



**PAGEV**



**TÜRKİYE HAMMADDE**  
**SEKTÖRÜ İZLEME RAPORU**  
**2017**



## ÖN SÖZ

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 10 milyon tonu aşan toplam üretimi, 40 milyar dolara yaklaşan cirosu, 5 milyar dolara yaklaşan direkt ihracatı ve son 10 senede ortalama yüzde 10'ları aşan yıllık büyüme oranı ile plastik sektörünün ülke ekonomisine sağladığı katkı giderek artıyor. Sektörümüz, ulaştığı üretim kapasitesiyle Avrupa'da ikinciliğe, dünyada ise altıncılığa yükseldi. PAGEV olarak, Türkiye Plastik Sektörünün "Birleştirici Gücü" misyonumuz çerçevesinde başarıyla yoluna devam eden sektörümüzü hep daha ileriye taşıyacak projeleri sizlerle birlikte hayata geçiriyoruz.

Plastiğin hayatımızdaki vazgeçilmezliğini gözler önüne seren ve bilimsel verilere dayanan somut adımlarla sektör sorunlarımızı gidermeye yönelik çalışmalara imza atarken, doğru ve güvenilir veri ve bilgilere sahip olmanın çözümün en önemli parçası olduğunu da biliyoruz. Bu doğrultuda sürekli araştırıyor, yeni verileri topluyor, derliyor ve rapor haline getiriyoruz. Sektörümüzün gelişimi adına önemli olduğuna inandığımız raporlarımızı ve önemli bilgiler içeren kitapçıklarımızı plastik sektörü temsilcilerimizin, paydaşlarımızın ve kamu kurumlarımızın istifadesine sunuyoruz.

PAGEV olarak, uzun ve özverili araştırmalarımız neticesinde sektörümüze ciddi boyutta katkı sağlayacak bir rapor seti hazırladık. Raporlarımız ile Türkiye Plastik Sektörünün doğru ve güvenilir veriler ışığında hangi noktada olduğunu, ortak problemlerini ve somut çözüm arayışlarının neler olması gerektiğini uzman raportörlerimizin yorumları ile kitapçıklar haline getirdik. Başta üyelerimiz olmak üzere tüm paydaşlarımızın faydasına sunduğumuz rapor ve bilgilendirme setimizin plastik dünyasına yön vereceğine inanıyoruz. Bu çalışmalarımız ile aynı zamanda kamu kurumlarımızın da plastik sektörü ile ilgili en güncel veriler ve doğru bilgilere ulaşmasını sağlamaktan dolayı mutluyuz.

Bununla birlikte İngilizce olarak hazırladığımız sektör raporlarımızla da, meslektaşlarımızın ülkemiz plastik sektörünün potansiyelini en güncel verilerle küresel pazardaki iş ortakları ile paylaşabileceklerini düşünüyoruz.

Bu vesile ile sizlerle paylaştığımız dosyamızda yer alan, sektörümüz ile güncel raporlarımızı ve bilgilendirme dosyalarımızı istifadelerinize sunar, ülkemiz kalkınmasında lokomotif bir misyon üstlenen sektörümüzün bu günlere erişmesinde emeği geçen tüm meslektaşlarımıza teşekkür ederiz.

**Saygılarımla,**

**Yavuz EROĞLU**  
**PAGEV Başkanı**

Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



**PAGEV**



**TÜRKİYE POLİETİLEN**  
**SEKTÖRÜ İZLEME RAPORU**  
**2017**

# İÇİNDEKİLER

1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER	01
2. KURULU KAPASİTE	02
3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIM ORANI	03-04
4. DIŞ TİCARET	05-13
4.1. İTHALAT	05-07
4.2. İHRACAT	08-10
4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI	10-11
4.4. ÜLKELER İTİBARIYLA İTHALAT	11
4.5. ÜLKELER İTİBARIYLA İHRACAT	12
4.6. ORTALAMA İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI	12-13
5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ	14-15
6. ARZ VE TALEP DENGESİ	15

## 1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER

Raporda 39.01.10.10.00.00 GTİP numaralı Lineer Polietilen (LAYPE), 3901.10.90.00.11 GTİP numaralı Alçak Yoğunluklu Polietilen (AYPE) ve 3901.20.90.00.11 GTİP

numaralı Yüksek Yoğunluklu Polietilen (YYPE) olarak ayrı ayrı analiz edilmiş ve 39.01 GTİP içeriğinde yer alan diğer tüm etilen polimerleri diğer polietilen olarak ele alınmıştır.

GTİP NO	AÇIKLAMA
39.01	Etilen polimerleri (ilk şekillerde):
3901.10	• Özgül kütlesi 0,94'ten az olan polietilen:
3901.10.10.00.00	Lineer polietilen
	Diğerleri
3901.10.90.00.11	Alçak yoğunluk polietilen
3901.10.90.00.12	Polietilen kampaundları
3901.10.90.00.19	Diğerleri
3901.20	• Özgül kütlesi 0,94 veya daha fazla olan polietilen:
3901.20.10.00.00	Polietilen- (bu Faslın 6 (b) notunda belirtilen şekillerden birinde, 23°C'de)
	Özgül kütlesi 0,958 veya daha fazla olan,
	- 50 mg./kg. veya daha az alüminyum,
	- 2 mg./kg. veya daha az kalsiyum,
	- 2 mg./kg. veya daha az krom,
	- 2 mg./kg. veya daha az demir,
	- 2 mg./kg. veya daha az nikel,
	- 2 mg./kg. veya daha az titanyum
	- 8 mg./kg. veya daha az vanadyum içeren (klorosülfolanmış polietilen imaline mahsus)
	Diğerleri
3901.20.90.00.11	Yüksek yoğunluk polietilen
3901.20.90.00.12	Polietilen kampaundları
3901.20.90.00.19	Diğerleri
3901.30.00.00.00	• Etilen-vinil asetat kopolimerleri
3901.90	• Diğerleri
3901.90.30.00.00	Etilen terpolimer tuzu ile izobütakrilat ve metakrilik asit içeren iyonomer
	reçine;
	polistiren'in A-B-A blok kopolimeri, etilen-bütlenkopolimer
	Ve polistiren (ağırlıkça % 35 veya daha az stiren içeren)
	(bu Faslın 6 (b) notunda belirtilen şekillerden birinde olan)
	Diğerleri
3901.90.90.00.11	Etilen propilen kopolimeri
3901.90.90.00.12	Klorosülfolanmış alçak yoğunluk polietilen (kampaundlardahil)
3901.90.90.00.19	Diğerleri

**Tablo 1: Rapor İçeriğinde Yer Alan 3901 GTİP Nolu Etilen Polimerleri**

Kaynak: TÜİK ve ITC İstatistikleri

## 2. KURULU KAPASİTE

Türkiye’de polietilen üreten tek tesis Petkim olup, mevcut üretim kapasitesi yılda 446 bin ton polietilen üretebilecek seviyededir.

Petkim’in 446 bin ton kurulu kapasitesinin 350 bin tonu AYPE (Alçak yoğunluklu polietilen, 160 bin tonu AYPE-T) ve 96 bin tonu da YYPE (Yüksek yoğunluklu polietilen) üretimi yapacak düzeydedir.

	AYPE (Alçak Yoğunluk Polietilen)	AYPE-T (Alçak Yoğunluk Polietilen Tubuler)	YYPE (Yüksek Yoğunluk Polietilen)
İşletmeye Alınış Tarihi	19.04.1985	24.05.2005	23.07.1985
Başlangıç Kapasitesi	165.000 Ton / Yıl		44.000 Ton / Yıl
Tevsii Tarihi	1992	120.000 Ton / Yıl	1993,2001
Tevsii Sonrası Kapasite	190.000 ton / yıl	2011	96.000 ton / yıl
Ana Girdiler	Etilen	160.000 ton / yıl	Etilen
Ürünler	AYPE (F2-12, G03-5, H2-8,S07-21A)	Etilen, Propilen, Propan AYPE-T (G03-21T, G08-21T, G08-21TA, F2-21T, H2-21T, H2-26T, H5-21T, F5-21T, I22-19T, I10-19T)	YYPE Enjeksiyon ( I668 (UV), I668 ) Şişirme ( S0464, S0452, S00356 ) Boruluk ( B0153, B00552 ) Filmlik ( F00556, F00756 )

**Tablo 2: Petkim Üretim Kapasitesi ve Ürünler**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları

Petkim, AYPE üretimine 1985 yılında 165 bin ton kapasite ile başlamış ve 1992 yılında üretim kapasitesini 190 bin tona yükseltmiştir. Firmanın ürettiği AYPE'nin başlıca kullanım alanlarını; ağır hizmet torbası, sera örtüsü, ambalaj filmi, kablo kılıflama, ev eşyası, oyuncak, boru, hortum, tüp, şişe, kumaş ve metal kaplamaları, rotasyonlar ve kalıplama maddeleri oluşturmaktadır.

Petkim, yeni bir AYPE fabrikası kurarak 2005 yılında 120 bin ton/yıl kapasite ile AYPE-T üretimine başlamış ve 2011 yılında üretim kapasitesini 160 bin tona çıkaracak tevsii yatırımı yapmıştır. Firma tarafından imal edilen AYPE-T'nin başlıca kullanım alanlarını ağır hizmet torbası, sera örtüsü, ambalaj filmi, kablo kılıflama, ev eşyası, oyuncak, boru, hortum, tüp, şişe, kumaş ve metal kaplamaları, rotasyonlar, kalıplama maddeleri oluşturmaktadır.

Petkim, 1985 yılında 44 bin ton/yıl kapasite ile YYPE üretimine başlamış ve 1993 ve 2001 yıllarında gerçekleştirdiği tevsii yatırımları ile YYPE üretim kapasitesini 96 bin ton/yıl'a çıkarmıştır. Petkim tarafından üretilen YYPE'nin başlıca kullanım alanlarını ev eşyası, oyuncak, ambalaj filmi, basınçlı su ve doğal gaz borusu, deterjan ve kozmetik şişesi (şeffaf olmayan), su, gaz vs. bidonu, levha, kasa kâğıt, kumaş ve metal kaplamada rotasyonel kalıplama maddeleri oluşturmaktadır.



### 3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIMI

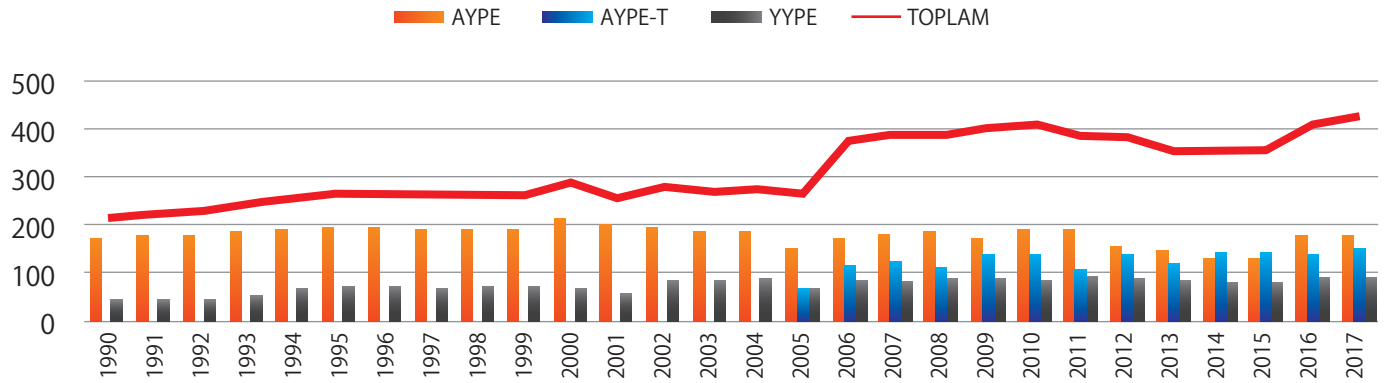
Petkim'in 2013-2017 döneminde gerçekleştirdiği polietilen üretimi türler itibariyle aşağıdaki tabloda ve grafikte verilmiş olup, firmanın polietilen üretimi 2017 yılında 424 bin tona çıkmıştır.

2017 yılında toplam polietilen üretiminin içinde AYPE % 43, AYPE-T % 35 ve YYPE de % 22 pay almıştır.

	1000 Ton				Toplam PE İçindeki Payı (%)		
	AYPE	AYPE-T	YYPE	TOPLAM	AYPE	AYPE-T	YYPE
2013	148	121	85	354	42	34	24
2014	133	143	79	355	37	40	22
2015	133	143	79	355	37	40	22
2016	162	136	82	379	43	36	22
2017	181	152	91	424	43	35	22

**Tablo 3: Petkim Polietilen Üretimi (1000 Ton)**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları



**Grafik 1: Petkim Üretimi**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları

### 3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIMI

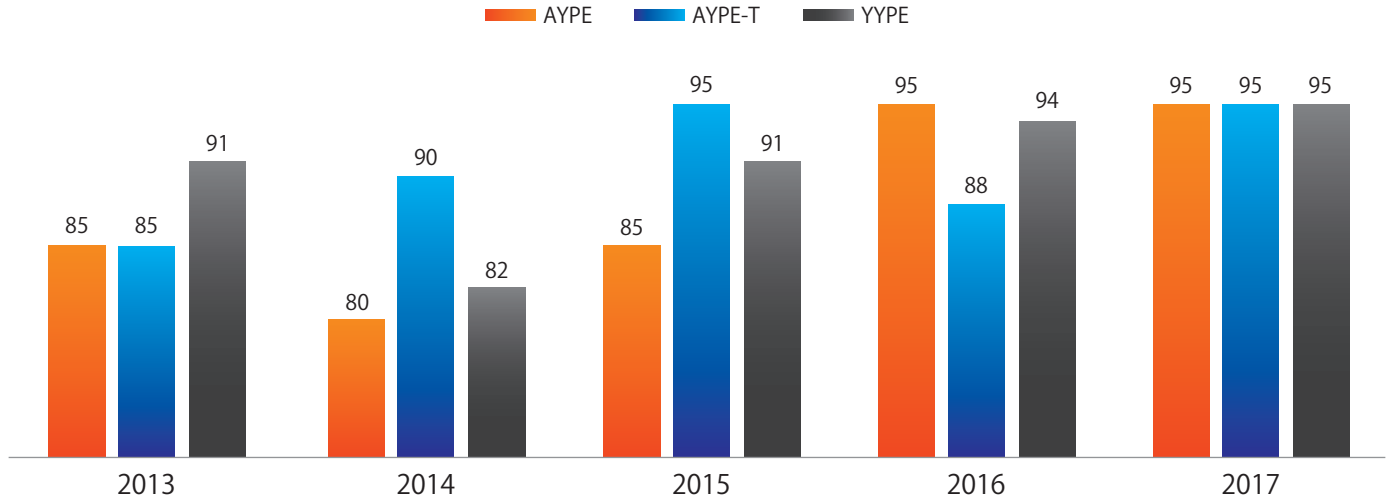
Petkim'in 2013 yılından bu yana polietilen üretiminde kapasite kullanımı aşağıdaki tabloda verilmiş olup,

firmanın kapasite kullanımı 2017 yılında % 95 olarak gerçekleşmiştir.

	AYPE	AYPE-T	YYPE
2013	85	85	91
2014	80	90	82
2015	85	95	91
2016	95	88	94
2017	95	95	95

**Tablo 4: Petkim'in Polietilen Üretiminde Kapasite Kullanımı (%)**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları



**Grafik 2: Petkim Kapasite Kullanımı (%)**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları



## 4. DIŞ TİCARET

### 4.1. İTHALAT

Türkiye'nin 2013-2017 döneminde yapmış olduğu toplam polietilen ithalatı miktar bazında yılda ortalama % 4,8 artmış ve 1 milyon 505 bin tondan 1 milyon 814 bin tona ulaşmıştır. Toplam ithalat 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 6,1 artmıştır.

2013-2017 yılları arasında yılda ortalama % 9,1 artan LAYPE ithalatı, 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 28,4 artarak 462 bin tona çıkmıştır.

2013-2017 yılları arasında yılda ortalama % 1,8 artan AYPE ithalatı, 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 2,9 artış göstererek 315 bin ton olarak gerçekleşmiştir.

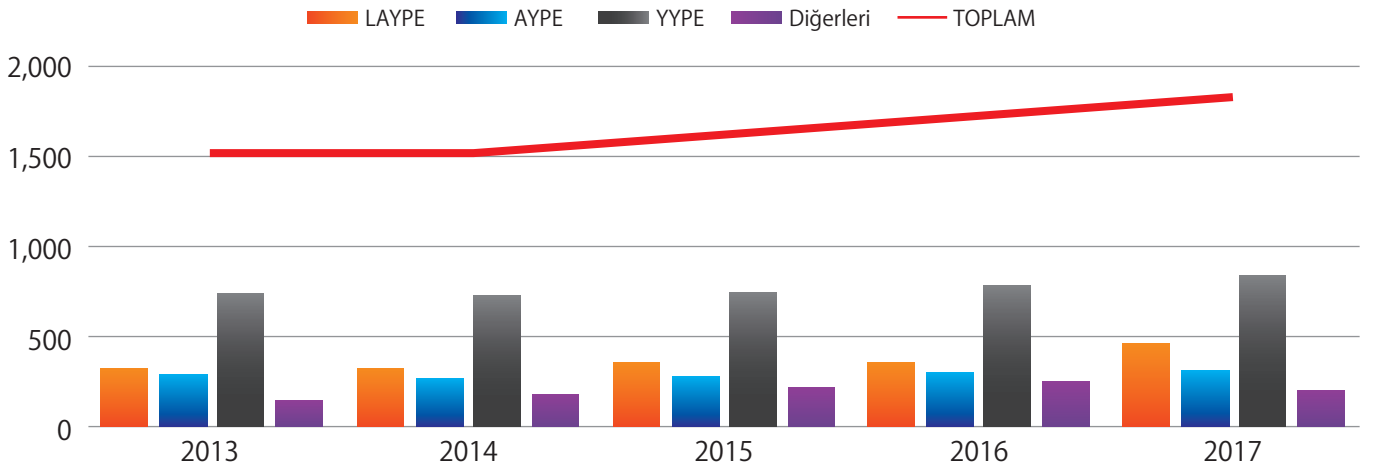
2013-2017 yılları arasında yılda ortalama % 3,1 artan YYPE ithalatı, 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 6,3 artış göstererek 835 bin ton olarak gerçekleşmiştir.

LAYPE, AYPE ve YYPE dışındaki diğer polietilen türlerinde ithalatın yıllık bileşik büyüme hızı son 5 yıl içinde % 8,7 artmıştır. Bu ürünlerde ithalat 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 21,8 gerilemiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	326	360	462	9,1	28,4
AYPE	294	306	315	1,8	2,9
YYPE	740	786	835	3,1	6,3
Diğerleri	144	258	202	8,7	-21,8
Toplam İthalat	1.505	1.710	1.814	4,8	6,1

**Tablo5: Türkiye Polietilen İthalatı (1000 Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



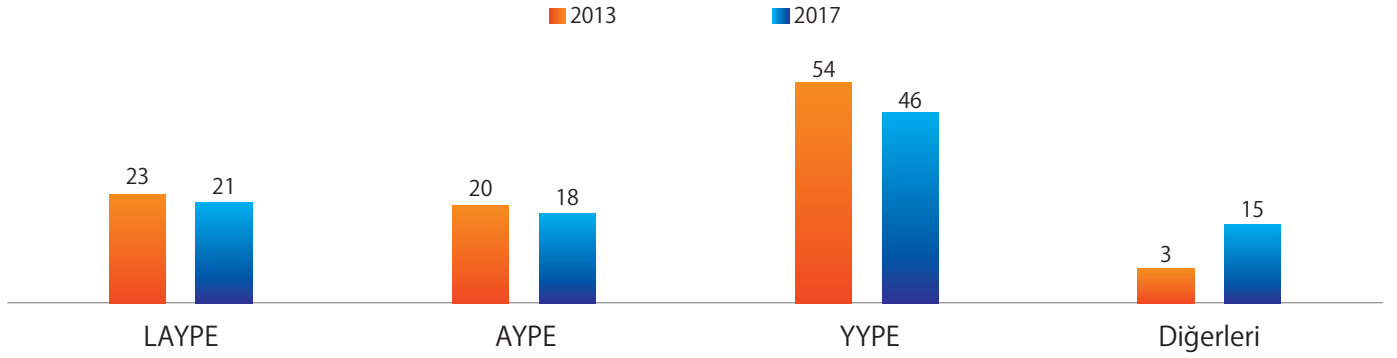
**Grafik 3: Türkiye'nin PE İthalatı - 1000 Ton**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

Türkiye'nin 2017 yılında miktar bazında toplam polietilen ithalatının % 21'ini LAYPE, % 18'ini AYPE, % 46'sını YYPE

ve % 15'ini de diğer polietilen türleri oluşturmuştur.



**Grafik 4: Toplam PE İthalat Payı Miktar Bazında (%)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'nin 2013-2017 döneminde yapmış olduğu toplam polietilen ithalatı değer bazında yılda ortalama % 1,1 gerilemiş ve 2 milyar 557 milyon dolardan 2 milyar 442 milyona inmiştir. Toplam ithalat 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 4,3 artış göstermiştir.

2013-2017 yılları arasında yılda ortalama % 2,9 artan LAYPE ithalatı 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 30 artarak 572 milyon dolara çıkmıştır.

2013-2017 yılları arasında yılda ortalama % 2,4 gerileyen AYPE ithalatı 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 6,7 gerileyerek 504 milyon dolara inmiştir.

2013-2017 yılları arasında yılda ortalama % 3,7 gerileyen YYPE ithalatı 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 6,7 artış göstererek 1 milyar 43 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

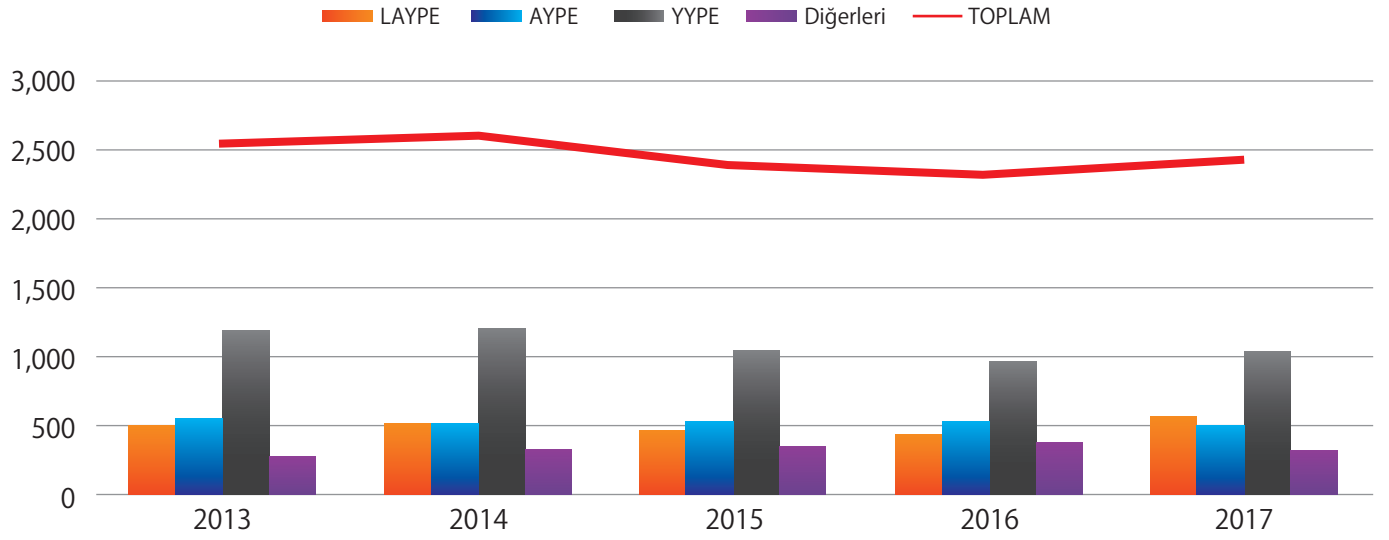
LAYPE, AYPE ve YYPE dışındaki diğer polietilen türlerinde ithalatın yıllık bileşik büyüme hızı son 5 yıl içinde % 3,7 olarak gerçekleşmiştir. Bu ürünlerde ithalat 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 15,6 gerilemiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	510	440	572	2,9	30,0
AYPE	554	540	504	-2,4	-6,7
YYPE	1.213	977	1.043	-3,7	6,7
Diğerleri	280	384	324	3,7	-15,6
Toplam İthalat	2.557	2.341	2.442	-1,1	4,3

**Tablo 6: Türkiye'nin PE İthalatı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

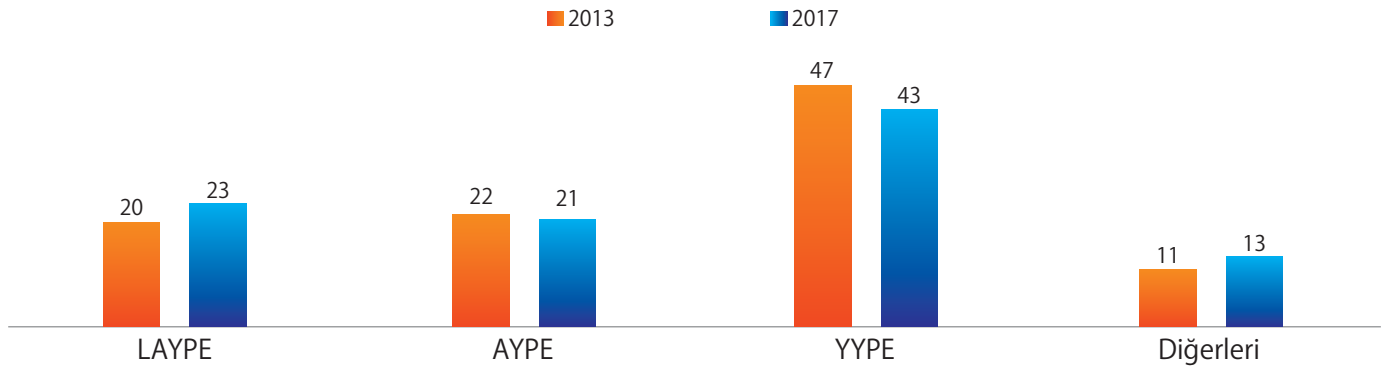


**Grafik 5: Türkiye'nin PE İthalatı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

2017 yılında toplam polietilen ithalatının değer bazında dağılımında YYPE % 43 ile en yüksek payı alırken,

LAYPE % 23, AYPE % 21 ve diğerleri % 13 pay almışlardır.



**Grafik 6: Toplam Polietilen İthalatının Türler ve Değer Bazında Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

Polietilen ithalatının toplam plastik hammadde ithalatı içindeki payı 2017 yılında miktar bazında % 25, değer bazında da % 24 olarak gerçekleşmiştir.

Geçmiş yıllarda da bu oranın bu düzeyler seviyesinde gerçekleştiği gözlemlenmektedir.

	2013	2016	2017
Miktar Bazında	25	26	25
Değer Bazında	23	27	24

**Tablo 7: Polietilen İthalatının Toplam Plastik Hammadde İthalatı İçindeki Payı (%)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.2. İHRACAT

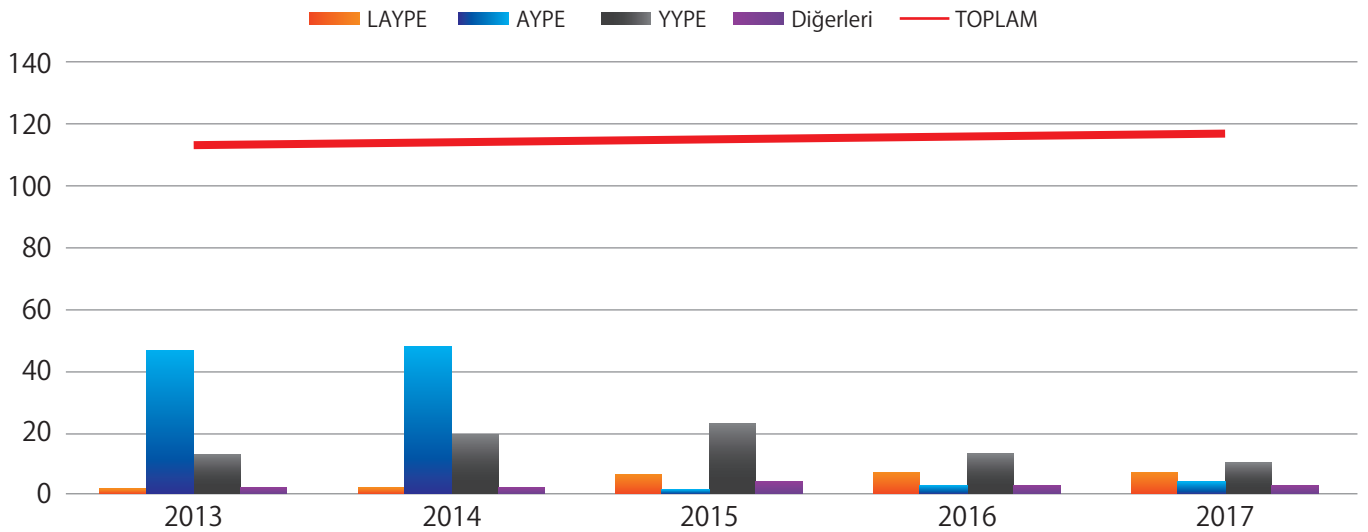
Türkiye'nin 2013 yılında 113 bin ton olan toplam polietilen ihracatı miktar bazında son 5 yılda, yılda ortalama % 0,9 artarak 2017 yılında 117 bin tona çıkmıştır.

İhracat 2017 yılında 2016 yılına kıyasla % 0,9 artış göstermiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	1	7	7	48,1	-2,3
AYPE	47	3	4	-45,0	55,8
YYPE	13	13	10	-7,0	-25,3
Diğerleri	3	3	3	6,3	5,3
Toplam İthalat	113	116	117	0,9	0,9

**Tablo 8: Türkiye'nin Polietilen İhracatı (1000 Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 7: Türkiye Polietilen İhracatı (1000 Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

2017 yılında toplam polietilen ihracatının miktar bazında % 28'ini LAYPE, % 17'sini AYPE, % 41'ini YYPE ve

% 13'ünü de diğer polietilen türleri oluşturmuştur.

	2013	2017
LAYPE	2	28
AYPE	73	17
YYPE	21	41
Diğerleri	4	13

**Tablo 9: Toplam Polietilen İhracatının Dağılımı (Ton - %)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

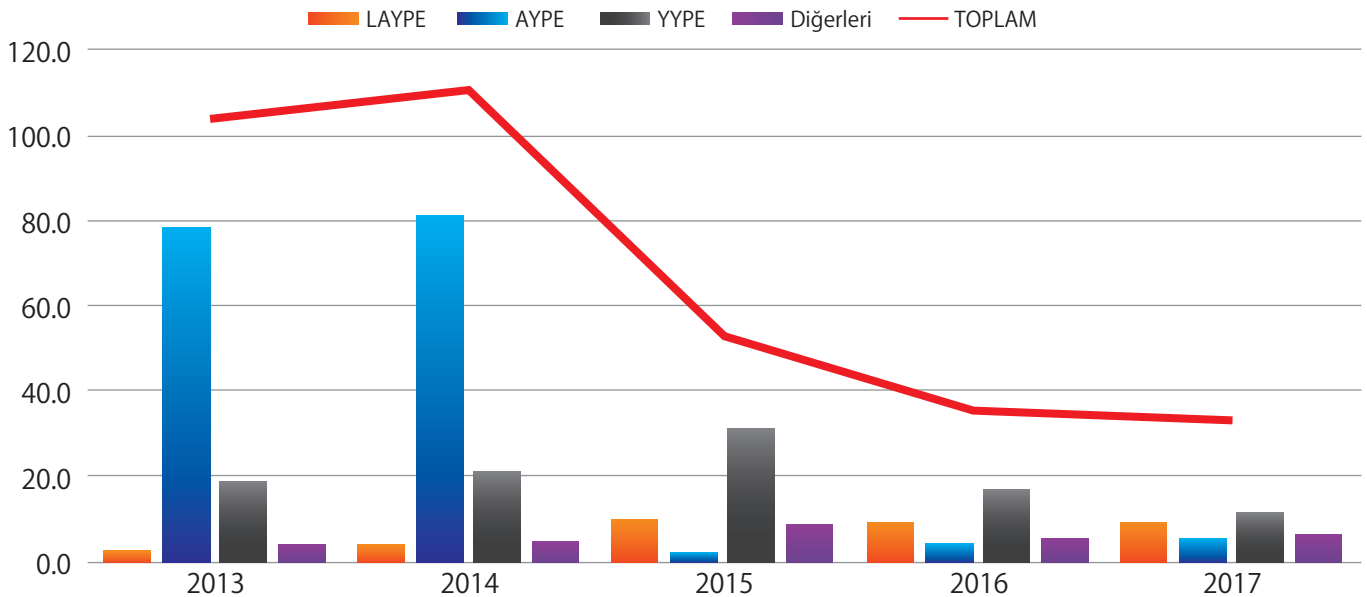
Türkiye'nin 2013 yılında 103 milyon dolar olan toplam polietilen ihracatı değer bazında son 5 yılda, yılda ortalama % 25,2 azalmış ve

2017 yılında 2016 yılında kıyasla % 7,1 gerileyerek 32 milyon dolara inmiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	3	9	9	36,2	-0,2
AYPE	78	4	6	-48,3	31,5
YYPE	19	16	11	-12,1	-31,7
Diğerleri	4	5	7	13,7	22,7
Toplam İthalat	103	35	32	-25,2	-7,7

**Tablo 10: Türkiye'nin Polietilen İhracatı (Milyon \$)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 8: Türkiye Polietilen İhracatı - Milyon \$**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

2017 yılında toplam polietilen ihracatının değer bazında % 28'ini LAYPE, % 17'sini AYPE, % 35'ini YYPE ve

% 20'sini de diğer polietilen türleri oluşturmuştur.

	2013	2017
LAYPE	3	28
AYPE	75	17
YYPE	18	35
Diğerleri	4	20
Toplam	100	100

**Tablo 11: Toplam Polietilen İhracatının Dağılımı (\$ - %)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Polietilen ihracatının toplam plastik hammadde ihracatı içindeki payı 2017 yılında miktar bazında % 14

değer bazında da % 13 olarak geręekleŐmiŐtir.

	2013	2016	2017
Miktar Bazında	11	10	14
Değer Bazında	10	10	13

**Tablo 12: Polietilen İhracatının Toplam Plastik Hammadde İhracatı İçindeki Payı (%)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI

Türkiye polietilen dış ticaretinde hem miktar hem de değer bazında dış ticaret açığı vermektedir. Polietilen dış ticaret açığı son 5 yıl içinde, yılda ortalama

miktar bazında % 5,1 artarken değer bazında da % 0,5 gerilemiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	-325	-353	-455	8,8	29,1
AYPE	-247	-303	-311	5,9	2,5
YYPE	-727	-773	-825	3,2	6,8
Diğerleri	-142	-255	-199	8,8	-22,1
Toplam İthalat	-1.391	-1.594	-1.697	5,1	6,5

**Tablo 13: Türkiye'nin Polietilen Dış Ticaret Açığı (1000 Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



## 4. DIŞ TİCARET

2017 yılında polietilen dış ticaret aının 2016 yılına kıyasla miktar bazında % 6,5, değer bazında da % 4,5 artarak 1 milyon 687 bin ton ve 2 milyar 410 milyon dolar olarak gerçekleştiği görülmektedir.

2017 yılında en yüksek dış ticaret aı 885 bin ton ve 1 milyar 31 milyon dolar ile YYPE'de gerçekleşmiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	-508	-431	-563	2,6	30,6
AYPE	-476	-536	-498	1,1	-7,0
YYPE	-1.194	-961	-1.031	-3,6	7,4
Diğerleri	-276	-378	-317	3,5	-16,1
Toplam İthalat	-2.454	-2.306	-2.410	-0,5	4,5

**Tablo 14: Türkiye'nin Polietilen Dış Ticaret Açığı (Milyon \$)**

Kaynak: TK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.4. ÜLKELER İTİBARIYLA İTHALAT

Türkiye 2017 yılında toplam polietilen ithalatının miktar bazında % 70'ini, değer bazında da % 68'ini 10 ülkeden gerçekleştirmiştir.

Söz konusu dönemde S. Arabistan, İnan, G. Kore, Singapur ve Özbekistan Türkiye'nin en çok polietilen ithalatı yaptığı ilk 5 ülkeyi oluşturmuştur.

lke	1000 Ton	Milyon \$	% Pay (Ton)	% Pay (\$)
S. Arabistan	457	564	25	23
İnan	235	271	13	11
G.Kore	124	171	7	7
Singapur	72	93	4	4
Özbekistan	71	83	4	3
İspanya	69	104	4	4
Belçika	66	106	4	4
İtalya	62	91	3	4
Almanya	60	101	3	4
Mısır	58	71	3	3
<b>10 lke Toplam</b>	<b>1.274</b>	<b>1.655</b>	<b>70</b>	<b>68</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>540</b>	<b>787</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
<b>Toplam</b>	<b>1.814</b>	<b>2.442</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Tablo 15: lkeler İtibariyle Türkiye'nin Polietilen İthalatı - 2017**

Kaynak: TK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.5. ÜLKELER İTİBARIYLA İHRACAT

2017 yılında Türkiye polietilen ihracatının miktar bazında % 49'unu değer bazında da % 51'ini 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleştirmiştir.

Bulgaristan, Cezayir, İtalya, Almanya ve İran Türkiye'nin en çok polietilen ihracatı yaptığı ilk 5 ülkeyi oluşturmuştur.

Ülke	1000 Ton	Milyon \$	% Pay (Ton)	% Pay (\$)
Bulgaristan	2,3	2,8	10	9
Cezayir	1,7	2,2	7	7
İtalya	1,6	1,8	7	6
Almanya	1,0	1,6	4	5
İran	0,6	1,5	2	5
Belçika	1,2	1,5	5	5
Fransa	0,8	1,4	3	4
Mısır	0,8	1,2	3	4
Yunanistan	0,9	1,2	4	4
K.K.T.C	0,9	1,2	4	4
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>11,9</b>	<b>16,3</b>	<b>49</b>	<b>51</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>12,6</b>	<b>16,0</b>	<b>51</b>	<b>49</b>
<b>Toplam</b>	<b>24,5</b>	<b>32,4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Tablo 16: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polietilen İhracatı - 2017

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.6. ORTALAMA İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI

Türkiye'nin ortalama polietilen ithalat fiyatları, tüm yıllarda ortalama ihraç fiyatlarının üstünde seyretmiştir. 2013-2017 döneminde ithalat fiyatları yılda ortalama % 5,7, ihracat fiyatları ise % 4,8 gerilemiştir.

2017 yılında ortalama ithalat fiyatı 2016 yılına kıyasla % 1,7, ihracat fiyatı ise % 0,7 gerilemiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	1.563	1.224	1.238	-5,7	1,2
AYPE	1.887	1.764	1.598	-4,1	-9,4
YYPE	1.639	1.243	1.248	-6,6	0,4
Diğerleri	1.940	1.487	1.604	-4,6	7,9
Toplam İthalat	1.700	1.369	1.346	-5,7	-1,7

Tablo 17: Türkiye'nin Ortalama Polietilen İthalat Fiyatları (\$/Ton)

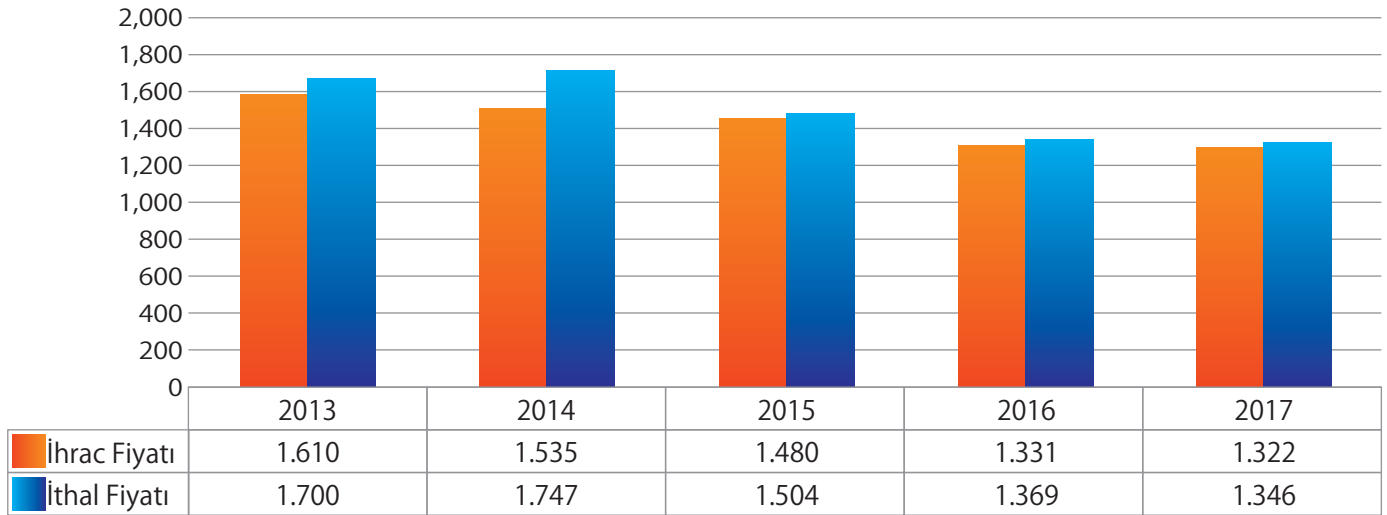
Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	1.819	1.275	1.303	-8,0	2,1
AYPE	1.666	1.538	1.298	-6,0	-15,6
YYPE	1.408	1.227	1.122	-5,5	-8,5
Diğerleri	1.536	1.731	2.016	7,0	16,5
Toplam	1.610	1.331	1.322	-4,8	-0,7

**Tablo 18: Türkiye'nin Ortalama Polietilen İhracat Fiyatları (\$/Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 9: Polietilen Ortalama Dış Ticaret Fiyatları (\$/kg)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ

Türkiye plastik sektöründeki hızlı gelişime paralel olarak, sektörün polietilen tüketimi de hızlı bir artış trendi göstermiş ve 2013-2017 yıllarını kapsayan dönemde

% 5 bileşik büyüme hızı ile artmış ve 2013 yılında 1 milyon 745 bin ton olan tüketim, 2017 yılında 2 milyon 121 bin tona çıkmıştır.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
LAYPE	325	353	455	8,8	29,1
AYPE	395	465	491	5,6	5,7
YYPE	848	909	977	3,6	7,5
Diğerleri	227	337	290	6,3	-13,9
Toplam İthalat	1.745	1.973	2.121	5,0	7,5

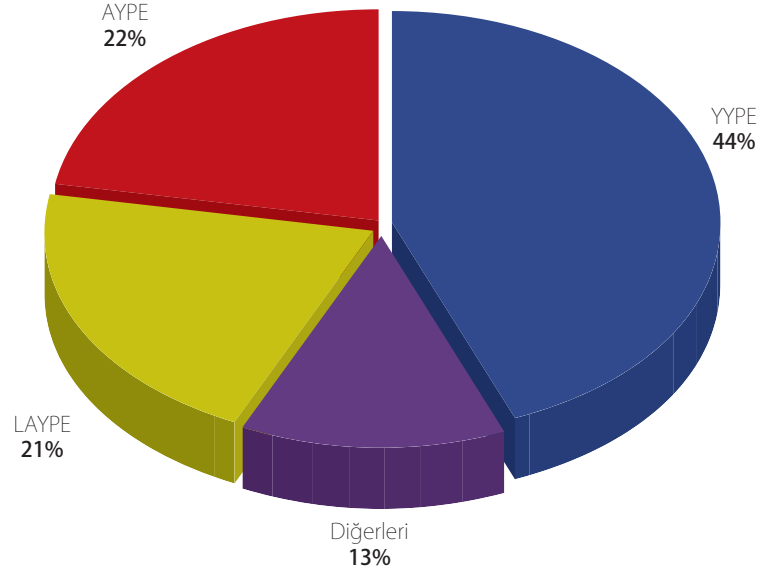
**Tablo 19: Türkiye'nin Tipler İtibariyle Polietilen İÇ Pazar Tüketimi (1000 Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ

Türkiye'nin 2017 yılında polietilen tüketiminin ortalama % 44'ünü YYPE, % 22'sini AYPE, % 21'ini LAYPE ve

% 13'ünü de diğer polietilen türleri oluşturmuştur.

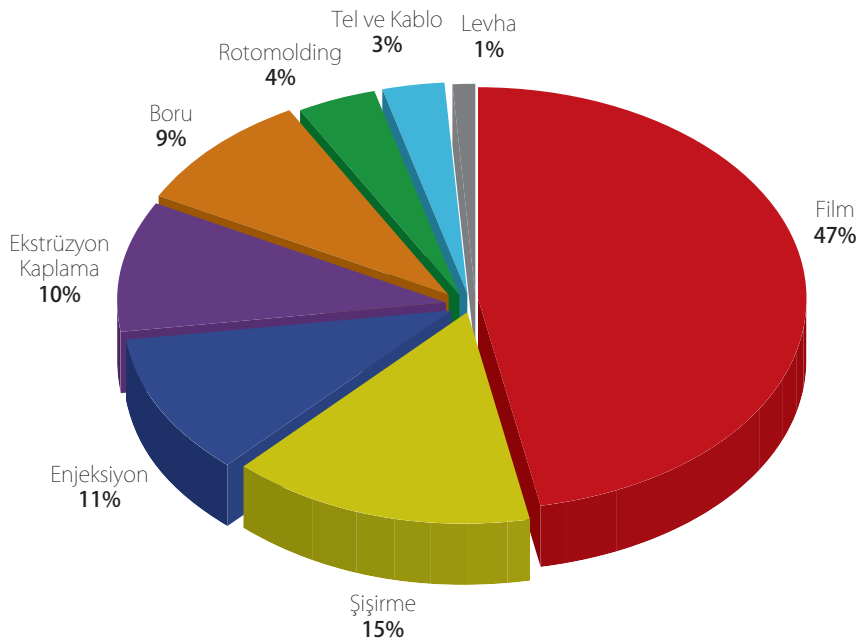


**Grafik 10: Türler İtibariyle Polietilen Tüketimi - 2017**

Kaynak:TULK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'de toplam polietilen tüketiminin proses tiplerine göre tüketiminde film % 47 ile en büyük payı oluşturmaktadır. Şişirme % 15 ile ikinci, enjeksiyon % 11 ile üçüncü, ekstrüzyon kaplama % 10 ile dördüncü ve

boru da % 9 ile beşinci büyük proses tipini oluşturmaktadır. Rotomolding, tel ve kablo ve levha ise tüketimden sırası ile % 4, % 3 ve % 1 pay almaktadır.



**Grafik 11: Türkiye'de Proses Tiplerine Göre Polietilen Tüketimi**

## 6. ARZ VE TALEP DENGESİ

Türkiye'nin son 5 yıl içinde toplam polietilen üretiminin yılda ortalama % 4,6, ithalatının % 4,8, ihracatının % 0,9, iç tüketimin de 5 arttığı gözlemlenmektedir.

Türkiye'nin polietilen ithalat bağımlılığı 2017 yılında % 86 olarak gerçekleşmiştir. 2013 yılında yerli üretimin % 32'sinin ihraç edildiği ancak ihracatın üretim içindeki payının 2017 yılında % 28'e gerilediği izlenmektedir. Polietilen ihracatının ithalatı karşılama oranı 2013 yılında % 8 iken 2017 yılında % 6'ya inmiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
Üretim	354	379	424	4,6	11,8
İthalat	1.505	1.710	1.814	4,8	6,1
İhracat	113	116	117	0,9	0,9
İç Tüketim	1.745	1.973	2.121	5,0	7,5
İthalat/İç Tüketim (%)	86	87	86		
İhracat/Üretim (%)	32	31	28		
İhracat/İthalat (%)	8	7	6		

**Tablo 20: Türkiye'de Toplam Polietilen Arz ve Talep Gelişimi (1000 Ton)**

Kaynak:TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye dünyanın önemli polietilen ithalatçısı ülkelerinden biridir. Plastik sektöründeki hızlı büyüme trendi, polietilen iç talebinin de hızla artmasına neden olmaktadır. Ancak polietilen yerli üretimi bu talebi karşılamaktan uzak kalmaktadır.

İleriye dönük tahminler 2020 yılında ithalat bağımlılığının LAYPE'de % 100, AYPE'de % 61, YYPE'de % 92 ve toplam polietilende de % 88'e ulaşacağını göstermektedir. Bu açıdan bakıldığında Türkiye'nin polietilen üretimi için mevcut veya muhtemel petrokimya tesisleri için önemli bir pazar niteliği taşıdığı görülmektedir.



**PAGEV**



**TÜRKİYE POLİPROPİLEN**  
**SEKTÖRÜ İZLEME RAPORU**  
**2017**



# İÇİNDEKİLER

1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER	18
2. KURULU ÜRETİM KAPASİTESİ	18
3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIM ORANI	19
4. DIŞ TİCARET	19-24
4.1. İTHALAT	19-20
4.2. İHRACAT	21-22
4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI	22
4.4. ÜLKELER İTİBARIYLA İTHALAT	22-23
4.5. ÜLKELER İTİBARIYLA İHRACAT	23
4.6. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI	24
5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ VE TÜKETİMİN PROSES TİPLERİNE DAĞILIMI	25-26
6. ARZ VE TALEP DENGESİ	27

## 1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER

Analizin kapsadığı plastik hammaddesi 39.02 GTİP numaralı polipropilen (PP) ve diğer olefinlerin polimerleri olup

içeriği aşağıdaki tabloda özetlenmektedir.

GTİP NO	AÇIKLAMA
39.02	Propilen ve diğer olefinlerin polimerleri (ilk şekillerde):
3902.10.00.00.00	Polipropilen ( PP )
3902.20.00.00.00	Poliizobutilen
3902.30.00.00.00	Propilen kopolimerleri
3902.90	Diğerleri:
3902.90.10.00.00	Polistiren'in A-B-A blok kopolimeri, etilen-butilen kopolimer ve polistirenağırlık itibariyle % 35 veya daha az stiren içeren bu fasılın 6 (b) notunda belirtilen şekillerden birinde olan
3902.90.20.00.00	Polybut -1- ene (but-1-ene ile ağırlık itibariyle % 10 veya daha az etilen) İçeren kopolimer veya polybut - 1 - ene ile ağırlık itibariyle % 10 veya daha az polipropilen ( PP ) ve/veya ağırlık itibariyle % 25
3902.90.90.00.00	veya daha az polipropilen ( PP ) karışımı (bu fasılın 6 (b) notunda belirtilen şekillerden)birinde olan Diğerleri

Tablo 1: Rapor İçeriğinde Yer Alan 3902 GTİP No'lu Propilen ve Diğer Olefinlerin Polimerleri

## 2. KURULU ÜRETİM KAPASİTESİ

Türkiye'de polipropilen üreten tek tesis Petkim olup, mevcut üretim kapasitesi yılda 144.000 ton

polipropilen üretebilecek seviyededir.

İşletmeye Alınış Tarihi	1985
Başlangıç Kapasitesi	60.000 Ton / Yıl
Tevsi Tarihleri	1993, 2005
Tevsi Sonrası Kapasite	144.000 Ton / Yıl
Ürünler	PP Elyafılık (EH-251, EH-241, EH-341, EH-102)Çuvallık (MH-418, MH-220, MH-180) , Boruluk (BC050) Filmlik (FH-250, FH-360, Kalıplama (MH-220N )

Tablo 2: Petkim Üretim Kapasitesi ve Ürünler

Kaynak: Petkim Web Sitesi Bilgileri ve Yıllık Faaliyet Raporları

Petkim, polipropilen üretimine 1985 yılında 60.000 ton kapasite ile başlamış ve 1993 ve 2005 yıllarında gerçekleştirdiği tevsi yatırımları ile üretim kapasitesini 144.000 tona yükseltmiştir.

Firmanın ürettiği polipropilenin başlıca kullanım alanlarını; örgü, çuval, halı ipliği, halat, masa örtüleri, paspas, filtre bezleri, keçe, kord bezi, boru, kablo kılıfı, balık ağı, fırça, leğen, masa,sandalye, oyuncak, piknik eşyaları oluşturmaktadır.

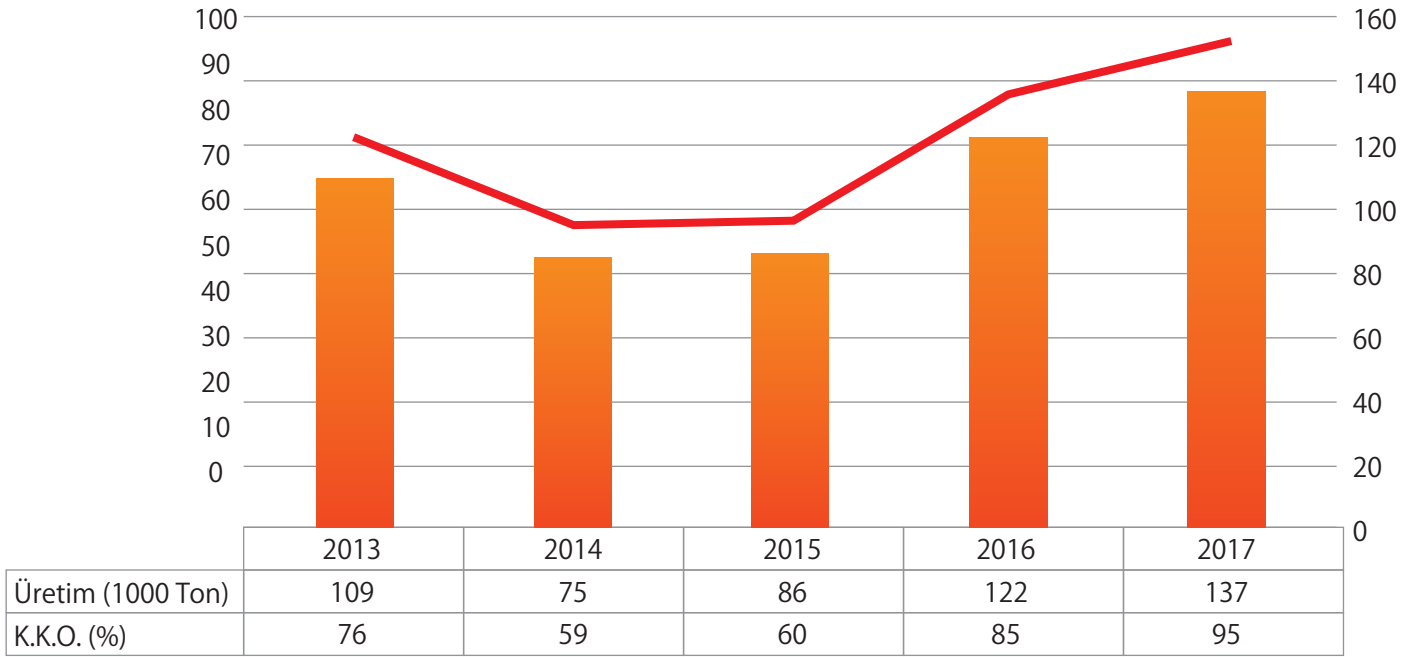
### 3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIM ORANI

Petkim'in 2013-2017 yılları arasında gerçekleştirdiği polipropilen üretimi aşağıdaki tabloda ve grafikte verilmiş olup,

firmanın polipropilen üretimi 2017 yılında 137 bin ton ve kapasite kullanımı da % 95 olarak gerçekleşmiştir.

	Üretim 1000 Ton	K.K.O %
2013	109	76
2014	85	59
2015	86	60
2016	122	85
2017	137	95

**Tablo 3: Petkim Polipropilen Üretim ve Kapasite Kullanımı (1000 Ton)**  
Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları



**Grafik 1: Petkim Polipropilen Üretimi ve Kapasite Kullanımı**  
Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları

### 4. DIŞ TİCARET

#### 4.1. İTHALAT

Türkiye'nin 2013-2017 döneminde yapmış olduğu toplam polipropilen ithalatı miktar bazında yılda % 7,9 gerilerken, değer bazında yılda ortalama % 11,5 artmış ve

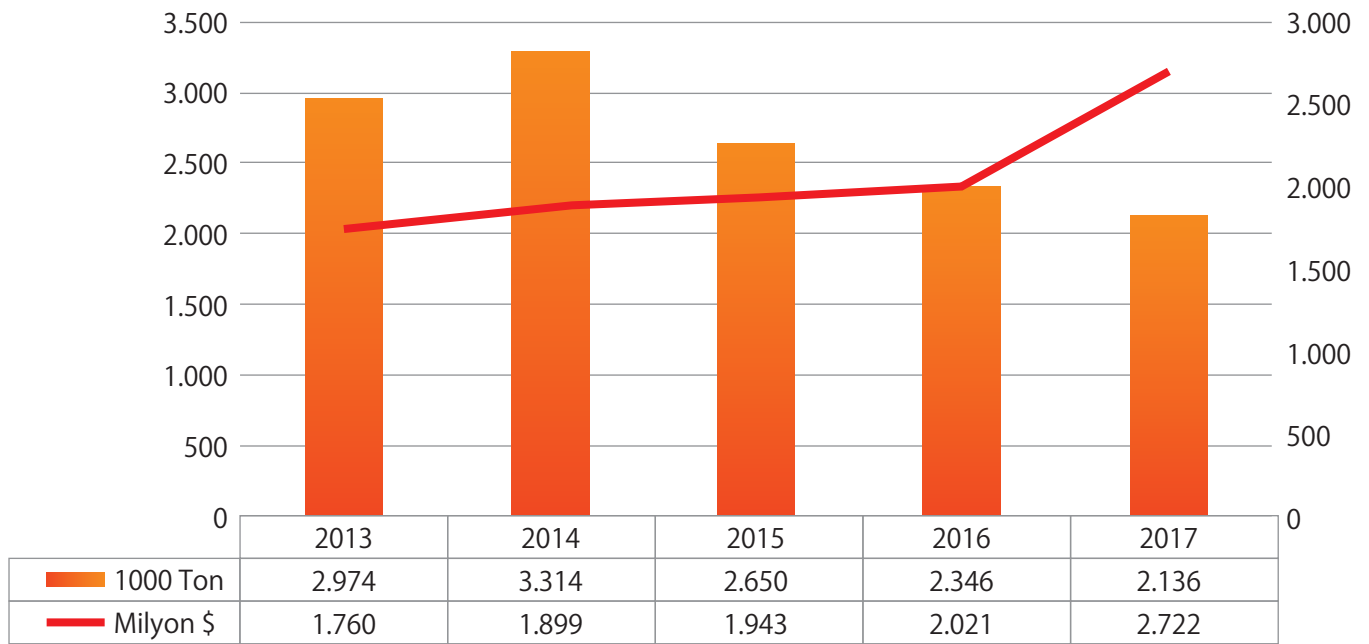
2017 yılında 2 milyon 136 ton ve 2 milyar 772 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. İthalat 2017 yılında 2016 yılına kıyasla miktar bazında % 8,9 gerilerken, değer bazında % 34,7 artmıştır.

## 4. DIŞ TİCARET

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	2.974	2.346	2.136	-7,9	-8,9
Milyon \$	1.760	2.021	2.722	11,5	34,7

**Tablo 4: Türkiye Polipropilen İthalatı**

Kaynak: TUIK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 2: Türkiye Polipropilen İthalatı**

Kaynak: TUIK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'de 2017 yılında polipropilen ithalatının miktar bazında % 81'ini, değer bazında da % 78'ini birincil formda polipropilen oluşturmuştur. Birincil formda polipropilen

kopolimerleri toplam ithalattan miktar bazında % 19, değer bazında da % 22 pay almıştır.

	Miktar Bazında		Değer Bazında	
	2013	2017	2013	2017
Polipropilen (Birincil Formda)	76,0	80,6	77,7	77,8
Polyisobutylene	0,3	0,2	0,2	0,3
Propilen kopolimerleri (Birincil Formda)	23,7	19,3	22,1	21,9
Toplam	100,0	100,0	100,0	100,0

**Tablo 5: Türler İtibariyle Polipropilen İthalatı (2017)**

Kaynak: TUIK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



## 4. DIŞ TİCARET

### 4.2. İHRACAT

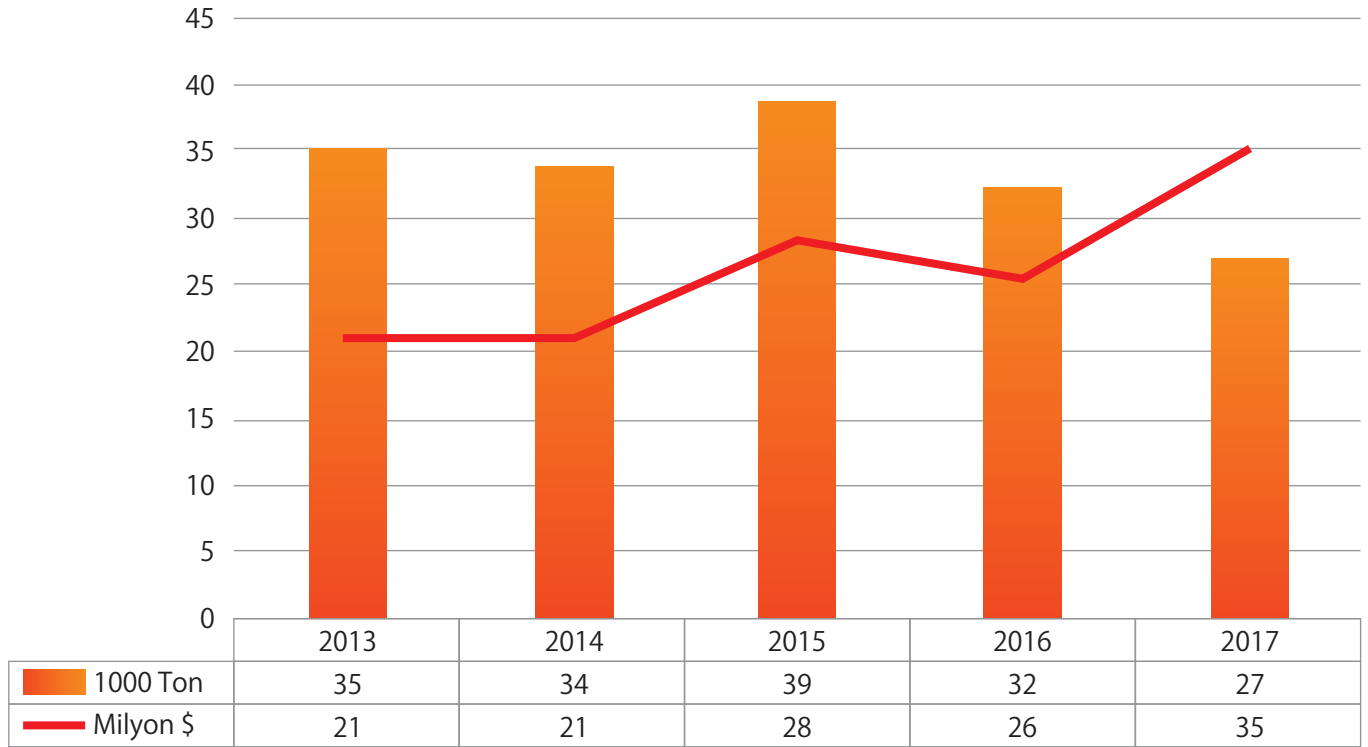
Türkiye'nin 2013-2017 döneminde yapmış olduğu toplam polipropilen ihracatı miktar bazında yılda % 6,7 gerilerken, değer bazında yılda ortalama % 13,7 artmış ve

2017 yılında 27 bin ton ve 35 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. İhracat 2017 yılında 2016 yılına kıyasla miktar bazında % 17 gerilerken, değer bazında % 36,6 artmıştır.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	35	32	27	-6,7	-17,0
Milyon \$	21	26	35	13,7	36,6

**Tablo 6: Türkiye'nin Polipropilen İhracatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 3: Türkiye Propilen İhracatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'de 2017 yılında polipropilen ihracatının miktar bazında % 71'ini, değer bazında da % 66'sını birincil formda polipropilen oluşturmuştur.

Birincil formda polipropilen kopolimerleri toplam ihracattan miktar bazında % 29, değer bazında da % 34 pay almıştır.

## 4. DIŞ TİCARET

	Miktar Bazında		Değer Bazında	
	2013	2017	2013	2017
Polipropilen( Birincil Formda )	70,6	71,3	74,5	65,5
Polyisobutylene	0,6	0,2	0,3	0,3
Propilen kopolimerleri ( Birincil Formda )	28,8	28,5	25,2	34,2
Toplam	100,0	100,0	100,0	100,0

**Tablo 7: Türler İtibariyle Polipropilen İhracatı (2017)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.3. DIŞ TİCARET AÇIğI

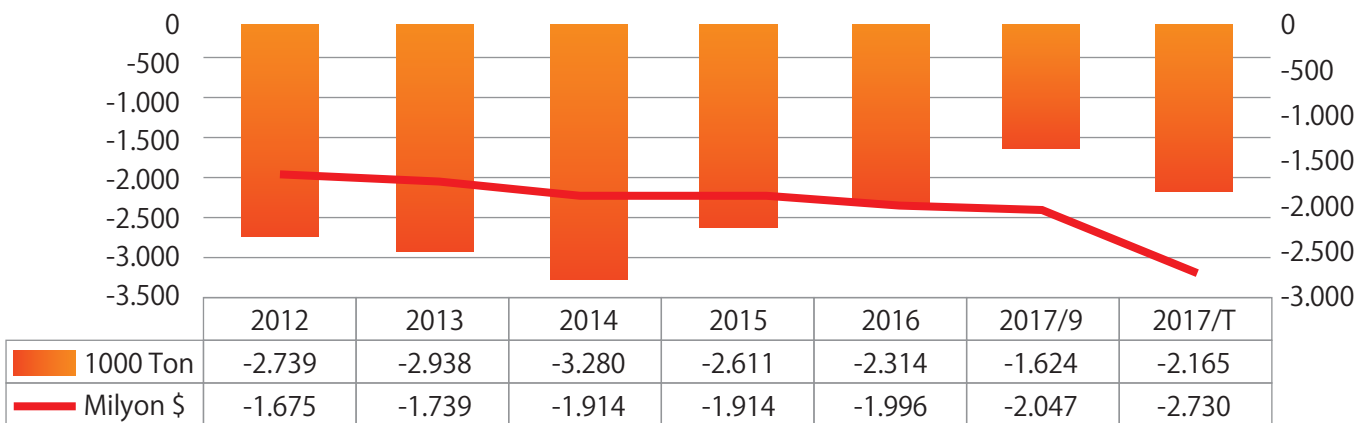
Türkiye, polipropilen dış ticaretinde hem miktar hem de değer bazında büyük oranda dış ticaret açığı vermektedir. Polipropilen dış ticaret açığı 2013-2017 döneminde miktar bazında yılda ortalama % 11,5, değer bazında da

% 1,4 artarak 2017 yılında 2,11 milyon ton ve 2,69 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla dış ticaret açığı miktar bazında % 8,8 gerilerken, değer bazında % 34,7 artış göstermiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	-2.938	-2.314	-2.109	11,5	-8,8
Milyon \$	-1.739	-1.996	-2.687	1,4	34,7

**Tablo 8: Türkiye'nin Polipropilen Dış Ticaret Açığı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 4: Türkiye'nin Polipropilen Dış Ticaret Açığı**

### 4.4. ÜLKELER İTİBARIYLA İTHALAT

Türkiye, 2017 yılında toplam polipropilen ithalatının miktar bazında % 81'ini, değer bazında da % 80'ini 10 ülkeden gerçekleştirmiştir.

Söz konusu dönemde S. Arabistan, G.Kore, Mısır, İsrail ve Belçika Türkiye'nin miktar bazında en çok polipropilen ithalatı yaptığı ilk 5 ülkeyi oluşturmuştur.



## 4. DIŞ TİCARET

Ülke	1000 Ton	Milyon \$	% -Ton	% -\$
S. Arabistan	623	724	29	27
G.Kore	222	290	10	11
Mısır	221	270	10	10
İsrail	121	157	6	6
Belçika	105	156	5	6
İran	114	136	5	5
İspanya	83	128	4	5
Hindistan	105	121	5	4
Almanya	62	96	3	4
Yunanistan	71	86	3	3
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>1.727</b>	<b>2.164</b>	<b>81</b>	<b>80</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>409</b>	<b>558</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Toplam</b>	<b>2.136</b>	<b>2.722</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Tablo 9: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polipropilen İthalatı 2017

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.5. ÜLKELER İTİBARIYLA İHRACAT

Türkiye 2017 yılında toplam polipropilen ihracatının miktar bazında % 65'ini, değer bazında ise % 69'unu 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleştirmiştir.

Söz konusu dönemde Bursa Serbest Bölgesi, Mısır, Çorlu Avrupa Serbest Bölgesi, İran ve Macaristan Türkiye'nin en büyük ihrac pazarlarını oluşturmuştur.

Ülke	1000 Ton	Milyon \$	% -Ton	% -\$
Bursa Ser. Bölgesi	6,6	8,3	25	24
Mısır	2,4	3,3	9	10
Çorlu Avr. Ser. Bölgesi	1,5	2,1	5	6
İran	1,0	2,0	4	6
Macaristan	1,2	1,9	5	5
İrak	1,4	1,8	5	5
Çin	1,2	1,5	5	4
Almanya	0,6	1,2	2	4
Azerbaycan	0,7	1,1	3	3
Romanya	0,7	0,9	3	3
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>17,3</b>	<b>24,1</b>	<b>65</b>	<b>69</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>9,5</b>	<b>10,8</b>	<b>35</b>	<b>31</b>
<b>Toplam</b>	<b>26,9</b>	<b>34,9</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Tablo 10: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polipropilen İhracatı 2017

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.6. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI

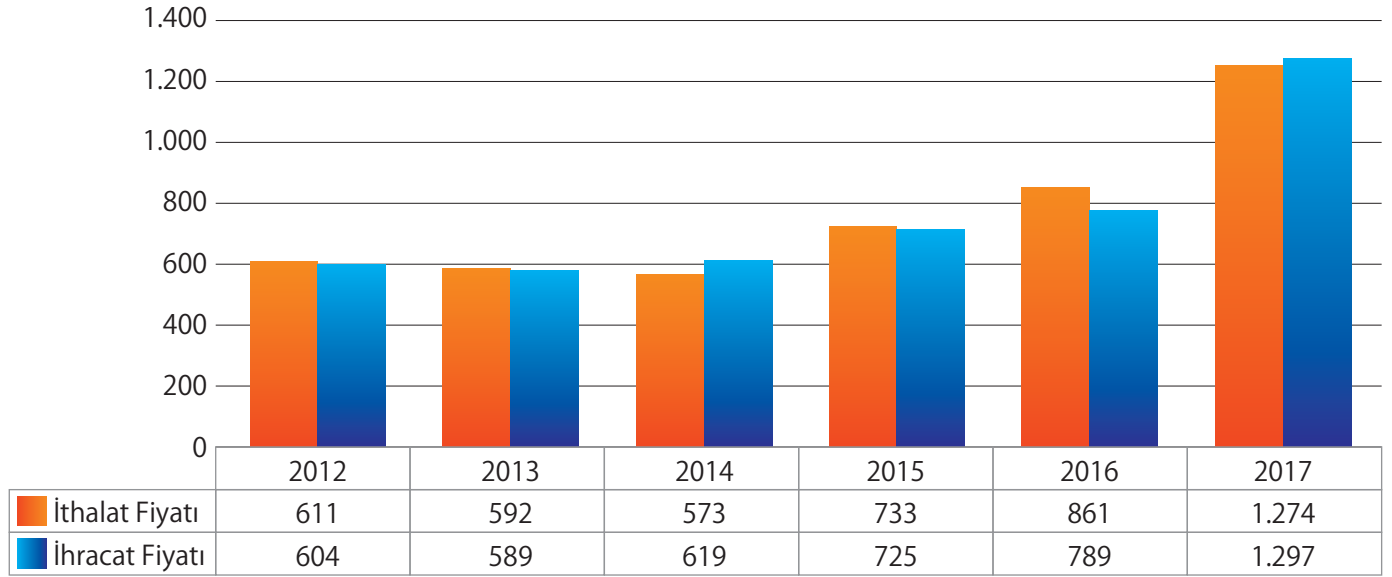
2013-2017 yılları arasında Türkiye'nin polipropilen ortalama ithalat fiyatı yılda ortalama % 21,1, ihracat fiyatı ise % 21,8 artmıştır.

2017 yılında ortalama polipropilen ithalat fiyatı 1.274 \$/ton, ihracat fiyatı ise 1.297 \$/ton olarak gerçekleşmiş ve 2016 yılına kıyasla ithalat fiyatı % 47,9, ihracat fiyatı da % 64,5 artış göstermiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
İthalat Fiyatı	592	861	1.274	21,1	47,9
İhracat Fiyatı	589	789	1.297	21,8	64,5

**Tablo 11: Türkiye Polipropilen Ortalama Dış Ticaret Fiyatları (\$/ton)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 5: Türkiye Polipropilen Ortalama Dış Ticaret Fiyatları (\$/ton)**

Kaynak:TÜİK

## 5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ VE TÜKETİMİN PROSES TİPLERİNE DAĞILIMI

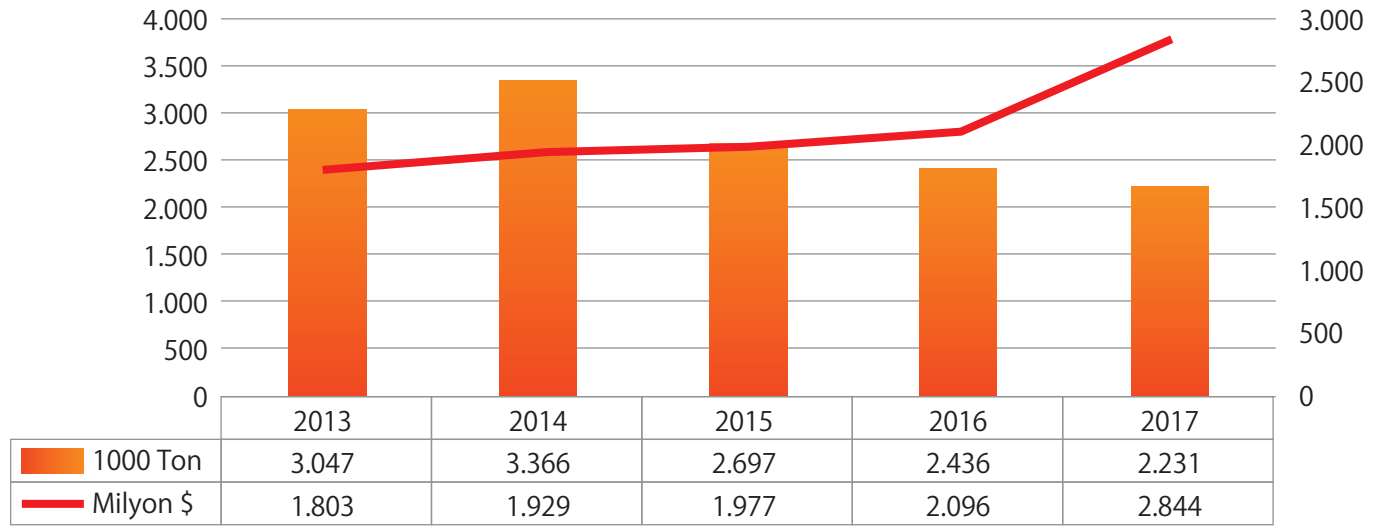
Türkiye'nin polipropilen iç pazar tüketimi 2013-2017 yıllarını kapsayan dönemde yılda ortalama miktar bazında % 7,5 gerilerken, değer bazında % 12,1 artmış ve 2017 yılında 2,23 milyon ton ve 2,84 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir.

İç pazar tüketimi 2017 yılında 2016 yılına kıyasla miktar bazında % 8,4 gerilerken, değer bazında % 35,7 artış göstermiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	3.047	2.436	2.231	-7,5	-8,4
Milyon \$	1.803	2.096	2.844	12,1	35,7

**Tablo 12: Türkiye'de Polipropilen İç Pazar Tüketimi**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

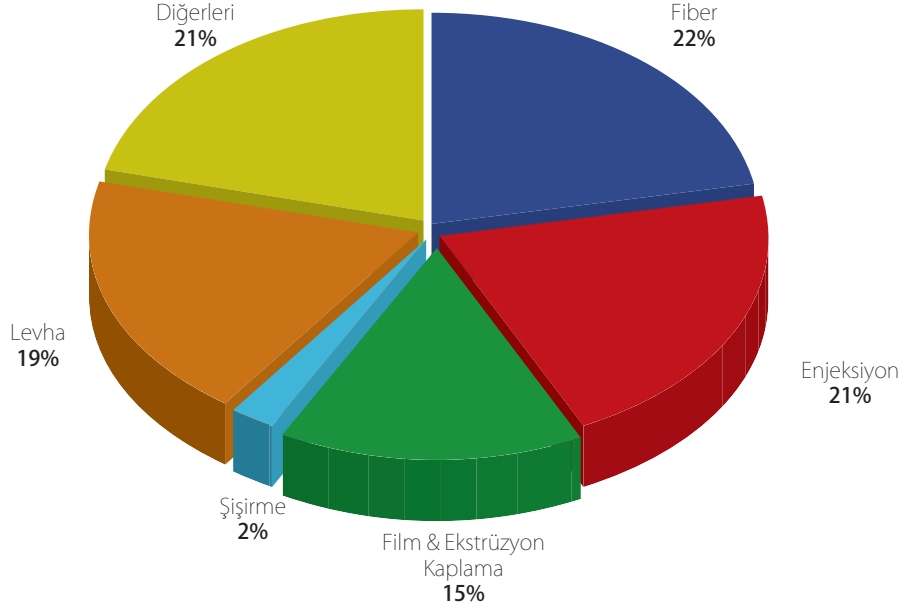


**Grafik 6: Türkiye'de Polipropilen İç Pazar Tüketimi**

Türkiye'de polipropilen iç pazar tüketiminin proses tiplerine göre dağılımında fiber % 22 ile en büyük payı oluşturmaktadır. Levha % 19 ile ikinci, film ve ekstrüzyon kaplama % 15 ile üçüncü büyük proses tipini oluşturmaktadır.

Şişirme toplam tüketimden % 2 pay almaktadır. Bunların dışındaki tüm proses tiplerinin toplam payı % 21 düzeyindedir.

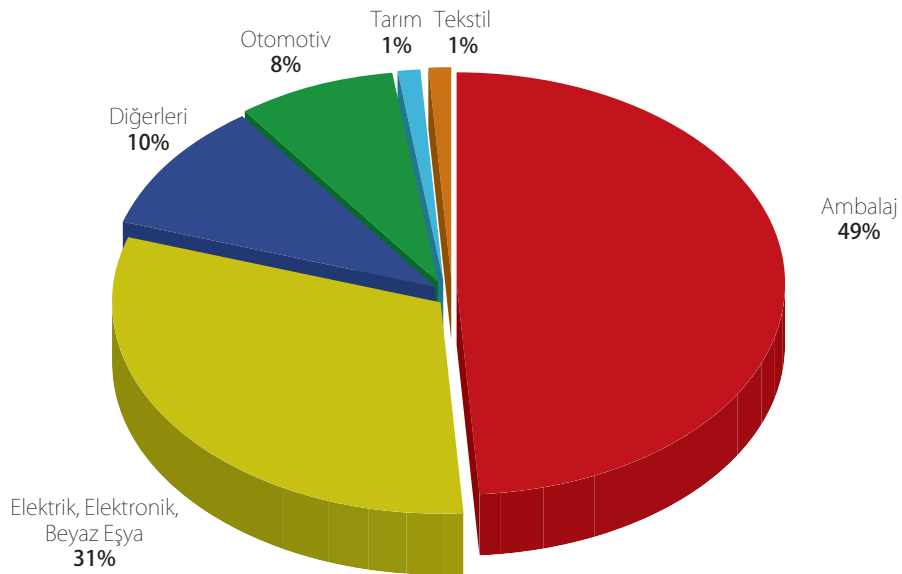
## 5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ VE TÜKETİMİN PROSES TİPLERİNE DAĞILIMI



Grafik 7: Türkiye'de Proses Tipleri Bazında Polipropilen Tüketiminin Dağılımı

Türkiye'de toplam polipropilen tüketiminin ortalama % 49'u ambalaj, % 31'i elektrik, elektronik ve beyaz eşya,

% 8'i otomotiv sektörlerince gerçekleştirilmiştir. Toplam tüketimde tarım ve tekstil sektörleri % 1 pay almaktadır.



Grafik 8: Türkiye'de Polipropilen Tüketiminin Sektörler Bazında Dağılımı (%)



## 6. ARZ VE TALEP DENGESİ

Türkiye'nin son 2013-2017 döneminde toplam polipropilen üretiminin yılda ortalama % 5,7 arttığı, ithalatının % 7,9, ihracatının % 6,7 ve iç tüketiminin de yılda ortalama % 7,5 gerilediği gözlemlenmektedir. 2017 yılında iç talebin % 96'sı ithalatla karşılanırken, yerli üretimin % 20'si ihraç edilmiş ve ihracatın ithalatı karşılama oranı % 1,3 olarak gerçekleşmiştir.

2018 yılında propilen üretiminin 137 bin ton, ithalatının 2,24 milyon ton, ihracatının 25 bin ton ve iç pazar tüketiminin 2,36 milyon ton olarak gerçekleşeceği ve iç pazar tüketiminin % 95,3'ünün ithalat ile karşılanacağı tahmin edilmektedir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)	2018
Üretim	109	122	137	5,7	11,8	137
İthalat	2.974	2.346	2.136	-7,9	-8,9	2.243
İhracat	35	32	27	-6,7	-17,0	25
İç Tüketim	3.047	2.436	2.231	-7,5	-8,4	2.355
İthalat/İç Tüketim (%)	97,6	96,3	95,7			95,3
İhracat/Üretim (%)	32,4	26,4	19,6			18,3
İhracat/İthalat (%)	1,2	1,4	1,3			1,1

Tablo 13: Türkiye'de Polipropilen Arz ve Talep Dengesi (1000 Ton)

Türkiye dünyanın önemli polipropilen ithalatçısı ülkelerinden biridir. Yerli üretimi bu talebi karşılamaktan uzak kalmaktadır.

Bu açıdan bakıldığında Türkiye'nin polipropilen üretimi için mevcut veya muhtemel petrokimya tesisleri için önemli bir pazar niteliği taşıdığı görülmektedir.



**PAGEV**



**TÜRKİYE POLİSTİREN**  
SEKTÖRÜ İZLEME RAPORU  
**2017**



# İÇİNDEKİLER

1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER	30
2. KURULU KAPASİTE	30
3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIM ORANI	31
4. DIŞ TİCARET	31-36
4.1. İTHALAT	31-32
4.2. İHRACAT	33
4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI	34
4.4. İTHALATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI	34-35
4.5. İHRACATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI	35
4.6. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI	36
5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI	37-39
6. ARZ VE TALEP DENGESİ VE 2018 BEKLENTİLERİ	40

## 1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER

Rapor, 39.03 GTİP numaralı stiren polimerleri ve polistiren içeriğinde yer alan ve Tablo-1'de gösterilen plastik

hammadde baz alınarak hazırlanmıştır.

GTİP NO	AÇIKLAMA
39.03	Stiren polimerleri (ilk şekillerde):
	Polistiren:
3903.11.00.00.00	Genleşebilen
3903.19.00.00.00	Diğerleri
3903.20.00.00.00	Stiren-akrilonitril (SAN) kopolimerleri
3903.30.00.00.00	Akrilonitril-butadien-stiren (ABS) kopolimerleri
3903.90	Diğerleri:
3903.90.10.00.00	Sadece stiren ve alil alkolün kopolimeri (asetil değeri 175 veya daha fazla)
3903.90.20.00.00	Bromlanmış polistiren (ağırlık itibarıyla % 58 veya daha fazla fakat % 71'i geçmeyen Orandabromin içeren, bu fasılın 6 (b) Notunda belirtilen şekillerden birinde olan)
3903.90.90.00.00	Diğerleri

**Tablo 1: Rapor İçeriğinde Yer Alan 3903 GTİP No'lu Stiren Polimerleri**

Kaynak: TUIK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 2. KURULU KAPASİTE

Türkiye'de polistiren üreten iki tesis mevcut olup bunlar Ravago ve Aschem'dir. Ravago yılda 150 bin ton EPS, Aschem ise yılda 20 bin ton EPS, 20 bin ton HIPS ve

20 bin ton da GPPS üretecek kapasiteye sahiptir. Bu iki tesisin yıllık toplam polistiren üretim kapasiteleri 210 bin tonu bulmaktadır.

	RAVAGO	ASCHEM	Toplam
EPS	150	20	170
HIPS		20	20
GPPS		20	20
Toplam	150	60	210

**Tablo 2: Polistiren Üretim Kapasitesi**

Kaynak: Firmalar

### 3. ÜRETİM

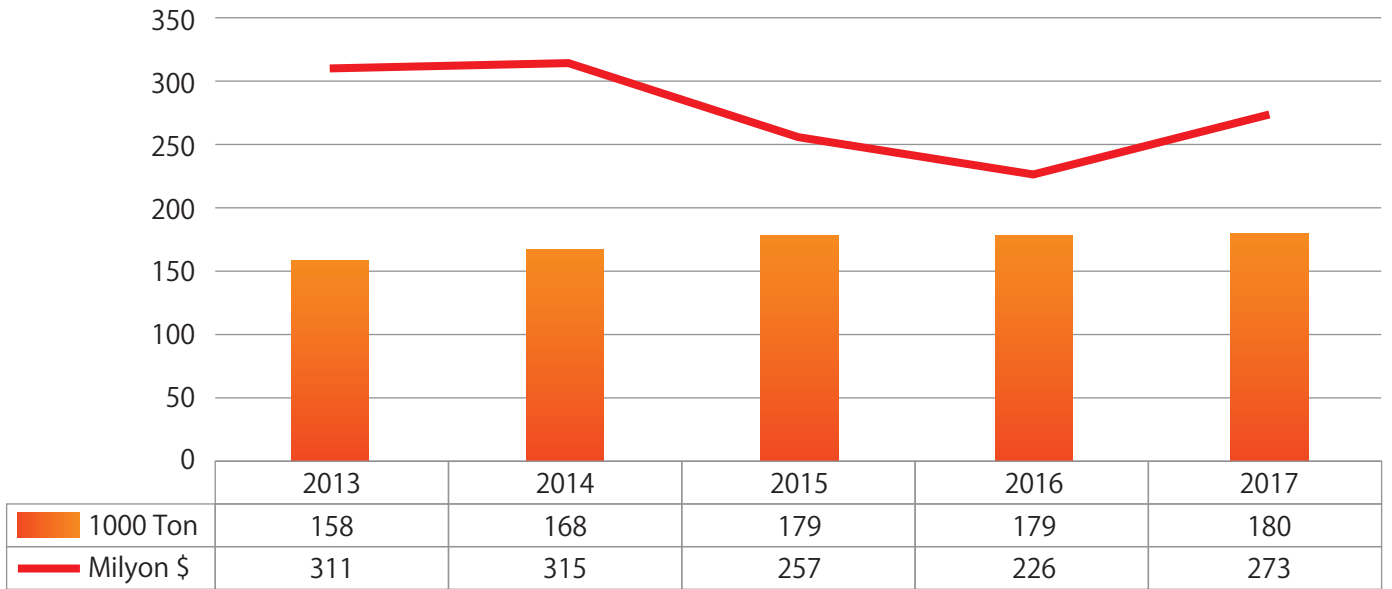
Polistiren talebi arttıkça, yerli polistiren üretimi de büyümesini sürdürmektedir. 2013 yılında 158 bin ton ve 311 milyon dolar olan üretim son 5 yılda, yılda ortalama miktar bazında % 3,3 artarken değer bazında % 3,2 azalarak

2017 yılında 180 bin ton ve 273 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla üretim miktar bazında % 0,6 değer bazında da % 20,9 artmıştır.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	158	179	180	3,3	0,6
Milyon \$	311	226	273	-3,2	20,9

**Tablo 3: Polistiren Üretimi**

Kaynak: Firmalar



**Grafik 1: Polistiren Üretimi**

Kaynak: Firmalar

### 4. DIŞ TİCARET

#### 4.1. İTHALAT

Yerli polistiren üretimi, büyüyen iç pazar talebini karşılamaktan uzak olduğu için Türkiye büyük ölçüde polistiren ithal etmektedir. Ancak son yıllarda yerli üretimin artmasına paralel olarak ithalatta gerileme görülmektedir.

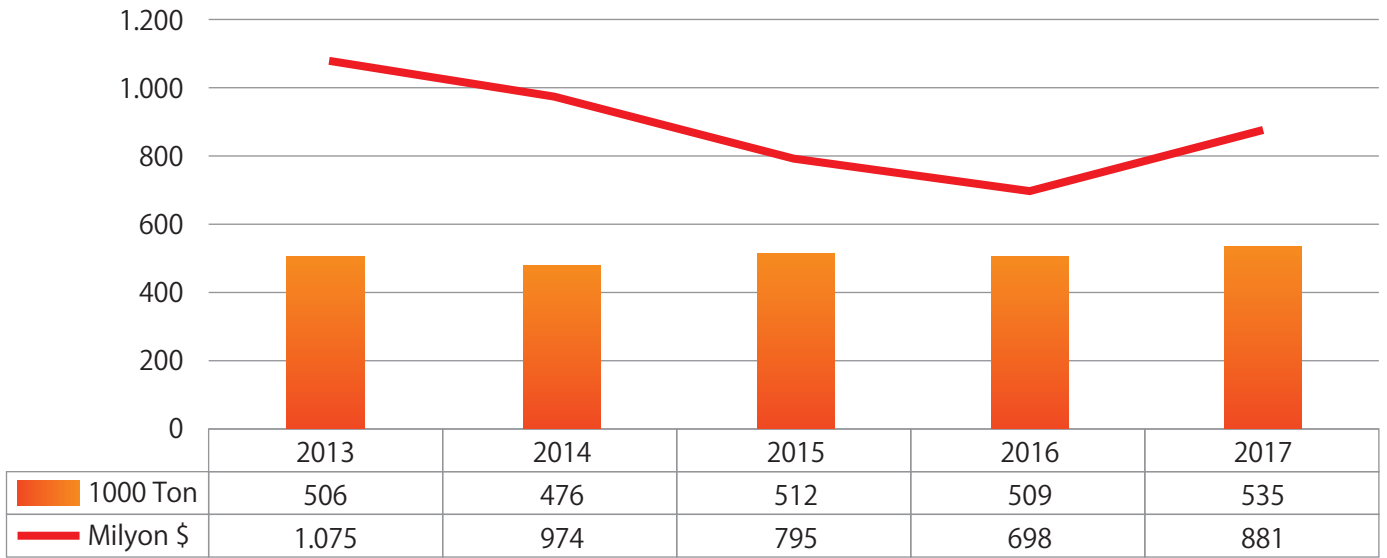
2013 yılında 506 bin ton ve 1 milyar 75 milyon dolar olan ithalat son 5 yılda, yılda ortalama miktar bazında % 1,4 artarken değer bazında % 4,9 gerilemiş ve 2017 yılında 535 bin ton ve 881 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla ithalat miktar bazında % 5,1, değer bazında da % 26,1 artış göstermiştir.

## 4. DIŞ TİCARET

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	506	509	535	1,4	5,1
Milyon \$	1.075	698	881	-4,9	26,1

**Tablo 4: Polistiren İthalatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 2: Polistiren İthalatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'nin 2017 yılında polistiren ithalatının miktar ve değer bazında % 17'si, genleşebilen EPS oluşturmuştur.

Diğer polistirenler toplam ithalattan miktar bazında % 47, değer bazında da % 42 pay almıştır.

GTİP		Miktar	Değer
390311	Genleşebilen Polistiren( EPS ) ( İlk Şekilde )	17	17
390319	Diğer polistirenler( EPS hariç )	47	42
390320	Stiren-akrilonitril (SAN) kopolimerleri	2	2
390330	Akrilonitril-butadien-stiren (ABS) kopolimerleri	25	29
390390	Diğer polistirenler( İlk Şekillerde )	10	10
	Toplam	100	100

**Tablo 5: GTİP Bazında Polistiren İthalatı 2017**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



## 4. DIŞ TİCARET

### 4.2. İHRACAT

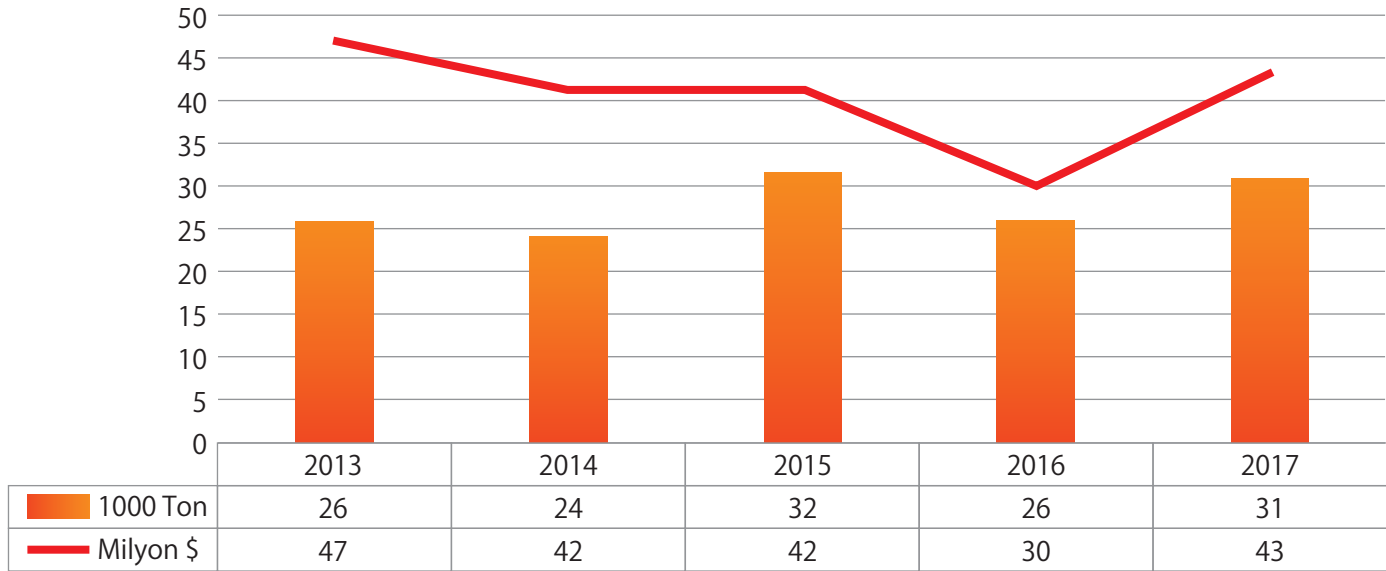
2013 yılında 26 bin ton ve 47 milyon dolar olan ihracat son 5 yılda, yılda ortalama miktar bazında % 4,6 artarken, değer bazında % 2,2 gerilemiş ve 2017 yılında

31 bin ton ve 43 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla ihracat miktar bazında % 18,6 değer bazında da % 42,8 artış göstermiştir.

	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	26	24	32	26	31	4,6	18,6
Milyon \$	47	42	42	30	43	-2,2	42,8

**Tablo 6: Türkiye'nin Polistiren İhracatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 3: Türkiye'nin Polistiren İhracatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

2017 yılında toplam polistiren ihracatının miktar bazında % 63'ünü, değer bazında % 71'ini EPS oluşturmuştur.

Diğer polistirenler toplam ithalattan miktar bazında % 29, değer bazında da % 20 pay almıştır.

GTİP		Miktar Bazında	Değer Bazında
390311	Genleşebilen Polistiren( EPS ) ( İlk Şekilde )	63	71
390319	Diğer poliStirenler( EPS hariç )	4	4
390320	Stiren-akrilonitril (SAN) kopolimerleri	0	0
390330	Akrilonitril-butadien-stiren (ABS) kopolimerleri	3	5
390390	Diğer polistirenler( İlk şekillerde )	29	20
	Toplam	100	100

**Tablo 7: GTİP Bazında Polistiren İhracatı - 2017**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI

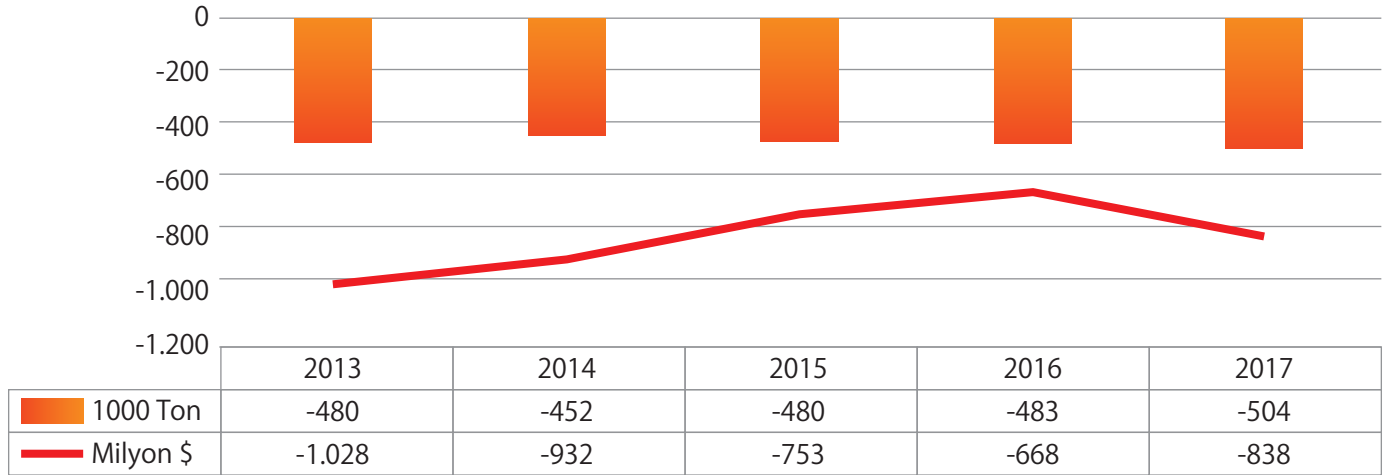
Türkiye polistiren diő ticaretinde hem miktar hem de değer bazında diő ticaret açığı vermektedir. 2013 yılında 480 bin ton ve 1 milyar 28 milyon dolar olan diő ticaret açığı son 5 yılda, yılda ortalama miktar bazında % 1,2 artarken,

değer bazında % 5 gerilemiş ve 2017 yılında 504 bin ton ve 838 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla diő ticaret açığı miktar bazında % 4,3 değer bazında da % 25,4 artış göstermiştir.

	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	-480	-452	-480	-483	-504	1,2	4,3
Milyon \$	-1.028	-932	-753	-668	-838	-5,0	25,4

**Tablo 8: Türkiye'nin Polistiren Diő Ticaret Açığı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Diő Ticaret İstatistikleri



**Grafik 4: Türkiye'nin Polistiren Diő Ticaret Açığı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Diő Ticaret İstatistikleri

### 4.4. İTHALATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI

Türkiye'nin 2017 yılında yapmış olduğu toplam polistiren ithalatının miktar bazında % 88'si, değer bazında da % 86'sı 10 ülkeden gerçekleşmiştir.

Güney Kore, Belçika, Yumurtalık Serbest Bölgesi, İran ve Fransa toplam ithalatın en çok yapıldığı ülkeleri oluşturmuştur.



## 4. DIŞ TİCARET

Ülke	1000 Ton	Milyon \$	% -Ton	% -\$
Güney Kore	115	211	22	24
Belçika	114	180	21	20
Yumurtalık Serbest Bölgesi	67	97	13	11
İran	50	68	9	8
Fransa	26	43	5	5
Almanya	24	40	4	5
Tayvan	24	39	4	4
Avusturya	16	29	3	3
Hollanda	12	24	2	3
Suudi Arabistan	17	24	3	3
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>463</b>	<b>756</b>	<b>87</b>	<b>86</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>71</b>	<b>125</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
<b>Toplam</b>	<b>535</b>	<b>881</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Tablo 9: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polistiren İthalatı - 2017

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.5. İHRACATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI

Türkiye 2017 yılında toplam polistiren ihracatının miktar bazında % 62'sini, değer bazında da % 63'ünü 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleştirmiştir.

Söz konusu dönemde Romanya, S. Arabistan, İsrail, BAE ve Mısır, Türkiye'nin en çok polistiren ihracatı yaptığı ilk 5 ülkeyi oluşturmuştur.

Ülke	1000 Ton	Milyon \$	% -Ton	% -\$
Romanya	3,3	5,5	11	13
Suudi Arabistan	2,8	3,5	9	8
İsrail	2,7	3,5	9	8
BAE	2,1	2,8	7	7
Mısır	2,7	2,7	9	6
Sırbistan	1,5	2,5	5	6
Bulgaristan	1,1	1,8	3	4
Gürcistan	1,1	1,8	3	4
Kayseri Serbest Bölgesi	0,9	1,6	3	4
Fas	1,0	1,6	3	4
<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>19,1</b>	<b>27,3</b>	<b>62</b>	<b>63</b>
<b>Diğer Ülkeler</b>	<b>11,9</b>	<b>15,8</b>	<b>38</b>	<b>37</b>
<b>Toplam</b>	<b>31,0</b>	<b>43,1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Tablo 10: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polistiren İhracatı - 2017

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.6. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI

Türkiye'nin polistiren ortalama ithal fiyatları, tüm yıllarda ortalama ihrac fiyatlarının üstünde seyretmiştir.

Son 5 yıl içinde ithalat fiyatları yılda ortalama % 6,1, ihracat fiyatları da % 6,5 gerilemiştir

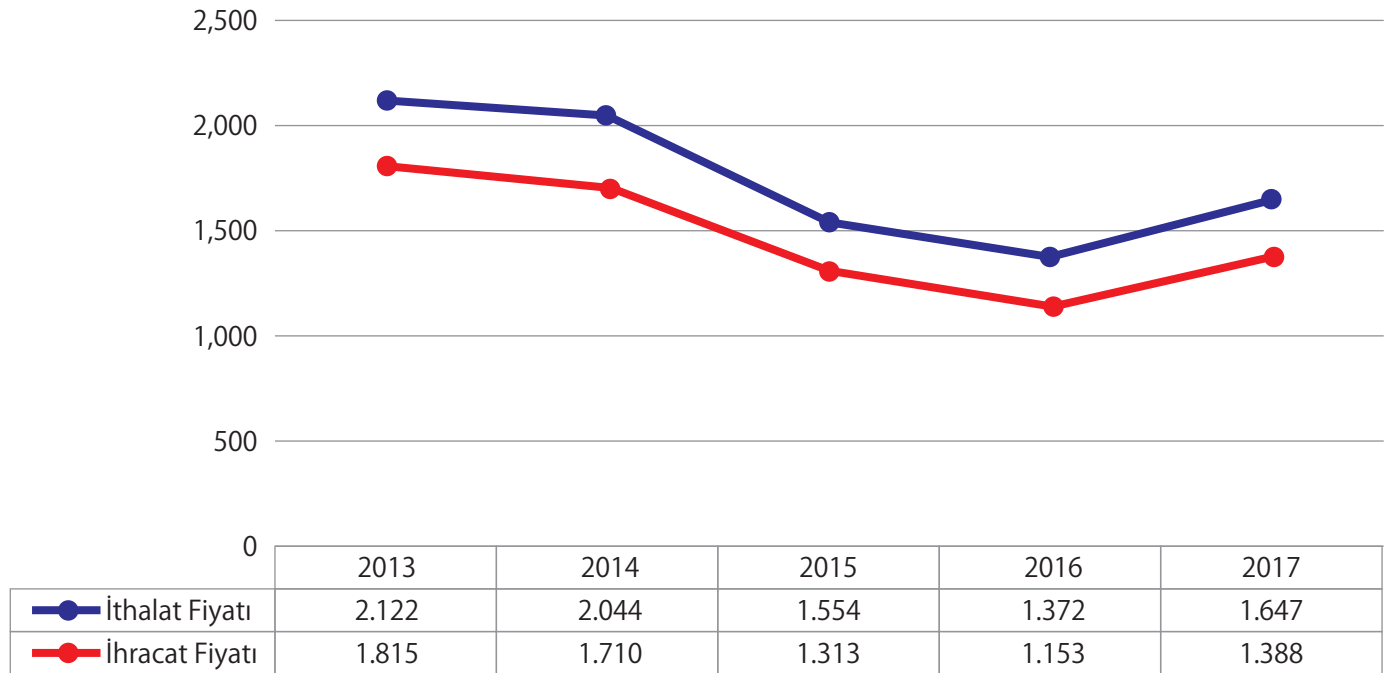
	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
İthalat Fiyatı	2.122	1.372	1.647	-6,1	20,0
İhracat Fiyatı	1.815	1.153	1.388	-6,5	20,4

**Tablo 11: Türkiye'nin Ortalama Polistiren İthalat ve İhracat Fiyatları (\$/kg)**

Kaynak: TUIK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

2017 yılında 2016 yılına kıyasla ithalat fiyatı % 20, ihracat fiyatı da % 20,4 artış göstermiştir. 2017 yılında 2016 yılına

kıyasla polistiren ortalama ithalat fiyatı ortalama ihracat fiyatının % 18,6 üzerinde olmuştur.



**Grafik 5: Türkiye'nin Ortalama Polistiren İthalat ve İhracat Fiyatları (\$/kg)**

Kaynak: TUIK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

## 5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI

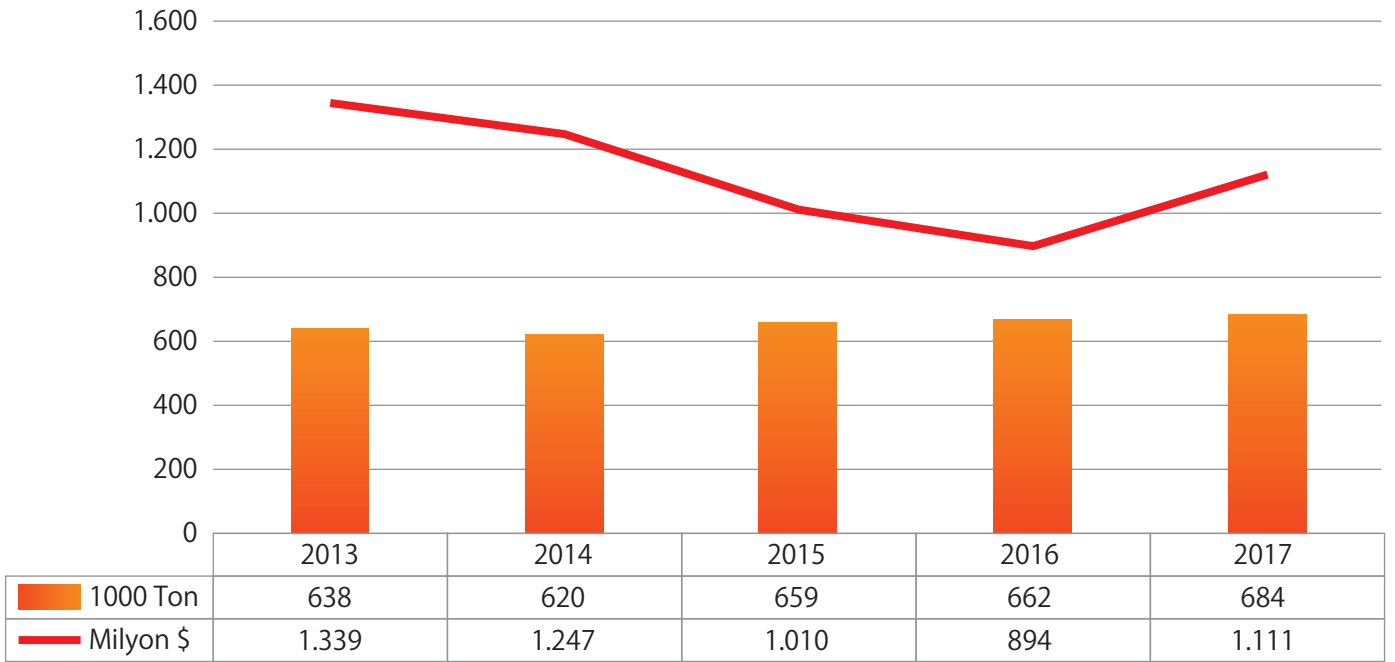
Türkiye plastik sektöründeki hızlı gelişime paralel olarak, sektörün polistiren tüketimi de artış trendi göstermiştir. 2013 yılında 638 bin ton ve 1 milyar 339 milyon dolar olan iç pazar tüketimi son 5 yılda, yılda ortalama miktar bazında % 1,7 artarken, değer bazında % 4,6 gerilemiş ve

2017 yılında 684 bin ton ve 1 milyar 111 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla iç pazar tüketimi miktar bazında % 3,3 değer bazında da % 24,2 artış göstermiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	638	662	684	1,7	3,3
Milyon \$	1.339	894	1.111	-4,6	24,2

**Tablo 12: Türkiye'nin Polistiren İç Pazar Tüketimi**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



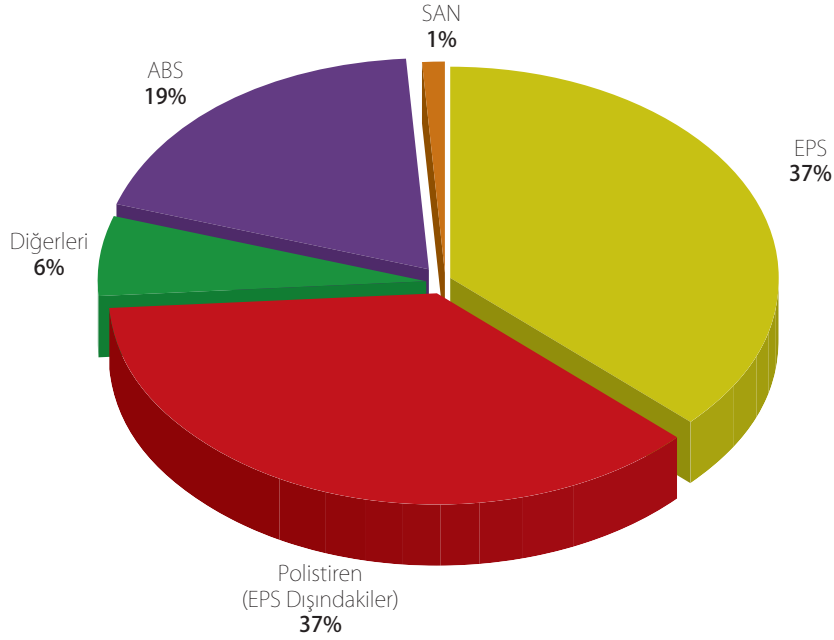
**Grafik 6: Türkiye'nin Polistiren İç Pazar Tüketimi**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'nin 2017 yılında toplam polistiren iç pazar tüketiminin % 37'sini EPS, % 37'sini EPS dışındaki diğer polistiren oluşturmuştur.

ABS'nin toplam tüketim içindeki payı % 19'dur. Diğerlerinin payı ise % 1 ve % 6 olarak gerçekleşmiştir.

## 5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI

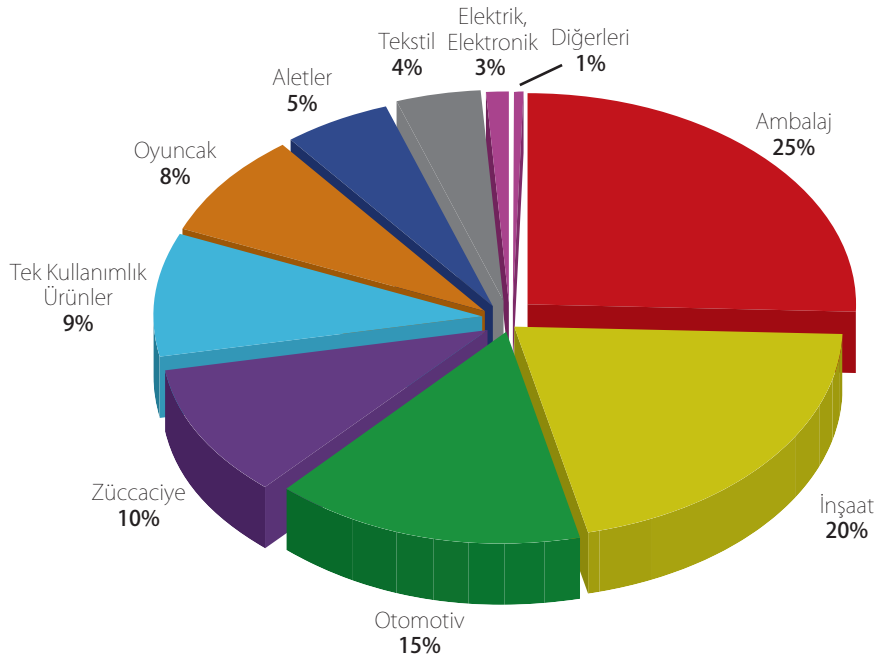


**Grafik 7: Türkiye'nin Polistiren İç Pazar Tüketiminin Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'de toplam polistiren tüketiminin % 25'i ambalaj, % 20'si inşaat, % 15'i otomotiv ve % 10'u züccaciye, % 9 tek kullanımlık ürünler ve

% 8'i de oyuncak sektörlerince gerçekleştirilmektedir. Diğer sektörler ise toplam tüketimden % 10 pay almaktadır.



**Grafik 8: Türkiye'nin Polistiren İç Pazar Tüketiminin Sektörel Dağılımı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



## 5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI

### Ambalaj Uygulamaları

Yumurtalar ve süt ürünleri, et, balık ve kümes hayvanları, soğuk içecekler veya paketlenmiş yemekler. Bu ürünlerin tamamı polistiren ambalaj malzemeleriyle güvenli bir şekilde paketlenildiğinde bozulmaz. Batı toplumunda iyi ambalaj, soğutma ve nakliye uygulamaları bir arada yapıldığında gıdanın yalnızca yüzde ikisi bozulurken gelişmekte olan ülkelerde bu oran yüzde 50'dir. Polistiren, ürün paketlerinin içinde ne olursa olsun, ambalaj ve tek kullanımlık gıda paketleri konusunda çok yönlü ve düşük maliyetli bir çözümlü olduğunu kanıtlamıştır.

### Elektronik Aletler Uygulamaları

Polistiren reçineler buzdolapları, klimalar, fırınlar, mikrodalga fırınlar, elde tutulan elektrikli süpürgeler ve karıştırıcılarda, neredeyse bütün bitmiş ürün gereksinimlerini karşılamaktadır. Polistiren reçineler güvenli ve düşük maliyetli olup, mükemmel bir görünüş ve kolay işlenebilirliği sayesinde mükemmel bir işlevselliğe sahiptir. Bu nedenle polistiren talebinin neredeyse yüzde 26'sı enjeksiyonlu kalıplama, ekstrüzyon ve ısıl şekillendirme uygulamalarında kullanılmaktadır.

### Tüketici Elektroniği Uygulamaları

Polistiren, TV kasalarında, IT ekipmanlarında ortaya çıkan her türlü yeni trendde, yani işlev, şekil, estetik ve maliyet/yüksek performans oranı kombinasyonlarının kullanım kriteri olduğu her yerde kullanılır. Polistiren, ortam kutularında, kaset kutularında ve CD'leri ve DVD'leri koruyan değerli şeffaf kutularda ilk tercihtir.

### Yapı Uygulamaları

Polistiren reçineler yalıtım köpüğü, çatı kaplama, dış cephe kaplama, paneller, banyo ve duş birimleri, aydınlatma ve su tesisatına ait sabit eşyalar gibi bina ve yapı uygulamalarında kullanılan en gözde malzemeler arasındadır. Polistiren reçineler, sahip oldukları mükemmel fiyat/performans dengesi, iyi işlenebilirlik ve diğer performans özellikleri nedeniyle bu yapı ürünlerinde kullanılmaktadır.

### Tıp Uygulamaları

Hasta ve doktorlara yeni ve daha iyi tıp teknolojilerini ulaştırmak karmaşık ve denetime tabi bir süreçtir. Polistiren reçineler, mükemmel berraklığı ve işlenebilirliği ve üstün sterilizasyon sonrası estetiği nedeniyle doku kültürü tepsileri, test tüpleri, petrol kapları, tanılama bileşenleri ve test kiti kapları gibi birçok tek kullanımlık tıbbi uygulamanın üretiminde kullanılmaktadır.

### Diğer Uygulamalar

Genel kullanımına ek olarak, oyuncaklar, elektrikli çim ve bahçe ekipmanları, mutfak ve banyo aksesuarları ve diğer dayanıklı eşyalar gibi tüketim malları polistirenden üretilmektedir. Polistiren reçineler, mükemmel bir maliyet/performans oranına sahiptir ve çoğu zaman daha maliyetli polimerlerin yerine kullanılmaktadır.

## 6. ARZ VE TALEP DENGESİ VE 2018 BEKLENTİLERİ

Türkiye'nin son 5 yıl içinde toplam polistiren üretiminin yılda ortalama % 3,3, ithalatının % 1,4, ihracatının %4,6, iç pazar tüketiminin % 1,7, dış ticaret açığının da % 1,2 arttığı, iç talebin % 78'inin ithalatla karşılandığı ve üretimin % 17'sinin ihraç edildiği görülmektedir.

2018 yılında üretimin 185 bin, ithalatın 550 bin, ihracatın 35 bin ve iç tüketimin 700 bin tona çıkacağı, söz konusu yılda 515 bin ton dış ticaret açığı verileceği, ithalatın toplam iç pazar tüketimi içindeki payının % 79, ihracatın toplam üretim içindeki payı da % 19 olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)	2018
Üretim	158	179	180	3,3	0,6	185
İthalat	506	509	535	1,4	5,1	550
İhracat	26	26	31	4,6	18,6	35
Tüketim	638	662	684	1,7	3,3	700
Dış Ticaret Açığı	-480	-483	-504	1,2	4,3	-515
İhracat/Üretim (%)	16	15	17			19
İthalat/Tüketim (%)	79	77	78			79

**Tablo 13: Türkiye'de Toplam Polistiren Arz ve Talep Gelişimi (1000 Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Plastik sektöründeki hızlı büyüme trendi, polistiren iç talebinin de hızla artmasına neden olmaktadır. Ancak polistiren yerli üretimi bu talebi karşılamaktan uzak kalmaktadır. Türkiye'nin toplam polistiren arz ve talep denge tahminleri;

polistiren ithalat bağımlılığının 2020 yılında % 80'i aşacağını göstermektedir. Bu açıdan bakıldığında Türkiye'nin polistiren üretimi açısından mevcut veya muhtemel petrokimya tesisleri için önemli bir pazar niteliği taşıdığı görülmektedir.





**PAGEV**



**TÜRKİYE PVC**  
SEKTÖRÜ İZLEME RAPORU  
**2017**

# İÇİNDEKİLER

1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER	43
2. KURULU KAPASİTE	44
3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIM ORANI	44-45
4. DIŞ TİCARET	45-50
4.1. İTHALAT	45-46
4.2. İHRACAT	46-47
4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI	48
4.4. İTHALATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI	49
4.5. İHRACATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI	49
4.6. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI	50
5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI	50-52
6. ARZ VE TALEP DENGESİ VE 2018 BEKLENTİLERİ	53
7. PAGEV PROJELERİ	54-55
7.1. PAGEV PLASTİK MÜKEMMELİYET MERKEZİ	54
7.2. ULUSLARARASI BÖLGESEL PLASTİK ÜRETİM MERKEZİ	55

## 1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER

Analizin kapsadığı plastik hammaddesi 39.04 GTİP numaralı Vinil Klorür veya Diğer Halojenlenmiş Olefinlerin polimerleridir.

Analizde dış ticaret verileri 39.04 GTİP toplamı olarak alınmıştır.

GTİP NO	AÇIKLAMA
39.04	Vinil klorür veya diğer halojenlenmiş olefinlerin polimerleri (ilk şekillerde) :
	Poli(vinil klorür) (diğer herhangi bir maddeyle karıştırılmamış) (PVC)
3904.10.00.00.11	Emülsiyon poli(vinil klorür) (E-PVC)
3904.10.00.00.19	Diğerleri
	Diğer poli(vinil klorür):
3904.21.00.00.00	Plastifiye edilmemiş PVC
3904.22.00.00.00	Plastifiye edilmiş PVC
3904.30.00.00.00	Vinil klorür-vinil asetat kopolimerleri
3904.40.00.00.00	Diğer vinil klorür kopolimerleri
3904.50	Viniliden klorür polimerleri:
3904.50.10.00.00	Viniliden klorürle akrilonitril kopolimeri (çapı 4 mikrometre veya daha fazla fakat 20 mikrometreyi geçmeyen genişletilebilir kürecik şeklinde)
3904.50.90.00.00	Diğerleri
	Florlu polimerleri:
3904.61.00.00.00	Politetrafloretillen (PTFE)
3904.69	Diğerleri:
3904.69.10.00.00	Polivinil florür (bu fasılın 6 (b) Notunda belirtilen şekillerden birinde Olan )
3904.69.20.00.00	Fluoroelastomer FKM
3904.69.80.00.00	Diğerleri
3904.90.00.00.00	Diğerleri

**Tablo 1: Rapor İçeriğinde Yer Alan 3904 GTİP No'lu Vinil Klorür veya Diğer Halojenlenmiş Olefinlerin Polimerleri**

Kaynak: TUIK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 2. KURULU KAPASİTE

Türkiye’de PVC üreten tek tesis Petkim olup, mevcut üretim

kapasitesi yılda 150.000 ton PVC üretebilecek seviyededir.

Başlangıç Kapasitesi	105.000 ton / yıl
İşletmeye Alınış Tarihi	1986
Tevsi Tarihi	1995, 2001
Tevsi Sonrası Kapasite	150.000 ton / yıl

**Tablo 2: Petkim PVC Üretim Kapasitesi ve Ürünler**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları

Petkim tarafından üretilen PVC’nin başlıca kullanım alanları: Tarım ve inşaat sektöründe (sulama boruları, pis su boruları, bağlantı elemanları), ambalaj filmi, kablo kaplamaları, şeffaf kozmetik ve yağ şişeleri, çeşitli tüp ve

diğer şişeler, ayakkabı tabanları, yer karoları, çeşitli yapı malzemeleri (kapı, pencere doğramaları, panjur) döşeme kaplamaları ve suni deri imalatıdır.

## 3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIMI

Petkim’in 2013-2017 yılları arasında gerçekleştirdiği PVC üretimi ve kapasite kullanımı aşağıdaki tabloda ve grafikte verilmiş olup, firmanın PVC üretimi 2002 ve 2004 yıllarında 157 bin ton ile maksimum seviyesine erişmiştir. 2017 yılında üretimin 148 bin ton olarak gerçekleştiği görülmektedir.

PVC üretimi 2013-2017 yılları arasında yılda ortalama miktar bazında % 4,2 artarken, değer bazında % 0,1 gerileme göstermiştir. PVC üretimi 2017 yılında 2016 yılına kıyasla miktar bazında % 11,8, değer bazında da % 20,8 artmıştır.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	121	128	143	4,2	11,8
Milyon \$	154	127	154	-0,1	20,8

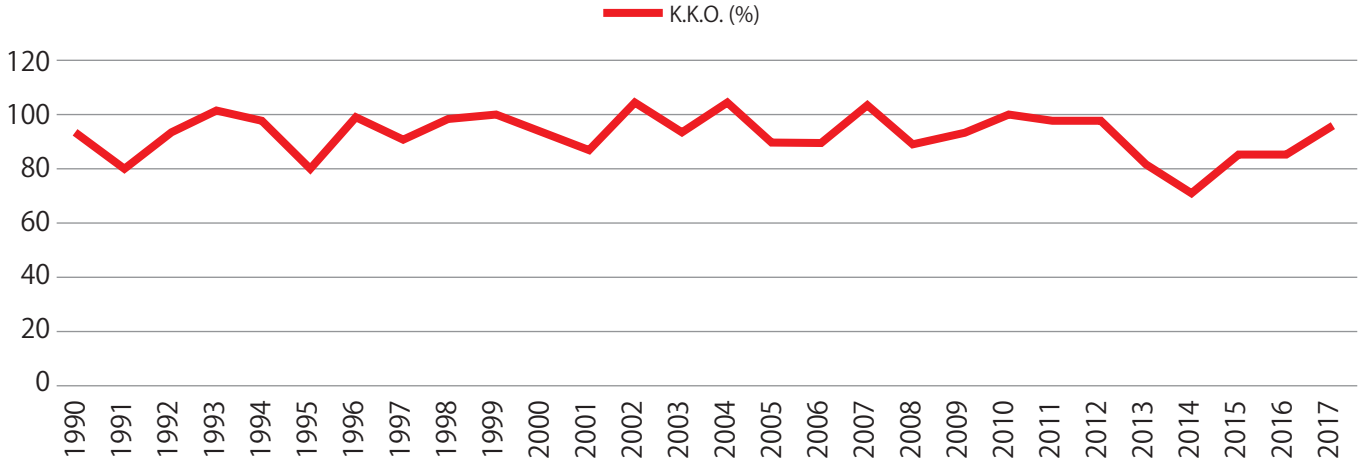
**Tablo 3: Petkim PVC Üretimi**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları

Petkim’in PVC üretiminde kapasite kullanımı 1993, 2002, 2004 ve 2007 yıllarında % 100’ü aşmış, ancak 2014 yılında kapasitenin ancak % 70’i kullanılabilmiştir.

Kapasite kullanımı 2015 ve 2016 yıllarında % 85’e çıkmıştır. Kapasite kullanımının 2017 yılında % 95 olarak gerçekleştiği görülmektedir.

### 3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIMI



**Grafik 1: Petkim PVC Kapasite Kullanımı (%)**

Kaynak: Petkim Yıllık Faaliyet Raporları

### 4. DIŞ TİCARET

#### 4.1. İTHALAT

Türkiye'nin 2013-2017 döneminde yapmış olduğu toplam PVC ithalatı miktar bazında yılda ortalama % 2,7, değer bazında da % 5,2 azalmış ve söz konusu dönemde 960 bin tondan 860 bin tona ve

1 milyar 117 milyon dolardan 903 milyon dolara inmiştir. PVC ithalatı 2017 yılında 2016 yılına kıyasla miktar bazında % 13,5, değer bazında da % 28,1 artış göstermiştir.

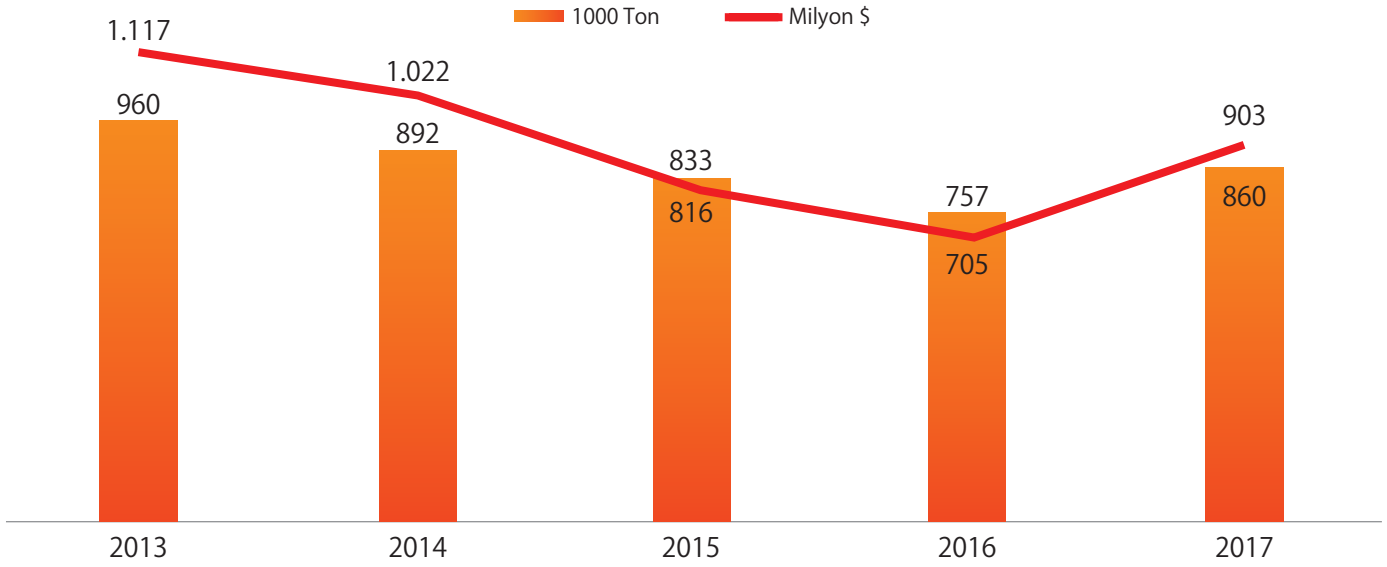
	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	960	757	860	-2,7	13,5
Milyon \$	1.117	705	903	-5,2	28,1

**Tablo 4: Türkiye PVC İthalatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



## 4. DIŞ TİCARET



**Grafik 2: PVC İthalatı**

Kaynak: TUIK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'nin 2017 yılında toplam PVC ithalatının miktar bazında % 94'ünü, değer bazında da % 89'unu herhangi

bir maddeyle karıştırılmamış PVC oluşturmuştur.

GTİP	GTİP Açıklama	Miktar Bazında	Değer Bazında
390410	Polivinil klorür (diğer herhangi bir maddeyle karıştırılmamış)	93,76	89,11
390421	Plastifiye edilmemiş PVC	0,50	0,73
390422	Plastifiye edilmiş PVC	2,06	3,43
390430	Vinil klorür-vinil asetat kopolimerleri	0,20	0,38
390440	Diğer vinil klorür kopolimerleri	3,17	2,98
390450	Viniliden klorür polimerleri	0,01	0,07
390461	Politetraflorötilen (PTFE)	0,19	1,71
390469	Polivinil florür (bu fasılın 6 (b) Notunda belirtilen şekillerden birinde olan	0,10	1,59
390490	Diğerleri	0,00	0,00
	Toplam	100,0	100,0

**Tablo 5: PVC İthalatının GTİP Bazında Dağılımı - 2017 (%)**

Kaynak: TUIK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.2. İHRACAT

Türkiye'nin 2013-2017 döneminde yapmış olduğu toplam PVC ihracatı miktar bazında yılda ortalama % 6,6, değer bazında da % 11,8 azalmış ve söz konusu dönemde 19 bin tondan 14 bin tona ve 26 milyon

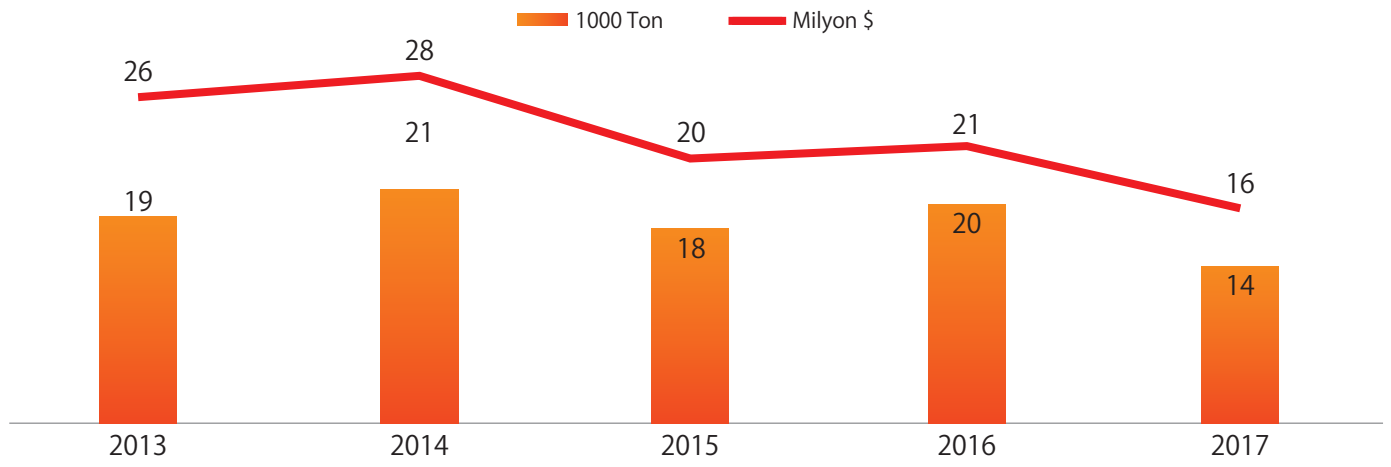
dolardan 16 milyon dolara inmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla ihracat miktar bazında % 29, değer bazında da % 26 gerileme göstermiştir.

## 4. DIŞ TİCARET

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	19	20	14	-6,6	-29,0
Milyon \$	26	21	16	-11,8	-26,3

**Tablo 6: PVC İhracatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 3: PVC İhracatı**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

GTİP	GTİP Açıklama	Miktar Bazında	Değer Bazında
390410	Polivinil klorür (diğer herhangi bir maddeyle karıştırılmamış)	42,6	41,7
390421	Plastifiye edilmemiş PVC	3,5	3,4
390422	Plastifiye edilmiş PVC	41,7	39,5
390430	Vinil klorür-vinil asetat kopolimerleri	0,0	0,0
390440	Diğer vinil klorür kopolimerleri	0,1	0,2
390450	Viniliden klorür polimerleri	0,1	0,1
390461	Politetrafloretillen (PTFE)	0,2	2,0
390469	Polivinil florür (bu fasılın 6 (b) Notunda belirtilen Şekillerden birinde olan)	0,3	2,9
390490	Diğerleri	11,6	10,2
	Toplam	100,0	100,0

**Tablo 7: PVC İhracatının GTİP Bazında Dağılımı (%)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI

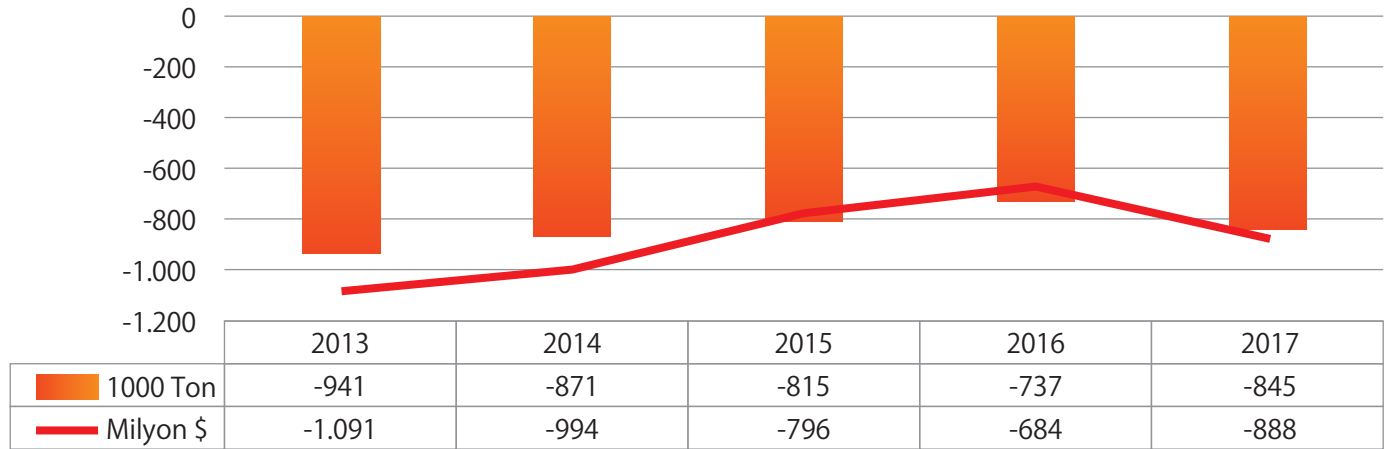
Türkiye PVC diő ticaretinde hem miktar hem de değer bazında diő ticaret açığı vermektedir. PVC diő ticaret açığı 2013 yılında 941 bin ton ve 1 milyar 91 milyon dolar iken, 2017 yılında 845 bin tona ve 888 milyon dolara inmiştir.

Bu dönemde yıllık ortalama gerileme miktar bazında % 2,6, değer bazında da % 5 olarak gerçekleşmiştir. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla diő ticaret açığı miktar bazında % 14,7, değer bazında da % 29,8 artış göstermiştir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	-941	-737	-845	-2,6	14,7
Milyon \$	-1.091	-684	-888	-5,0	29,8

**Tablo 8: PVC Diő Ticaret Açığı**

Kaynak: TUIK ve ITC Diő Ticaret İstatistikleri



**Grafik 4: PVC Diő Ticaret Açığı**

Kaynak: TUIK ve ITC Diő Ticaret İstatistikleri

2017 yılında Türkiye'nin PVC ithalatı, toplam plastik hammadde ithalatı içinden miktar bazında % 12, değer bazında da % 9 pay almıştır.

Aynı dönemde PVC ihracatının toplam plastik hammadde ihracatı içindeki payı miktar ve değer bazında % 2 olarak gerçekleşmiştir.

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.4. İTHALATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI

Türkiye 2017 yılında PVC ithalatının miktar bazında % 73'ü, değer bazında % 72'si 10 ülkeden gerçekleştirmiştir.

Fransa, ABD, Almanya, Meksika ve İspanya, Türkiye'nin en çok PVC ithalatı yaptığı ülkeleri oluşturmuştur.

Ülke	1000 Ton	Milyon \$	% -Ton	% -\$
Fransa	142	146	16,5	16,1
ABD	106	106	12,4	11,7
Almanya	72	83	8,4	9,2
Meksika	74	73	8,6	8,1
İspanya	60	59	7,0	6,6
Güney Kore	45	44	5,2	4,9
İsveç	41	44	4,8	4,8
Norveç	33	34	3,8	3,8
Belçika	31	31	3,6	3,5
İngiltere	27	30	3,1	3,3
10 Ülke Toplamı	631	650	73,4	71,9
Diğerleri	229	254	26,6	28,1
Toplam	860	903	100,0	100,0

**Tablo 9: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin PVC İthalatı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

### 4.5. İHRACATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI

Türkiye 2017 yılında PVC ihracatının miktar bazında % 71'ini, değer bazında da % 66'sını 10 ülkeden gerçekleştirmiştir.

Bulgaristan, Azerbaycan, Gürcistan, Bursa Serbest Bölgesi ve KKTC Türkiye'nin en çok PVC ihracatı yaptığı ülkeleri oluşturmuştur.

Ülke	1000 Ton	Milyon \$	% -Ton	% -\$
Bulgaristan	4,3	4,3	22	20
Azerbaycan	2,1	1,8	11	8
Gürcistan	1,6	1,3	8	6
Bursa Serbest Bölgesi	1,0	1,2	5	6
Kuzey Kıbrıs Türk Cum.	1,1	1,1	6	5
Cezayir	1,2	1,1	6	5
İsrail	0,8	1,0	4	5
Kazakistan	0,8	0,8	4	4
İran	0,4	0,7	2	3
Ukrayna	0,5	0,7	2	3
10 Ülke Toplamı	13,9	14,1	71	66
Diğerleri	5,6	7,4	29	34
Toplam	19,4	21,5	100	100

**Tablo 10: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin PVC İhracatı**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.6. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI

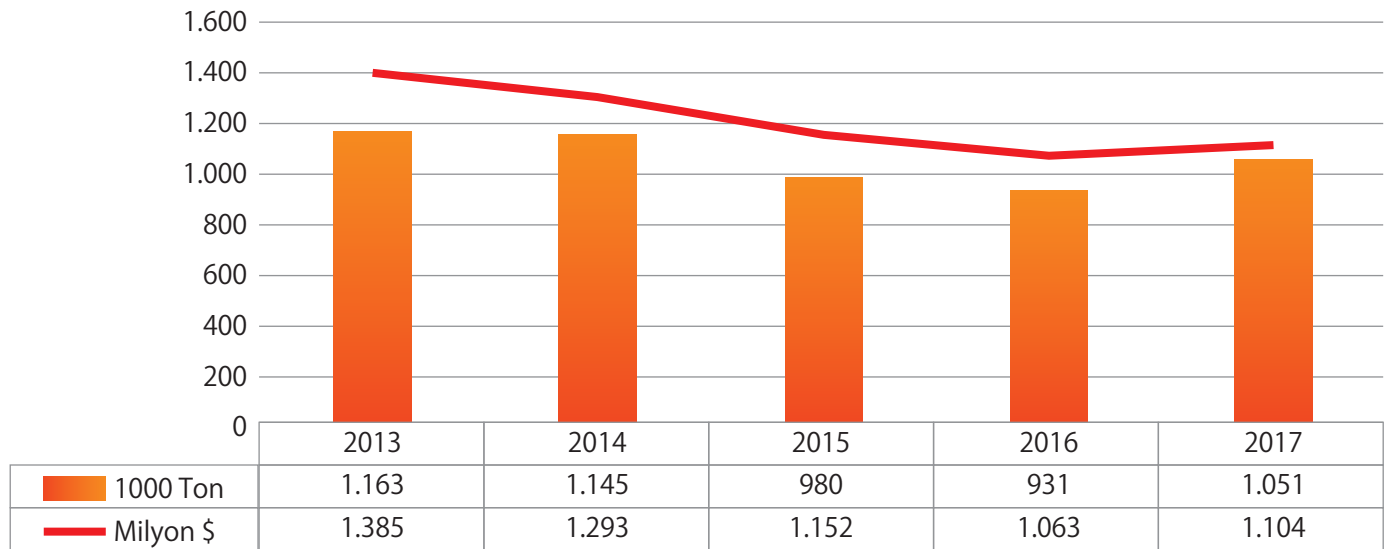
Türkiye'nin PVC ortalama ihraç fiyatları, son 5 yılda ortalama ithal fiyatlarının üstünde seyretmiştir. 2013 yılında 1.163 \$/ton olan birim ithalat fiyatı 2017 yılında 1.051 \$/ton'a çıkarken, 1.385 \$/ton olan ihracat fiyatı da 1.104 \$/ton'a inmiştir.

Bu dönemde ithalat fiyatı yılda ortalama % 2,5, ihracat birim fiyatı da yılda ortalama % 5,5 düşmüştür. 2017 yılında 2016 yılına kıyasla ithalat fiyatı % 12,8, ihracat fiyatı da % 3,9 artıştır.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
İthalat Fiyatı	1.163	931	1.051	-2,5	12,8
İhracat Fiyatı	1.385	1.063	1.104	-5,5	3,9

**Tablo 11: Türkiye'nin Ortalama PVC İthalat ve İhracat Fiyatları (\$/Ton)**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 5: Türkiye'nin PVC Dış Ticaret Birim Fiyatları**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

## 5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI

Türkiye'nin PVC tüketimi 2013-2017 yıllarında miktar bazında yılda ortalama % 1,8, değer bazında da % 4,4 gerileyerek 2017 yılında 988 bin ton ve 1 milyar 41 milyon dolar olmuştur.

2017 yılında 2016 yılına kıyasla iç tüketim miktar bazında % 14,2, değer bazında da % 28,4 artış göstermiştir.

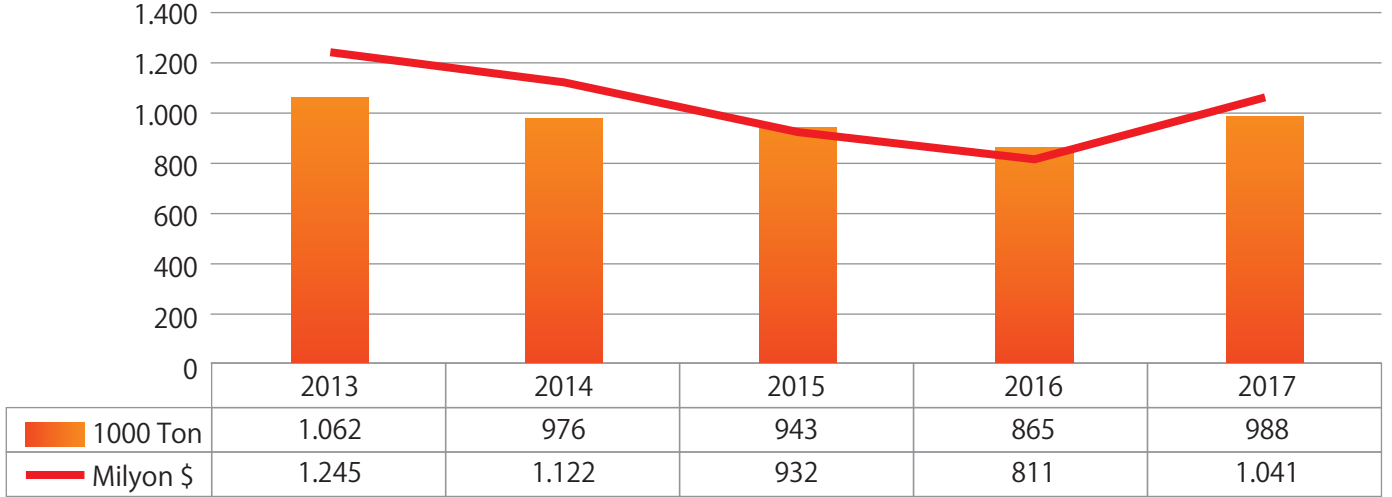
	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)
1000 Ton	1.062	865	988	-1,8	14,2
Milyon \$	1.245	811	1.041	-4,4	28,4

**Tablo 12: PVC İç Pazar Tüketimi**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri



## 5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI

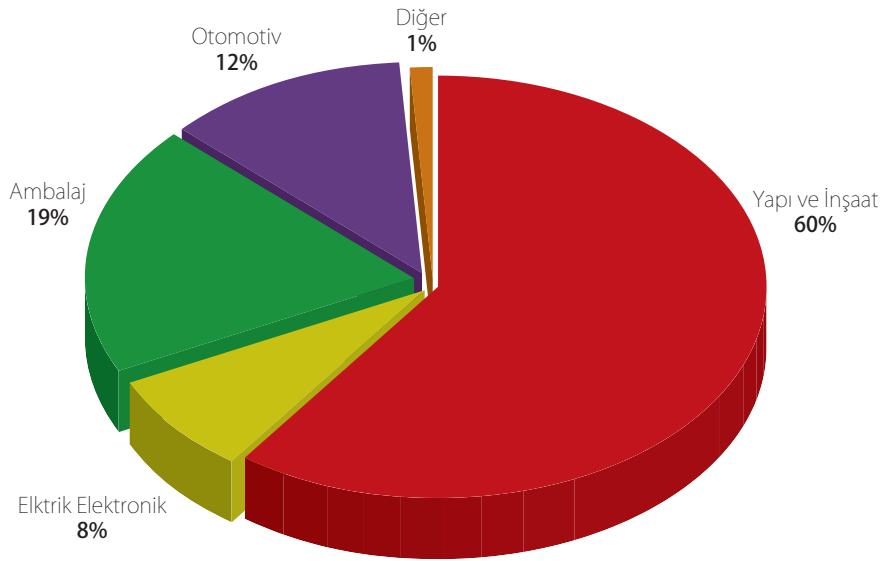


**Grafik 6: Türkiye PVC İç Pazar Tüketimi**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'de PVC'nin kullanıldığı başlıca sektörler; yapı ve inşaat, ambalaj, elektrik ve elektronik ve otomotivdir. Yapı ve inşaat sektörü toplam PVC tüketiminin % 60'ını kullanmaktadır.

Toplam PVC tüketiminden ambalaj % 19, otomotiv % 12, elektrik ve elektronik sektörü % 8 pay almaktadır.



**Grafik 7: Türkiye'de PVC Tüketiminin Başlıca Sektörlere Dağılımı**

## 5. İÇ TÜKETİM VE TÜKETİMİN SEKTÖREL DAĞILIMI

### İnşaat Sektörü

Boru ve su dağıtımı, sulama ve kanalizasyon için bağlantı parçaları; gri su geri dönüşüm kitleri; elektrik borusu; dış cephe kaplaması, tenteler, pervaz, süpürge-lik, hava sıyırma dereleri ve iniş boruları, Decking ve eskrim; pencere, kapı çerçeveleri ve kaplama; deponi gömlekleri & Geo membranlar; havuz gömlekleri yüzme; tek katlı çatı; konveyör bantlar; Gıda işleme, kimyasal işleme ve diğer imalat, kullanılan boru hatları; zemin ve duvar kaplamaları; kaplı paneller; yapıştırıcılar; bakım kaplamaları.

### Otomotiv Sektörü

İçdöşeme; "Yumuşak" panove koldayanakları; panoaletbileşenleri, hava yastığıkapsar; gövdeyan çıtalar, tamponkorumaları; cam sistem bileşenleri, dikiz ayna yuvaları; altında-luk kablo; altında araç aşınma kaplamalar; paspaslar; yapıştırıcılar ve sızdırmazlık ürünleri; botlar ve körük; Pilyarırcılar; ses ve video bileşenleri; aydınlatma elemanları; kapak ve şanzıman parçaları direksiyon; A / C sisteminin bileşenleri

### Sağlık Sektörü

Kan torbaları ve hortum; kanüller; kapaklar; kateterler; konnektörleri; yastıklama ürünleri; Cihaz paketleri; diyaliz makineleri ve boru; drenaj boru; odalarını damlama; kulak koruması; gözlük; şişme ateller; inhalasyon maskeleri; IV kaplar ve bileşenleri; laboratuvar gereçleri; maskeleri; sözcüleri; oksijensunum bileşenleri; mühürler; cerrahitel; mantolama; termal battaniye; idrar ve kolos-tomi torbaları; vana ve bağlantı parçaları

### Elektrik - Elektronik Sektörü

Bilgisayar konut ve kablolama; baskılı devre kartı tepsisi; güç tel izolasyon & mantolama; haberleşme kablosu mantolama; güç kablosu için destek; elektrik fişleri ve konnektörleri, duvar tabakları, bağlantı kutuları; yumuşak klavyeler; klavye tepsisi; optik fare altlığı için kaplama; memory stickve USB/muhafazaları kapsar; LED ürün bileşenleri; plastik güvenlik için laminat ve akıllı kartlar.

### Ambalaj Sektörü

Steril tıbbi ambalaj; sabotaj prova over-the-counter ilaç; yazılım, oyunlar ve ev ürünleri için shrink Wrap; yumurta ve et gibi oyuncaklar, donanım, elektronik, kişisel bakım ürünleri ve gıdalar korumak için blister ve kapaklı ambalaj; ev ve kişisel bakım ürünleri, pişirme yağları ve otomotiv yağlarına şişeleri; şişe ve kavanozlar için kapaklar; cam kaplamalar.

### Diğer Tüketim Malzemeleri

Rüzgâr türbin kanatları; makine parçaları; araçlar için muhafazalar ve kolları; bahçe hortumları; branda; veranda mobilya, döşeme; cihaz gövdeleri; pencere kepenkleri ve panjurlar; masa örtüleri, yer minderleri, duş perdeleri; spor malzemeleri, plaj topları; vinil deri eşyalar; bavul, ayakkabı, eldiven, yağmurluk; çanta; giyim; kuşe kâğıt; tatil süslemeleri; oyuncaklar.

## 6. ARZ VE TALEP DENGESİ

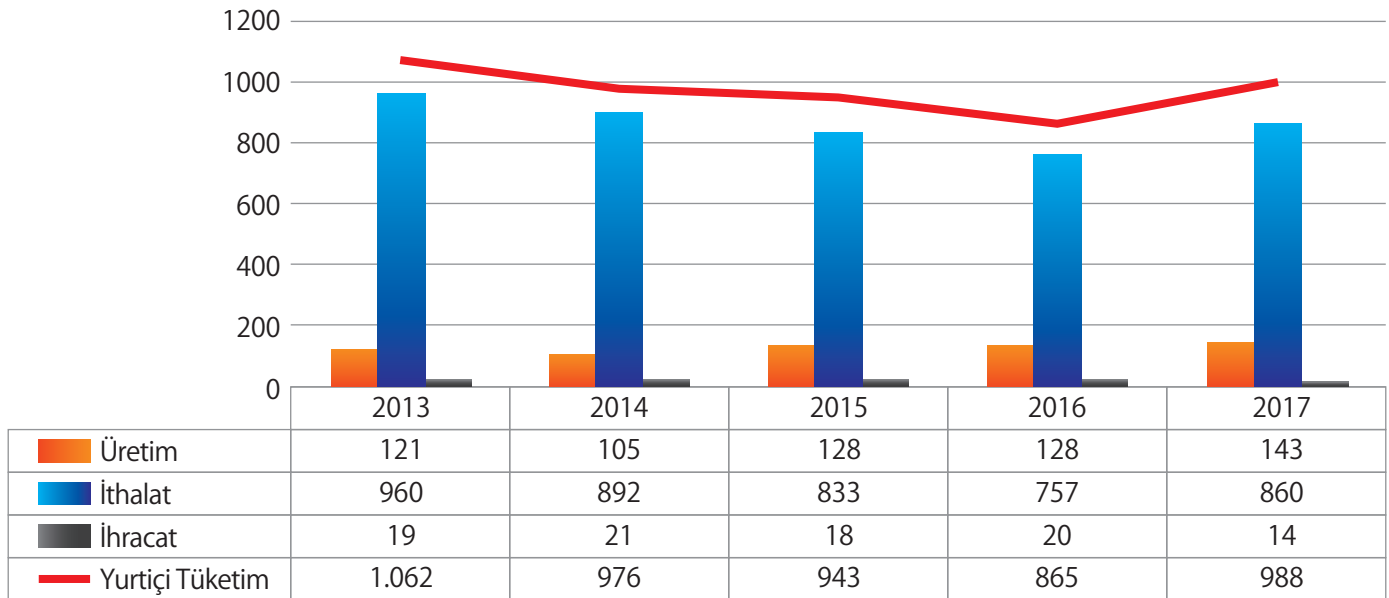
Türkiye’de 2013-2017 döneminde toplam PVC üretimi yılda ortalama % 4,2 artarken, ithalat % 2,7, ihracat % 6,6, iç pazar tüketimi % 1,8, dış ticaret açığı da % 2,6 gerilemiştir. Türkiye, 2017 yılında PVC iç pazar tüketiminin % 87’sini ithalatla karşılarken, yerli üretimin % 10’unu ihraç etmiştir.

2018 yılında üretimin 145 bin, ithalatın 946 bin, ihracatın 15 bin ve yurt içi tüketimin de 1 milyon 76 bin ton olarak gerçekleşmesi ve 931 bin ton dış ticaret açığı verilmesi beklenmektedir. 2018 yılında yurt içi tüketimin % 88’inin ithalatla karşılanacağı ve üretilen toplam PVC’nin % 10’unun ihraç edileceği tahmin edilmektedir.

	2013	2016	2017	CAGR % 2013-2017	% Artış (2017/2016)	2018
Üretim	121	128	143	4,2	11,8	145
İthalat	960	757	860	-2,7	13,5	946
İhracat	19	20	14	-6,6	-29,0	15
Yurtiçi Tüketim	1.062	865	988	-1,8	14,2	1.076
Dış Ticaret Açığı	-941	-737	-845	-2,6	14,7	-931
İthalat/Yurtiçi Tüketim (%)	90	88	87			88
İhracat/Üretim (%)	15	16	10			10

**Tablo 13: Türkiye’de Toplam PVC Arz ve Talep Gelişimi (1000 Ton)**

Kaynak: TUIK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 8: Türkiye PVC Arz ve Talep Dengesi (1000 Ton)**

Kaynak: TUIK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye dünyanın önemli PVC ithalatçısı ülkelerinden biridir. Ancak PVC yerli üretimi bu talebi karşılamaktan uzak kalmaktadır. İç tüketim tahminleri birkaç yıl sonra ithalat bağımlılığının % 90’ı aşacağını göstermektedir.

Bu açıdan bakıldığında Türkiye’nin PVC üretimi açısından mevcut veya muhtemel petrokimya tesisleri için önemli bir pazar niteliği taşıdığı görülmektedir.

## 7. PAGEV PROJELERİ

Türkiye plastik sektörünün "Birleştirici Gücü" PAGEV, yukarıda özetlenen sorunların çözümüne yönelik değişik projeler geliştirmektedir. Bunlar özetle; "PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi" ve "Uluslararası Bölgesel Plastik Üretim Merkezi"dir.

### 7.1. PAGEV PLASTİK MÜKEMMELİYET MERKEZİ

Hayatın her alanında kullanılan plastik malzemeler, üstün özellikleri nedeniyle tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de diğer alternatif ürünlerin yerini hızla almaktadır. Tüm sektörlerde kullanımı artan plastikler, 21. yüzyılın vazgeçilmez malzemesi haline dönüşmektedir. Ülkemizde genç olmasına rağmen en hızlı büyüyen sektörlerden biri olan Türkiye Plastik Endüstrisi, dünyada 6., Avrupa’da 2. sırada yer almaktadır. Avrupa’da liderlik hedefiyle büyüyen Türkiye Plastik Sektörü; ürünlerinin sertifikasyon ve katma değerini arttırmayı amaçlamaktadır. Türkiye Plastik Sektörü’nün "Birleştirici Gücü" PAGEV; bu amacın gerçekleştirilmesi için "PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi (PMM)" ile sektöre öncülük etmektedir. PAGEV, Plastik Mükemmeliyet Merkezi’nin hedeflenen misyonu, aşağıdaki faaliyetleri içerecektir.

- Araştırma Geliştirme
- Test ve Laboratuvar Hizmetleri
- Sertifikasyon
- Eğitim
- Yetkin Danışmanlık

Plastik sektörünün ihtiyaç duyduğu test ve laboratuvar desteğinin verileceği Mükemmeliyet Merkezi’yle; yüksek test maliyetleri, yurt dışına nakliye, gümrükleme, uzun test süreleri gibi zaman ve enerji kaybına yol açan birçok sorun ortadan kaldırılacaktır.

Sektörde bilgi ve birikim paylaşımını sağlayacak platformlar PAGEV PMM tarafından geliştirilecek ve detaylı eğitim programları hazırlanarak sektör yararına sunulacaktır. En yeni teknolojiler üzerinde çalışmalar yaparken sanayi kuruluşları, üniversiteler, araştırma kurumları, mesleki birlikler ve sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliği yapacak Mükemmeliyet Merkezi, Ar-Ge ve inovasyona dayalı çalışmalarını Türk plastik sektörünün dünya lideri olması için çalışacaktır.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı desteği ile kurulmakta olan PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, Türkiye’nin milli projelerinin temelini oluşturacak endüstriyel beceri ve yeteneklerin geliştirilmesini sağlayarak özelde plastik sektörünün, genelde Türkiye ekonomisinin gücüne güç katacaktır.

Stratejik iş birliğiyle kurulacak PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi’ndeki; izlenebilir hedefleri olan, bilimsel nitelikli, ticarileşme potansiyeli yüksek araştırmalar ile plastik sektörünün daha hızlı büyümesi hedeflenmektedir. Tamamlandığında 30 bin m<sup>2</sup>’nin üzerinde bir alana sahip olacak Mükemmeliyet Merkezi, İstanbul Küçükçekmece’deki PAGEV Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi’nin hemen yanı başında yükselecektir. Türkiye’yi, dünyada plastik üretiminin üssü haline getirecek PAGEV Plastik Mükemmeliyet Merkezi, inovatif projeler yürütecektir. Bunun yanı sıra yurt dışına ihraç edilen ürünlere ilişkin bir kontrol mekanizması oluşturacak Merkez, Türkiye’de üretilen plastik ürünlerin uluslararası pazarlardaki güvenilirliğinin ve itibarının korunmasına da katkı sağlayacaktır. Diğer taraftan yurt dışından ithal edilen plastik ürünlerin, kesin ithalatı yapılmadan laboratuvarlarda teknik uygunluğunun belirlenmesi ile ülkemize kalitesiz ve standart dışı mal girişi engellenecektir.

Üstün bilgi altyapısı ile sektörün ihtiyacı olan önemli belgelendirmeleri daha ekonomik ve hızlı şekilde sektör oyuncularına sunacak Mükemmeliyet Merkezi ayrıca; Ar-Ge çalışmalarıyla sektörün gelişimini hızlandırarak, firmalarımızın rekabet gücünü artıracak ürün ve üretim teknolojilerinin geliştirilmesine odaklanacaktır.

Dünya plastik sektöründeki gelişmeleri takip ederek inovatif fikirler geliştirecek Mükemmeliyet Merkezi, uygun girdi malzemelerinin belirlenmesinden, üretim proses optimizasyonuna kadar birçok alanda danışmanlık hizmeti vererek firmalarımızın rekabet gücünü arttıracaktır.



## 7. PAGEV PROJELERİ

### 7.2. ULUSLARARASI BÖLGESEL PLASTİK ÜRETİM MERKEZİ

Türkiye plastik sektörü 9 milyon tona erişen üretim kapasitesi ile dünyada 6., Avrupa'da ise ikinci büyük plastik üretim potansiyeline sahip olmakla birlikte, ihtiyaç duyduğu plastik hammaddenin % 85'inden fazlasını ithalatla karşılamaktadır. Türkiye plastik sektörünün en önemli avantajlarından biri, petrol ve plastik hammadde üreticisi Orta Doğu ülkeleri ile plastik mamul tüketicisi Avrupa pazarının arasında bulunmasıdır. Bu coğrafi yapısını fırsata çevirmeyi amaçlayan PAGEV, Türkiye'nin Güney Doğu Anadolu Bölgesinde kurmayı amaçladığı Uluslararası bölgesel plastik üretim merkezinde, Ortadoğu ülkelerinin plastik hammadde üretim potansiyeli ile Türkiye plastik sektörünün yetkin mamul üretim yeteneğini ve tecrübesini birleştirmeyi hedeflemektedir.

Kazan-Kazan prensibi ile kurulacak merkezde, hammadde üreticisi ülkeler, büyük hacimli ve güvenilir bir pazara kavuşurken, ucuz ve güvenilir hammadde tedarikine sahip olacak Türkiye plastik sektörü, daha da büyüyecek üretim kapasitesi ve düşük maliyetleri ile küresel pazarlarda daha büyük rekabet olanaklarına sahip olacaktır.



# PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



**PAGEV**

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

**PlasticsEurope**  
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev tv



pagev

[www.pagev.org](http://www.pagev.org)

Halkalı Caddesi No: 132/1 Tez-İş İş Merkezi Kat: 4 Sefaköy- İstanbul  
Tel. +90 (212) 425 13 13 Fax. +90 (212) 624 49 26 E-Mail. [pagev@pagev.org.tr](mailto:pagev@pagev.org.tr)