



İSTANBUL  
SANAYİ ODASI

ASLI GIBİDİR

İş bu Fotokopi, Odamızda mevcut

T.O.B.B. ince onaylı aslından çekilmiştir

# TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

## KAPASİTE RAPORU



İSTANBUL SANAYİ ODASI

**Geçerlilik Süresi Sonu**  
**21.03.2024**

Rapor Tarihi :21.03.2022  
Rapor No :2022/606

Firma Ünvanı	:KHUEELL PETROKİMYA OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ İSTANBUL ŞUBESİ	Sanayi Sicil No :
Tescilli Markaları	:KHUEELL	Oda Sicil No :51021
Vergi Dairesi/No	:Tuzla V.D. / 5481544118	Ticaret Sicil No :228735-5
İşyeri SGK No	:219200808127321903432-59	Faaliyet Kodu :19.20.16 (NACE)
MERSİS No	:	

Üretimin Yapıldığı Yer	Adres : Aydınli-Kosb Mahallesi İstanbul Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi Aromatik Caddesi No:51 TUZLA / İSTANBUL
	İşyeri Tel (Kodlu): 216-6298544 Faks :-
	e-posta : muhasebe@khueell.com.tr Web :

Merkez	Adres Aydınli-Kosb Mahallesi İstanbul Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi Aromatik Caddesi No:51 TUZLA / İSTANBUL
	Büro Tel (Kodlu): 216-6298544 Faks :-

Üretim Konuları :Madeni Yağlar, Yağlama Müstahzarları ve Gres yağı

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Kiracı	Makine ve Teçhizat Değeri 400.000	Mühendis : 1
Arazi (m2) -	Tescilli Sermayesi 100.000	Teknisyen : 1
Toplam Kapalı Saha (m2) 800		Usta : -
Bina İnşaat Tipi B.ARME		İşçi : 21
		İdari Pers. : 1
		Taşeron : -
		Toplam : 24

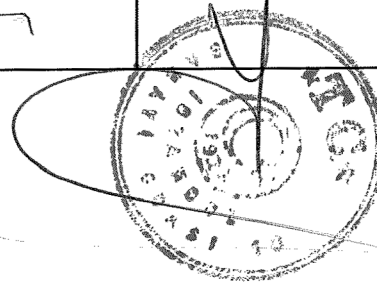
Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 29.01.2020

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

Sertifikalar : Cihaz Laboratuvar, Diğer Belgeler :ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001, TURKAK 17025

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 21.03.2022 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR Zeynep Özlem ATEŞ Uzman 	1.EKSPER Sibel SARGUT Kimya Yüksek Mühendisi 	2.EKSPER Yılmaz UYGUN Ünvanıye Temsilcisi 
--	--	---

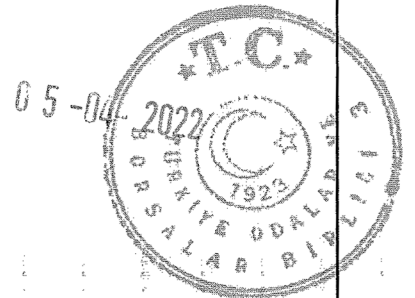
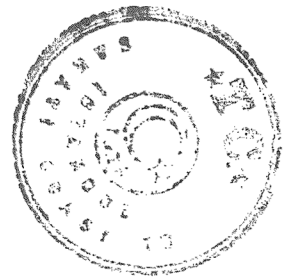
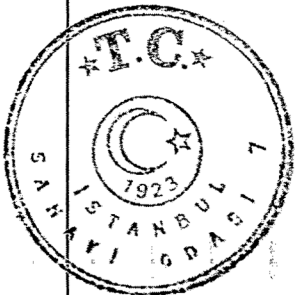


05-04-2022

25.29.11	3	Soğutma tankı (gres için)	0 I	0.0
28.99.39	2	Isıtmalı ve karıştırıcılı kazan (gres harmanlama için, D=1,70 m, L=4,10 m, V=2 x 9,30=18,6 m <sup>3</sup> )	0 I	0.0
28.29.21	1	Sıvı dolum hattı (değirmenli, gres için, yarı otomatik)	0 I	0.0
28.21.12	1	Isıtma fırını (Don yağ ısıtma fırını)	0 I	0.0

Toplam : 0 .0 = .0 BG

Açıklama : Toplam kapalı ambalajlı mamul ambar stok kapasitesi: 1.560 m<sup>3</sup>



**TABLO : III KAPASİTE HESABI** (Raporun hangi maksatla düzenlendiği : İlk Kapasite)

Firmanın 03.02.2022/2615 Oda giriş tarih, numaralı talebi gereğince, İstanbul Sanayi Odası tarafından görevlendirilen heyetimizce 04.02.2022 tarihinde firma işyerinde gerekli incelemeler yapılmış ve işletmenin kapasitesi geçerli kapasite kriter ve esaslarına göre aşağıdaki şekilde hesaplanmıştır.

Tesiste, madeni yağlar, yağlama müstahzarları ve gres yağı üretimi yapılmaktadır.

Kapasite hesaplamalarında Grup 3543 "Madeni Yağ İmalatı" kriteri dikkate alınmıştır.

- 1-Firmanın EPDK'dan alınmış 28.05.2020 tarihli 10 yıl süreyle geçerli lisansı vardır.
  - 2-Firmanın Kalite Yönetim Sistemi (ISO 9001), Çevre Yönetim Sistemi (ISO 14001), İş Sağlığı ve İş Güvenliği (ISO 45001\*), Laboratuvar Akreditasyon Sistemi (ISO 17025), Otomotiv Kalite Yönetim Sistemi (ISO 16949) belgeleri vardır.
  - 3-Sorumlu yönetici (kimya müh.) ile tam zamanlı iş sözleşmesi vardır.
  - 4-Laboratuvar elemanları ile (kimya mühendisi, kimyager) ile tam zamanlı iş sözleşmesi vardır.
  - 5-Üretim yetkinlik puanı : % 60,0
  - 6-Toplam kapalı ambalajlı mamul ambar stok kapasitesi: 1.560 m<sup>3</sup>
  - 7-Firmanın kimyasal ve biyolojik arıtma sistemi mevcuttur.
  - 8-24.01.2020 tarih ve 2020/022 sayılı itfaiye raporu mevcuttur.
- \*OHSAS 18001 in yerine ve uluslararası platformda geçerliliği ISO 45001-İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Standardı, TSE tarafından TS ISO 45001:2018 olarak Nisan 2018 tarihinde Türk Standardı olarak yayınlanmıştır.

**MADENİ YAĞ VE YAĞLAMA MÜSTAHZARLARI ÜRETİMİ:**

Üretim; gerekli mineral baz yağların ve madeni yağ katkı maddelerinin stok tanklarından otomatik olarak karıştırıcı yağ harmanlama kazanlarına beslenmesi ve homojen bir yapı oluşuncaya kadar karıştırılmasıyla gerçekleştirilmektedir.

**a) Harmanlama İşlemi:**

2 adet madeni yağ harmanlama kazanı, ısıtmalı, karıştırıcı,	2 x 4,99	=	9,98	m <sup>3</sup>
5 adet madeni yağ harmanlama kazanı, ısıtmalı, karıştırıcı,	5 x 18,80	=	94,00	m <sup>3</sup>
			<b>103,98</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Firmanın üretim yetkinlik puanı hesaplanarak bulunan harmanlama randıman faktörü R = % 60,0 olup, 7 adet madeni yağ harmanlama tankı için faydalı hacim % 80, yoğunluk 0,90 g/cm<sup>3</sup>, günde 1 şarj esası ile harmanlama kapasitesi:

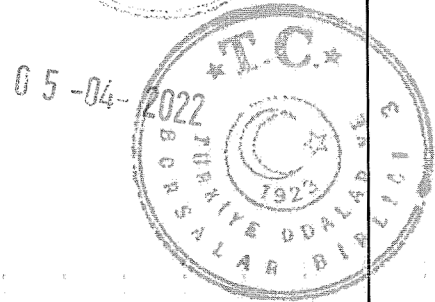
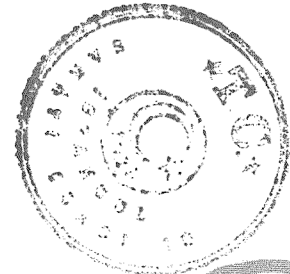
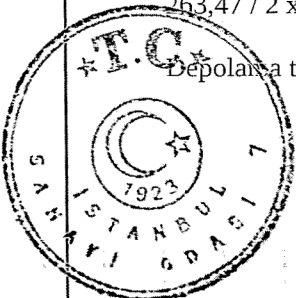
$$(103,98 \times 0,80) \times 0,90 \times 300 \times 0,60 = 13.476 \text{ t/yıl madeni yağ harmanlama}$$

**b) Hammadde Stoklama İşlemi:**

5 adet baz yağ stok tankı,	5 x 22,61	=	113,05	m <sup>3</sup>
2 adet baz yağ stok tankı,	2 x 75,21	=	150,42	m <sup>3</sup>
<b>Toplam</b>			<b>263,47</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

$$263,47 / 2 \times 0,80 \times 0,90 \times 300 = 28.455 \text{ t/yıl}$$

Depolama tankları yeterlidir.



Polialfa olefinler (PAO) : 13.476 x 0,1432 = 1.930 t/yıl  
Madeni yağ katkı maddeleri : 13.476 x 0,0566 = 763 t/yıl

### GRES YAĞI ÜRETİMİ:

2 adet ısıtmalı ve karıştırmalı gres yağı üretim kazanı (D=1,70 m, L=4,10 m, V=2 x 9,30 = 18,60 m<sup>3</sup>)  
faydalı hacim %80, yoğunluk 0,90 g/cm<sup>3</sup>, günde 1 şarj ve randıman %60 alınmak suretiyle kapasite;

18,60 x 0,80 x 0,90 x 300 x 0,60 = 2.411 t/yıl gres yağı

Firmanın mevcut stoklama kapasitesi yeterlidir.

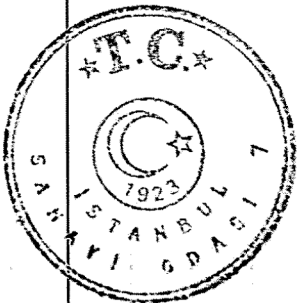
1 adet yarı otomatik değirmenli dolum ünitesi, 10 m<sup>3</sup>/saat kapasiteli olup, yoğunluk 0,90 g/cm<sup>3</sup>, % 60  
dolun randımanı ile kapasite;

10 x 0,90 x 8 x 300 x 0,60 = 12.960 t/yıl

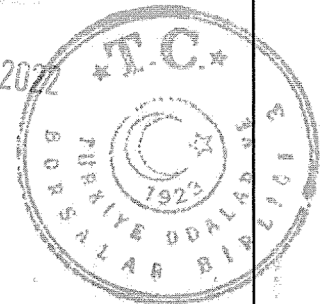
**Dolum kapasitesi yeterli olup, gres yağı üretimi 2.411 t/yıl'dır.**

### İhtiyaç Maddeleri (2.411 t/yıl için):

Heavy neutral baz yağ : 2.411 x 0,35 = 844 t/yıl  
Heavy neutral ekstrakt : 2.411 x 0,42 = 1.013 t/yıl  
Bright stock : 2.411 x 0,10 = 241 t/yıl  
Don yağı asidi : 2.411 x 0,07 = 169 t/yıl  
Kalsiyum hidroksit : 2.411 x 0,02 = 48 t/yıl  
Lityum hidroksit : 2.411 x 0,03 = 72 t/yıl  
Gres katkı maddeleri : 2.411 x 0,01 = 24 t/yıl

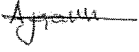


05-04-2022



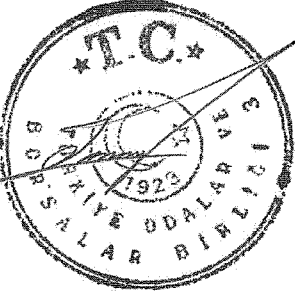


İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibarıyla tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 9 sayfadan oluşmaktadır ve firmanın TOBB tarafından ..... tarih ve ..... sayı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

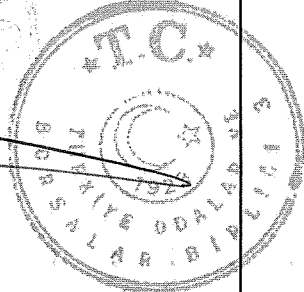
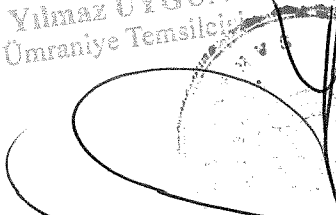
İnceleyen:  
TOBB Sanayi Müdürlüğü  
Ayça KULAKSIZ  
Kimya Mühendisi



- 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>İlhan BAYRAKTAR Kapasite Şubesi Müdürü</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>21.03.2022 * 012578</p> <p>Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.</p>
---	--	---

Yılmaz UYGUN  
Ümraniye Temsilcisi



05-04-2022