

13. Kısa vadeli yükümlülükler (10+11+12)	869.819.291	214.411.390	32.877.411
14. Ticari Borçlar	-	-	-
15. Finansal Yükümlülükler	282.113.339	160.921.048	6.079.403
16a. Parasal olan diğer yükümlülükler	-	-	-
16b. Parasal olmayan diğer yükümlülükler	-	-	-
17. Uzun vadeli yükümlülükler(14+15+16)	282.113.339	160.921.048	6.079.403
18. Toplam yükümlülükler	1.151.932.630	375.332.438	38.956.814
19. Finansal Durum Tablosu Dışı Döviz Cinsinden Türev Araçlarının Net Varlık / (Yükümlülük) pozisyonu (19a-19b)	57.686.462	57.686.462	-
19a. Aktif Karakterli Finansal durum tablosu Dışı Döviz Cinsinden Türev Ürünlerin Tutarı	57.686.462	57.686.462	-
19b. Pasif Karakterli Finansal durum tablosu Dışı Döviz Cinsinden Türev Ürünlerin Tutarı	-	-	-
20. Net yabancı para varlık/yükümlülük pozisyonu (9-18+19)	(273.435.302)	500.071.133	(38.801.621)
21. Parasal Kalemler Net yabancı para varlık/yükümlülük pozisyonu (UFRS 7.B23) (=1+2a+5+6a-10-11-12a-14-15-16a)	(521.211.616)	253.668.573	(38.870.533)

31 Mart 2022

31 ARALIK 2021

	TL karşılığı (Geçerli para birimi USD)	TL	EUR
1. Ticari Alacaklar	91.239.092	90.482.249	51.548
2a. Parasal Finansal Varlıklar (Kasa, banka hesapları dahil)	3.359.965	3.206.770	10.434
2b. Parasal olmayan finansal varlıklar	180.141	180.141	-
3. Diğer	79.114.473	79.114.473	-

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

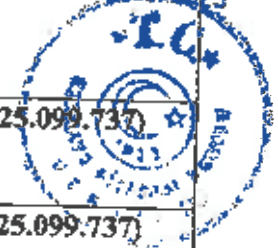
Bağcıbaşı Mah. D.5.9. Kat: 5
83431 4. Nolu Cad. No: 30 Şehitkamil/GAZİANTP
Tel.: +90 342 397 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 19
GAZİKENT Y.O.: 562 047 6815 TPC S.K. NO: 372

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Şişli/Beşiktaş Mah. Barbaros Bulvarı
No: 35 Çiftçi Towers Kat: 1
34140 Beşiktaş

4.Dönen Varlıklar (1+2+3)	173.893.671	172.983.633	61.982
5. Ticari Alacaklar	-	-	-
6a. Parasal Finansal Varlıklar	-	-	-
6b. Parasal olmayan finansal varlıklar	-	-	-
7. Diğer	2.997	2.997	-
8. Duran Varlıklar (5+6+7)	2.997	2.997	-
9. Toplam Varlıklar (4+8)	173.896.668	172.986.630	61.982
10. Ticari Borçlar	23.709.352	12.916.981	735.060
11. Finansal Yükümlülükler	132.517.608	95.595	9.019.160
12a. Parasal olan diğer yükümlülükler	52.282.883	52.282.883	-
12b. Parasal olmayan diğer yükümlülükler	-	-	-
13. Kısa vadeli yükümlülükler (10+11+12)	208.509.843	65.295.459	9.754.220
14. Ticari Borçlar	-	-	-
15. Finansal Yükümlülükler	203.769.927	26.591.286	12.067.499
16a. Parasal olan diğer yükümlülükler	49.649.008	610.126	3.340.000
16b. Parasal olmayan diğer yükümlülükler	-	-	-
17. Uzun vadeli yükümlülükler(14+15+16)	253.418.935	27.201.412	15.407.499
18. Toplam yükümlülükler	461.928.778	92.496.871	25.161.719
19. Finansal Durum Tablosu Dışı Döviz Cinsinden Türev Araçlarının Net Varlık / (Yükümlülük) pozisyonu	-	-	-
20. Net yabancı para varlık/yükümlülük pozisyonu (9-18+19)	(288.032.110)	80.489.759	(25.099.737)
21. Parasal Kalemler Net yabancı para varlık/yükümlülük pozisyonu (UFRS 7.B23) (=1+2a+5+6a-10-11-12a- 14-15-16a)	(367.329.721)	1.192.148	(25.099.737)

31 Mart 2023



KOZA POLYESTER

ŞANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Bağcıbaşı (Göztepe) OSB Mah. O.S.S. 3. Blok
83414 Nispetiye / Beşiktaş / İstanbul
Tel: +90 212 337 20 60 (pbx) - Faks: +90 212 337 19 25
GAZİNE'Nİ Y.D. : 582 047 6815 T.C. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 10 Çiftçi Towers Kule 1 Kat: 6
34040 Beşiktaş / İstanbul
Tic. Sic. No: 334 16 30

31 ARALIK 2020

	TL karşılığı (Geçerli para birimi USD)	TL	EUR
1. Ticari Alacaklar	16.591.930	16.591.930	-
2a. Parasal Finansal Varlıklar (Kasa, banka hesapları dahil)	1.490.753	774.688	79.493
2b. Parasal olmayan finansal varlıklar	128.914	128.914	-
3. Diğer	41.331.521	41.331.521	-
4. Dönen Varlıklar (1+2+3)	59.543.118	58.827.053	79.493
5. Ticari Alacaklar	-	-	-
6a. Parasal Finansal Varlıklar	-	-	-
6b. Parasal olmayan finansal varlıklar	-	-	-
7. Diğer	1.745.021	10.063	192.604
8. Duran Varlıklar (5+6+7)	1.745.021	10.063	192.604
9. Toplam Varlıklar (4+8)	61.288.139	58.837.116	272.097
10. Ticari Borçlar	41.466.470	6.717.073	3.857.658
11. Finansal Yükümlülükler	152.334.127	88.366	16.901.360
12a. Parasal olan diğer yükümlülükler	30.858.757	30.838.300	2.271
12b. Parasal olmayan diğer yükümlülükler	-	-	-
13. Kısa vadeli yükümlülükler (10+11+12)	224.659.354	37.643.739	20.761.289
14. Ticari Borçlar	-	-	-
15. Finansal Yükümlülükler	22.237.046	22.237.046	-
16a. Parasal olan diğer yükümlülükler	63.034.430	10.428.294	10.428.294
16b. Parasal olmayan diğer yükümlülükler	-	-	5.840.000
17. Uzun vadeli yükümlülükler (14+15+16)	85.271.476	32.665.340	5.840.000
18. Toplam yükümlülükler	309.930.830	70.309.079	26.601.289
19. Finansal Durum Tablosu Dışı Döviz Cinsinden Türev Araçlarının Net Varlık / (Yükümlülük) pozisyonu	-	-	-
20. Net yabancı para varlık/yükümlülük pozisyonu (9-18+19)	(248.642.691)	(11.471.963)	(26.329.192)
21. Parasal Kalemler Net yabancı para varlık/yükümlülük pozisyonu (UFRS 7.B23) (=1+2a+5+6a-10-11-12a-14- 15-16a)	(291.848.147)	(52.942.461)	(26.521.796)

31 Aralık 2020

KOZA POLYESTER

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Bağcılar (Ünvan) 1055 Mh. Ü.Ş.Ş. 4. Kat
E3414 Nispetiye Cad. No: 1055
Tel. +90 312 337 20 50 (pbx) - Fax: +90 312 337 19 25
GAZİKENT K.D. 582 047 6815 T.C. Şİ. NO. 37249

83

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 96 Çiftçi İsmet Kulu 1 Kat: 5
34340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 27411

Faiz Oranı Riski

Şirket'in sabit ve değişken faiz oranları üzerinden borçlanması, Şirket'i faiz oranı riskine maruz bırakmaktadır. Piyasadaki fiyatların değişmesiyle finansal araçların değerlerinde dalgalanmalar oluşabilir. Söz konusu dalgalanmalar, menkul kıymetlerdeki fiyat değişikliğinden veya bu menkul kıymeti çıkaran tarafa özgü veya tüm piyasayı etkileyen faktörlerden kaynaklanabilir. Şirket'in faiz oranı riski başlıca banka kredilerine bağlıdır. Faiz oranlarının artışı, Şirket'in finansman giderlerini artırarak, Şirket'in karlılığını olumsuz etkileyebilir.

Şirket'in 31 Aralık 2022, 2021 ve 2020 tarihinde sona eren yıllara ait özel bağımsız denetimden geçmiş finansal tablolara ilişkin dipnotlara göre Şirket'in faiz pozisyonu tablosu aşağıdaki gibidir:

	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2020
Sabit faizli finansal araçlar			
Finansal yükümlülükler	572.430.432 TL	309.600.662 TL	25.640.068 TL
Değişken faizli finansal araçlar			
Finansal yükümlülükler	471.070.626 TL	-	126.605.689 TL

6. İHRAÇÇI HAKKINDA BİLGİLER

6.1. İhraççı hakkında genel bilgi:

6.1.1. İhraççının ticaret unvanı ve işletme adı:

Şirket'in ticaret unvanı Koza Polyester Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'dir.

6.1.2. İhraççının kayıtlı olduğu ticaret sicili ve sicil numarası:

Ticaret siciline tescil edilen merkez adresi	Başpınar(Organize)Osb Mahallesi O.S.B. 4.Bölge 83414 Nolu Cad. No: 30 Şehitkamil/Gaziantep
Bağlı bulunduğu ticaret sicil müdürlüğü	Gaziantep Ticaret Sicil Müdürlüğü
Ticaret sicil numarası	37249

6.1.3. İhraççının kuruluş tarihi ve süresiz değilse, öngörülen süresi:

Şirket, Gaziantep Ticaret Sicili'ne 03.11.2011 tarihinde tescil edilmiş ve "süresiz" olarak kurulmuştur.



KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Başpınar Organize Sanayi Bölgesi O.S.B. 4. Bölge
83414 Nolu Cad. No: 30 Şehitkamil/Gaziantep
Tel: +90 342 337 20 60 (GB) - Fax: +90 342 337 10 25
GAZİANTEP V.D: 582 047 6815 T.C. S.K. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 34 Çiftçi Turan S. Kule: 5 Kat: 5-B
34398 Beşiktaş/ŞİŞLİ/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 27090

31 Mart 2023



6.1.4. İhraççının hukuki statüsü, tabi olduğu mevzuat, ihraççının kurulduğu ülke, kayıtlı merkezinin ve fiili yönetim merkezinin adresi, internet adresi ve telefon ve fax numaraları:

Hukuki Statü	Anonim Şirket
Tabi Olduğu Mevzuat	T.C. Kanunları
Kurulduğu Ülke	Türkiye Cumhuriyeti
Kayıtlı merkez adresi ve fiili yönetim merkez adresi	Kayıtlı Merkez Adresi: Başpınar (Organize) Osb Mahallesi O.S.B. 4.Bölge 83414 Nolu Cad. No: 30 Şehitkamil/Gaziantep Fiili Yönetim Merkez Adresi: Başpınar (Organize) OSB Mah. O.S.B. 2.Bölge 83226 Nolu Cadde No:11 Şehitkamil / Gaziantep
İnternet adresi	https://kozapolyster.com.tr/
Telefon	+90 342 337 20 60
Faks	+90 342 337 19 25

Şirket, Türkiye Cumhuriyeti kanunlarına göre kurulu bir anonim şirket olduğu için Türkiye Cumhuriyeti kanunlarına ve düzenlemelerine tabidir. Buna göre faaliyetleri çerçevesinde esaslı olarak tabi olduğu mevzuata ilişkin bilgi aşağıda yer almaktadır.

İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı

İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına ilişkin Yönetmelik, bir istisna söz konusu olmadığı müddetçe işletmelerin, işyerinde faaliyete başlamadan önce, ofisler, mağazalar, şirket merkezleri ve depolar gibi işyerleri için bir işyeri açma ve çalışma ruhsatı almasını zorunlu kılmaktadır. Usulüne uygun olarak işyeri açma ve çalışma ruhsatı almadan işyeri açılmaz ve çalıştırılmaz. İşyeri açma ve çalışma ruhsatı alınmadan açılan işyerleri yetkili idareler tarafından kapatılır.

31 Mart 2023

Belediyelerin yetki alanında bulunan yerlerde işyeri açma ve çalışma ruhsatı ilgili belediyeler tarafından verilir. OSB Kanunu uyarınca OSB bünyesinde bulunan işyerleri için ilgili ruhsat OSB müteşebbis heyeti tarafından verilir. Bu kapsamda Şirket Başpınar (Organize) OSB Mahallesi O.S.B. 4. Organize Sanayi Bölgesi 83414 Nolu Cad. No:30 Şehitkamil/Gaziantep adresinde bulunan fabrikası için 4 Kasım 2022 tarihinde işyeri açma ve çalışma ruhsatını temin etmiştir.

OSB Kanunu

OSB Kanunu uyarınca arsa tahsisleri OSB yönetim kurulu tarafından yapılır. OSB katılımcılarına yapılan tahsis belirli bir amaca özgülenerek gerçekleştirilir ve OSB bünyesindeki arsalar tahsis amacı dışında kullanılamaz. Bu husus tapuya şerh edilir.

Tahsis edilen arsaların tapuları, katılımcı tarafından tahsis bedelinin tümüyle ödenmesi veya tahsis bedelinden kalan borç için teminat mektubu verilmesi şartıyla katılımcıya ait tesisin üretime geçmesi üzerine yerilir.

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Başpınar (Organize) OSB Mah. O.S.B. 4. Bölge
83414 Nolu Cad. No: 30 Şehitkamil/GAZİANTEP
Tel: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
G21XEN1 V.D.: 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249
GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 96 Çiftçi Türkeri Kule Kat: 5.8
34398 Döğenköy/Sarıyer
Tic. Sic. No: 27440

tekrar kullanımı, ambalaj atıklarının geri dönüşüm yoluyla azaltılması, kaynağında ayrı toplanması, taşınması ve ayrıştırılmasına ilişkin hukuki, teknik ve idari standartları belirlemektedir. Ambalaj atıklarının toplanması, ayrıştırılması, geri dönüştürülmesi, depolanması ya da bertarafı için faaliyette bulunan tesisler gerekli çevre izni ya da geçici faaliyet belgesi alırlar. Şirket'in atık yönetim faaliyetleri kapsamında Şirket tıbbi atıklar, plastik atıklar, plastik ambalaj atıkları ve ambalaj atıklarını toplama, taşıma, ayırma ve bertaraf etme hizmetlerinin alımına ilişkin üçüncü kişilerden hizmet almaktadır.

Tehlikeli Madde Faaliyet Belgesi

Tehlikeli maddelerin karayoluyla taşınması kapsamında; dolduran, paketleyen, yükleyen, gönderen, alıcı, boşaltan ve tank-konteyner/taşınabilir tank işletmecisi olarak bu faaliyetlerden biri veya birden fazlasıyla istigal eden işletmelerin, almak zorunda oldukları belgeye tehlikeli madde faaliyet belgesi denir. Tehlikeli madde faaliyet belgesi, T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Bölge Müdürlükleri'ne yapılan başvuru sonrası, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkındaki Yönetmelik kapsamında herhangi bir uyumsuzluk tespit edilmemesi halinde firmalara verilmektedir. Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde tehlikeli madde taşımacılığı faaliyetlerinin, insan ve diğer canlı varlıklar ile çevreye zarar vermeden güvenli bir şekilde taşımacılığın yapılması adına bu faaliyette bulunanların sorumlulukları ve yükümlülüklerine ilişkin usul ve esaslar belirlenmiştir.

30/11/2005 tarihli ve 5434 sayılı Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşmasına Katılmamızın Uygun Bulduğuna Dair Kanun ve Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı Hizmetleri Hakkında Yönetmeliğe istinaden, Başpınar OSB Mah. O.S.B. 4.Bölge 83414 Nolu Cad. 30 Şehitkamil/Gaziantep adresinde alıcı-boşaltan-gönderen şeklinde faaliyet gösteren Şirket'e, Ulaştırma Hizmetleri Düzenleme Genel Müdürlüğü tarafından 31 Mayıs 2022 tarihli tehlikeli madde faaliyet izni belgesi düzenlenmiştir.

Serbest Bölge Faaliyet Ruhsatı

Serbest Bölgeler Kanunu'nun "Amaç ve Kapsam" başlıklı 1. Maddesine göre, serbest bölgelerin kuruluş amacı, ihracata yönelik yatırım ve üretimi teşvik etmek, doğrudan yabancı yatırımları ve teknoloji girişini hızlandırmak, işletmeleri ihracata yönlendirmek ve uluslararası ticareti geliştirmek amacıyla serbest bölgelerin kurulması, yer ve sınırlarıyla faaliyet konularının belirlenmesi, yönetimi, işletilmesi, bölgelerdeki yapı ve tesislerin teşkili ile ilgili hususlardır.

Serbest Bölgeler Kanunu ile 10.03.1993 tarihli ve 21520 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Serbest Bölgeler Uygulama Yönetmeliği gereği serbest bölgelerde faaliyet gösterecek işletmelerin faaliyet ruhsatı alması gerekmektedir.

Şirket, Adana Yumurtalık Serbest Bölge Şubesi için T.C. Ekonomi Bakanlığı Serbest Bölgeler Yurtdışı Yatırım ve Hizmetler Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen, başlangıç tarihi 14.07.2014 olan ve 15 yıl süreli ADY-72 numaralı faaliyet ruhsatına sahiptir.



KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Başpınar OSB, 4.Bölge, O.S.B. 4.11.30
83414 Nolu Cad. No: 30 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP
Tel : +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİANTEP Y.O : 582 047 6825 T.C. SİC. NO : 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No:36 Ciro Towers Kule 1 Kat:5 E
34360 Beşiktaş/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 27090
Tic. Sic. No: 27090

31 Mart 2023



Kişisel Verilerin Korunması Kanunu

KVKK, kişisel verilerin işlenmesinde başta özel hayatın gizliliği olmak üzere kişilerin temel hak ve özgürlüklerini korumak ve kişisel verileri işleyen gerçek ve tüzel kişilerin yükümlülüklerini düzenlenmek üzere çıkarılmış ve 7 Nisan 2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir. KVKK, 95/46/EC sayılı Avrupa Birliği Veri Koruma Direktifi doğrultusunda hazırlanmıştır ve kişisel verilerin hukuka aykırı şekilde toplanması, işlenmesi, silinmesi, anonim hale getirilmesi ve aktarılmasına ilişkin idari yaptırımlar öngörmektedir. KVKK uyarınca kişisel veriler KVKK'daki istisnalar saklı kalmak üzere, ilgili kişinin açık rızası olmaksızın işlenemez ve aktarılamaz. İşlenmesi gerektiren sebeplerin ortadan kalkması halinde kişisel veriler resen veya ilgili kişinin talebi üzerine veri sorumlusu tarafından silinir, yok edilir veya anonim hale getirilir. Veri sorumlusunun ve veri işleyen gerçek veya tüzel kişilerin, kişisel verilerin elde edilmesi sırasında aydınlatma yükümlülüğü bulunmaktadır.

Verisi işlenen kişilerin veri sorumlusuna başvuru hakkı bulunmaktadır. Veri sorumlusu başvuruda yer alan talepleri, talebin niteliğine göre en kısa sürede ve en geç otuz gün içinde ücretsiz olarak sonuçlandırmak zorundadır. Kişisel verileri işleyen gerçek ve tüzel kişiler, veri işlemeye başlamadan önce Veri Sorumluları Sicili'ne kaydolmak zorundadır.

Şirket, faaliyetleri kapsamında müşteri, potansiyel müşteri, çalışan, çalışan adayı, tedarikçi, taşeron çalışan, şoför, ziyaretçi gerçek ve tüzel kişilere ait verileri işlemektedir. Şirket, faaliyetlerini KVKK'ya uygun hale getirmek için, veri yedekleme ve veri imha politikası ve KVKK bilgilendirme metni oluşturmuş, www.kozapolyester.com.tr web adresini mevzuata uygun hale getirmek için çalışmalar yapmış, veri envanteri hazırlamıştır. Bunun yanı sıra, kişisel verilerin elde edilmesi esnasında kullanılmak üzere, çalışan, çalışan adayı, tedarikçi, taşeron çalışan, şoför, ziyaretçi, müşteri ve potansiyel müşteri kişisel verileri için ayrı ayrı aydınlatma ve rıza metinleri hazırlanmıştır. Şirket VERBİS sistemine kayıtlıdır.

6.1.5. İhraççı faaliyetlerinin gelişiminde önemli olaylar:

03.11.2011	Şirket, Koza Polyester Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi unvanı altında; İbrahim Akınal, Saim Akınal, Suat Akınal, Esra Akınal ve Şakire Şeker Filiz Akınal tarafından 1.000.000 TL sermaye ile kurulmuştur. Şirket'in kuruluşuna ilişkin Ana Sözleşme 03.11.2011 tarihinde tescil edilmiş ve Şirket'in kuruluş Ana Sözleşmesi 14 Kasım 2011 tarih ve 7939 sayılı TTSG'de ilan edilmiştir.
2013- 2014	Şirket Başpınar (Organize) OSB Mah. O.S.B. 4.Bölge 83414 Nolu Cadde No:30 Şehitkamil / Gaziantep adresindeki üretim tesislerinde makinelerin montaj işlemini bitirerek 2013 yılı Kasım ayında deneme üretimleri yapmaya başlamıştır. Faal olarak 2014 yılının 2.çeyreğinde üretime başlanmıştır.
2017	Koza Polyester Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi kuruluşunda 1 polimerizasyon hattı, 3 adet elyaf hattı ve 1 adet plastifiyan hattı ile üretilmeye başlanmıştır. Tekstil sektöründeki talepleri karşılamak amacıyla bir elyaf hattı daha eklenerek 2017 Şubat ayında elyaf kapasitesi artırılmıştır.

KOZA POLYESTER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Bespınar (Organize) OSB Mah. O.S.B. 4. Bölge
83414 Nolu Cadde No:30 Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: +90 342 337 10 00 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİKENT VTA: 502 047 6815 T.C. SİC. NO: 37249

BARANTI YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No:90 Çiftçi Towers Kat:5-B
64340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: 0212 364 36 36

6.2.2. İhraççı tarafından yapılmakta olan yatırımlarının niteliği, tamamlanma derecesi, coğrafi dağılımı ve finansman şekli hakkında bilgi:

İşbu izahname tarihi itibarıyla Şirket'in devam etmekte olan yatırımlarına ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır:

Malzemeler	Adet	Birim	Döviz	Birim Fiyat	Satınalma Toplam Fiyat	Finansman Şekli	Yatırım Tarihi	Amaç
SOLAR PANEL	6.552	Adet	USD	234,35	1.535.461,20	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
SOLAREDGE SE-100K INVERTER-100 KW	27	Adet	EUR	3.497,35	94.428,45	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
SOLAR P1100 OPTIMIZER	3.276	Adet	EUR	46,04	150.827,04	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
SOLAR TAŞIYICI KONSÜRSİYON	1	Adet	USD	160.000,00	160.000,00	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
HES 1X6M SOLAR KABLO SİYAH	26.000	Metre	USD	0,95	24.700,00	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
HES 1X10M SOLAR KABLO SİYAH	32.000	Metre	USD	1,80	57.600,00	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
GES-1 2500A TRAFÖ ŞALTER PANOSU	1	Adet	EUR	21.309,98	21.309,98	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
GES ŞALTER İLAVE PANOSU	1	Adet	EUR	8.384,18	8.384,18	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
GES-1 2500A TRAFÖ ŞALTER PANOSU	1	Adet	EUR	21.082,70	21.082,70	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
GES ŞALTER İLAVE PANOSU	1	Adet	EUR	8.223,49	8.223,49	Leasing	25.11.2022	Enerji Temini
SOLAR PANEL	52	Adet	USD	234,35	12.186,20	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
SOLAR P1100 OPTIMIZER	24	Adet	EUR	46,04	1.104,96	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
HES 1X6M SOLAR KABLO SİYAH	980	Metre	USD	0,95	931,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
HES 1X10M SOLAR KABLO SİYAH	5.499	Metre	USD	1,80	9.898,20	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
HARMONİK KOMPANZASYON PANOSU	1	Adet	TL	373.000,00	373.000,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
TOPRAKLAMA SİSTEMİ	1	Set	TL	237.938,00	237.938,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
SCADA SİSTEMİ	1	Adet	TL	83.461,00	83.461,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
AKÜ REDRESÖR GRUBU	1	Adet	TL	16.191,00	16.191,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
Ac Kablo {3X95/50 Mm2 N2Xh}	1.500	Metre	TL	650,00	975.000,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
Topraklama Aksesuarları {Tüm Bağlantı Ekipmanları Ve Çubukları ile Birlikte}	500	Adet	TL	10,00	5.000,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
Ac Kablo {1X240 Mm2 N2Xh}	500	Metre	TL	600,00	300.000,00	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini
Ges Ag Pano 2500 A	1	Adet	TL	424.494,80	424.494,80	Özkaynak	25.11.2022	Enerji Temini

KOZA POLYESTER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Bağcılar (Organize) OSB Mah. Ü.S.B. 4. Sokak
83414 Nolu Çarşı, Gaziantep - Şanlıurfa / GAZİANTEP
Tel. +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax +90 342 337 20 25
GAZİKENT Y.D. : 582 047 6815 TPC. SİC. NO : 37249

90

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
Kat: 5 Çiftlik Tower Kat: 5
34340 Beşiktaş / İSTANBUL
Tel: 0212 384 16 49

6.2.3. İhraççının yönetim organı tarafından geleceğe yönelik önemli yatırımlar hakkında ihraççıyı bağlayıcı olarak alınan kararlar, yapılan sözleşmeler ve diğer girişimler hakkında bilgi:

İşbu İzahname tarihi itibarıyla Yapı Kredi Finansal Kiralama A.O. ile finansal kiralama sözleşmesi kapsamında yapılan Çatı GES yatırımı hala daha montaj aşamasında olup, 2023 Mart ayında devreye alınması planlanmaktadır. Çatı Ges dışında işbu İzahname tarihi itibarıyla planlanan herhangi bir yatırım yoktur.

6.2.4. İhraççıyla ilgili teşvik ve sübvansiyonlar vb. ile bunların koşulları hakkında bilgi:

Şirket'in 31 Aralık 2022, 2021 ve 2020 tarihinde sona eren yıllara ait özel bağımsız denetimden geçmiş finansal tablolara ilişkin dipnotlara göre, 104046 ve 125695 numaralı yeni yatırım ve modernizasyon yatırım teşvik belgelerine bağlı olarak indirimli kurumlar vergisinden faydalandığı belirtilmektedir. Söz konusu 31 Aralık 2022, 2021 ve 2020 tarihinde sona eren yıllara ait özel bağımsız denetimden geçmiş finansal tablolara ilişkin dipnotların akabinde, işbu İzahname tarihi itibarıyla, Şirket bahsi geçen yatırım teşvik belgelerinden faydalanmaktadır.

Şirket'in işbu İzahname tarihi itibarıyla, T.C. Gaziantep Vergi Dairesi Başkanlığı Gaziantep İhtisas Vergi Dairesi Müdürlüğü tarafından verilen 06.01.2023 tarihli belgeye istinaden, Çatı GES projesi kapsamında, makine- teçhizat, yazılım ve gayri maddi haklara ilişkin olarak Şirket 3065 sayılı KDV Kanunu'nun 13/d maddesi kapsamında KDV teşvikinden yararlanmaktadır. Söz konusu yatırım teşviki 21.11.2022 - 21.11.2025 tarihleri aralığında geçerli olup, Çatı GES projesi kapsamında KDV teşvik tutarı 7.429.397-TL'dir.

7. FAALİYETLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER

7.1. Ana faaliyet alanları:

7.1.1. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla ana ürün/hizmet kategorilerini de içerecek şekilde ihraççı faaliyetleri hakkında bilgi:

Şirket'in merkezi Başpınar (Organize) OSB Mah. O.S.B. 4.Bölge 83414 Nolu Cadde No:30 Şehitkamil / Gaziantep olup aynı adreste bulunan toplam 72.607 m2 açık ve 52.746 m2 kapalı alana sahip fabrikada üretimlerini gerçekleştirmektedir. Şirket'in fabrika binasında bulunan merkez ofisine ek olarak Adana'da bir adet şubesi, Gaziantep ve İstanbul'da iki adet irtibat bürosu bulunmaktadır. Şirket'in başlıca faaliyet alanı polyester elyaf, polyester cips ve plastifiyan üretimi ve satışının yapılmasıdır. Ürünlerin üretimi için başta PTA (Purified Terephthalic Acid) olmak üzere MEG (Mono Etilen Glikol), DEG (Di Etilen Glikol), 2EH (2-Ethylhexanol), Titandioksit ve Spinfinish hammaddeleri kullanılmaktadır. Üretilen ürünler hem yurt içinde satılmakta hem de yurt dışına ihraç edilmektedir. Şirket'in 2022 yılı için ortalama personel sayısı 288'dir.

Şirket Koza Polyester Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi unvanıyla 03.11.2011 yılında kurulmuş olup 3 elyaf hattı, 1 plastifiyan hattı ve polimer tesisinin yatırımı ve montajının tamamlanmasını takiben Nisan 2014'te Gaziantep 4. Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyete geçmiştir.

Faaliyete geçtiği 2014 yılı itibarıyla mevcut fabrikasıyla 330 ton/gün elyaf veya cips ve 20 ton/gün plastifiyan üretim kapasitesine sahip olan Şirket, 2014 yılında 30.272 ton polyester elyaf, 3.786 ton polyester cips ve 4.007 ton plastifiyan üretimi gerçekleştirmiştir. Aynı dönemde



KOZA POLYESTER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 34 Çatı Towers Kat: 1 Kat: 5
83414 Nolu Cad. No: 30 Şehitkamil/GAZİANTEP
Tel.: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİANTEP Y.O.: 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249

Şirket'in polyester elyaf satışı 30.783 ton, polyester cips satışı 4.263 ton ve plastifiyan satışı 3.780 ton olmuştur. Şirket yine aynı yılda ileride oluşabilecek yatırımlarda değerlendirilmek amacıyla Gaziantep 5.O.S.B.186 Ada 14 Parsel Üzerinde 49.910,17 m2 arsanın kendisine tahsis edilmesi için OSB'ye başvurmuş ve O.S.B tarafından bu arsaya kendisine tahsis edilmiştir.

2015 yılı itibarıyla Şirket 38.495 ton polyester elyaf , 4.716 ton polyester cips ve 4.733 ton plastifiyan üretimi gerçekleştirmiştir. Aynı dönemde Şirket'in polyester elyaf satışı 38.457 ton, polyester cips satışı 4.777 ton ve plastifiyan satışı 4.520 ton olmuştur. 2016 yılı itibarıyla ise 60.212 ton polyester elyaf , 9.181 ton polyester cips ve 4.421 ton plastifiyan üretimi gerçekleştirmiştir. Aynı dönemde Şirket'in polyester elyaf satışı 60.228 ton, polyester cips satışı 8.300 ton ve plastifiyan satışı 4.732 ton olmuştur.

2017 yılında 59.762 ton polyester elyaf , 8.721 ton polyester cips ve 5.092 ton plastifiyan üretimi gerçekleştiren Şirket'in aynı dönemde polyester elyaf satışı 57.086 ton, polyester cips satışı 9.135 ton ve plastifiyan satışı 5.169 ton olmuştur. Kuruluşunda 1 polimerizasyon hattı, 3 adet elyaf hattı ve 1 adet plastifiyan hattı ile üretimlere başlayan Şirket tekstil sektöründeki talepleri karşılamak amacıyla bir elyaf hattı daha ekleyerek 2017 Şubat ayında elyaf üretim kapasitesini artırmıştır.

Kapasite artışı sonrası Şirket'in üretimini ve satışını yapmış olduğu ürünlerin miktarları aşağıda verilmektedir.

Üretim Miktarı (ton)	2018	2019	2020	2021	2022
Polyester Elyaf	81.601	84.463	91.768	95.648	98.237
Polyester Cips	4.448	9.971	4.314	2.072	2.104
Plastifiyan	5.862	4.957	4.797	5.259	3.684
	91.911	99.391	100.879	102.979	104.110

Satış Miktarı (ton)	2018	2019	2020	2021	2022
Polyester Elyaf	81.899	85.803	88.440	96.511	100.775
Polyester Cips	6.276	10.296	4.170	2.343	1.110
Plastifiyan	5.540	5.253	4.807	5.100	3.867
	93.715	101.352	97.417	103.954	105.752

2022 yılı itibarıyla Şirket'in fabrikasında kapasite raporunda da görüleceği üzere 330 ton/gün kapasiteli 1 adet polimerizasyon hattı, polimerizasyon tesisine entegre ve toplam kapasitesi 415 ton/gün olan 4 adet elyaf üretim hattı bulunmaktadır. Toplam polyester elyaf üretim kapasitesi 415 ton/gün olmasına rağmen, elyaf üretim sürecinin girdisi olan polyester polimerin üretim kapasitesinin 330 ton/gün olması sebebiyle, Şirket'in efektif elyaf üretim kapasitesi 330 ton/gün olmaktadır. İlave olarak Koza Polyester Sanayi ve Ticaret A.Ş. bünyesinde 20 ton/gün kapasiteli plastifiyan üretim hattı da mevcuttur.

Koza Polyester, üretim için ihtiyaç duyulan hammaddelerin çoğunu yurt dışından temin etmektedir. Bunun sebebi Koza Polyester'in üretiminde hammadde olarak kullanılan PTA ve MEG'in yurt içindeki üretiminin Türkiye'deki polyester üreticilerinin talebini karşılayamamasıdır. Şirket'in 31.12.2022 tarihi itibarıyla yurt dışından temin ettiği hammadde miktarı 122.495 ton olup 1.912 milyon TL tutarındadır. Bu tutarlar 2020 yılında 98.237 ton

ve 383 milyon TL ve 2021 yılında 106.820 ton ve 856 milyon TL'dir. Aşağıdaki tabloda yıllar bazında hammadde temini yapılan ilk 10 tedarikçinin listesi bulunmaktadır.

2022 Yurt Dışı Hammadde Alışları	ALİŞ TUTARI TL
Tedarikçi 1	801.528.491
Tedarikçi 2	473.988.999
Tedarikçi 3	308.246.435
Tedarikçi 4	129.917.751
Tedarikçi 5	111.411.300
Tedarikçi 6	21.247.940
Tedarikçi 7	14.710.679
Tedarikçi 8	12.393.825
Tedarikçi 9	7.916.544
Tedarikçi 10	7.117.987
TOPLAM	1.888.479.951

2021 Yurt Dışı Hammadde Alışları	ALİŞ TUTARI TL
Tedarikçi 1	311.221.204
Tedarikçi 2	120.623.347
Tedarikçi 3	63.290.875
Tedarikçi 4	33.212.009
Tedarikçi 5	29.816.917
Tedarikçi 6	25.286.154
Tedarikçi 7	10.176.891
Tedarikçi 8	9.152.490
Tedarikçi 9	8.962.131
Tedarikçi 10	8.810.495
TOPLAM	620.552.513

2020 Yurt Dışı Hammadde Alışları	ALİŞ TUTARI TL
Tedarikçi 1	95.596.545
Tedarikçi 2	69.427.717
Tedarikçi 3	35.774.872
Tedarikçi 4	26.934.935
Tedarikçi 5	7.899.067
Tedarikçi 6	7.299.117
Tedarikçi 7	6.606.632
Tedarikçi 8	6.080.088
Tedarikçi 9	5.838.288
Tedarikçi 10	4.303.444
TOPLAM	265.760.705



2022 yılında şirket sermayesi, 10.000.000 TL'den 193.000.000 TL'ye artırılmıştır. Bahsi geçen sermaye artırımını 16.08.2022 tarihinde tescil edilmiş ve 16.08.2022 tarihli ve 10640 sayılı TTSG'de ilan edilmiştir. Ayrıca Şirket, enerji maliyetlerini azaltmak ve çevrenin korunmasını da gözeterek, güneş enerjisinden yararlanmak amacıyla 25.10.2022 tarihinde Yapı Kredi Finansal Kiralama A.O. ile Çatı GES projesi için Finansal Kiralama Sözleşmesi akdetmiştir. Ayrıca Şirket ileride oluşabilecek yatırım fırsatlarında değerlendirilerek üzere arsa tahsis için Kilis Polateli Şahinbey O.S.B.'ye başvurmuş ve Ada 177, Parsel 3,4,5 de kayıtlı 304.245,98 m2 arsa O.S.B tarafından kendisine tahsis edilmiştir.

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
 Gaziantep (Ünvan) O.S.B. Mah. O.S.B. Bölge
 83410 Nispetiye Mah. 31. Sokak Kat: 5
 Tel: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 10 25
 GAZİANTEP K.D.: 582 047 6825 T.C. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
 Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
 No: 31 Çiftlik Towers Kat: 5
 06340 Beştepe/Beştepe
 Tel: +90 312 360 00 00

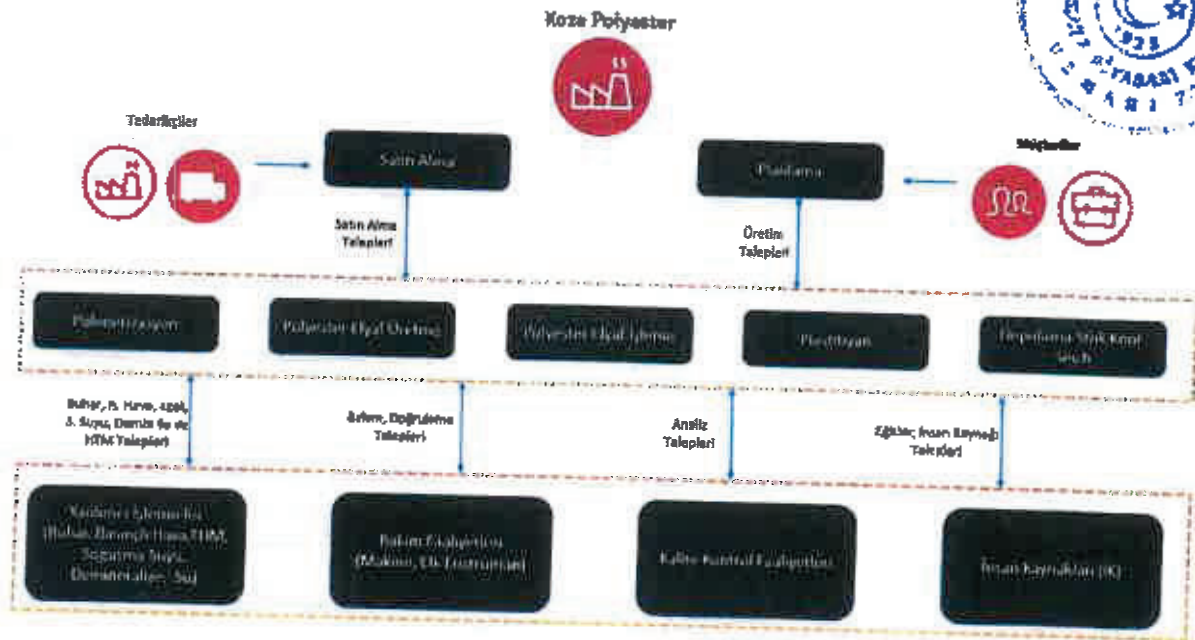
Şirket'in 01.01.2020 - 31.12.2022 döneminde hacim bazında en çok hammaddede ithalatı yaptığı ülkeler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ülke
Güney Kore Cumhuriyeti
Suudi Arabistan
Belçika
Malezya
Çin Halk Cumhuriyeti
Japonya
Almanya
Hindistan
İsviçre
İtalya

Koza Polyester mevcut ürünlerinin çeşitliliği ile birçok farklı endüstride faaliyet gösteren müşterilere satış yapmaktadır. Şirket'in üretimini gerçekleştirdiği polyester elyaf türünü; giyim, ev tekstili (iplik üretimi), geniş yelpazeli nonwoven (dokumasız) kumaş ürünleri ve dolgu malzemeleri (vatka, dolgu vb.) üretimi yapan şirketlere satılmaktadır. Ayrıca üretimi gerçekleştirilen polimer/cips ile POY, BCF spunbond, film, plastik ve masterbatch üreticilerine; üretimi yapılan plastifiyan ile PVC bazlı ürün üreten kablo, kauçuk, suni deri ve diğer plastik endüstrilerine girdi ürün temin edilmektedir.

Şirket'e ait süreç akış şeması aşağıda gösterilmektedir.

Şekil: Süreç Akış Diyagramı



Koza Polyester'in satışlarında en çok pay alan ürün polyester elyafıdır. Polyester elyafı sırasıyla plastifiyan ve polyester cips takip etmektedir. İzahname tarihi itibarıyla Koza Polyester'in

KOZA POLYESTER GARANTİ YATIRIM
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
 Büyükdere Caddesi No: 50 Kat: 5
 83414 Şişli - Beşiktaş / İstanbul
 Tel.: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
 GAZİKENT YOLU: 582 047 6815 T.C. SİC. NO: 37.49

31.12.2020, 31.12.2021 ve 31.12.2022 tarihlerinde sona eren finansal dönemlerine ilişkin ana ürün grupları ile net satışlarının gelişimi ve ürünlerin yurt içi ve yurt dışı satış dağılımı aşağıdaki tablolarda verilmektedir.

Ürün Gruplarına Göre Satışlar			
TL	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022
Polyester Elyaf	558.378.989	1.191.081.816	2.710.492.935
Polyester Cips	22.821.139	24.322.042	22.337.524
Plastifiyan	34.389.236	93.663.457	122.084.702
Diğer satışlar	511.872	21.684.600	52.342.902
NET SATIŞLAR	616.101.236	1.330.751.915	2.907.258.063

NET SATIŞLAR (TL)	01.01.2020 31.12.2020	Satış Payı (%)	01.01.2021 31.12.2021	Satış Payı (%)	01.01.2022 31.12.2022	Satış Payı (%)
Yurtiçi	611.644.657	99,28%	1.312.403.678	98,62%	2.873.723.781	98,85%
Yurtdışı	4.456.579	0,72%	18.348.237	1,38%	33.529.282	1,15%
Toplam	616.101.236	100%	1.330.751.915	100%	2.907.258.063	100%

Türkiye elyaf sektörü yeterli yerli üretici ve üretim olmaması sebebiyle ihtiyacını ithalat ile karşılamaktadır. Bu sebeple Koza Polyester üretmekte olduğu ürünlerin çok büyük bir kısmını yurt içi talebi karşılamak amacıyla iç pazara satmaktadır. Şirket'in yurt dışı satışlarının toplam satışlar içerisindeki payı 2020, 2021 ve 2022 yılında sırasıyla %1, %1 ve %1 olarak gerçekleşmiştir. İlerleyen dönemlerde Türkiye'deki üreticilerin iç talebi karşılayarak üretim fazlası yaratması ve Koza Polyester'in ihracatlarını artırması için uygun şartların sağlanması durumunda (ürün fiyatları, lojistik maliyetleri, karlılık, vb) şirketin ihracat tutarlarının artması olasılık dahilindedir.

Şirketin dönem itibariyle yurtdışına yaptığı net satışların ülke bazında dağılımı aşağıdaki gibidir:

Ülke	2020		2021		2022	
	TL	İhracat payı (%)	TL	İhracat payı (%)	TL	İhracat payı (%)
Azerbaycan	0	0,00%	0	0,00%	7.596.051	22,69%
Sudan	0	0,00%	1.521.899	8,30%	3.952.145	11,81%
Slovenya	60.271	1,40%	1.133.009	6,20%	4.917.662	14,69%
Özbekistan	0	0,00%	7.994.816	43,60%	2.500.894	7,47%
İtalya	0	0,00%	1.517.397	8,30%	3.346.522	10,00%
Tunus	0	0,00%	0	0,00%	2.065.083	6,17%
Amerika Birleşik Dev.	183.780	4,10%	0	0,00%	3.609.385	10,78%
Almanya	116.919	2,60%	0	0,00%	542.633	1,62%

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Resmi Sicil No: 270000, Osmangazi D.Ş.Ş. 4. Kat
83018 Nispetiye Cad. No: 20 ŞEHİRCİLİĞİ/GAZİANTEP
Tel: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 137 19 25
GAZİANTEP V.D: 582 047 6815 T.C. SİC. No: 27749

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 10 Çiftçi Toprakları Kat: 5
34340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: 0212 360 00 00

Estonya	2.129.195	47,80%	4.383.173	23,90%	0	0,00%
Mısır	615.528	13,80%	0	0,00%	635.528	1,90%
Bulgaristan	164.086	3,70%	299.899	1,60%	554.960	1,66%
Brezilya	88.329	2,00%	0	0,00%	0	0,00%
Ürdün	0	0,00%	422.213	2,30%	0	0,00%
Letonya	0	0,00%	0	0,00%	1.037.265	3,10%
Hollanda	0	0,00%	0	0,00%	35.635	0,11%
Serbest Bölge	1.098.471	24,60%	1.075.831	5,90%	2.681.166	8,01%
Toplam İhracat	4.456.579	100,00%	18.348.237	100,00%	33.474.930	100,00%

Ana ürün gruplarındaki satış gerçekleşen ürünler ve bu ürünlerin üretim süreçleri ve üretim tesisleri ile ilgili detaylı bilgiler aşağıda verilmektedir.

Üretim Süreci

Polimerizasyon tesisi, elyaf üretiminin ve polyester cips (granül) üretiminin ilk başladığı yerdir. Saf tereftalik asit (PTA) ve monoetilen glikol (MEG) polimerizasyon sürecinde kullanılan hammaddelerdir. Bu hammaddeler reçeteler yardımıyla belirli oranlarda karıştırılarak ilk olarak bulamaç hazırlanır ve ilk reaktöre (esterleşme reaktörü 1, ES1) transfer edilir. Esterleşme reaksiyonunun %92-95'i burada gerçekleşir. Daha sonra ürün (oligomer, yani düşük zincirli polimer) Esterleşme Reaktörü 2 (ES2)'ye transfer edilir ve reaksiyonun geriye kalan %5-8'i burada tamamlanır. ES2'ye nihai ürün özelliğine göre çözelti olarak TiO₂, Asit, ve DEG ilave edilir. ES2 reaktörü esterleşme reaksiyonunu tamamlamak için sıcaklık ve bekleme süresi kullanır.

ES2 reaktöründe oligomerleşme tamamlandıktan sonra hidrostatik basınç ve vakum yardımıyla ürün prepolimer reaktörüne transfer edilir. Prepolimer reaktörü birbirinden bağımsız şekilde çalışabilen ve altı üstü dizilmiş 2 ayrı odadan meydana gelmektedir. ES2'den transfer edilen oligomer ilk önce üst odaya girer ve ilk prepolimerleşme reaksiyonu burada meydana gelir. 5 zincirli yapılar 10-20 zincirli yapılar haline gelir. Ürün daha sonra prepolimer alt odaya transfer edilir. 10-20 zincirli yapılar daha yüksek sıcaklık, daha güçlü bir vakum ve karıştırıcı sayesinde 30-50 zincirli polimerik yapı haline alır. Oluşan ürün, alt odanın çıkışında yer alan prepolimer pompa vasıtasıyla finişere transfer edilir. CP işletmesinde finişer, nihai reaktördür. Reaktöre gelen ürün yüksek vakum sayesinde viskozite alır ve istenilen kalite parametreleri sağlanır. Finişerden çıkan polimer; polimer pompasına, oradan da transfer hattı üzerinden elyaf işletmesine veya cips hatlarına basılır. Cips üretiminde kullanılacak sıvı polimer, polimer işletmesinde son kalite ayarlaması tamamlandıktan sonra istenilen viskoziteye ulaştırıldıktan sonra filtre edilerek cips katılaştırma sistemine gelir. Polimer deliklerden akıtılarak soğuk su içerisinde girer ve kesici bıçak yardımıyla granül halinde kesilir. Polyester elyaf üretiminde kullanılacak polimer ise elyaf üretim tesisine sıvı eriyik polimer olarak (polimer pompa vasıtasıyla) transfer edilir. Şirket'in sıvı polimeri cips şeklinde üretmektense, daha yüksek katma değerli ve daha karlı bir ürün olan polyester elyaf üretimine ağırlık vermesi sebebiyle Şirket'in polyester cips üretim miktarında son yıllarda düşüş yaşanmıştır.

Ergimiş polimer, bir booster pompa ile polimerizasyon bölgesinden, ceketli transfer hattı vasıtasıyla ve belli bir sıcaklık ve basınçta üretim bölgesine beslenir. Dozaj pompaları, polimeri

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

83140 Molla Cadd. No. 30 Şehitkamil/GAZİANTEP
Tel: +90 342 397 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 397 19 25
GAZİKENT V.D.: 582 047 6815 T.C. SİC. NO: 37749

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 66 Çirçir Towers Kat: 5
34340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: 0212 349 00 00

üretme paketlerine pompalar; paketlerden geçerken filtre edilen polimer, düze deliklerinden fişkurarak filamentleri oluşturur. Filament katılaşma süreci difüzör ünitesinde başlar, buradafilament camlaşma sıcaklığının altına düşer. Soğumuş filament topluluğuna çözelti silindirleri yardımıyla finiş çözeltisi verilir. Filament topluluğu alı üretme bölümünde birleştirilir ve denyesi ayarlanır. Denyesi ayarlanan filament topluluğu kovalara serilir. Kovalar çekme fitil hattına dizilir ve böylece filamenttopluluğuchekime hazır hale getirilmiş olur.

Fitil hattı; çekme makinasına proses edilmek üzere bağlanmış kovaların oluşturduğu gruba denir. Her bir kovadan çıkan fitil; "0" kılavuzlar, gergi çubukları, yönlendirme makaralarından (üst ve alt) geçerek çekme makinasına yönlendirilir. Kovalardan çekilen filamentler öncelikle tansiyonere bağlanır, Tansiyoner ; Besleme (1 R/S) modülünce (silindirlerden oluşan döner grup) çekilen bantlara ön gergi sağlar. Tansiyonerden sonra ön banyo ünitesi vardır, Ön banyo ham fitil üzerinde bulunan finışı yıkamak için kullanılan su banyosudur. Ön banyonun amacı; çekilecek fitildeki filamentleri düzlemek ve filamentlerin sıcaklığını ayarlayarak düzgün bir çekimi gerçekleştirmektir. Ön banyodan geçen filamentler ilk modüle gelirler. Bu modülde 7 adet silindir ve 1. silindire belirli bir basınçla basarak fitil bandındaki suyu sıkan ve kaymayı önleyen bir lastik baskı silindiri bulunur. Bu modül ön beslemeden çıkan fitil bantlarını çekerken, 1. çekme modülünün çekimine karşı direnç gösterir. Besleme son silindirden itibaren fitil çekilmeye (çap incelmeye) başlar. Çekme ana kontrol panelinden belirlenen çekim ayarlanır. İlk modülden çıkan ürün sıcak su banyosuna girer, sıcak su banyosu; 1 RS ile 2 RS modülü arasında yer alır. 1. kademe çekim işleminin kolaylaştırılması için 1 RS ile 2 RS modülü arasında çekimi yapılan tow bandına belirli sıcaklıkta su püskürtme işlemi yapılır. Daha sonra fitiller ikinci modüle gelirler. Bu modülde 7 adet silindir ve bir baskı silindiri bulunur. Besleme modülünün direncine rağmen, fitil bandını çeker fitil bandı kendi boyunun 2 katı kadar uzar. 1. kademe çekimin yapıldığı ve elyafın fiziksel özelliklerinin (denye, mukavemet, % uzama gibi) kazandırılmaya başlandığı modüldür.

İkinci modülden çıkan ürün çekme buharlama kısmına girer, 1. çekme ve 2. çekme modülleri arasında bulunur. 2. kademe çekimi (çap incelmeye) kolaylaştırmak ve daha düzgün bir çekim için, içinden geçen fitil bandı üzerine buhar püskürtülür. Verilen buhar miktarı çekme ana kontrol panelinden ayarlanır. Fitiller içerisinde 7 adet silindir bulunan son modüle gelir. Çekme-2 modülü, Çekme-1 modülünün direncine rağmen fitil bandını çeker ve 2. kademe çekim (çap incelmeye) tamamlanır. Elyafa, nihai fiziksel özelliklerinden birçoğu (denye, mukavemet, % uzama gibi) bu modülde tamamlanır.

Son modülden çıkan ürün sıcaklıkla fiksleme yapılan tavlama denilen bölüme gelir. Bu bölümde yer alan modül iki bölümden oluşur ve içerisinde 13 adet silindir bulunur. Her bölüm 4 adet silindirden oluşur ve her bölüm ayrı, yüksek basınçlı buharla ısıtılır. Tavlama modülünde çekimi tamamlanmış fitil bandı, belli bir gergi altında ısıtılan silindirler yardımıyla geri işleme tabi tutulur. Elyafa boya alma, sıcakta çekme özelliği ve yüksek modül özelliği burada kazandırılır. Tavlama son silindiri terk eden ve yüksek sıcaklıktaki fitil bantları üzerine, nozullar vasıtasıyla finiş püskürtülür. Püskürtülen finiş su yardımıyla, tow bandında aniden soğutulur. Soğutma işlemi tavlama sırasında polimer moleküllerini sabitlemek ve bir sonraki üniteye soğutma işlemine yardımcı olmak için yapılır. Soğutma silindirlerinden geçen fitiller kıvrıcık almak üzere bant- ayarı yapılır. Kıvrıcık makinesi için uygun bant gerginliği istifleme denilen silindirlerde yapılır. Fitil bandı, kıvrıcık makinesine girmeden önce, tow bandının sıcaklığını yükseltmek ve daha düzgün bir kıvrıcık vermek için tow bandı üzerine doğrudan yüksek basınçlı buhar püskürtten bir ünite de vardır. Çekilmiş fitil bandı kıvrıcık önü buharlamadan geçtikten sonra kıvrıcık silindirleri tarafından çekilir ve kıvrıcık kutusu içine sıkıştırılır. Bu sırada daha kolay ve düzgün kıvrıcık vermek için tow bandı üzerine kutu içerisinde buhar püskürtülür. Kutu içine sıkıştırılan tow bandı bu sırada kıvrıcık (dalga) alır;

KOZA POLYESTER

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Baharlı (Uzuncu) 035 Man. O.S.B. - Güğre

0344 444 4444 - Sanayi/GAZİANTEP

Tel.: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 157 19 25

GAZİKENT V.O.: 582 047 6835 T.C. S.C. NO: 37749

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Barbaros Bulvarı, Mahalle 4 Barbaros Bulvarı

34040 Beşiktaş/İSTANBUL

Tel: 0212 310 10 10

kutu içindeki basıncı, kıvrık kapı basıncını aştığında kıvrık makinesini terk eder ve kıvrık konveyörü vasıtasıyla serme oluğuna iletilir. Serme oluğu ürünü fırın girişindeki hareketli band üzerine düzenli bir şekilde serer. Fırın; beş adet ısıtma ve bir adet soğutma bölgesinden oluşmuştur. Fırın üzerinde bulunan fanlar aracılığıyla ortamdan alınan hava, fırın içerisinde bulunan ve düşük ve/veya yüksek basınçlı buharla ısıtılan eşanjörlerden geçerek ısıtılır. Isınan hava, delikli fırın konveyörü üzerine serilmiş toyla temas eder. Fırından çıkan ürün tiplerinde tow üzerindeki nemin uzaklaştırılması ve elyafa nihai fiziksel özelliklerinin kazandırılması (boya alma, sıcakta çekme vs) yapılır. Isıtma bölgeleri başlangıcında ve soğutma bölgesinde fırında kullanılan havayı uzaklaştıran egzoz sistemi mevcuttur. Fırından çıkan fitil bandı müşterinin istemiş oldu boyutlarda kesilir ve hava kanalı yardımı ile balya tarafına transfer edilir. Balya makinesinde belirli ağırlıklarla balya edilen ürün (polyester elyaf) ambara hareketli konveyör ile transfer edilir.

Ana Ürün Grupları ve Üretim Tesisleri

1. Polimer ve Polyester Cips

Polimerizasyon tesisinin temelleri, 2011 yılında atılmış olup Nisan 2014'de faaliyete geçmiştir. Kurulu kapasite 330 ton/gün'dür. Polimer Şirket'in üretimini yaptığı yarı mamül ürün olup üretim hattı elyaf üretim ve cips üretim hattına entegredir. Kapasitenin tamamı elyaf üretimine kullanılır. İhtiyaç durumunda cips üretimi de yapılabilir. Polyester cips tekstil sektöründe polyester ip, halı ipi ve inşaat sektöründe kullanılan kumaşın (temel izolasyon, çatı izolasyon) ana hammaddesi olarak kullanılmaktadır.

1.1 Hammadde Özellikleri ve Hammadde Tedarik Süreçleri:

Polimerizasyon işletmesi ana girdileri saf tereftalik asit (PTA) ve monoetilen glikoldür (MEG). Onaylı standart satın alma spesifikasyonlarına göre, satın alma ve ithalat birimi aracılığıyla hammadde tedariki yurt dışı kaynaklardan sağlanmaktadır.

1.2 Cips Üretimi:

Üretim planlama veya satış pazarlama birimlerinden gelen talepler doğrultusunda cips üretimi planlanmaktadır. Saf tereftalik asit (PTA), mono etilen glikol (MEG) ve diğer yardımcı malzemeler polimerizasyon reaktörlerinde reaksiyona sokulur ve polimer üretimi gerçekleştirilir. Belirlenen viskoziteye erişen eriyik polimer kesiciyle beslenir, teknik speklede belirtilen boyutlarda kesilir ve istenilen miktarda cips üretimi yapılır. Üretilen polyester cipsler 1000 kg'lık bigbag çuvallarda paketlenir.

Şekil: Polyester Cips



31 Mart 2023



KOZA POLYESTER

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Bahçe (Konya) OSB Alanı, O.S.B. 4. Bölge
83414 Nöbetçi Sok. 43 Şişli/ANTEP
Tel.: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 327 19 25
GAZİKENT YOLU: 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 12249

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
Kat: 6 Çiftçi Towers Köyü Kat: 6
34340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 27494

Aşağıda Şirket'in yıllar itibarıyla yapmış olduğu polyester cips üretim miktarları gösterilmektedir. Şirket'in sıvı polimeri cips şeklinde üretmekten, daha yüksek katma değerli ve daha karlı bir ürün olan polyester elyaf üretimine ağırlık vermesi sebebiyle Şirket'in polyester cips üretim miktarında son yıllarda düşüş yaşanmıştır.

Tablo: Şirket'in Polyester Cips Üretim Miktarları

Polyester Cips Üretim (KG)		
31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022
4.314.000	2.072.000	2.193.944

1.3 Satış Sonrası Hizmetler

Satış sonrasında herhangi bir müşteri memnuniyetsizliği oluşması durumunda müşteri ile iletişime geçilip memnuniyetsizliğin kaynağının ne olduğu araştırılır. Müşteri ile bilgi alışverişinde bulunulup, gerekirse müşteri ziyaretleri ile yerinde sorun tespiti gerçekleştirilir ve teknik destek sağlanır.

2. Elyaf

Polyester elyaf Koza Polyester'in üretimi ve satışları içerisinde en yüksek paya sahip olan ürün çeşididir. Elyafın kullanım alanları teknik tekstil ve tekstil sektörü olarak ikiye ayrılabilir. Tekstil sektöründe polyester kesik elyaf ürünleri %100 polyester ve karışımli iplik üretiminde (Open-End, Ring ve Vorteks) kullanılmaktadır. Bu iplikler dokuma ve örme işlemlerine tabi tutularak kumaş haline getirilmektedir. Teknik tekstil sektöründe ise dokunmamış kumaş üretiminde (Mekanik, su iğneleme, ısı bağlama ve kimyasal), hijyen, medikal, otomotiv, suni deri, filtre, temizlik bezleri, konfeksiyon tela, halı altı ve benzeri ürünlerin ana hammaddesi olarak kullanılmaktadır.

2.1 Elyaf Üretim Tesisi

Elyaf üretim tesisi, polimerizasyon bölümü ile elyaf işleme bölümü arasında yer alır bölümüdür. Burada polimerizasyon bölümünden alınan eriyik polimer belirli aşamalardan geçirilerek filament olarak üretilir ve çekime hazır hale gelmesi sağlanır.

Güncel durumda 4 adet elyaf üretim hattı vardır. Bu hatların kapasiteleri sırasıyla 2 adet 75 ton/gün olmak üzere 70 ton/gün ve 110 ton/gündür.

31 Mart 2023



KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

83414 Toku Caddesi No: 40 Şişli/Beşiktaş/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 27249
Tic. Sic. No: 27249

BARANTI YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Baranti Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 66 Cifti Towers Kule 1 Kat: 5-6
34010 Beşiktaş/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 27249

Üretim paketinde safsızlıklardan arındırılmak üzere filtre edilir. Filtre edilen polimer dozaj pompalarına iletilir. Dozaj pompaları polimerin yüksek basınçta düzelerden geçmesini sağlar. Düzelerden fışkıran filament soğutma sistemine girer.

Şekil: Düzeye Deliklerinden Fışkıran Elyaf Filamentleri

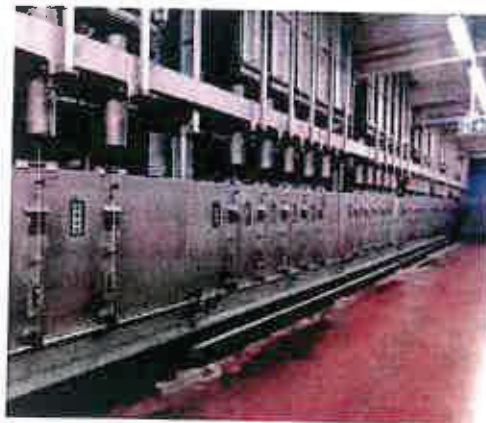


Filament katılaşma prosesi difüzör ünitesinde başlar ve filament camlaşma sıcaklığının altına düşer. Soğumuş filament topluluğuna çözelti silindirleri yardımıyla finiş çözeltisi verilir. Filament topluluğu alt üretim bölümünde birleştirilir ve denyesi ayarlanır. Denyesi ayarlanan filament topluluğu kovalara serilir. Kovalar çekme fitil hattına dizilir. Bu aşamadan sonra elyaf işleme süreci başlar.

Şekil: Kova Dolum Hattı



Şekil: Elyaf Üretim Hattı



31 Mart 2023



KOZA POLYESTER GARANTİ YATIRIM
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Barbaros Mah. O.S.B. 4. Bölge
83034 Nuru Çay. No: 30 Şenolarmış/GAZİANTEP
Tel.: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİKENT V.D - 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249
Barbaros Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 60 Çiğir Towers Kule 1 Kat: 5
34340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: 0212 364 10 00

2.4 Elyaf İşleme Tesisi

Elyaf işleme tesisi, elyaf üretme tesisine entegredir. Burada üretme hattında üretilen ve kovalarda toplanan ham fitil önce çekilir ardından ısıtıl işlem uygulanır. Son olarak kıvrıcık verilerek son ürün olan kesik elyafa dönüştürülür.

Nihai ürün olan kesilmiş elyaf, elyafın tarak makinesindeki iğneli silindirlere geçirilerek paralelleştirilmesiyle elde edilmektedir. Bu işlem sayesinde, ürünler ilgili müşteriye ulaştırılmadan önce müşterilerin makine çalışma performansının simüle edilmesi amaçlanmıştır.

Bu hatların kapasiteleri sırasıyla 75, 75, 70, ve 110 ton/gündür.

Şekil: Taranmış Elyaf



2.4.1 Elyaf İşleme

Elyaf üretme bölümünde üretilen ham fitillerin moleküllerinin dağılımı gelişigüzel olup, müşterilerin tekstil ipiği ve nonwoven kumaş üretim süreçlerinde kullanabilmesi için gereken fiziksel özelliklere sahip değildir. Bu özelliklerin elde edilmesi için üretilen liflerin belirli bir oranda çekilmesi veya uzatılması gerekir.

Elyaf üretme bölümünde doldurulan fitil kovaları cantravers bölümünde sıralanır. Bu kovalardan fitiller birleştirilir ve çekme makinasında çekilir. Kullanılacak kova sayısı çalışmakta olan üretme pozisyonlarının sayısına, lifin ve istenilen çekilmiş fitilin lineer yoğunluğuna bağlı olarak değişmektedir.

Silindirler vasıtasıyla çekim işlemine maruz kalan elyafa, yüksek sıcaklıkta işlem yapılarak denye, sıcakta çekme, boya alma ile ilgili özellikler kazandırılır. Fırın bölümünde kurutma işlemi yapılır. İstenilen kesim boyuna göre kesici de kesilen elyaf, balya pres bölümünde balyalanarak konveyör sistemi ile ambara gönderilir.

Tablo: Kesik Elyaf Üretim Miktarları

Elyaf Üretim Dağılımı (KG)	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022
Nonwoven (Dokumasız) Beyaz	59.684.624	32.058.057	27.304.968
Tekstil Beyaz	25.508.497	55.789.169	60.413.603
Nonwoven (Dokumasız) Siyah	2.461.525	1.707.987	2.888.562

KOZA POLYESTER
SENAYİ VE TİCARET A.Ş.

Besiktas Mah. 105. Mah. 10. K. 10. Kat
83418 No. 30. Kat. 3D Şişli Konağı/GAZİANTP
Tel.: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİANTP V.D.: 582 047 6815 T.C. S.K. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Beşiktaş Mah. 105. Mah. 10. K. 10. Kat
34340 Beşiktaş Mah. 10. K. 10. Kat
Tel: 0212 344 10 10

Tekstil Siyah	2.501.464	3.551.202	4.618.839
Nonwoven (Dokumasız) Yeşil	1.481.818	1.692.000	1.754.371
Tekstil Yeşil	43.050	86.068	67.827
Nonwoven (Dokumasız) Bej	86.936	756.874	1.161.333
Tekstil Bej	-	7.060	22.427
Toplam	91.767.914	95.648.417	98.231.930

Şekil: Elyaf İşleme İşletmesi



2.4.2. Hammadde Özellikleri ve Hammadde Tedarik Süreçleri:

Çekme işletmesinde hammadde olarak ham fitil ve finiş kullanılır. Finiş kullanılmadan önce belirli konsantrasyonda çözeltisi hazırlanır. Finiş çözelti sisteminin iki görevi vardır; lifler arasındaki sürtünmeyi azaltmak için yağlama yapmak ve antistatik özellik vermek.

Finiş kimyasalı yurt dışı kaynaklardan temin edilmektedir.

3.1 Mart 2023

2.4.3. Satış Sonrası Hizmetler (Elyaf):

Şirket, müşterilerine gerçekleştirdiği satışlardan sonra müşteri memnuniyet ve ürün garantisi kapsamında teknik destek de sunmaktadır. Sevk edilen ürünlerin müşteriler tarafından kullanımı sonrasında gerek müşterilerin karşılaştıkları kalite ve/veya çalışma performansları gibi konularda gerekse müşteri memnuniyeti kapsamında düzenli olarak müşteri ziyaretleri gerçekleştirilmektedir. Gerçekleştirilen ziyaretlerle, hem müşterilerin yaşamış olduğu problemler için doğru ve hızlı çözümler üretilmesi hem de ürün kalitesini artırmak hedeflenmektedir.

3. Plastifiyan

Plastifiyan, PVC ile reaksiyona girdiğinde polimer malzemenin yumuşaklık ve elastikiyet özelliklerini kazanarak birçok alanda kullanışlı hale gelmesini sağlayan şeffaf yağlardır. Koza Polyester üretim tesisinde plastifiyan türleri içerisinde en yaygın olarak kullanılan türlerden biri olan Dioktil teraftalat (DOTP) üretimi yapılmaktadır. Plastifiyan suni deri, kablo, PVC granül,

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Büyükdere (Oran) OSB Blok O.S.B. 4. Blok
83414 Nolu Cad. No: 20 Şerhköy/KAZANTEP
Tel: +90 362 333 3333 Faks: 0362 333 39 25
GAZİENET Y.D: 592 047 6815 T.C. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 16 Çirç Tower Kat: 1 Kat: 5-6
34340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: 0212 380 10 00

kaymaz halı altı üretiminde Kozaplast, PVC (Polivinil klorür) ile birlikte ana hammadde olarak kullanılmaktadır.

Şekil: Plastifiyan İşletmesi



3.1 Hammadde Özellikleri ve Hammadde Tedarik Süreçleri:

Dioktil Teraftalat (DOTP) üretiminde kullanılmak üzere Pure Teraftalik Asit (PTA), ve 2-Etil Hekzanol (2EH) gibi hammaddeler tedarik edilmektedir.

Pure Teraftalik Asit (PTA) tedarikinde yurt içi ve yurt dışı kaynaklar kullanılırken, 2-Etil Hekzanol (2EH) tedariki sadece yurt içinde herhangi bir üretici olmamasından dolayı yurt dışından sağlanmaktadır.

3.2 Plastifiyan Üretimi

Plastifiyan üretim tesisinde üretilen ana ürün Dioktil Teraftalat (DOTP)'tır. Bu üretim Pure Teraftalik Asit (PTA) ile 2-Etil Hekzanol'un reaksiyonu sonucunda meydana gelmektedir.

Şekil: Dioktil Teraftalat (DOTP)



31 Mart 2023



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

KOZA POLYESTER
İŞTİRAKİ VE TİCARET A.Ş.

Göğ. (Kozaplast) OSİ Mah. D.6.5. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2

Tablo: Koza Polyester Plastifiyan Üretim Miktarları

Plastifiyan Üretim (Kg)			
Ürün Adı	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2022
Kozaplast 17	415.000	1.200.545	-
Kozaplast 27	3.576.171	2.503.830	2.161.698
Kozaplast 57	805.760	1.555.000	1.521.962
Toplam	4.796.931	5.259.375	3.683.660

3.3 Satış Sonrası Hizmetler

DOTP satış işlemi tamamlandıktan sonra, satışın devamını sağlamak amacıyla satın alınan ürünün taşınması, teslimi, kullanımında yaşanan problemlerin giderilmesi yönünde teknik destek sağlanması ve müşteri şikayetlerinin değerlendirilmesi etkin şekilde takip edilmektedir.

4. DESTEK FAALİYET ALANLARI

4.1 Yardımcı İşletmeler

Yardımcı işletmeler bölümü, Şirket'in üretim süreçlerinde ihtiyaç duyduğu tüm yardımcı sistemlerin (kızgın yağ, buhar, soğutma suyu, hava, azot, su) üretilmesi ve zamanında belirli kalitede sağlanmasında sorumludur.

Toplam 3 adet kızgın yağ kazanı, 2 adet buhar kazanı, 3 adet kompresör, 2 adet azot jeneratörü, 2 adet chiller cihazı, 2 adet soğutma kulesi ve 1 adet su hazırlama sistemi ile üretim birimlerine hizmet verilmektedir.

4.2 Üretim Faaliyetleri Hammadde Özellikleri ve Hammadde Tedarik Süreçleri:

Şirket'in üretim faaliyetlerinde yardımcı madde olarak kömür, su ve doğalgaz kullanılmaktadır. Bu yardımcı maddeler üretimde kullanılmadan önce , belirlenmiş speklere uygun olup olmadıkları laboratuvar numuneleri ile kontrol edilmektedir.

Kömür ihtiyacı satın alma talebi ile başlayan süreçle temin edilmektedir. Satın alma tarafından tedarik edilen kömür kamyonla Şirket'e getirilmekte ve kullanıma uygunluğunu saptamak için numune alınmaktadır. Alınan numuneler laboratuvarda analiz edilmektedir. Kalori, kül oranı ve nem değerleri uygunluğu göz önüne alınarak kabul işlemi gerçekleştirilir. Değerlerin uygun olmadığı tespitinde kömür kabulü yapılmaz.

Su organize sanayi şebekesinden ve kuyu sisteminden tedarik edilmektedir. Günlük numune alınıp laboratuvarda analiz yapılmaktadır. İletkenlik, sertlik ve PH değerleri kontrol edilmektedir.

Doğalgaz ihtiyacı direkt OSB'den yüksek basınçla tedarik edilmektedir. Basınç düşürücüler kullanılarak kazan brülörünün ihtiyacı sağlanmaktadır.



KOZA POLYESTER
SAYAYİ VE TİCARET A.Ş.
Resmî Mühür (Organize Bölgeler OSB 4. Bölge)
83414 Nispetiye / Beşiktaş / İstanbul
Tic. Sic. No: 27200 / Şirket Sic. No: 27200
Gaz. Sic. No: 582 047 6815 / Tic. Sic. No: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 66 Çiftçi Towers Kule 4 Kat: 5
34390 Beşiktaş / İstanbul
Tic. Sic. No: 27200 / Tic. Sic. No: 37249

Tablo: Koza Polyester Yardımcı İşletme Girdileri Tüketim Miktarları

Yıllar	Koza Polyester San. ve Tic. A.Ş. Yardımcı İşletme Hammadde Tüketim Miktarları		
	Doğalgaz	Kömür	Su
	M ³	Kg	M ³
2020	134.110	22.770.000	370.700
2021	741.900	34.765.000	433.753
2022	557.043	32.526.448	487.870
Toplam	1.433.053	90.061.448	1.292.323

4.3 Buhar, Su, Hava, Azot ve HTM Üretimi

4.3.1 Buhar Üretimi

Buhar üretimi ve ana üniteleri; kondens tankı, degazör tankı, besî pompası, ekonomizer ve kazandır. Arıtma dairesinden gelen reverse osmosis suyu kondens tankına doldurulur. Kondens tankına dolan su işletmeden gelen kondenslerle de karışarak degazör tankına pompalar ile pompalanır. Degazörde 102 °C sıcaklığa çıkartılarak içindeki oksijen ve korozif etkilere sahip gazların ayrışması sağlanır. Degazörden bu su besî pompaları vasıtasıyla kazana basılır. Kazandan 26 bar basınç ve 30 m³/saat debi ile sisteme buhar gönderilir.

Şekil: Buhar Üretim Sistemi



31 Mart 2023



4.3.2 HTM Üretimi

Kızgın yağ, elyaf üretim hatında ısıtma amaçlı kullanılan bir yardımcı malzemedir. Kızgın yağ üretimi ve ana üniteleri; sirkülasyon pompası, kazan ve genişleme tankından oluşmaktadır. İşletmeden dönen soğuk yağ sirkülasyon pompalarıyla kazana basılır. Kazanda ısıtılan yağ tekrar işletmeye gönderilir. Yağ miktarında bir azalma veya artma olması durumunda genişleme tankı sistemi korur.

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

83414 Nolu Sic. No: 50 Şirket Kayıt/GA25A
Tel.: +90.342 337 20 60 (pbx) - Faks: +90.342 337 11 11
GAZİKENT Y.D. 582 047 6815 T.C. S.C. NO: 27110000000000000000
GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
36 Çiftçi Towers Kule 1 Kat: 5
34390 Beşiktaş/İSTANBUL
Ticaret Sic. No: 27110000000000000000
Ticaret Sic. No: 27110000000000000000

Şekil: HTM Üretim Tesisi



4.3.3 Yumuşak Su Üretimi

Ham su havuzundaki dinlendirilmiş su, pompalar vasıtası ile yumuşatma cihazlarına sevk edilir. Yumuşatma cihazından sert ham su geçerken cihaz içinde bulunan sodyum bazlı katyonik reçine sayesinde Ca^{+2} ve Mg^{+2} iyonları tutulur ve suya Na^{+1} iyonu verilir. Bu sayede de suyun sertliği alınmış olur.

Şekil: Yumuşak Su Üretim Tesisi



31 Mart 2023



4.3.4 Saf Su Üretimi

Yumuşak su havuzunda bulunan su pompalar vasıtası ile reverse osmosis sistemine sevk edilir. Reverse osmosis tekniğinde su; membranın yüzeyine paralel olarak hareket eder ve membranın iki tarafındaki basınç farkından dolayı minerali suyun bir kısmı mineralleri terk ederek ve saf olarak membranın diğer tarafına geçer. Kalan su ayrılan minerallerle birlikte cihazdan atılır.

**KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

Bahadır (Kocaeli) OSB Mah. O.S.B. A.Ş. Bölg.
83414 Nolu Sanayi Bölgesi - GENİLCAMLI/GAZİANTEP
Tel. : +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİANTEP Y.L. : 582 047 6825 T.C. ŞİRK. NO: 37249

**GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.**

İşletme Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 66 Çiftçi Towers Kule: 1 Kat: 5-B
34390 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: 0212 384 10 15

Şekil: Saf Su Üretim Tesisi



4.3.5 Hava Üretimi

Koza Polyester'de basınçlı havayı üreten kompresörler vidalı kompresör olup bir tanesi yıldız-
uçgen, bir tanesi de invertör kontrollü çalışan motora sahiptir. Hava, kompresör tarafından
ortamdan emilerek vidalar vasıtasıyla yağ ile birlikte sıkıştırılarak seperatöre gönderilir.
Seperatörde yağ ile basınçlı hava birbirinden ayrılarak yağ, soğumak üzere radyatöre gider ve
soğuyan yağ tekrar vidalara döner. Seperatörden çıkan basınçlı hava, hava tankında toplanır.
Hava tankından çıkan hava önce yağ tutucu filtreden geçirilerek +3°C kurutucuda (soğutmalı
tip) kurutulur. Daha sonra tekrar filtreden geçen hava, gerekli birimlere dağıtılmak üzere hava
kolektörüne gelir. Enstrümanlar gibi daha da kurulu hava ihtiyacının olduğu yerlere ise hava -40°C
kurutucudan (kimyasal kurutucu) geçirilerek gönderilir.

4.3.6 Azot Üretimi

Azot jeneratörleri havadan azot gazı üretmek için PSA (Pressure Swing Adsorption)
teknolojisini kullanmaktadır. Azot jeneratörleri içerisinde CMS (Carbon Molecular Sieve)
bulunduran iki adet tanktan oluşmaktadır. Hava şartlandırma ekipmanlarından geçerek
basınçlandırılan hava, azot jeneratörü birinci tankının altından girip tank içerisindeki tüm
CMS'den geçerek jeneratörün üzerinden azot stok tankına saf halde gönderilir. Bu esnada CMS
tarafından tutulan oksijen, argon, karbonmonoksit ve diğer gazlar egzoz yoluyla atmosfere
bırakılır. Dokunmatik kontrol panosu aracılığıyla ayarlanan zaman aralığında birinci tankın
işlemi bittikten sonra, şartlandırılmış hava ikinci tankın altından girer ve tüm CMS boyunca
geçip jeneratörün üzerinden azot stok tankına saf halde gönderilir. Böylece iki tankın tandem
(senkron) çalışmasıyla kesintisiz azot gazı üretimi sağlanır.



**KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

Raportör: [illegible] OSİ Stah. O.S.B. 4. Blok
83416 Nispetiye / Beşiktaş / İstanbul / TÜRKİYE
Tel: +90 342 397 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİLERİ YOLU: 582 067 6815 TİC. SİC. NO: 37249

**GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.**

Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 96 Çiftçi Towers Kule 1 Kat: 5
06500 Beşiktaş / İstanbul / TÜRKİYE
Tic. Sic. No: 27490

Bunlara ilave olarak elyafın tarama performansı laboratuvar kullanım şartlarına modifiye edilmiş tarak makineleri ile kontrol edilmektedir.

Müşterilerden gelen özel talepler ve şikayet numunceleri de laboratuvar'da test edilmektedir.

Şekil: Fizik Laboratuvarları



6. Bakım Faaliyetleri

6.1 Mekanik Bakım

Mekanik bakım bölümü, Koza Polyester işletmelerindeki ekipmanların mekanik bakım ve onarım faaliyetlerini yapar. Bölümde aynı zamanda arızaları azaltmaya yönelik iyileştirmeler ve planlı, periyodik ve kestirimci bakım faaliyetleri de yapılmaktadır. Bakım onarım faaliyetlerinde kullanılan yedek parça ihtiyaçları da yine bu bölümde takip edilmektedir.

Mekanik Bakım Bölümü ana faaliyetleri,

➤ Planlı Mekanik Bakım

Planlı bakım faaliyetleri, rutin (periyodik) planlı bakım ve rutin dışı planlı bakım ve kestirimci bakım faaliyetlerinden oluşur. Günlük iş planında rutin ve rutin dışı planlı bakım, bakım işlerinin toplam mevcut adam-saate göre fazla olması durumunda bu işler takip eden günlerde tamamlanmak üzere planlanabilir. Bakım programında belirtilen periyodlara göre, belirlenen tarihlerde bakıma konu işletme ile görüşülerek ilgili SIT ve emniyet kurallarına göre bakımlar gerçekleştirilir. Duruşlardan önce planlı bakım listelerindeki ekipmanlar ve işletme tarafından bakımı yapılması istenilen ekipmanlar için işletme ile görüşülerek bakım programına alınır.

➤ Kestirimci Mekanik Bakım

Kestirimci bakım, ekipmanlar ile ilgili titreşim ölçümü, sıcaklık ölçümü, ses ve yağ kontrolü, kondensatör ölçümü, vb. gibi diğer ölçümlerde takip edilen değerlerin ani değişimleri halinde o ekipman ile ilgili planlanan bakımları kapsar.

Kestirimci bakım kapsamındaki işletme için kritik olan ekipmanlara ait çalışma değerlerine göre bu ölçüm sonuçları analiz edilerek, ekipmanın çalışma durumu ile ilgili yorum ve

31 Mart 2023



KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Başlık: İşletme Döner Sermaye D.S.B. 4. Kısım
83914 Nolu
Tel.: +90 362 337 40 60 (pbx) - Faks: +90 362 337 19 25
GAZİANTP Y.O.: 502 647 6R15 T.C. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Ticaret Sicil No: 27480
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 36 Çarşı Teras Katı
34390 Beşiktaş/İSTANBUL
Ticaret Sicil No: 27480

tahminler yapılır. Bu yorumlar doğrultusunda söz konusu ekipmanda yapılacak bakım faaliyetleri kestirimci bakım kapsamında ele alınır.

➤ Arıza Mekanik Bakım

Arızalanan ve üretim kaybına neden olan ekipmanların arıza bakım çalışmaları yapılır.

➤ İyileştirmeler

İşletmelerdeki ekipmanların kullanım ömrünü uzatmak, ürün kalitesini artırmak, kullanıcı konforunu artırmak, iş güvenliğini artırmak için makine ve ekipmanlarda revizyon yapılır.

6.2 Elektrik Enstrüman Bakım

Elektrik enstrüman bakım birimi, üretim hatlarının elektrikte ahşan aksamalarının sürekli ve sorunsuz şekilde çalışmasını sağlamaktadır. Üretim hatlarındaki elektrik panolarının, elektrik motorlarının, elektrik, enstrüman ve endüstriyel otomasyon ekipmanlarının periyodik kontrolünü yaparak kestirimci bakım yöntemi ile oluşabilecek arızaların daha önceden tespit edilmesini ve oluşabilecek arızaların büyümeden hemen aksiyon alınması sağlanmaktadır.

Düzenli olarak üretim hatlarında bulunan elektrik motorlarının akım ve sıcaklık takibi yapılır. Yağlanması gereken elektrik motorları periyodik olarak yağlanır. Elektrik motorları soğutma fanlarının düzenli olarak kontrol, temizlik ve bakım işleri yapılır. Elektrik motorlarında kullanım ömrünü tamamlamış olan rulmanların yenileri ile değişim işleri yapılır. Elektrik ekipmanlarının kontrolü yapılarak kullanım ömrünü tamamlamış veya düzenli çalışmayan ekipmanların değişim veya bakım işleri yapılmaktadır.

Enstrüman ekipmanları düzenli olarak kontrol edilerek ekipmanların kalibrasyonu, bakımı ve temizliği yapılmaktadır. Kalibrasyon tarihleri kayıt altına alınarak, bir sonraki kalibrasyon işleri takip edilir.

Önceden tespit edilen problemler; olası daha büyük arızaların ve sorunların önlenmesini, hem ekipman maliyetinin azalmasını hem de üretim kaybının önlenmesini sağlamaktadır.

Üretim hatlarında meydana gelen anlık arızalarda elektrik enstrüman bakım birimi arızaya zamanında ve doğru müdahalede bulunarak üretimin sürekli ve kaliteli olmasına katkı sağlamaktadır.

Şirket'in üretim hatlarında ve diğer çeşitli yerlerinde bulunan aydınlatma armatürlerinin bakım işleri, kullanım ömrünü tamamlamış olan aydınlatma armatürlerinin yenileri ile değişim işleri yapılmaktadır. İşğe daha fazla ihtiyaç duyulan (talep edilen) çeşitli yerlerde revize çalışmaları yapılmaktadır.

31 Mart 2023



KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Osmanlı Bulvarı, 1. Kısım, 1. Kat, 06100
83414 400 000 (10 HATLI) - 0312 400 0000
Tel: +90 312 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 312 337 15 25
GAZİKENT V.D. 082 047 6815 - T.C. SİC. NO: 27249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
İşletme Mahallesi, Barışçılar Bulvarı
No: 96 Çiftözü Towers Kule 1 Kat: 10
34340 Beşiktaş / İstanbul
Tel: 0212 344 10 10

7. BELGELER

S.NO	BELGE ADI	BELGE KAPSAMI	BELGE DÜZENLENME TARİHİ	BELGE SONA ERME TARİHİ
1	ISO 9001:2015	Polyester Elyaf, Polyester Cips ve Plastifiyan Üretimi	21.09.2021	20.09.2024
2	ISO 27001:2017	Koza Polyester Bilgi Varlıkları	29.07.2022	28.07.2023
3	ISO 50001:2018	Koza Polyester San. Tic. A.Ş.	26.11.2021	25.11.2024
4	Oeko-Tex Class I, Annex 6*	Polyester Cips, Ekrü, Siyah ve Yeşil Elyafı	23.05.2022	30.06.2023

* Oeko-Tex (Ekoteks Belgesi), tekstil ürünleri için verilmekte ve ürün içerisinde insan sağlığı için tehlikeli herhangi bir madde bulunmadığını göstermektedir. Uluslararası düzeyde geçerli bir belge olan Ekoteks, OEKO-TEX kuruluşunun tekstil ürünleri için geliştirdiği standartları referans almaktadır. Ekoteks Belgesi, tekstil ürünlerindeki iplik, düğme vb gibi bileşenlerin zararsız olduğunu ve herhangi zararlı bir kimyasal madde içermediğini beyan etmektedir.

7.1.2. Araştırma ve geliştirme süreci devam eden önemli nitelikte ürün ve hizmetler ile söz konusu ürün ve hizmetlere ilişkin araştırma ve geliştirme sürecinde geline aşama hakkında ticari sırrı açığa çıkarmayacak nitelikte kamuya duyurulmuş bilgi:

Şirketin araştırma ve geliştirme süreci devam eden önemli nitelikte ürün ve hizmeti bulunmamaktadır.

7.2. Başlıca sektörler/pazarlar:

7.2.1. Faaliyet gösterilen sektörler/pazarlar ve ihracının bu sektörlerdeki/pazarlardaki yeri ile avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi:

Koza Polyester Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin başlıca faaliyet alanı polyester elyaf, polyester cips ve plastifiyan üretimi ve satışının yapılmasıdır. Şirket başta PTA (Purified Terephthalic Acid) olmak üzere MEG (Mono Etilen Glikol), DEG (Di Etilen Glikol), 2EH (2-Ethylhexanol), Titandioksit ve Spinfinish hammaddelerini kullanarak polyester elyaf, polyester cips ve plastifiyan ürünlerini üretmektedir. Bu sebeple Şirket'in içerisinde bulunduğu sektör kullanmış olduğu hammadde ve son ürününün sentetik elyaf olması sebebiyle kimya sektörüdür. Bununla beraber Şirket'in ana ürün çeşidi olan polyester elyafın iplik ve ardından kumaş üretiminde kullanılması Şirket'i aynı zamanda tekstil sektörünün alt dalı olan elyaf sektöründe de konumlandırılmaktadır.

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Başlık: İhracat ve Ulaştırma, Dış Ticaret, Güç
83419
Tel: +90 342 337 2000 (pbx) - Faks: +90 342 337 19 25
GİZLİLİK NO: 582 047 6825 TİC. SİC. NO: 3720

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 56 Çiğli Tower Kule 1 Kat: 5-6
34390 Beşiktaş/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 344 40 10

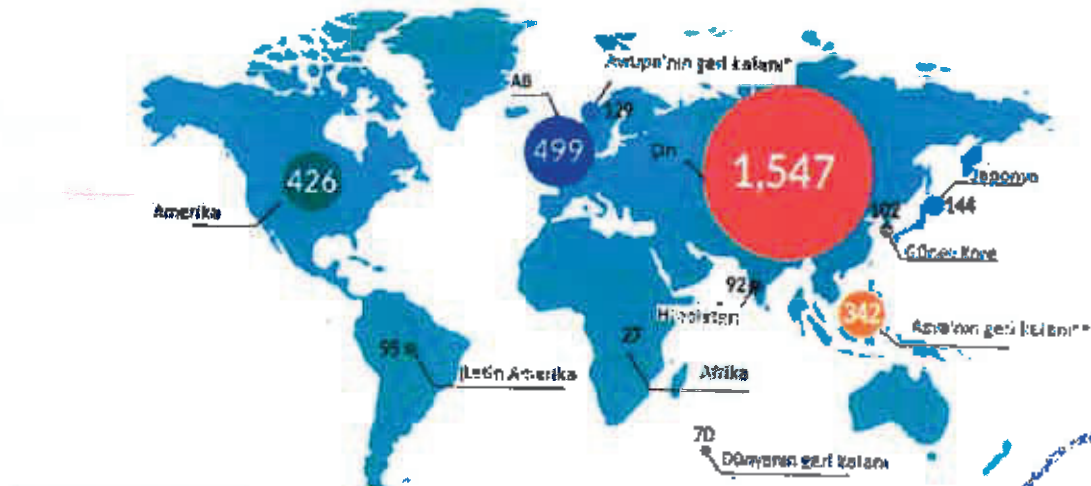
(i) Dünya Genelinde Sektör Bilgileri

1. Kimya Sektörü¹

Kimya sektörü petrol, doğalgaz, hava, su vb. hammaddeleri dönüştürerek üretilen binlerce ürün ile çok farklı sektörlerle girdi sağlayabilen bir sektördür. Sektörde üretilen üretimin yalnızca %23'ü tüketicilere doğrudan satılabilecek ürün kategorisindeyken %77'si ise kimya ve diğer sektörlerle hammadde girdisi olarak kullanılmaktadır. Geniş ürün yelpazesine sahip olan kimya sektöründe kullanılan hammaddenin ise %70'i ithal edilmekte ve %30'u ise yerli üretimle karşılanmaktadır.

Küresel ölçekte kimya sektörünün durumu incelendiğinde önümüzdeki dönemde küresel üretimde ve ticarete etkin olacağı tahmin edilen otomotiv, bilgi ve iletişim teknolojileri, makine, yatırım ve tüketim malları sektörlerinde yoğun olarak kimya sektörünün çıktılarının ihtiyaç duyulacağı düşünülmektedir. 2020 yılına bakıldığında dünya kimyasal satışlarının bir önceki yıla göre %4,3 oranında azalış göstererek 3.471 milyar Euro olarak gerçekleşmiştir. Bu satış tutarının oluşmasında rol oynayan ülke ve bölgeler incelendiğinde dünya genelinde kimyasal satışında Avrupa'nın dünya ikincisi olduğu görülmektedir. BRICS (Brezilya, Rusya, Hindistan, Çin ve Güney Afrika) 2020'de dünyada satışların %50,2'sini oluşturarak birinci sırada yer almaktadır. AB ve ABD ile birlikte BRICS, küresel kimyasal satışlarının dörtte üçünden fazlasını oluşturmakta olup kalan satışların dağılımı ise Orta Doğu ve Asya'da yer alan gelişmekte olan ülkeler tarafından gerçekleştirilmiştir. Çin ise 2019'da 1.488 milyar Euro olan satış tutarını 2020 yılında %4 artırarak 1.547 milyar Euro ile ülke bazında en büyük kimyasal üreticisi olmuştur.

Şekil: Dünyada Kimyasal Satışlarının Bölgelere Göre Dağılımı



Kaynak: Cefic Chemdata Uluslararası 2021
*Avrupa'nın geri kalanı: İrlanda, Norveç, Türkiye, Rusya ve Ukrayna'yı kapsar
**Çin, Hindistan, Japonya ve Güney Afrika hariç Asya

Kaynak: Cefic Chemdata Uluslararası 2021

Avrupa Birliği'nin üretmiş olduğu kimyasal ürünler 3 kategori altında incelenmektedir: temel kimyasallar, özelliğli kimyasallar ve tüketici kimyasallar. Emtia kimyasalları olarak da adlandırılan temel kimyasallar temel inorganikler ile birlikte petrokimyasalları ve bunun türevleri olan polimerleri kapsar. Bu çıktılar doğrudan birçok sektörde girdi olarak kullanılmaktadır. T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın yayınlamış olduğu 2021 Kimya

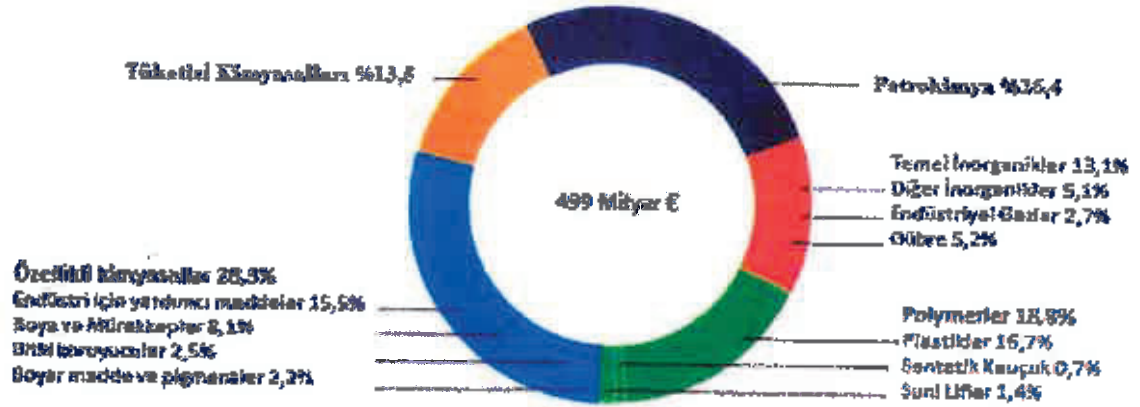
¹ <https://www.sanayi.gov.tr/olac-program-raporlar-ve-yayinlar/sektor-raporlari/mu0110011408>

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Balçısık, Ümraniye/İstanbul 058 Mah. D.5 Ş. 4.6.6.6
83414 Mah. Ümraniye/İstanbul 058 Mah. D.5 Ş. 4.6.6.6
Tel. : +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİKENT Y.O. : 582 047 6825 TK. SK. NO : 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Maslak Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 66 Çiğli Towers Kat: 11 Kat: 11
34390 Maslak/Beşiktaş/İstanbul
Tic. Sic. No: 270946 Tarih: 16.10.2019

Sektörlü raporuna göre 2020 yılında AB'nin kimyasal satışları incelendiğinde %58 oranında temel kimyasalların (temel inorganikler, petrokimya ve polimerler) satıldığı gözlemlenmektedir.

Şekil :AB Kimyasal Satışları (milyar Euro)



Kaynak: CEFIC

Avrupa Birliği verileri ülkeler bazında incelendiğinde Almanya ve Fransa'nın Avrupa'nın en büyük iki kimyasal üreticisi olduğu, ardından İtalya ve Hollanda'nın geldiği görülmektedir. 2019 yılında 325,3 milyar Euro'luk toplam satışla ilk 4 sırada yer alan bu dört ülke Avrupa Birliği kimyasal ürün satışlarının %65,2'sini oluşturmuştur. Avrupa Birliği'nin iç satışlarına bakıldığında son 10 yılda %31 oranında genişlediği görülmektedir. İç satışlar verisi AB içerisinde yer alan ülkelerin kendi yerel satışlarını değil, AB ülkeleri arasındaki satışları göstermektedir. AB pazarı içerisindeki ticaret sınırlarının kaldırılması bu pazarın olumlu yönde büyümesinin önünü açmıştır.

Bunun dışında Avrupa Birliği'nin dışına yapılan satışlar incelendiğinde son 10 yıl içinde AB dışı satışların %28 oranında arttığı görülmektedir. AB üretiminin %34'ünü AB dışı ülkelere satarken kimyasal ihracatını da 2010 ila 2020 arasındaki dönemde yıllık ortalama %2,5 oranında artırmıştır. AB'nin diğer ülkeler ile ticaret ilişkisi (ithalat + ihracat) aşağıdaki harita görülmektedir.

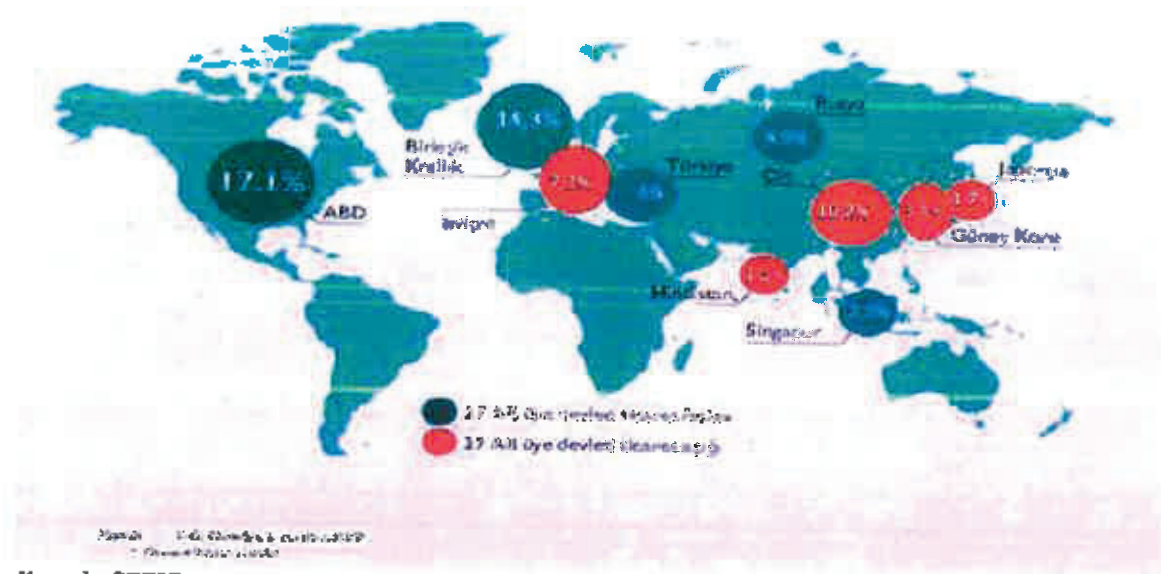
31 Mart 2023



KGZ POLYESTER
SAĞIRI VE TİCARİT A.Ş.
 Ortaklar: KGZ Polye...
 B34...
 Tel: +90 312 347 19 25
 GAZİANTEP V.K. 082 047 6815 TİC. SİC. NO: 37749

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
 Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
 No 96 Çiftçi Towers Kule 7 Kat:5
 34340 Beşiktaş/İSTANBUL
 Tel:0212 384 10 10

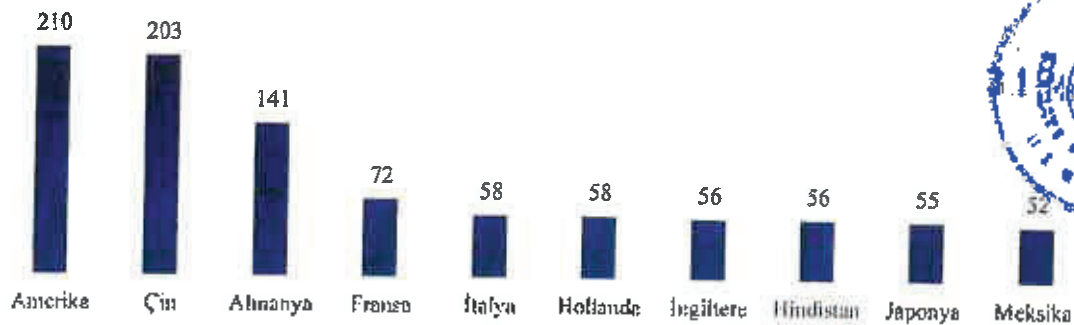
Şekil: AB'nin Üst Ortaklar ile Kimyasal Ticaret Akışı (2020)



Haritadan da görüldüğü üzere AB'nin kimyasal üretiminde lider olan Çin, Hindistan, Japonya, Güney Kore gibi ülkelerle ticaret açığı bulunurken kendisinden sonra üçüncü sırada gelen ABD ile %17,1 oranında ticaret fazlası bulunmaktadır. Bunun sebebi ABD'nin 2020 yılında AB'nin en büyük kimyasal ticaret ortağı olmasından kaynaklanmaktadır. 2020 yılında AB, ABD'ye 28,3 milyar Euro ihracat yaparken, aynı dönemde ABD'den 22,5 milyar Euro'luk ithalat gerçekleştirmiştir. T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın yayınlamış olduğu 2022 Kimya Sektörü raporuna göre ABD'de gerçekleşen kaya gazı patlamasının transatlantik ticaret akışlarını önümüzdeki beş yıl içerisinde değiştirerek ABD'nin kimyasal üretim kapasitesinde büyük bir artış yaratacağı beklenmektedir.

Dünya genelinde ihracat tutarlarına bakıldığında tüm sektörler arasında kimya sektörünün 2020 yılı itibarıyla 1,9 trilyon ABD\$ ile %10,86'lık pay aldığı görülmektedir. Bu ihracatın en büyük kısmı Çin, ABD, Almanya, Japonya ve Güney Kore Cumhuriyeti tarafından yapılmaktadır. İthalat rakamları incelendiğinde ise kimya sektöründe en yüksek ithalat tutarlarını Amerika, Çin, Almanya, İtalya ve Fransa gerçekleştirmektedir. 2020 yılında Türkiye'nin ithalatı ise 30 milyar ABD\$ seviyesinde gerçekleşmiştir. Türkiye bu tutar ile dünya ithalat sıralamasında 20. sırayı almaktadır.

Şekil: 2020 Yılı Dünya Kimya Sanayisinde En Çok İthalat Yapan Ülkeler (milyar ABD\$)

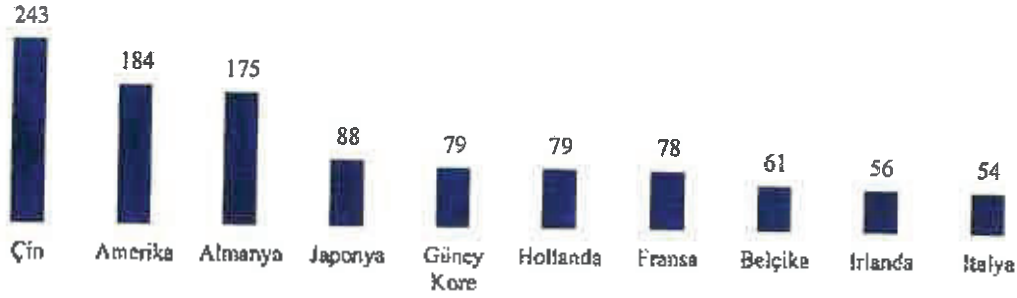


Kaynak: Trade Map

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
 Büyükdere, 3. Cadde, 5. Kat, D.5.8.4. Blok
 83474 Kat: 5. Kat, D.5.8.4. Blok
 Tel: +90 342 337 20 60 (pbx) - Fax: +90 342 337 29 25
 GÜVENLİ YOL: 582 047 6835 T.C. SIC NO: 37249

GAZİANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
 Büyükdere Mahallesi, Barbaros Bulvarı
 No: 96 Çiğir Towers Kule 1 Kat: 5-6
 34390 Beşiktaş/İSTANBUL
 Tel: 0212 349 10 10

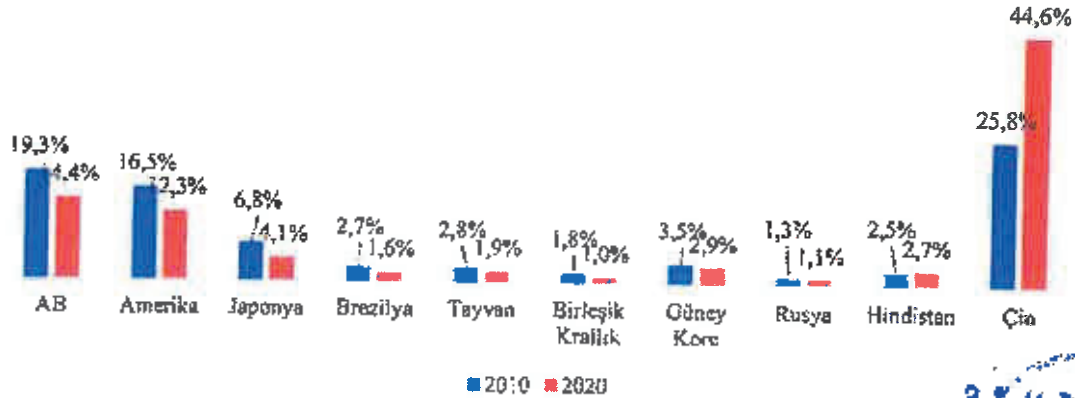
Şekil: 2020 Yılı Dünya Kimya Sanayinde En Çok İhracat Yapan Ülkeler (milyar ABD\$)



Kaynak: Trade Map

2010 yılında dünya genelinde kimyasal üretiminin ülkelere göre dağılımı incelendiğinde AB ülkeleri, Amerika ve Japonya gibi ülkelerin pastadan büyük pay aldığı görülürken, 2020 yılına gelindiğinde Hindistan ve Çin gibi Asya ülkelerin satışlarını artırdığı görülmektedir. Bununla birlikte Avrupa kimya endüstrisi, hem yenilikçi yapısı ve yüksek know-how birikimi hem de hala dünyanın en büyük ihracat bölgesi olması sebebiyle küresel liderlik pozisyonu korumaktadır.

Şekil: 2010 ve 2020 Yıllarında Ülkelerin Dünya Kimyasal Satışlarında Pazar Payları



Kaynak: CEFIC Chemdata 2021

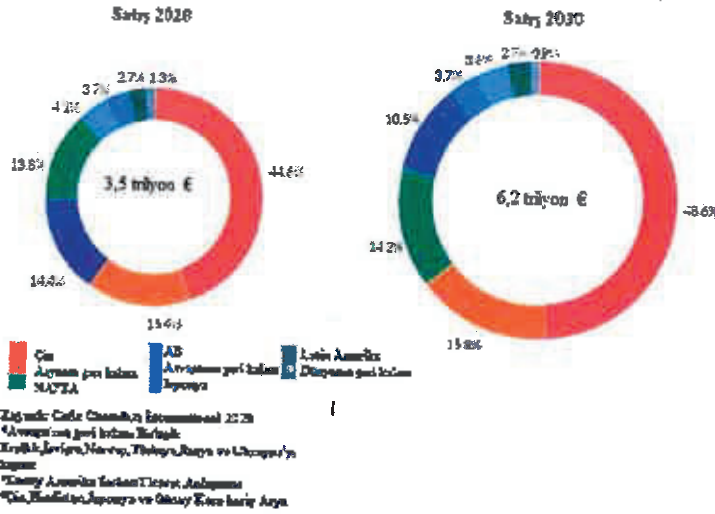
Veri analizleri incelendiğinde Çin'de ve diğer gelişmekte olan ülkelerde yüksek kimyasal talep artışı görülmektedir. Buna bağlı olarak 2030 yılında özellikle Çin ve Asya'nın geri kalanı (Çin, Hindistan, Japonya ve Güney Kore hariç Asya) kimyasal satış miktarının artarak toplam içerisindeki paylarının yükseleceği tahmin edilmektedir. Dünya genelinde 2020 yılında 3,5 trilyon Euro olan kimyasal satışlarının 2030 yılında 6,2 trilyon Euro'ya ulaşması beklenmektedir. Çin'in 2020'de %44,6 olan payının 2030'da %48,6'ya, Asya'nın payının ise %15,4'ten %15,8'e yükseltilmesi beklenmektedir. Asya pazarının payı artarken, 27 AB ülkesinin 2020'de %14,4 olan payının 2030 yılında %10,5'e düşmesi öngörülmektedir.

[Handwritten signature]

KOZA POLYESTER
SARAYI VE TİCARET A.Ş.
Nispetiye Mahallesi, 34390 Beşiktaş / İstanbul
8341474000 / 0212 334 10 00
Tel: 0212 334 10 00 (genel) - Faks: 0212 334 19 25
GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş. TİC. SİC. NO: 27249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi, 34390 Beşiktaş / İstanbul
No: 60 Çiğirli Tower's Kule 8 Kat: 8
34340 Beşiktaş / İstanbul
Tel: 0212 334 10 00

Şekil: Dünya Geneli Kimyasal Satışları Artışı (2020-2030)



Kaynak: CEFIC

31 Mart 2023

2. Elyaf Sektörü^{2,3}

ITC Trade Map 2021 verilerine ve kar amacı gütmeyen bir kuruluş olan Textile Exchange'in 2022 Pazar Raporuna göre yıllar boyu süren büyümenin ardından küresel elyaf üretimi COVID-19 ile birlikte 2020 yılında düşüş göstermiştir. 2019 yılında 111 milyon ton olan yıllık elyaf üretimi 2020 yılında 109 milyon tona düşmüştür. Perakende giyim pazarında yaşanan büyük düşüşler ile kıyaslandığında elyaf üretiminde yaşanan düşüş sınırlıdır. Bunun nedenlerinden biri pandemi başladığında pamuk sezonunun neredeyse tamamlanıyor olmasıdır. Ayrıca, pandemi etkisiyle giyim sektöründe satışların azalmasına rağmen medikal - hijyen ürünlerine ve ev tekstili ürünlerine talep artmış ve bu da tekstil sektörü satışlarında yaşanacak kaybı karşılamaya yardımcı olmuştur. Bu yüzden, küresel elyaf üretimi 2020 yılında sınırlı bir düşüş yaşamıştır. Covid-19 nedeniyle görülen bu düşüşün ardında tekrar bir yükselişle 2021 yılında küresel elyaf üretiminin 113 milyon tona çıktığı görülmektedir. Kişi başına küresel elyaf üretimi 1975 yılında 8,4 kg iken bu sayı 2021 yılında Covid etkisinin azalmasıyla 14,3 kg civarlarına kadar artmıştır.

Elyaf üretimi son 20 yıl içinde yaklaşık 2 kat artmıştır. 2000 yılında 58 milyon ton olan küresel elyaf üretimi 2020 yılında 109 milyon ton civarlarına yükselmiştir. Pandeminin ve diğer faktörlerin elyaf üretiminin geleceğini nasıl etkileyeceği konusundaki belirsizliğin ardından Covid sonrası değişen dinamikler ve güçlü küresel büyüme beklentisi ile beslenen pozitif pazar rüzgarına paralel olarak 2030 yılında küresel elyaf üretiminin 149 milyon tona ulaşacağı tahmin edilmektedir.

Sentetik elyaf kategorisinde olan polyester, en çok pazar payına sahip olan elyaf çeşididir ve pamuğun suni yolla elde edilen tek ikamesi olması sebebiyle de talebi artmaya devam etmektedir. 2021 yılında polyester, toplam küresel elyaf üretimi içinde yaklaşık %54'lük pazar payına sahip olmuştur. 2020 yılında yaklaşık olarak 57 milyon ton polyester üretilmiş olup bu miktar 2021 yılında 61 milyon tona yükselmiştir. Dünya polyester kapasitesi 2021 yılında 110

² <https://www.itihib.org.tr/download/files/download/reports/arastirma-reportari/D2/C3/B/Cnye%20Ely%20D%24%B1%20%20Ticari%20Rapor%202021.pdf>
³ <https://textileexchange.org/wp-content/uploads/2022/10/Textile-Exchange-FFMR-2022.pdf>

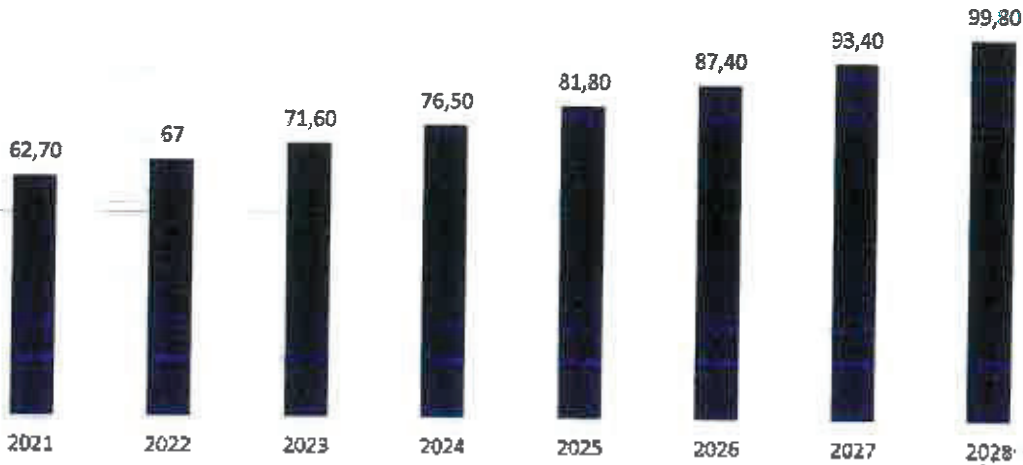
milyon ton olarak gerçekleşmiş olup, bu tutarın yıllık %4 bileşik büyüme oranıyla 2025 yılında 133 milyon tona ulaşması beklenmektedir.

İkinci en yüksek pazar payına sahip sentetik elyaf çeşidi ise polyamide'dir. 2021 yılında dünya çapında 5,9 milyon ton polyamide üretilmiş olup, bu tutar %5'lik pazar payına tekabül etmiştir. Diğer sentetik elyaf çeşitlerinin 2021 yılındaki toplam üretimi yaklaşık 5.8 milyon ton olup, bu elyaf ürünleri de %5'lik pazar payına sahip olmuştur. Diğer sentetik elyaf çeşitlerine örnek olarak polipropilen, akrilik ve elastan gösterilebilir. Sentetik elyafların 1990'lardan beri elyaf pazarını domine ettiği, son yıllarda polyester pazarındaki üretimler incelendiğinde ise Asya'nın bu sektördeki payının arttığı gözlemlenmektedir.⁴

Pamuk, sentetik elyafların ardından günümüzde en çok kullanılan ikinci elyaf çeşididir. Pamuk, yaklaşık olarak %22'lik pazar payına sahiptir ve 2021 yılında yaklaşık 24 milyon ton üretilmiştir. Sentetik elyaf ve pamuk elyafların ardından elyaf pazarının geriye kalan kısmını ise küçük paylarla yün, hayvan elyafları, ipek, diğer bitki bazlı elyaflar ve rejenere elyaflar oluşturmaktadır.

Günümüzde en çok kullanılan elyaf çeşidi olan sentetik elyafların küresel alanda piyasa değeri 2021 yılında 62,70 milyar ABD\$ olarak gerçekleşmiştir. 2022 yılında bu değerin 67 milyar ABD\$ olması ve bu değerin %6,9 YBBO artış ile 99,80 milyar ABD\$'a ulaşması beklenmektedir.

Şekil: Küresel Sentetik Elyaf Pazarı Piyasa Değeri Tahminleri (2022-2028) (milyar ABD\$)



Kaynak: Statista

Dünyada 2020 yılı elyaf ihracatı, %29,6 oranında yükselerek, 39,9 milyar ABD\$ değerinde gerçekleşmiştir. Elyaf ihracatında son yıllarda yaşanan gerilemeye rağmen 2021 yılında da değer bir oranda artış gerçekleştiği gözlemlenmektedir. Elyaf ürün grubunda, %13 pay ile Amerika Birleşik Devletleri ("ABD") dünyanın en büyük ihracatçısı konumundadır. 2021 yılında ihracatı %2,3 oranında azalan ABD, 6,8 milyar ABD\$ değerinde ihracat gerçekleştirmiştir. İkinci sırada yer alan Avustralya ise küresel elyaf ihracatında %10,2 paya

⁴ <https://www.sasa.com.tr/Upload/Dosyalar/SASA-Yatirimci-Sunumu.pdf>

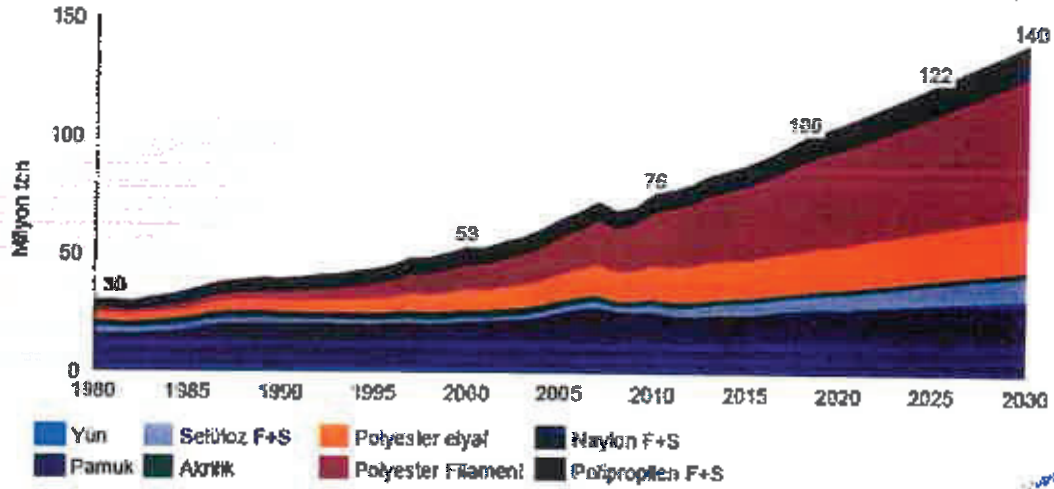
KOZA POLYESTER
SENTETİK İHRACAT A.Ş.
Bespınar Hırancağı O.S. Mh. O.S.Ş. 4. bulvarı
83414 Hırancağı / Şişli / Beşiktaş / İstanbul
Tel: +90 342 337 20 00 (Pbx) - Faks: +90 342 337 19 25
GAZİKENT Y.D. 582 047 0815 - T.C. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Büyükdere Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 96 Çiftçi Towers Kat: 11 Kat: 11
340 00000 / Şişli / Beşiktaş / İstanbul
Tic. Sic. No: 334500

sahiptir. Türkiye ise %1,6'lık küresel elyaf ihracı oranıyla 13. sırada yer almış ve toplam 640 milyon ABD\$ değerinde ihracat gerçekleştirmiştir.

Elyaf ürün grubu dış ticaretinin alt ürün grupları bazında da değerlendirildiği raporda, alt ürün gruplarından pamuğun %47,1'lik pay ile 1. sırada yer aldığı, suni sentetik elyaf ürün grubunun ise %31,1 pay ile 2. sırada yer aldığı gözlemlenmektedir. Küresel elyaf ithalatına bakıldığında, 2021 yılı elyaf ithalatının bir önceki yıla göre %28,5 oranında yükselerek, 42,1 milyar ABD\$ değerinde gerçekleştiği görülmektedir. Elyaf ithalatında, %21,4 pay ile Çin ilk sırada yer alırken Türkiye %8,9 pay ile 2. büyük elyaf ithalatçısıdır. Türkiye'nin 2021 yılı elyaf ithalatı, 2020 yılına göre %42,4 oranında artarak 3,7 milyar ABD\$ değerinde gerçekleşmiş ve tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşmıştır.

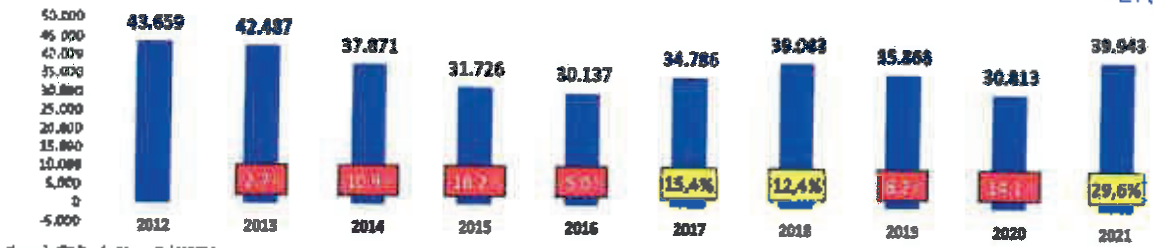
Şekil: Dünyada 2030 Yılı Elyaf Talebi Tahminleri (Elyaf Çeşitlerine Göre, milyon ton)



Kaynak: TTSIS Tekstil İşveren Dergisi Sayı:444 Kasım-Aralık 2019



Yıllar İtibarıyla Dünya Elyaf İhracatı
Birim: Milyon Dolar



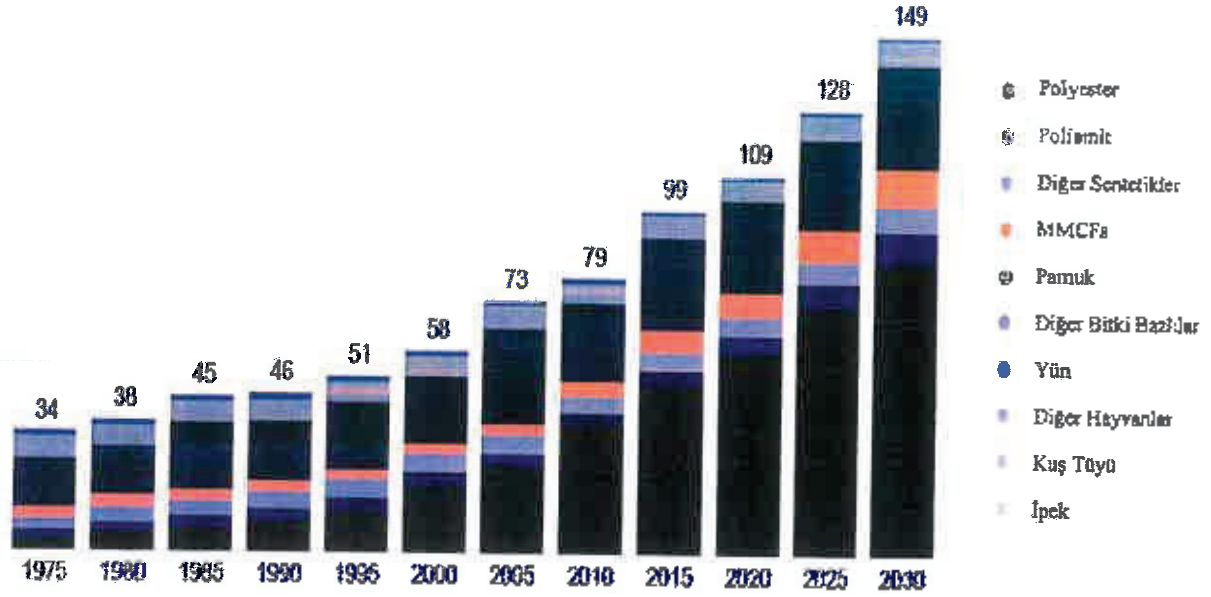
Kaynak: ITC Trade Map - Eylül 2022

[Handwritten signature]

KOZA POLYESTER
SARAY VE TİCARET A.Ş.
Sarıyer Mahallesi, Sarayköy Köyü, 34390 Sarıyer/İstanbul
83610 100 00 00 00 Şişli/İstanbul
Tel: +90 212 342 0000 (pbx) - Faks: +90 212 342 19 25
GİZLİLİK: Y.D. 582 042 6815 T.C. SİC. NO: 37249

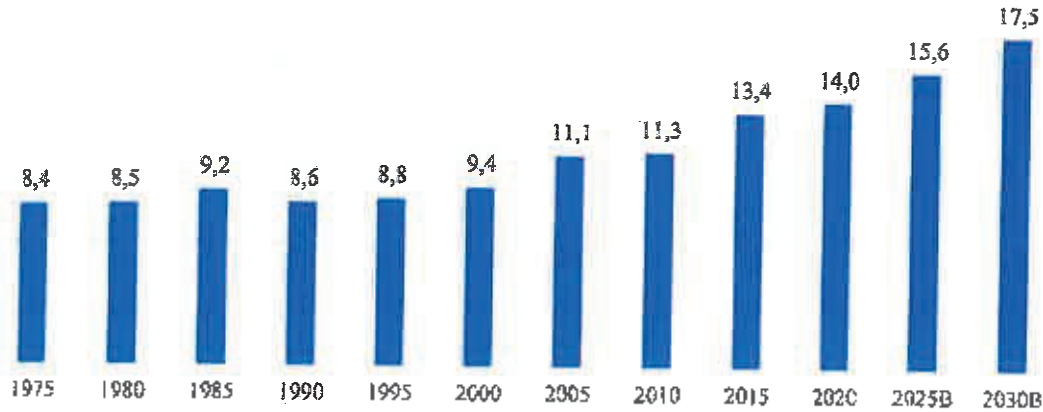
GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 5 Çiftçi Towers Kat: 11 Kat: 11
34340 Beşiktaş/İstanbul
Tel: 0212 38 00 00

Küresel Elyaf Üretimi (milyon ton)



Kaynak: Textile Exchange Preferred Fiber & Materials Market Report 2022

Küresel Elyaf Tüketimi (kg, kişi başı)



Kaynak: Textile Exchange Preferred Fiber & Materials Market Report 2022

(ii) Türkiye

1. Kimya Sektörü⁵

Kimya sektörü tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de birçok sektöre girdi sağlayan bir sektör olması sebebiyle önem taşımaktadır. Ülkemizin içinde bulunduğu coğrafyaya bağlı olarak doğal kaynaklarının azlığı sektörün gelişmesinin önündeki en önemli engellerden biridir. Buna rağmen iç pazardaki talepteki yükseliş ve ihracat potansiyeli, yerli üreticilerin nihai tüketiciye yönelik imalatının artmasını da desteklemiştir.

⁵ <https://www.sanayi.gov.tr/plan-program-raporlar-ve-yayinlar/sector-raporlari/mu0110011408>



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Büyükdere Caddesi No: 50 Kat: 4
83434 Nolu Cad. No: 50 Şişli/İstanbul
Tel.: +90 342 337 20 00 - Faks: +90 342 337 19 25

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Kırsalpaşa Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 18 Çiftçi Towers Kule 1 Kat: 18
34340 Beşiktaş/İSTANBUL
Tic. Sic. No: 27490
Tic. Sic. No: 27490

[Handwritten signature]

Türkiye'nin kimya sektörü perspektifi incelendiğinde hammadde kapsamında petrokimya, ara mamul niteliğinde boya, sentetik elyaf, gübre ve soda, nihai tüketim ürünü olarak da deterjan ve kozmetik ürünleri gibi ürünlerin üretildiği gözlemlenmektedir. Türkiye'de tüm sektörlerde görülen ucuz iş gücü, hızlı büyüyen iç talep ve rekabeti besleyen coğrafi konum avantajlarının kimya sektöründe de destekleyici güç olarak görüldüğü söylenebilir. Bu sektörde küçük ölçekli şirketlerin sayısının daha fazla olduğu, büyük ölçekli ve uluslararası şirketlerin sayısının daha sınırlı olduğu görülmektedir.

2021 yılında kimya sektörünün ithalat ve ihracat verilerini incelediğimizde, sektörün TÜİK tarafından 3 alt sektörde incelendiği görülmektedir: kimyasalların ve kimyasal ürünlerin imalatı, temel eczacılık ürünlerinin ve eczacılığa ait malzemelerin imalatı, kauçuk ve plastik ürünlerin imalatı. 2020 yılında 208 ülkeye toplam 23,4 milyar ABD\$'ı değerinde ihracat yapılırken 159 ülkeden toplam 50 milyar ABD\$'lık ithalat yapılmıştır.

Sekil: 2020 Yılında Alt Sektörler Bazında En Çok İhracat Yapılan 5 Ülke

Ülke	Kimyasalların ve Kimyasal Ürünlerin İmalatı (mn ABD\$)	Ülke	Temel Eczacılık Ürünlerinin ve Eczacılığa Ait Malzemelerin İmalatı (mn ABD\$)	Ülke	Kauçuk ve Plastik Ürünlerin İmalatı (mn ABD\$)
İtalya	700	Güney Kore	368	Almanya	1.044
Belçika	570	Azerbaycan	133	Irak	589
ABD	569	Irak	95	Birleşik Krallık	581
Mısır	535	İran	82	ABD	536
Irak	499	Arnavutluk	44	İtalya	415

Kaynak: TÜİK, T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kimya Sektör Raporu 2022

Sekil: 2020 Yılında Alt Sektörler Bazında En Çok İthalat Yapılan 5 Ülke

Ülke	Kimyasalların ve Kimyasal Ürünlerin İmalatı (mn ABD\$)	Ülke	Temel Eczacılık Ürünlerinin ve Eczacılığa Ait Malzemelerin İmalatı (mn ABD\$)	Ülke	Kauçuk ve Plastik Ürünlerin İmalatı (mn ABD\$)
Çin	5.025	Belçika	1.352	Almanya	780
Almanya	3.194	Almanya	1.303	Çin	715
Suudi Arabistan	3.094	Çin	1.086	İtalya	460
Güney Kore	2.792	ABD	532	Güney Kore	329
ABD	1.901	Güney Kore	358	Fransa	263

Kaynak: TÜİK, T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kimya Sektör Raporu 2022

T.C Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 2022 Kimya Sektör Raporu'na göre kimya sektöründe ithalatın %85'ini ara mallar oluştururken bu malların %35'ini plastik, kauçuk ve elyaf hammaddesi temel petrokimyasalların oluşturmaktadır.

Kimya sektörünü ithalat ihracat dengesi açısından incelendiğinde dış ticaret açığının yüksek olduğu bir sektör olarak görülmektedir. 2021 yılında Türkiye'nin toplam dış ticaret açığının %54'ünün kimya sektöründen kaynaklandığı görülmektedir. Bu açığın en büyük nedeni plastik sektöründeki hammadde üretiminin yetersizliğidir. Aynı dönemde kauçuk sektörü hammadde bakımından %100 dışa bağımlıyken, elyaf hammadde talebinin ise yalnızca %27'si yurt içi

KOZA POLYESTER

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Reşatî Harîrîye Caddesi No: 10 Kat: 5 D: 5
83414 No: 1 Çarş. No: 10 Kat: 5 D: 5
Tel.: +90 342 222 2222 Faks: +90 342 222 2222
Gazikent Yılı 587 047 6815 T.C. SSK NO: 37249

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Beşiktaş Bulvarı
No: 50 Kat: 1 Kat: 1
34340 Beşiktaş / İstanbul
Tic. Sic. No: 274910

2. Elyaf Sektörü⁶

Türkiye, Covid sebebiyle globalde gerçekleşen olumsuz sektör dinamiklerinden etkilenmiş olsa da Covid-19 sonrasında alınan dersler, Batı-Çin gerilimi, lojistik ve coğrafi yakınlık gibi faktörler sebebiyle AB'nin polyester talebinin yöneldiği ülkelerden olmuştur. Pandemi sonrasında dünya genelinde görülen GSYİH büyümesi ve artan harcanabilir gelir sebebiyle yükselen satın alma gücü, nüfus artışı ve kişi başına düşen gelir artışı dolayısıyla polyester tüketimi yükselmektedir. Bu nedenle Türkiye gibi gelişmekte olan piyasalar daha canlı pazarlar hâline gelmektedir.⁷

Türkiye polyester pazarı elyaf sektörünü besleyen bir pazardır. Elyaf sektöründe alt grup olarak yer alan ve Koza Polyester'in de üretimini gerçekleştirdiği polyester elyafın hammaddesi olan polimer üretiminde girdi olarak kullanılan PTA (Saf Tereftalik Asit) ve MEG (Mono Etilen Glikol) ise Türkiye'nin ithalatını gerçekleştirdiği bir üründür. Türkiye PTA ithalatında dünyada üçüncü sırada yer almaktadır. 2018 yılında 95 bin ton PTA üretim kapasitesi bulunurken bu miktar 2021 yıl sonunda 105 bin tona yükselmiştir. Borsa'ya kote olmuş ve yine aynı sektörde faaliyet gösteren Sasa Polyester Sanayi A.Ş.'nin kamuya açıklanan duyurusuna göre PTA üretim yatırımlarına bağlı olarak bu miktarın 2024 yılında 1.595 bin tona yükselmesi beklenmektedir. Yurt içi PTA tüketimi ise 2015 yılında 671 bin ton olarak gerçekleşmiştir. Bu miktar 2015 yılından itibaren %10 YBBO ile 2020 yıl sonunda 1.074 bin tona ulaşmıştır. 2030 yılında ise bu miktarın 2020'ye göre %9 YBBO ile 2.489 bin tona çıkması beklenmektedir.

Şekil: Türkiye PTA Üretim Kapasitesi (bin ton)



Kaynak: Wood Mackenzie Aromatics, TecnicasReunidas

Türkiye'nin PTA ithalatı ise 2020 yılında 928 bin ton ve 499 mın ABD\$ iken bu miktar yıllar içerisinde artış göstererek 2022 yılında 1.543 bin ton ve 1.484 mın ABD\$'ına yükselmiştir.

31 Mart 2023



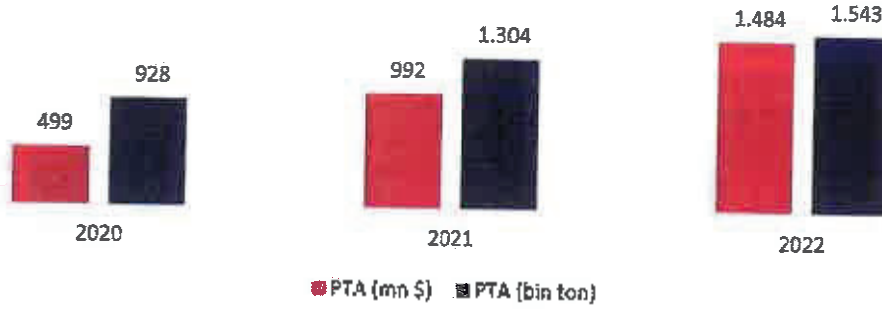
<https://www.ithib.org.tr/download/files/downloads/raporlar/darustims-gocodari/D%C3%BCnm%20Elyaf%20D%C4%B1%C5%9F%20Ticaret%20Raporu%202021.pdf>

<https://www.sasa.com.tr/Uyload/Dosyalar/SASA-Yatirimci-Sunumu.pdf>

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Reyhanlı Mahallesi 058. Alan Üstü Kat Bölge
83414 Çarşı - 34090 Beşiktaş / İstanbul
Tel: +90 342 337 20 00 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİKENT YOLU, 582 047 6825 - TR: 34090 - 337 20 00

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Müşahade Mahallesi Bankacılar Binası
Y. No: 96 Çiğli Towers Kat: 5 Kat: 5
34090 Beşiktaş / İstanbul
Tel: 0212 340 96 00

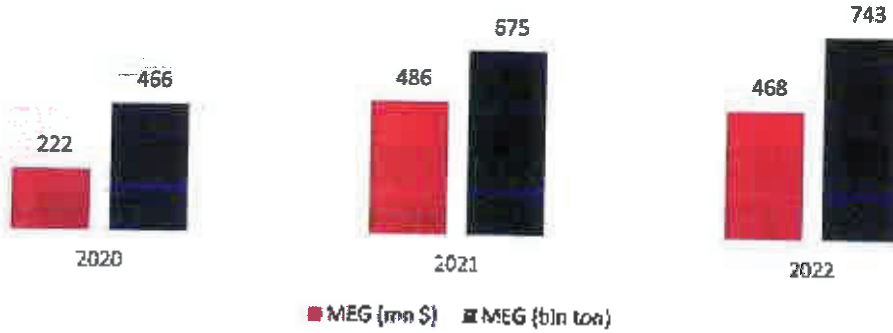
Şekil: Türkiye PTA İthalat Miktarı ve Tutarı (bin ton – mn ABD\$)



Kaynak: TÜİK

Türkiye'nin MEG ithalatı ise 2020 yılında 466 bin ton ve 222 mn ABD\$ iken bu miktar yıllar içerisinde artış göstererek 2022 yılında 743 bin ton ve 468 mn ABD\$'ına yükselmiştir.

Şekil: Türkiye MEG İthalat Miktarı ve Tutarı (bin ton – mn ABD\$)



Kaynak: TÜİK

Türkiye'nin polyester ithalat rakamları incelendiğinde 2016 yılında 840 bin ton polyester ithal edilirken bu miktarın %5 YBBO ile 2021 yıl sonunda 1.068 bin tona ulaştığı gözlemlenmektedir. Polyester ithalatı yıllar bazında incelendiğinde polyester ipliği en çok ithal edilen polyester cinsi ürün olduğu görülmektedir. Polyester ipliği polyester cips ve polyester elyaf ithalatı takip etmektedir. Türkiye polyester üretiminin ise 2016 yılında 1 milyon tondan her sene artarak 2021 yılında 1,9 milyon tona ulaştığı gözlemlenmektedir.

Şekil: Türkiye Polyester Pazarı İthalat Rakamları

Miktar (bin ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Polyester İplik	481	516	505	616	520	555
Polyester Cips	207	325	325	341	346	296
Polyester Elyaf	152	192	212	214	185	217
Toplam İthalat	840	1.033	1.042	1.171	1.051	1.068

Kaynak: Wood Mackenzie Aromatics, Trade Map, International Trade Centre

KOZA POLYESTER

Bahçeşehir (Kocaeli) OSB Azir, O 1 K. 6. D. 602
83414 Nispetiye / Beşiktaş / İstanbul / Türkiye
Tel: +90 342 337 20 60 (tbb) • Fak: +90 342 337 19 25
GAZİENT YOLU: 582 047 6815 • TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM

RENKUL KIYMETLER A.Ş.

Avusturya Menshiesi Barbaros Bulvarı

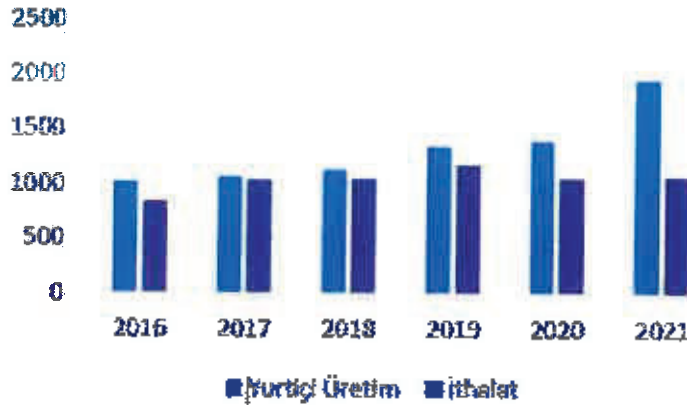
No 95 Çiftçi Towers Kule 5 Kat: 5

20100 Etiler / Beşiktaş / İstanbul / Türkiye

Tel: 0212 394 1111

124

Şekil: Türkiye Polyester Üretimi ve İthalatı (bin ton)



Kaynak: Wood Mackenzie Aromatics, Trade Map, International Trade Centre

Türkiye'nin 2021 yılı elyaf ihracatı, %84,6 oranında artarak, 640 milyon ABD\$ değerinde gerçekleşmiştir. Türkiye'nin elyaf ihracatında, %18,8 pay ile Pakistan ilk sırada yer almaktadır. Pakistan'a yapılan ihracat 2021 yılında %307 oranında artarak 120 milyon ABD\$'na yükselmiştir. 2020 yılında birinci olan Almanya ise ikinci sıraya gerilemiştir. Almanya'ya yapılan ihracat 2021 yılında 63 milyon ABD\$ değer ve %9,8 pay ile 2. sırada yer almaktadır. İhracatta 3. sırada yer alan İtalya'ya yapılan 2021 yılı ihracatı %60,2 oranında artarak 60 milyon ABD\$'na ulaşmış ve %9,3'lük paya sahip olmuştur. Türkiye'nin elyaf ihracatında ilk 10 ülke arasında en büyük büyüme oranı, %236 oranı ile Çin'e yapılan ihracatta gerçekleşmiştir. Kaydedilen en küçük büyüme oranı ise Bangladeş'e yapılan ihracatta görülmüş olup büyüme oranı %30,4 ile sınırlı kalmıştır. İlk 10 ülkeye yapılan ihracat, Türkiye'nin elyaf ihracatının %69,3'ünü oluşturmaktadır.

Şekil: Türkiye'nin Elyaf İhracatında Öne Çıkan Ülkeler ve Satış Hacimleri

TÜRKİYE'NİN ELYAF İHRACATINDA ÖNE ÇIKAN ÜLKELER						
Birim: Milyar \$						
ÜLKE	2017	2018	2019	2020	2021	Değişim
1. PAKİSTAN	1	10	28	30	120	307,0%
2. ALMANYA	36	35	34	49	63	28,3%
3. İTALYA	34	30	32	37	60	60,2%
4. ÇİN	50	48	12	15	52	236,0%
5. İSPANYA	16	15	13	20	44	122,2%
6. POLONYA	16	12	10	17	24	43,6%
7. BANGLADEŞ	4	26	88	17	23	30,4%
8. İSRAİL	0,5	2	0,5	9	22	136,4%
9. HİNDİSTAN	4	13	8	11	22	103,8%
10. BÜLGİTERE	18	17	13	11	15	35,6%
İLK 10 ÜLKE TOPLAMI	181	208	249	216	444	105,2%
DİĞER ÜLKELER	134	175	148	131	197	50,5%
TOPLAM İHRACAT	315	383	397	347	640	84,8%

Kaynak: ITC Trade Map - Eylül 2022

Türkiye'nin elyaf ithalatı 2021 yılında, %42,4 oranında artarak 3,7 milyar ABD\$ değerinde gerçekleşmiş ve tüm zamanların en yüksek ithalat tutarı olmuştur. Türkiye'nin elyaf tedarikinde ilk sırada %15,5 oran ile ABD yer almaktadır. ABD'den ithalat 2021 yılında %3,2 oranında azalarak 581 milyon ABD\$ değerinde gerçekleşmiştir. Brezilya, %13,6 pay oranı ile Türkiye'nin 2. büyük elyaf ithalatçısıdır. Türkiye'nin Brezilya'dan 2021 yılı ithalatı %46,3 oranında artarak, 508 milyon ABD\$ değerinde gerçekleşmiştir. Elyaf ithalatında 3. sırada, %13

KOZA POLYESTER GARANTİ YATIRIM

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Nispetiye 4. Kat

83414 Akademi Cad. No: 1 Şişli/İstanbul/GARANTİ

Tel: +90 212 307 20 00 Faks: +90 212 337 19 35

GARANTİ Y.D.: 582 047 8815 TİC. SİC. NO: 37249

MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Uludağ Caddesi, Mahmutkaya, Barbaros Bulvarı

No: 5 Çiftçi Fıratı Kuleleri Kat: 5

34390 Beşiktaş/İSTANBUL

Tel: 0212 304 10 00

pay oranı ile Yunanistan yer almaktadır. 488 milyon ABD\$ değerinde gerçekleşen Yunanistan ithalatından sonra, 4. sırada 209 milyon ABD\$ ile Azerbaycan gelmektedir. Azerbaycan'dan ithalat %62,5 oranında artarak %5,6'lık paya sahip olmuştur. Türkiye'nin elyaf ithalatında ilk 10 ülke arasında, %1358 oranında artış yakalayan Avustralya dikkat çekmektedir.

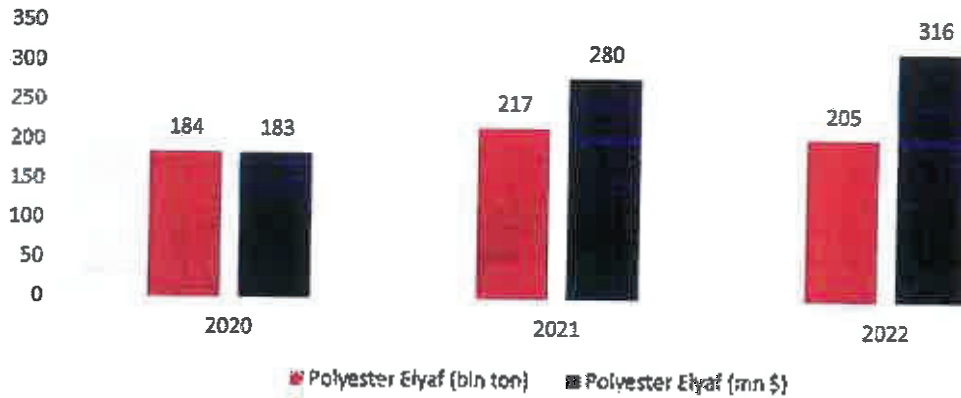
Şekil: Türkiye'nin Elyaf İthalatında Öne Çıkan Ülkeler ve Satış Hacimleri

TÜRKİYE'NİN ELYAF İTHALATINDA ÖNE ÇIKAN ÜLKELER							
Birim: Milyar \$							
ÜLKE	2017	2018	2019	2020	2021	Değişim	Pay
1 ABD	792	765	659	600	581	-3,2%	15,9%
2 BRİZİLYA	174	170	232	367	508	40,3%	13,6%
3 YUNANİSTAN	177	129	288	242	488	101,8%	13,0%
4 AZERBAIJAN	36	21	119	129	209	63,5%	5,6%
5 ÇİN	237	237	260	160	205	28,0%	5,5%
6 ENDONEZYA	114	133	192	118	186	57,5%	5,0%
7 AVUSTURYA	123	130	133	101	127	25,0%	3,4%
8 ALMANYA	188	158	124	104	117	12,8%	3,1%
9 TACİKİSTAN	36	23	64	71	105	48,2%	2,8%
10 AVUSTRALYA	108	63	7	7	103	1837,9%	2,7%
İLK 10 ÜLKE TOPLAMI	1.583	1.880	2.078	1.880	2.828	38,9%	70,9%
Diğer Ülkeler	1.076	878	824	747	1.110	48,7%	25,7%
TOPLAM İTHALAT	2.659	2.757	2.902	2.626	3.739	42,4%	100%

Kaynak: ITC Trade Map - Eylül 2022

Elyaf ana ürün grubunun alt kategorisi olan polyester elyafın ithalat ve ihracat verileri incelendiğinde ise polyester elyafın da yerli iç talebi karşılayamayacak seviyede olmadığı ve bu sebeple ithal edildiği görülmektedir. Yerli talebi karşılamaya çalışan Türkiye polyester elyaf sektörünün buna rağmen ihracat miktarını ve tutarını da artırdığı görülmektedir.

Şekil: Türkiye Polyester Elyaf İthalat Miktarı ve Tutarı (bin ton - mln ABD\$)



Kaynak: TÜİK

KOZA POLYESTER SANATİ VE TİCARET A.Ş.
 Büyükdere Caddesi No: 50 Kat: 5
 83414 Beşiktaş / İstanbul
 Tel: +90 342 337 20 00 (pbx) - Fax: +90 342 337 39 25
 GAZİKENT V.D.: 582 047 5815 T.C. S.K. NO: 37249

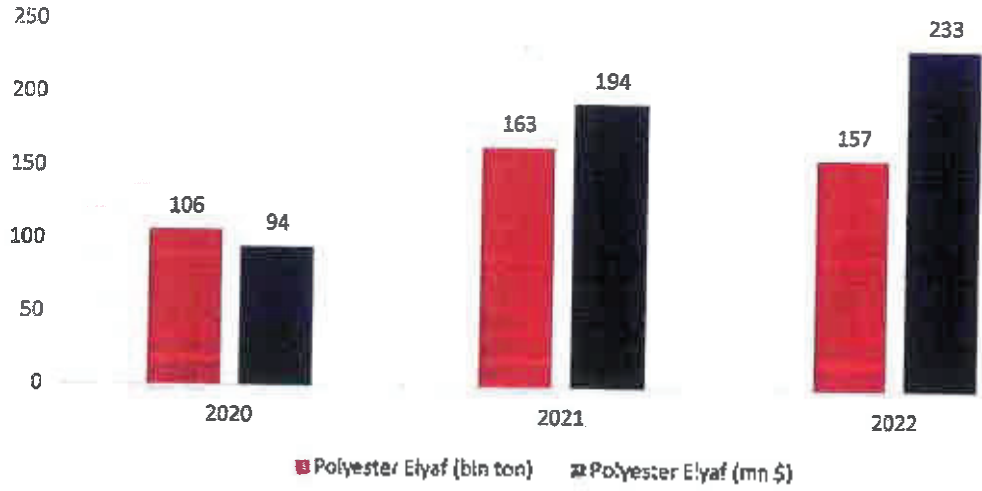
[Handwritten signature]

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
 Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
 Akmerkez Çifti Katlı Kule Kat: 9
 34390 Beşiktaş / İstanbul
 Tel: 0212 360 00 00

31 Mart 2023



Şekil: Türkiye Polyester Elyaf İhracat Miktarı ve Tutarı (bin ton – mn ABD\$)



Kaynak: TÜİK

Şirketin Avantajları ve Dezavantajları

Şirket'in Avantajları

- Tekstil sektöründe dünyanın öncü ülkelerinden biri olan Türkiye'de yer alması sayesinde müşteri gruplarına yakınlık
- Türkiye'nin iç polyester üretiminin iç talebe yetmemesi sebebiyle süreklilik arz eden talep
- Uluslararası Mersin limanına yakınlık
- Alım kuruma endeksli fiyat politikası sayesinde kur riskine karşı doğal bir koruma sağlanması

Şirket'in Dezavantajları

- Polyester elyaf ve cips için ana girdi olan PTA için büyük oranda ithalata bağımlı olunması
- Satışların %99'unun yurtiçine olması sebebiyle, Türkiye çapında yaşanabilecek negatif koşullar ve doğal afetlerden olumsuz etkilenilme riski

Şirket faaliyet göstermiş olduğu sektörde üretimini yapmış olduğu ürün gruplarıyla avantaj sağlamaktadır. Aynı zamanda Türkiye'nin tekstil sektöründe öncü ülkelerden birisi olması ve tekstil firmalarının Koza Polyester'in ürettiği ürün çeşitlerine hammadde olarak ihtiyaç duymaları Şirket'in sektördeki mevcut konumu için önem taşımaktadır. Bu sebeple Şirket'in konumu için avantaj ve dezavantaj yaratan ve Şirket'in satışını gerçekleştirdiği ürünlerin avantajları ve dezavantajları aşağıda detaylı olarak açıklanmaktadır. :

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Başkent (Orjinal) OSB Mah. O.S.B. 4. Blok
83414 Akbu Cad. No: 30 Şehitkamil / ZARF ANTEP
Tel. +90 342 337 10 25 Faks +90 342 337 10 25
GAZİKENT V.D. 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.
İzmirliye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No:86 Oltu Teveza Kat: 1 Kat: 5
34040 Beşiktaş / İSTANBUL
Tic Sic No: 27497
Tic Sic No: 27497

1. Polyester Elyaf

Avantajları :

- Doğal malzeme pamuğun sentetik olarak alternatifidir.
- Alternatif elyaflar içinde en ekonomik olanıdır.
- Tarım alanlarının azalması ve pamuk üretiminde suyun gerekliliği sentetik elyafa olan talebi artırmaktadır.
- Doğada kaybolan polyester talebinin artması Şirket'in operasyonlarını desteklemektedir.
- İç pazardaki elyaf talebinin yerli üreticiler tarafından karşılanamaması, üretim seviyesinde bir artış olması halinde iç pazarda talep sıkıntısı yaşanmayacağına işaret etmektedir.

Dezavantajları :

- Hammaddede tedariği için büyük oranda dışa bağımlılık mevcuttur.
- Enerji fiyatlarındaki artışlar üretim maliyetlerini de artırmaktadır.

2. Polyester Cips

Avantajları :

- Türkiye polyester cips pazarı hızlı büyüme potansiyeline sahiptir.
- Türkiye Avrupa'daki üreticilere hammadde sağlamaktadır.

Dezavantajları :

- Hammaddede tedariği için büyük oranda dışa bağımlılık mevcuttur.
- Enerji fiyatlarındaki artışlar üretim maliyetlerini de artırmaktadır.

3. Plastifiyan (DOTP)

Avantajları :

- Geri dönüşümden elde edilen bir üründür.
- E-PVC kullanımında, Plastifiyan'ın ana hammadde.
- Türkiye'de yaygın olan kablo ve suni deri sektörünün ana hammaddesi olması talep açısından avantaj yaratmaktadır.
- Avrupa standartlarında "Phthalat Free" ürün olarak nitelendiriliyor olması avantaj sağlamaktadır.

Dezavantajları :

- Hammaddede tedariği için büyük oranda dışa bağımlılık mevcuttur.
- Enerji fiyatlarındaki artışlar üretim maliyetlerini de artırmaktadır.

31 Mart 2023



KOZA POLYESTER
SANATİVE TİCARET A.Ş.
Gazikent Mahallesi Barbaros Bulvarı Kat: 5
83414 Akköy Çarşı No: 50 Şişli/İstanbul/TÜRKİYE
Tel: +90 312 357 20 60 (pbx) - Faks: +90 312 357 19 25
GİZLİ KENT Y.O.U.: 582 047 0815 TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 96 Çiftçi Towers Kule 1 Kat: 6
34340 Beşiktaş/İstanbul
Tel: 0212 365 10 00

7.2.2. İzahnamede yer alması gereken finansal tablo dönemleri itibarıyla ihracatının net satış tutarının faaliyet alanına ve pazarın coğrafi yapısına göre dağılımı hakkında bilgi:

Şirketin dönem itibarıyla yurtiçine ve yurtdışına yaptığı net satışların dağılımı aşağıdaki gibidir:

NET SATIŞLAR (TL)	01.01.2020 31.12.2020	Satış Payı (%)	01.01.2021 31.12.2021	Satış Payı (%)	01.01.2022 31.12.2022	Satış Payı (%)
Yurtiçi	611.644.657	99,28%	1.312.403.678	98,62%	2.873.728.781	98,85%
Yurtdışı	4.456.579	0,72%	18.348.237	1,38%	33.529.282	1,15%
Toplam	616.101.236	100%	1.330.751.915	100%	2.907.258.063	100%

Şirketin dönem itibarıyla yurtdışına yaptığı net satışların ülke bazında dağılımı aşağıdaki gibidir:

Ülke	2020		2021		2022	
	TL	İhracat payı (%)	TL	İhracat payı (%)	TL	İhracat payı (%)
Azerbaycan	0	0,00%	0	0,00%	7.596.051	22,69%
Sudan	0	0,00%	1.521.899	8,30%	3.952.145	11,81%
Slovenya	60.271	1,40%	1.133.009	6,20%	4.917.662	14,69%
Özbekistan	0	0,00%	7.994.816	43,60%	2.500.894	7,47%
İtalya	0	0,00%	1.517.397	8,30%	3.346.522	10,00%
Tunus	0	0,00%	0	0,00%	2.065.083	6,17%
Amerika Birleşik Dev.	183.780	4,10%	0	0,00%	3.609.385	10,78%
Almanya	116.919	2,60%	0	0,00%	542.633	1,62%
Estonya	2.129.195	47,80%	4.383.173	23,90%	0	0,00%
Mısır	615.528	13,80%	0	0,00%	635.528	1,90%
Bulgaristan	164.086	3,70%	299.899	1,60%	554.960	1,66%
Brezilya	88.329	2,00%	0	0,00%	0	0,00%
Ürdün	0	0,00%	422.213	2,30%	0	0,00%
Letonya	0	0,00%	0	0,00%	1.037.265	3,10%
Hollanda	0	0,00%	0	0,00%	35.635	0,11%
Serbest Bölge	1.098.471	24,60%	1.075.831	5,90%	2.681.166	8,01%
Toplam İhracat	4.456.579	100,00%	18.348.237	100,00%	33.474.930	100,00%

7.3. Madde 7.1.1 ve 7.2.'de sayılan bilgilerin olağanüstü unsurlardan etkilenme durumu hakkında bilgi:

İşbu izahnamenin 5 no'lu bölümünde açıklanan risk faktörleri dışında herhangi bir risk unsuru bulunmamaktadır.

KOZA POLYESTER

SARAFİ YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

Saygılar (Kuşçuyu) Dış Mük. Ofis 4. Kat

83414 Nispetiye / Beşiktaş / İstanbul

Tel: +90 904 337 20 00 (gsm) - Faks: +90 904 337 19 25

GİZLİ MÜHÜR NO: 582 047 6415 T.C. SİC. NO: 37249

129

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Mahalle: Mahalle: Barbaros Bulvarı

No: 36 Çiğli Towers Kule: 1 Kat: 2

34340 Beşiktaş / İstanbul

Tel: +90 12 337 20 00

7.4. İhraççının ticari faaliyetleri ve karlılığı açısından önemli olan patent, lisans, sanai-ticari, finansal vb. anlaşmalar ile ihraççının faaliyetlerinin ve finansal durumunun ne ölçüde bu anlaşmalara bağlı olduğuna ya da yeni üretim süreçlerine ilişkin özet bilgi:

Koza Polyester Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak elde edilen haklar aşağıdaki tabloda detaylı olarak verilmiştir.

Marka No	Durum	Koruma Başlangıç Tarihi	Koruma Süresi	Marka Görseli
2013 66097	Tescilli	30.07.2013	10 yıl	KOZA POLYESTER
2014 22401	Tescilli	17.03.2014	10 yıl	 KOZA POLYESTER
2014 25193	Tescilli	26.03.2014	10 yıl	KOZAPLAST

31 Mart 2023

7.5. İhraççının rekabet konumuna ilişkin olarak yaptığı açıklamaların dayanağı izahnamenin 7.2.1. maddesinde yer alan açıklamaların kaynakları aşağıda sıralanmıştır.

- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kimya Sektörü Raporu (2022)
(<https://www.sanayi.gov.tr/plan-program-raporlar-ve-yayinlar/sector-raporlari/mu01f0013408>)
- SASA Polyester Yatırımcı ve Analiz Toplantısı Sunumu, Temmuz 2022
(<https://www.sasa.com.tr/Upload/Dosyalar/SASA-Yatirimci-Sunumu.pdf>)
- İstanbul Tekstil ve Hammaddeleri İhracatçıları Birliği Elyaf Ürün Grubu Küresel Dış Ticareti 2021 Yılı Değerlendirme Raporu
(<https://www.ithib.org.tr/download/files/downloads/raporlar/arastirma-raporlari/D%C3%BCnya%20Elyaf%20D%C4%B1%C5%9F%20Ticaret%20Raporu%202021.pdf>)

KOZA POLYESTER

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Başpazar (Mecidiyeköy) OSB Alanı Ü.S.B. A. Bölge
83414 (Kocaeli) - 80500 - Saklıhamamı/KIZILANTEP
Tlx. +90 342 337 20 00 (Pbx) - Fax +90 342 337 19 25
GAZİKENT Y.D.: 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı

No: 36 Çilingir Towers Kule 1 Kat: 5

34390 Etiler/Şişli/İstanbul

Tlx: 0212 384 1000

- Textile Exchange, Preferred Fiber & Materials 2022 Market Report (https://textileexchange.org/app/uploads/2022/10/Textile-Exchange_PFMR_2022.pdf)
- Trade Map
- TÜİK

7.6. Personelin ihracıya fon sağlamasını mümkün kılan her türlü anlaşma hakkında bilgi:

Yoktur.

7.7. Son 12 ayda finansal durumu önemli ölçüde etkilemiş veya etkileyebilecek, işe ara verme haline ilişkin bilgiler:

Yoktur.

8. GRUP HAKKINDA BİLGİLER

8.1. İhracının dahil olduğu grup hakkında özet bilgi, grup şirketlerinin faaliyet konuları, ihracıyla olan ilişkileri ve ihracının grup içindeki yeri:

Şirket'in sermayesini temsil eden paylardan %46'sı Saim Akınal, %46'sı Suat Akınal, %4'ü Şakire Şeker Filiz Akınal ve %4'ü ve Esra Akınal'a aittir. Şirketin herhangi bir tüzel kişi pay sahibi bulunmamaktadır.

Şirket'in dahil olduğu bir grup bulunmama ile birlikte, Şirket'in ana pay sahipleri olan Saim Akınal, Suat Akınal, Şakire Şeker Filiz Akınal ve Esra Akınal'ın pay sahibi olduğu bazı şirketler bulunmaktadır. Şirket ortaklarının bu şirketlerdeki pay sahipliğine ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

31 Mart 2023

Şirketin Ünvanı	Ülke	Faaliyet Konusu	Saim Akınal	Suat Akınal	S.Ş.Filiz Akınal	Esra Akınal	Arzu Akcan	Fatma Ayşe Akınal	Akınal Sentetik Tekstil San. ve Tic. A.Ş.
Akınal Sentetik Tekstil San. ve Tic. A.Ş.	Türkiye	Dokumasız Kumaş Üretimi	%45,67	%45,67	%4,33	%4,33			
Opak Ayakkabı Endüstri ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	Gayri faal	%45,36	%50,00	%4,64				
Akınal Enerji Üretim ve Yatırım A.Ş.	Türkiye	Gayri faal	%50,00	%50,00					
Akınal Holding A.Ş.	Türkiye	Gayri faal	%50,00	%50,00					
Akınallar Ayakkabı Malz.San.ve Tic.Ltd.Şti.	Türkiye	Gayri faal	%41,63	%41,63			%8,37	%8,37	
Aston Synthetics OÜ	Estonya	Dokumasız Kumaş Üretimi	%50,00	%50,00					
Türkerler Jeotermal Enerji	Türkiye	Elektrik Üretimi							%50,00

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Osmanlı (Orhan) Caddesi No: 53/4 Kat: 5
83420 Akınal / Kocaeli / Türkiye
Tel: +90 362 337 20 00 / Faks: +90 362 337 19 25
GAZİKENT V.D.: 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM

MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 34 Çifta Towers Kurum Kat: 5
34460 Beşiktaş / İstanbul
Tel: 0212 344 40 10

Arama ve Üretim
Anonim Şirketi

Tabloda yer alan şirketler hakkında özet bilgi aşağıda sunulmuştur.

Akınal Sentetik Tekstil Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Akınal Sentetik Tekstil Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi 1999 yılında Gaziantep'te kurulmuştur. Şirket pamuk, yün, keten, sentetik elyaf ve sentetik polimer girdilerini kullanarak nonwoven (dokumasız) elyaf, ped, kumaş ve ara mamullerin üretimi ile ihracatı, ithalatı, satışı, ve alımını yapmaktadır.

Akınal Sentetik Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ş. ile Koza Polyester arasında yapılan hammadde satış ve alış tutarları aşağıdaki tablolarda gösterilmektedir:

Koza Polyester'in Hammadde Satış Dağılımı (TL)						
Firma	2020	%	2021	%	2022	%
Akınal Sentetik Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ş.	320.923.189,35	50,7%	287.500.812,36	20,9%	373.460.799,08	13,0%
Diğer	312.493.835,76	49,3%	1.085.750.307,80	79,1%	2.489.663.859,15	87,0%
Genel Toplam	633.417.025,11	100,0%	1.373.251.120,16	100,0%	2.863.124.658,23	100,0%

Akınal Sentetik'in Hammadde Alımları (TL)						
Firma	2020	%	2021	%	2022	%
Koza Polyester Sanayi ve Ticaret A.Ş.	320.923.189,35	41,2%	287.500.812,36	26,9%	373.460.799,08	19,1%
Diğer	457.503.443,89	58,8%	781.290.634,29	73,1%	1.580.127.954,83	80,9%
Genel Toplam	778.426.633,24	100,0%	1.068.791.446,65	100,0%	1.953.588.753,91	100,0%

Opak Ayakkabı Endüstri ve Ticaret Anonim Şirketi

Opak Ayakkabı Endüstri ve Ticaret Anonim Şirketi 1991 yılında Gaziantep Türkiye'de kurulmuştur. Şirket 31.12.2021 tarihine kadar poliüretan ayakkabı taban imalatı işi yapmıştır. 31.12.2021 tarihinde şirket aktifinde bulunan bütün makine teçhizat ve demirbaşları devir ederek gayri faal hale gelmiştir.

Akınal Enerji Üretim ve Yatırım Anonim Şirketi

Akınal Enerji Üretim ve Yatırım Anonim Şirketi 2016 yılında Gaziantep Türkiye'de kurulmuştur. Şirket jeotermal enerji yatırımı için kurulmuş olup, kuruluşu sonrasında enerji yatırımının Akınal Sentetik A.Ş.'nin iştiraki bir şirket üzerinden yapılmasına karar verilmesi sebebiyle gayri faal hale gelmiştir.

31 Mart 2023




KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Başpınar (Gaziantep) O.S.B. 4. üyge
83414 Gaziantep / Türkiye
Tel. +90 342 341 20 80 (pbx) - Fax +90 342 337 19 25
GAZİKENT V.D.: 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 100 Çifti Towers Kule 1 Kat: 5
34398 Beşiktaş / İstanbul
Tic. Sic. No: 27090

Akınal Holding Anonim Şirketi

Akınal Holding Anonim Şirketi 2016 yılında Gaziantep Türkiye’de kurulmuştur. Şirket holdingleşmeye hazırlık olarak kurulmuş olup henüz faaliyete geçmemiştir.

Akınallar Ayakkabı Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Akınallar Ayakkabı Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi 1993 yılında Gaziantep Türkiye’de kurulmuştur. Şirket kuruluş yıllarında ayakkabı malzeme ticareti ile iştigal etmiş olup uzun yıllardır gayrifaaaldir. Şirketin aktifinde maddi duran varlık bulunmamaktadır.

Aston Synthetics OÜ

Aston Synthetics OÜ 2021 yılında Tallin Estonya’da kurulmuştur. Şirket’in ana faaliyeti nonwoven (dokumasız) kumaş üretimi ve satışlarıdır.

Şirket adresi Harjumaa, Jõelähtme vald, Loo alevik, Niidu tee 3, 74201 Tallin / Estonya’dır.

Türkerler Jeotermal Enerji Arama ve Üretim Anonim Şirketi

Türkerler Jeotermal Enerji Arama ve Üretim Anonim Şirketi 2008 yılında Türkiye’de kurulmuştur. Akınal Sentetik iştiraki olan şirketin ana faaliyet konusu jeotermal kaynaklardan elektrik üretimi ve satışlarıdır.

Türkerler Jeotermal’in 24 MW kurulu gücündeki Faz-1 JES projesi Manisa ili Alaşehir ilçesi Piyadeler beldesi Yörükler mevkiinde yer almaktadır. Şirket bu proje için elektrik üretim lisansını 1 Aralık 2012 tarihinde Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) dan almıştır. Proje 26 Eylül 2015 itibariyle ticari işletmeye alınmıştır. 24 MW kurulu gücündeki Faz-2 JES projesi de Faz-1 santralinin bitişiğinde yer almaktadır. Projenin inşaatına 2015 ikinci yarısında başlanılmış ve 1 Ekim 2016’da ticari faaliyete geçmiştir. 30 MW kurulu gücündeki Faz-3 JES projesi, Ekim 2018 tarihi itibariyle kısmi olarak ve 2019 yılı ilk yarısında tam kapasite olarak faaliyete geçmiştir. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamında listelenen Faz-3 JES projesi, Faz-1 JES ve Faz-2 JES projeleri ile birlikte aynı ruhsat sahasında ticari faaliyete geçmiştir. Mevcut Faz-3 projesi kurulu gücü 30 MW’tır. Ancak aynı üretim lisansı kapsamında 90MW’lık ilave kapasite artışı olanağı mevcuttur.

8.2. İhraççının doğrudan veya dolaylı önemli bağlı ortaklıklarının dökümü:

Yoktur.

9. MADDİ VE MADDİ OLMAYAN DURAN VARLIKLAR HAKKINDA BİLGİLER

9.1. Maddi duran varlıklar hakkında bilgiler:

9.1.1. İzahnamede yer alması gereken son finansal tablo tarihi itibariyle ihraççının finansal kiralama yolu ile edinilmiş bulunanlar dahil olmak üzere sahip olduğu ve yönetim kurulu kararı uyarınca ihraççı tarafından edinilmesi planlanan önemli maddi duran varlıklara ilişkin bilgi:

Şirket’in, maddi duran varlıklarını makine, tesis ve cihazlar, demirbaşlar ve yapılmakta olan yatırımlar oluşturmaktadır.

KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Sıydamı (İşletme) USB Mar. 0.5 ile 1. bölge
8349 Mollıcaş. No: 20 - YERKÖYÜ/GAZİANTEP
Tel.: +90 342 337 2140 (pbx) - Fax: +90 342 337 19 25
GAZİKENT M.D.: 582 047 6815 TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM
MENKUL KIYMETLER A.Ş.
Muhür: E. Mahmutiye, Beşiktaş, İstanbul
No: 16 Cilt: Türevli Kurul
34100 Beşiktaş/İstanbul
Tic. Sic. No: 27494

31 Mart 2023



Şirket'in 31.12.2022 tarihi itibarıyla sabit kıymetlerinin dökümü aşağıda yer almaktadır.

Sahip olunan maddi duran varlıklara ilişkin bilgiler							
Cins	Edinildiği Yıl	Net Defter Değeri (ABD doları)	Net Defter Değeri (TL)	Kullanım Amacı	Kiraya Verildi İse Kiralayan Kişi/Kurum	Kira Dönemi	Yıllık Kira Tutarı (TL)
Makine	2013-2019	75.625.810	1.414.074.101	Üretim için kullanılan makineler	-	-	-
Demirbaş	2013-2022	158.992	2.972.880	Ofis ve fabrikalarda kullanılan demirbaşlar	-	-	-
Araçlar	2014-2022	742.109	13.663.091	Hem ticari hem de idari personelin kullanması için alınan araçlar	-	-	-

Makinelerin tesis bazında detayı aşağıda verilmiştir;

Sahip olunan makinelere ilişkin bilgiler							
Cins	Edinildiği Yıl	Net Defter Değeri (ABD doları)	Net Defter Değeri (TL)	Kullanım Amacı	Kiraya Verildi İse Kiralayan Kişi/Kurum	Kira Dönemi	Yıllık Kira Tutarı (TL)
Elyaf tesisi	2017-2019	34.803.735	650.770.678	Üretim için kullanılan makineler	-	-	-
Plastifiyan tesisi	2013-2015	2.202.450	41.182.071	Üretim için kullanılan makineler	-	-	-
Polimer tesisi	2013-2018	37.331.280	698.031.473	Üretim için kullanılan makineler	-	-	-
Yardımcı İşletmeler	2016-2017	1.288.345	24.089.861	Üretim için kullanılan makineler	-	-	-
Toplam		75.625.810	1.414.074.083				

Şirket'in 31.12.2022 tarihi itibarıyla 869.846 TL yapılmakta olan yatırımlar kapsamında harcaması bulunmaktadır. Bu harcamalar çatı GES projesinin yatırımına ilişkin yapılan harcamalardan oluşmaktadır.

31 Mart 2023



KOZA POLYESTER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Osmanlı Bulvarı No: 10 Kat: 5
83414 Rize Çarş. No: 10 Şişli/Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: +90 312 377 20 00 (pbx) - Fax: +90 312 377 19 25
GAZİKENT YOLU: 582 007 6815 TİC. SİC. NO: 37249

GARANTİ YATIRIM MENKUL KIYMETLER A.Ş.

Nispetiye Mahallesi Barbaros Bulvarı
No: 33 Çiftçi Tower Kat: 7 Kat: 7
34390 Beşiktaş/İSTANBUL
Tel: 0212 348 10 10