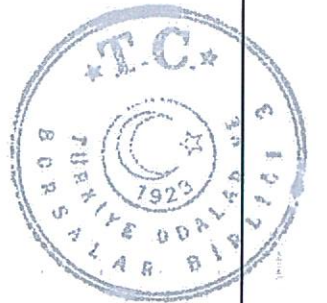
- 1.Kapasite raporları TOBB tarafından belirlenen Usul ve Esaslar ile kriterler çerçevesinde düzenlenmektedir.
- 2.İnceleme tarihindeki çalışma şartları dikkate alınarak, firmaların teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesini ve bu kapasiteye ulaşılması halinde ortalama olarak belirlenen hammadde 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.

<p>ODA ONAYI</p>  <p>Mustafa ADA Müdür Yrd.</p>	<p>TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI</p>  <p>Müjdat BAYRAMOĞLU Metalurji Mühendisi</p>	<p>TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI TARİH VE NO</p> <p>28.02.2022 * 008868</p> <p>Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.</p>
--	--	---

İbrahim GÜNES
Uzman - Specialist



01-03-2022



1911-1912
1911-1912

