



TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

KAPASİTE RAPORU



ERZURUM TİCARET VE SANAYİ
ODASI

Geçerlilik Süresi Sonu
10.10.2025

Rapor Tarihi :10.10.2023
Rapor No :2023/75

Firma Ünvanı :SUKKAR ŞEKER ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ
Tescilli Markaları :
Vergi Dairesi/No :Kazımkarabekir V.D. / 7821140550
İşyeri SGK No :233120101106045602520
MERSİS No :
Sanayi Sicil No :
Oda Sicil No :24725
Ticaret Sicil No :AZİZİYE-781
Faaliyet Kodu :10.81.01 (NACE)

Üretimin Yapıldığı Adres : ILICA MAH. E-80 BULVARI NO:112 AZİZİYE / ERZURUM
Yer
İşyeri Tel (Kodlu): 442-6313846 Faks :
e-posta : orhan.duman@sukkar.com.tr Web : bulunmamaktadır

Merkez Adres
Büro Tel (Kodlu): Faks :

Üretim Konuları :KRİSTAL ŞEKER ÜRETİMİ

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Mal Sahibi	Makine ve Teçhizat Değeri 238.127.174	Mühendis : 17
Arazi (m2) 837.661	Tescilli Sermayesi 1.650.000	Teknisyen : 2
Toplam Kapalı Saha (m2) 96.567		Usta : 81
Bina İnşaat Tipi B.ARME		İşçi : 48
		İdari Pers. : 25
		Toplam : 173

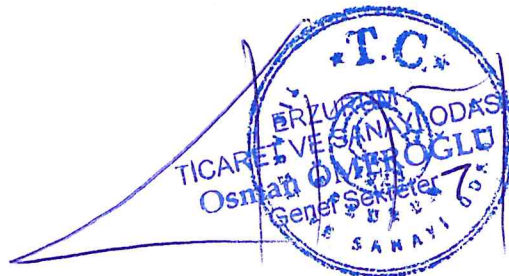
Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 23.05.2019

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

Sertifikalar : Arıtma Tesisi, ISO14000 Belgesi, Deşarj İzni, Emisyon İzni, Diğer Belgeler :ISO 22000

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 10.10.2023 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR	1.EKSPER	2.EKSPER
TOLGA TERZİ Kapasite Servisi Raportörü	FIRAT ATLI Makine Mühendisi	-



138 x 24 x 168 gün x 0.85= 472.500 ton/yıl (yuvarlatma) pancar işleniyor.
100 kg pancardan 16 kg beyaz şeker elde edildiğinden;

ŞEKER ÜRETİM KAPASİTESİ : 472.500 ton x 0.16 = 75.600 ton/yıl
100 kg pancardan 32 kg yaş küspe pasası elde edildiğinden;

YAŞ KÜSPE KAPASİTESİ : 472.500 ton x 0.32 = 151.200 ton/yıl
100 ton pancardan 3,67 kg melas elde edildiğinden;

MELAS KAPASİTESİ : 472.500 ton x 0.0367 = 17.340 ton/yıl

HAM VE YARDIMCI MADDELER :

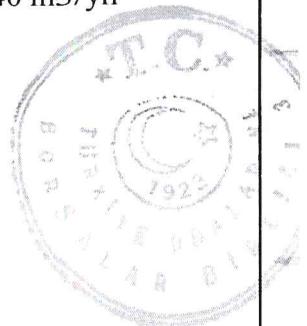
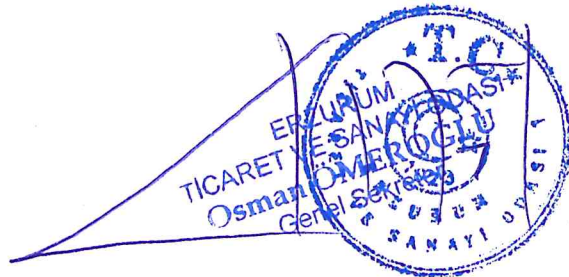
- 1-Pancar : 472.500 ton
- 2-Klorür asidi (100 ton pancara 0.8 kg)= 472.500 x 0.88/100 = 4.158 kg
- 3-Süzme ünitesinde kullanılan köpük söndürücüler :
(100 ton pancara 0.42 kg); 472.500 x 0.42/100 = 1.985 kg
- 4- Soda (100 ton pancara 3 kg); 472.500 x 3/100 = 14.175 kg
- 5-Difüzyon ünitesinde kullanılan :
 - a-Formalin (100 ton pancara 13 kg); 472.500 x 13/100 = 61.425 kg
 - b-Sülfirik asit (100 ton pancara 12 kg); 472.500 x 12/100 = 56.700 kg
 - c-Kireç taşı (100 ton pancara 4.5 ton); 472.500 x 4.5/100 = 21.263 ton
- 6-Taş Önleyici (100 ton pancara 1 kg); 472.500 x 1/100 = 4.725 kg

Torba : 75.600 ton şeker 50 kg lık torbalar halinde tüketime sunuluyor.
75.600.000 / 50 = 1.512.000 Adet (Torba)

İşletmede 4 adet buhar kazanı vardır. Üç tanesi kömürlü iki tanesi doğalgaz yakıtlıdır.

1. 2. Ve 3. KAZAN : 100 ton pancar için 6 kg linyit kullanıldığından;
Yıllık Yakıt Miktarı : 472.500 x 6 / 100 = 28.350 ton/yıl x 1000 = 28.350.000 kg/yıl

4. KAZAN doğalgaz yakmaktadır. Kazan kapasitesi 10 ton/h buhar olup
qh : Kazanın kapasitesi : 10.000 kg/h x 600 kcal/kg = 6.000.000 kcal/h
Yıllık Yakıt Miktarı : Kazanın ısıtma yüzeyi 10.000 kcal/h si başına 0,20 m3/saat
Yıllık Yakıt Miktarı : 6.000.000 x 0,2 / 10.000 = 120 kg/h x 168 gün/yl x 24 saat = 483.840 m3/yıl



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

"Fabrikanın 4634 sayılı Şeker Kanunu ve ilgili mevzuat çerçevesinde kotasına esas kapasitesi 75.600 ton/yıldır."

Erzurum ili Aziziye ilçesinde bulunan SUKKAR ŞEKER ÜRETİM A.Ş. ait şeker fabrikasında yapılan inceleme neticesinde aşağıdaki kapasite raporu düzenlendi.

Şeker Fabrikasında, şeker pancarından toz şeker imal edilmektedir. Fabrikada yapılan inceleme ve kronometrajlar sonucunda kapasite;

A-ŞEKER PANCARINDAN ŞEKER ÜRETİMİ ÜRETİM ZİNCİRİ:

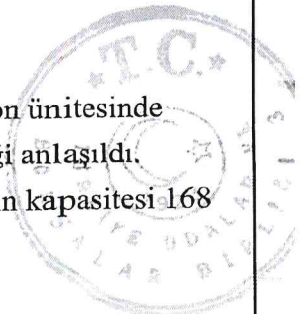
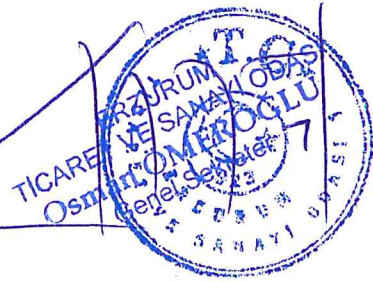
- 1-Pancarın depolanması
- 2-Pancar temizleme ünitesi a-Ot tutucu b-Taş tutucu c-Pancar yıkama
- 3-Pancarın elavatör kovalı zinciri konveyörlerde taşıma işlemi
- 4-Pancar kıyım işlemi
- 5-Kıyılan pancarın haşlanması ve ekstaksiyon işlemi (veya difüzyon ünitesi)
- 6-Ham şerbetin elde edilmesi
- 7-Filtreleme
- 8-Kireçleme
- 9-Çökertme
- 10-Aritma

Not : Aritma işleminde sulu şerbetin buharlaştırma metodu ile arıtılmaktadır.

RAFİNERİ ÜRETİMİ:

- 11-Süzme işlemi
- 12-Standard şurup hazırlanması
- 13-Pişirme işlemi
- 14-Santrifüjleme işlemi 1000 d/d
- 15-Kuruma işlemi
- 16-Eleme işlemi
- 17-Ambalajlama

KAPASİTE HESABI: Yukarıda üretim zincirinde yaptığımız inceleme sonucunda difüzyon ünitesinde darboğaz vardır. Yapılan tespit neticesi 1 saat şarj süresi içerisinde 138 ton pancar işlendiği anlaşıldı. Fabrikada kampanya süresi içerisinde 24 saat fiili çalışmayı gerçekleştirdiğinden fabrikanın kapasitesi 168 gün (1 günde 24 saat çalışmak kaydıyla) olarak belirlendi.



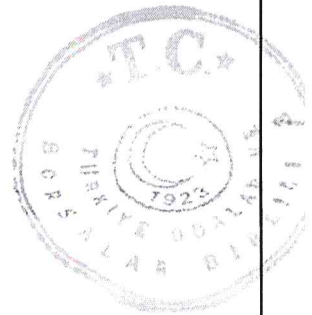
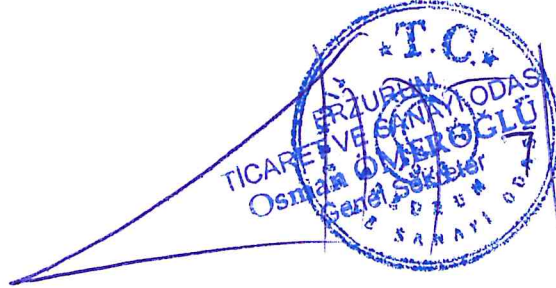
TABLO : I MAKİNE VE TEÇHİZAT (FİRMAYA AİT)

ADRES : ILICA MAH. E-80 BULVARI NO:112 AZİZİYE / ERZURUM

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
	11	PANCAR SİLOSU-20000 TON	0	Y	396.0
	1	PANCAR YIKAMA TEKNESİ-45 M3	0	Y	55.0
	1	ŞERBET ÜRETİM TESİSİ (KULE DİFÜZÖRÜ 3000 TON/GÜN)	0	Y	154.0
	2	ŞERBET KİREÇLEME TESİSİ (I. VE II. KARBONATLAMA DAHİL-164 M3)	0	Y	110.0
	4	KARBONATLAMA ÜNİTESİ (I. VE II. KARBONATLAMA DAHİL-100 M3)	0	Y	74.0
	1	DEKANTÖR ÇÖKTÜRME TESİSİ-200 M3	0	Y	7.5
	2	PRES FİLTRE-2X86 M2	0	Y	197.0
	12	GP FİLTRESİ-800 M2	0	Y	145.0
	13	ŞERBET ISITICILARI-3165 M2	0	Y	0.0
	8	ŞERBET BUHARLAŞTIRICILARI-7300 M2	0	Y	0.0
	10	PİŞİRME APARATI-VAKUMLAR-500 TON	0	Y	428.0
	14	REFRİJERANLAR-KRİSTALİZATÖRLER-700 TON	0	Y	81.0
	4	OTOMATİK SANTRİFÜJLERİ-GFZ 650-6 TON/H	0	Y	120.0
	1	RAFLI KURUTMA FIRINI-15 TON/H	0	Y	13.5
	2	BUHAR KAZANI-2X25 TON/H - KÖMÜR YAKITLI	0	Y	240.0
	1	BUHAR KAZANI-10 TON/H - DOĞALGAZ YAKITLI	0	Y	60.0
	3	BUHAR TÜRBİNİ - 3X1800 KW	0	Y	5400.0
	2	MELAS TANKI-5000 M3	0	Y	0.0
	1	MELAS TANKI-2560 M3	0	Y	44.0
	5	MARAVAD FİLTRE-40 M3	0	Y	90.0
	5	PANCAR BIÇAKLARI	0	Y	185.0
	1	HAŞLAMA TEKNESİ-3000 TON/GÜN	0	Y	45.0
	2	KİREÇ OCAĞI 75+60 M3	0	Y	750.0
	8	SÜREKLİ SANTRİFÜJLER K:1100 TON/H	0	Y	600.0
	1	ŞEKER KURUTMA TROMELİ-10 TON/H	0	Y	50.0
	1	ATIK SU ARITIM TESİSİ-150 M3/H	0	Y	250.0
	2	OTOMATİK SANTRİFÜJLERİ-12 TON/H	0	Y	120.0
	1	BUHAR KAZANI-25 TON/H - DOĞALGAZ YAKITLI	0	Y	120.0

Toplam : 0

**9735.0 =
13044.9 BG**

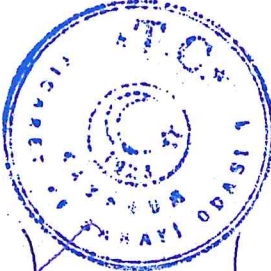
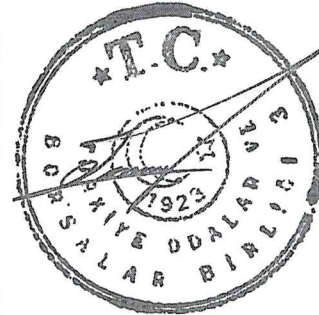


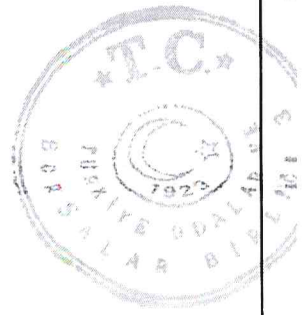
İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibarıyla tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 7 sayfadan oluşmaktadır ve firmanın TOBB tarafından 12.01.2022 tarih ve 1795 sayı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

İnceleyen:
TOBB Sanayi Müdürlüğü
Derya İNCEEFE
Gıda Mühendisi

Derya Inceefe

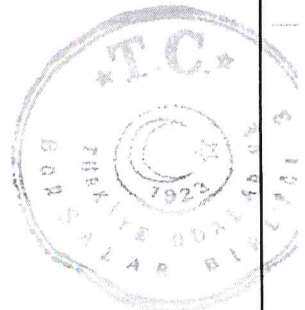
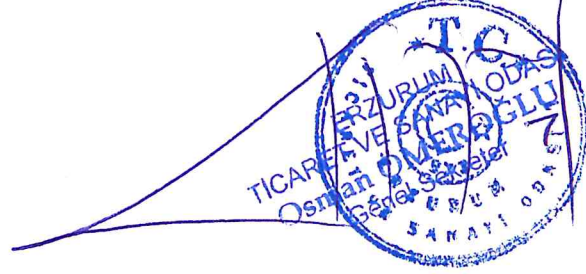
- 1.Kapasite raporları TOBB tarafından belirlenen Usul ve Esaslar ile kriterler çerçevesinde düzenlenmektedir.
- 2.İnceleme tarihindeki çalışma şartları dikkate alınarak, firmaların teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesini ve bu kapasiteye ulaşılması halinde ortalama olarak belirlenen hammadde 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>OSMAN ÖMEROĞLU Genel Sekreter 7</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>10.10.2023 * 039907</p> <p>Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.</p>
---	--	--



TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
	PANCAR	Ton	472.500	DörtYüzYetmişİkiBinBeşYüz
	KLORÜR ASİD	kilogram	4.158	DörtBinYüzElliSekiz
	KÖPÜK SÖNDÜRÜCÜLER	kilogram	1.985	BinDokuzYüzSeksenBeş
	SODA	kilogram	14.175	OnDörtBinYüzYetmişBeş
	FORMALİN	kilogram	61.425	AltmışBirBinDörtYüzYirmiBeş
	SÜLFİRİK ASİD	kilogram	56.700	ElliAltıBinYediYüz
	KİREÇ TAŞI	Ton	21.263	YirmiBirBinİkiYüzAltmışÜç
	TAŞ ÖNLEYİCİ	kilogram	4.725	DörtBinYediYüzYirmiBeş
	TORBA	adet	1.512.000	BirMilyonBeşYüzOnİkiBin
	LİNYİT KÖMÜR	kilogram	28.350.000	YirmiSekizMilyonÜçYüzElliBin
	DOĞALGAZ	metreküp	483.840	DörtYüzSeksenÜçBinSekizYüzKırk



TABLO : II YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
10.81.12.30.02	KRİSTAL TOZ ŞEKER (ŞEKER PANCARINDAN)	75.600.000	kilogram
10.81.14.50.00	ŞEKER PANCARI MELASI	17.340.000	kilogram
10.81.20.00.00	YAŞ KÜSPE	151.200.000	kilogram

