



# TÜRKİYE POLİETİLEN RAPORU

2020



**PAGEV**

## **ÖNSÖZ**

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 9 milyon tonu aşan toplam üretimi, 35 milyar dolarlık cirosu, 5 milyar dolara yaklaşan direkt ihracatı ve son 10 senede ortalama yüzde 12'lere yaklaşan yıllık büyüme 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 global 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**



**İÇİNDEKİLER**

- 1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER**
- 2. KURULU KAPASİTE**
- 3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIM ORANI**
- 4. DIŞ TİCARET**
  - 4.1. İTHALAT**
  - 4.2. İHRACAT**
  - 4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI**
  - 4.4. İTHALATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI**
  - 4.5. İHRACATIN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI**
  - 4.6. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI**
- 5. İÇ TÜKETİM**
- 6. ARZ VE TALEP DENGESİ**

## 1. RAPORUN KAPSADIĞI PLASTİK HAMMADDELER

Raporda: 39.01.10.10.00.00 GTİP nolu Lineer Polietilen - LAYPE, 3901.10.90.00.11 GTİP nolu Alçak Yoğunluklu Polietilen – AYPE ve 3901.20.90.00.11 GTİP nolu Yüksek Yoğunluklu Polietilen – YYPE olarak ayrı ayrı analiz edilmiş ve 3901 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	-- <b>Lineer polietilen</b> -- Diğerleri
3901.10.90.00.11	--- <b>Alçak yoğunluk polietilen</b>
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	--- <b>Yüksek yoğunluk polietilen</b>
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	-- Etilenin terpolimer tuzu ile izobütillakrilat ve metakrilik asit içeren iyonomer Reçine ; polistiren'in A-B-A blok kopolimeri, etilen-bütillenkopolimer 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 PETKİM olup, mevcut üretim kapasitesi yılda 446 bin ton polietilen üretebilecek seviyededir. PETKİM’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	120.000 Ton / Yıl	44.000 Ton / Yıl
Tevsii Tarihi	1992	2011	1993,2001
Tevsii Sonrası Kapasite	190.000 ton / yıl	160.000 ton / yıl	96.000 ton / yıl
Ana Girdiler	Etilen	Etilen, Propilen, Propan	Etilen
Ürünler	AYPE (F2-12, G03-5, H2-8,S07-21A)	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: PETKİM Üretim Kapasitesi ve Ürünler**

Kaynak: PETKİM Yıllık Faaliyet Raporları

PETKİM, 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 kılıflanma, ev eşyası, oyuncak, boru, hortum, tüp, şişe, kumaş ve metal kaplamaları, rotasyonlar ve kalıplama maddeleri oluşturmaktadır.

PETKİM, 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 tevsiyatı 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.



PETKİM, 1985 yılında 44 bin ton/yıl kapasite ile YYPE üretimine başlamış ve 1993 ve 2001 yıllarında gerçekleştirdiği tevsi yatırımları ile YYPE üretim kapasitesini 96 bin ton/yıla çıkarmıştır. PETKİM 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.

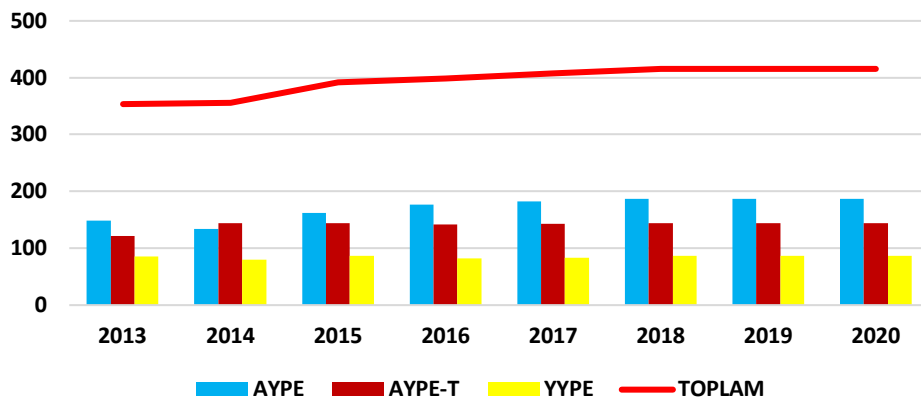
### 3. ÜRETİM VE KAPASİTE KULLANIMI

PETKİM'in 2016 – 2021/4 döneminde gerçekleştirdiği tahmini polietilen üretimi türler itibarıyla aşağıdaki tabloda ve grafikte verilmiş olup, firmanın polietilen üretiminin son 3 yıldır toplam olarak 416 bin ton civarında gerçekleştiği ve 2020 yılında toplam polietilen üretiminin içinde AYPE %43, AYPE – T %35 ve YYPE de %22 pay aldığı tahmin edilmektedir.

	1000 Ton				Toplam PE İçindeki Payı (%)		
	AYPE	AYPE-T	YYPE	TOPLAM	AYPE	AYPE-T	YYPE
2016	176	141	81	398	44	35	21
2017	182	142	83	407	44	35	21
2018	186	144	86	416	43	35	22
2019	186	144	86	416	43	35	22
2020	186	144	86	416	43	35	22
2021/4	62	48	29	139	43	35	22

Tablo 3: PETKİM Polietilen Üretimi ( 1000 Ton )

Kaynak: PETKİM Yıllık Faaliyet Raporları



Grafik 1: PETKİM Üretimi

Kaynak: PETKİM Yıllık Faaliyet Raporları

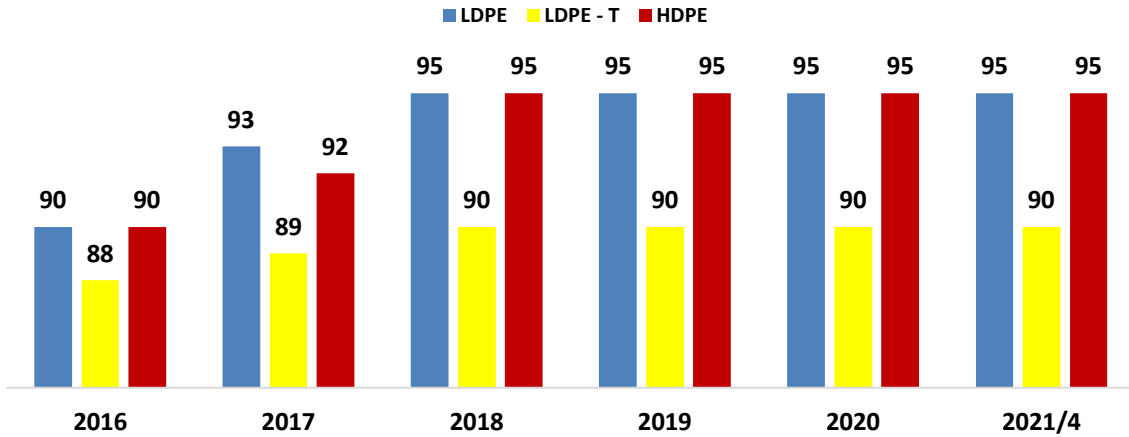


PETKİM'in 2016 yılından bu yana polietilen üretiminde kapasite kullanımı aşağıdaki tabloda verilmiş olup, firmanın kapasite kullanımı son 3 yıldır AYPE ve YYPE'de %95 AYPE-T'de ise %90 olarak gerçekleşmiştir.

	AYPE	AYPE-T	YYPE
2016	90	88	90
2017	93	89	92
2018	95	90	95
2019	95	90	95
2020	95	90	95
2021/4	95	90	95

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

Kaynak: PETKİM Yıllık Faaliyet Raporları



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

Kaynak: PETKİM Yıllık Faaliyet Raporları

## 4. DIŞ TİCARET

### 4.1. İTHALAT

Türkiye'nin 2016 – 2020 döneminde yapmış olduğu toplam polietilen ithalatı miktar bazında yılda ortalama %4,0 artmış ve 1 milyon 710 bin tondan 2 milyon 3 bin tona ulaşmıştır. Toplam ithalatın 2021 yılı sonunda 2020 yılına kıyasla %15,6 artarak 2 milyon 314 bin tona çıkması beklenmektedir.

LAYPE ithalatı 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %15,7 artarak 360 bin tondan 644 bin tona çıkmıştır. LAYPE ithalatının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %5,4 artarak 679 bin tona çıkması beklenmektedir.

AYPE ithalatı 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %3,1 artarak 284 bin tondan 320 bin tona çıkmıştır. AYPE ithalatının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %20,4 artarak 386 bin tona çıkması beklenmektedir.

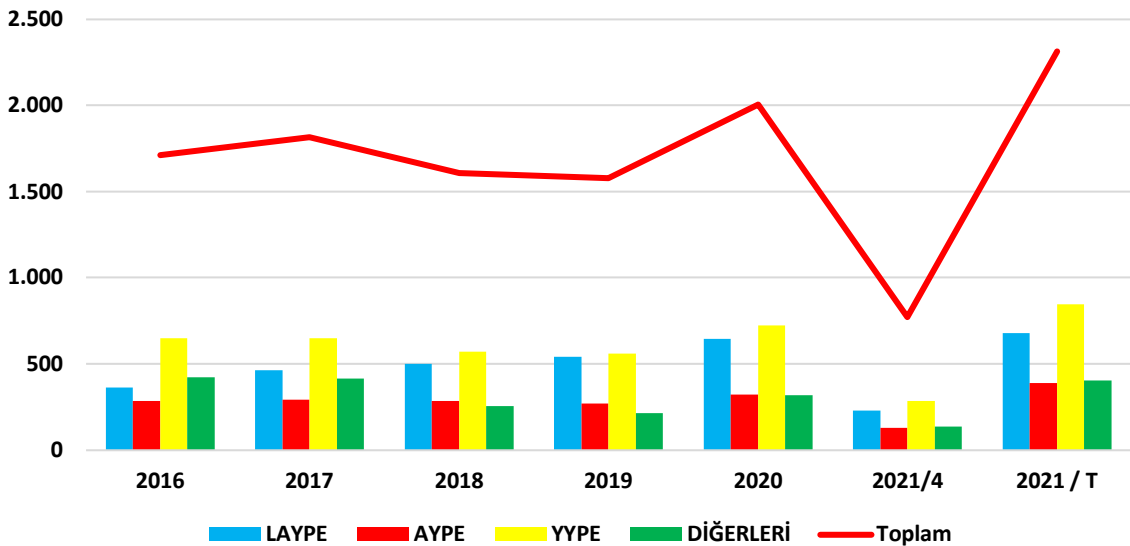
YYPE ithalatı 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %2,8 artarak 646 bin tondan 722 bin tona çıkmıştır. YYPE ithalatının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %17,2 artarak 846 bin tona çıkması beklenmektedir.

LAYPE, AYPE ve YYPE dışındaki diğer polietilen türlerinde ( kampaundlar ve kopolimerler ) ithalatın 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %6,9 gerileyerek 420 bin tondan 316 bin tona indiği görülmektedir. Bu türlerde ithalatın 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %27,7 artarak 404 bin tona çıkması beklenmektedir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020 )
LAYPE	360	462	498	538	644	226	679	15,7	5,4
AYPE	284	292	282	268	320	129	386	3,1	20,4
YYPE	646	648	571	559	722	282	846	2,8	17,2
Kampaundlar ve Kopolimerler	420	413	254	212	316	135	404	-6,9	27,7
<b>Toplam İthalat</b>	<b>1.710</b>	<b>1.814</b>	<b>1.606</b>	<b>1.577</b>	<b>2.003</b>	<b>771</b>	<b>2.314</b>	<b>4,0</b>	<b>15,6</b>

**Tablo 5: Türkiye Polietilen İthalatı ( 1000 Ton )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

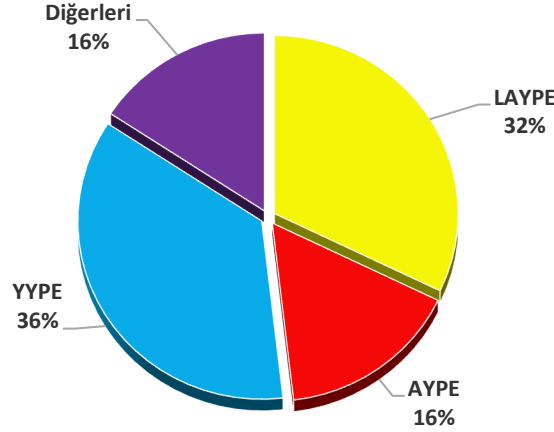


**Grafik 3: Türkiye'nin PE İthalatı - 1000 Ton**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



Türkiye'nin 2020 yılında miktar bazında toplam polietilen ithalatının %32'sini LAYPE, %16'sını AYPE, %36'sını YYPE ve %16'sını da diğer polietilen türleri ( kampaundlar ve kopolimerler ) oluşturmuştur.



**Grafik 4: Türkiye'nin Türler İtibariyle Toplam PE İthalat Payı Miktar Bazında (%)**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'nin 2016 – 2020 döneminde yapmış olduğu toplam polietilen ithalatı değer bazında yılda ortalama %4,2 azalmış ve 2 milyar 341 milyon dolardan 1 milyar 973 milyon dolara inmiştir. Toplam ithalatın 2021 yılı sonunda 2020 yılına kıyasla %52,4 artarak 3 milyar 8 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

LAYPE ithalatı 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %7,1 artarak 440 milyon dolardan 579 milyon dolara çıkmıştır. LAYPE ithalatının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %42,2 artarak 822 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

AYPE ithalatı 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %10,1 azalarak 512 milyon dolardan 335 milyon dolara inmiştir. AYPE ithalatının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %67 artarak 559 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

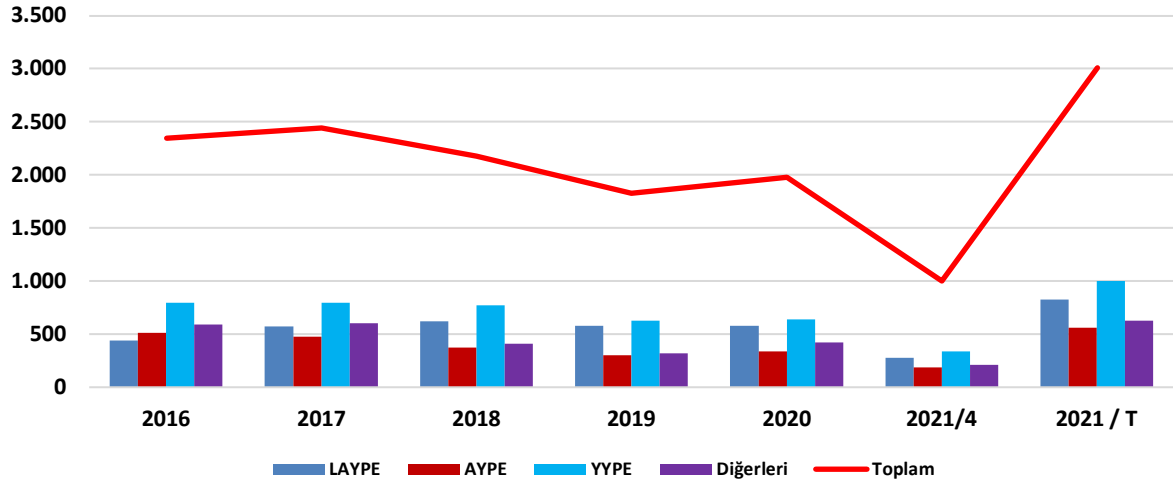
YYPE ithalatı 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %5,4 azalarak 707 milyon dolardan 639 milyon dolara inmiştir. YYPE ithalatının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %56,8 artarak 1 milyar 2 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

LAYPE, AYPE ve YYPE dışındaki diğer polietilen türlerinde ( kampaundlar ve kopolimerler ) ithalatın 2016 – 2020 yılları arasında yılda ortalama %8,2 gerileyerek 592 milyon dolardan 421 milyon dolara indiği görülmektedir. Bu türlerde ithalatın 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %48,4 artarak 625 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020)
LAYPE	440	572	622	577	579	274	822	7,1	42,2
AYPE	512	473	373	302	335	186	559	-10,1	67,0
YYPE	797	797	773	625	639	334	1.002	-5,4	56,8
Kampoundlar ve Kopolimerler	592	600	408	319	421	208	625	-8,2	48,4
<b>Toplam</b>	<b>2.341</b>	<b>2.442</b>	<b>2.176</b>	<b>1.823</b>	<b>1.973</b>	<b>1.003</b>	<b>3.008</b>	<b>-4,2</b>	<b>52,4</b>

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

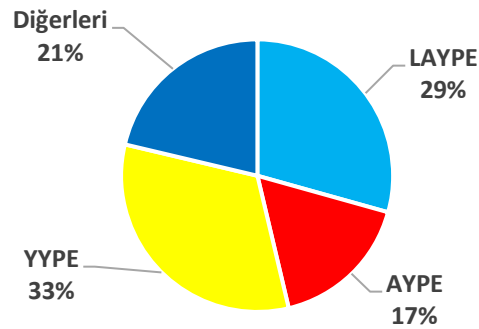
Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

2020 yılında toplam polietilen ithalatının değer bazında dağılımında YYPE %33 ile en yüksek payı alırken, LAYPE %29, AYPE %17 ve diğerleri ( kampoundlar ve kopolimerler ) %21 pay almışlardır.



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

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



Polietilen ithalatının toplam plastik hammadde ithalatı içindeki payı 2020 yılında miktar bazında %25, değer bazında da %22 olarak gerçekleşmiştir. 2016 yılında bu oran sırası ile %26 ve %27 olarak gerçekleşmiştir.

	2016	2020
Miktar Bazında	26	25
Değer Bazında	27	22

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

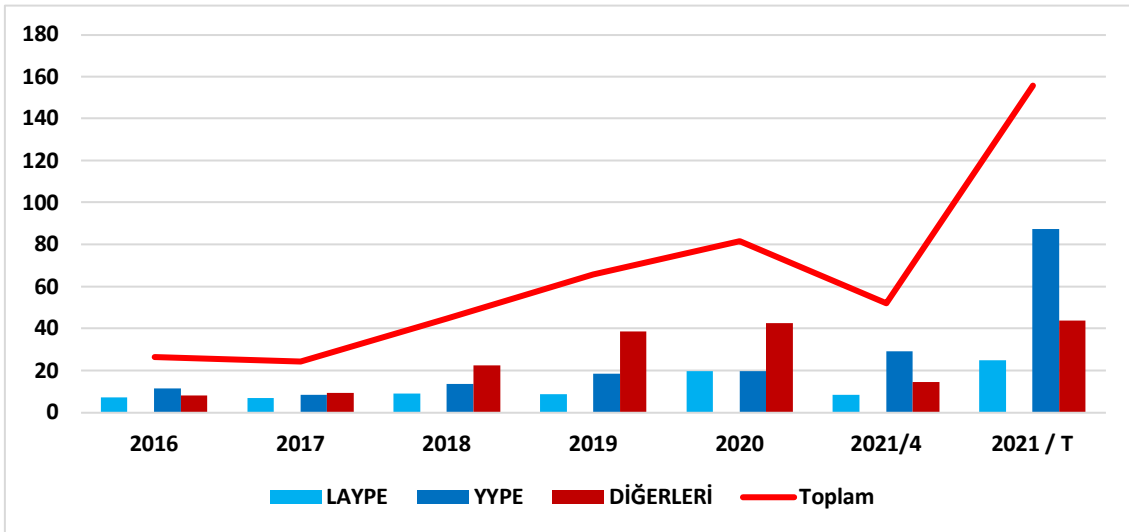
#### 4.2. İHRACAT

Türkiye'nin 2016 yılında 26 bin ton olan toplam polietilen ihracatı miktar bazında son 5 yılda, yılda ortalama %32,6 artarak 2020 yılında 82 bin tona çıkmıştır. İhracatın 2021 yılında 2019 yılına kıyasla %91 artarak 156 bin tona çıkması beklenmektedir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020 )
LAYPE	7	7	9	9	20	8	25	28,7	26,4
AYPE	0	0	0	0	0	0	0	-	-
YYPE	11	8	14	18	20	29	87	14,9	345,2
Kampoundlar ve Kopolimerler	8	9	22	39	42	15	44	51,9	3,3
Toplam İthalat	26	24	45	66	82	52	156	32,6	91,0

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

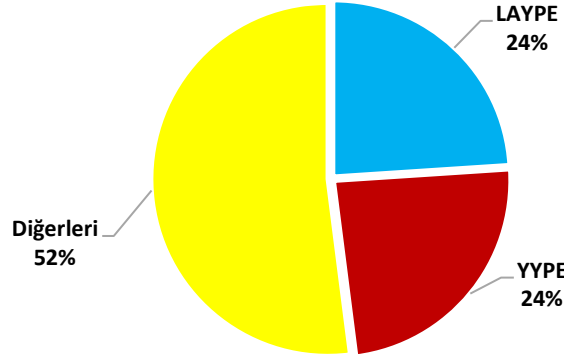


**Grafik 7: Türkiye Polietilen İhracatı - 1000 Ton**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



2020 yılında toplam polietilen ihracatının miktar bazında %24'ünü LAYPE, %24'ünü YYPE ve %52'sini de diğer polietilen ( kampoundlar ve kopolimerler ) türleri oluşturmuştur.



**Grafik -8: Toplam Polietilen İhracatının Türler İtibariyle Dağılımı ( Ton - % ) ( 2020 )**

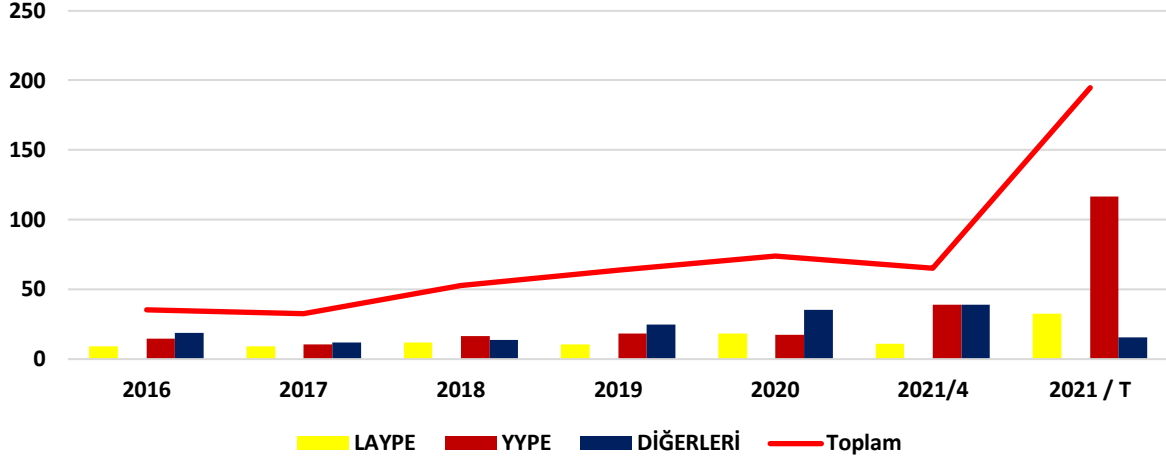
Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

Türkiye'nin 2016 yılında 35 milyon dolar olan toplam polietilen ihracatı değer bazında son 5 yılda, yılda ortalama %20,5 artarak 2020 yılında 74 milyon dolara çıkmıştır. Polietilen toplam ihracatının 2021 sonunda 2020 yılına kıyasla %163,9 artarak 195 milyon dolara çıkması beklenmektedir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020 )
LAYPE	9	9	12	10	18	11	32	19,1	76,9
AYPE	0	0	0	0	0	0	0		
YYPE	14	10	16	18	17	39	117	4,7	581,2
Kampoundlar ve Kopolimerler	12	13	24	35	39	15	46	34,7	19,7
<b>Toplam İthalat</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>63</b>	<b>74</b>	<b>65</b>	<b>195</b>	<b>20,5</b>	<b>163,9</b>

**Tablo-9: Türkiye'nin Polietilen İhracatı ( Milyon \$ )**

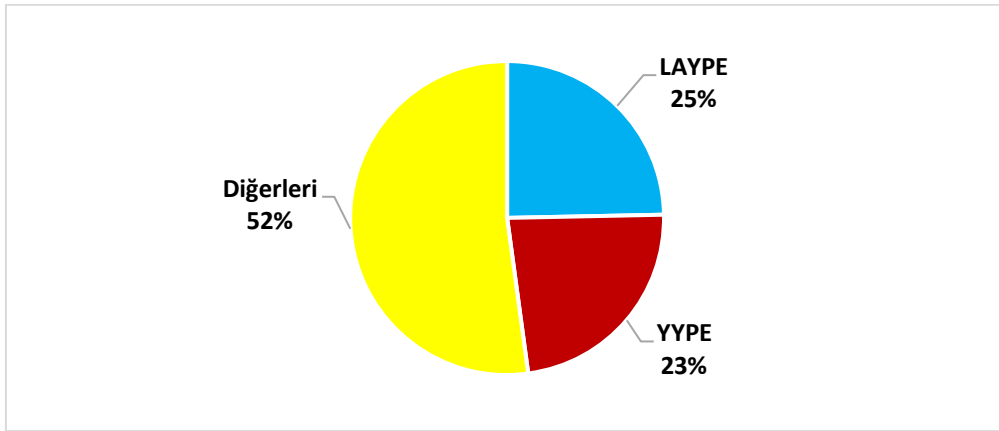
Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 9: Türkiye Polietilen İhracatı - Milyon \$**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

2020 yılında toplam polietilen ihracatının değer bazında %25'ini LAYPE, %23'ünü YYPE ve %52'sini de diğer polietilen türleri (kampoundlar ve kopolimerler) oluşturmuştur.



**Grafik - 10: Toplam Polietilen İhracatının Dağılımı ( \$ - %) ( 2020 )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

Polietilen ihracatının toplam plastik hammadde ihracatı içindeki payı 2020 yılında miktar bazında %6 değer bazında da %5 olarak gerçekleşmiştir. Bu oranlar 2016 yılında %10 olarak gerçekleşmiştir.

	2016	2020
Miktar	10	6
Değer	10	5

**Tablo 10: Polietilen İhracatının Toplam Plastik Hammadde İhracatı İçindeki Payı ( % )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



#### 4.3. DIŞ TİCARET AÇIĞI

Türkiye polietilen dış ticaretinde hem miktar hem de değer bazında dış ticaret açığı vermektedir.

2016 yılında 1 milyon 684 bin ton olan toplam polietilen dış ticaret açığının son 5 yıl içinde yılda ortalama miktar bazında %3,4 artarak 2020 yılında 1 milyon 921 bin tona çıktığı görülmektedir. Toplam dış ticaret açığının 2021 yılında 2020 yılına kıyasla %12,4 artarak 2 milyon 159 bin tona çıkacağı tahmin edilmektedir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020)
LAYPE	-353	-455	-489	-530	-624	-218	-654	15,4	4,8
AYPE	-284	-292	-282	-268	-320	-129	-386	3,1	20,4
YYPE	-635	-640	-558	-540	-703	-253	-759	2,6	8,0
Kampoundlar ve Kopolimerler	-412	-403	-232	-173	-274	-120	-360	-9,7	31,5
<b>Toplam İthalat</b>	<b>-1.684</b>	<b>-1.790</b>	<b>-1.561</b>	<b>-1.511</b>	<b>-1.921</b>	<b>-720</b>	<b>-2.159</b>	<b>3,4</b>	<b>12,4</b>

**Tablo 11: Türkiye'nin Polietilen Dış Ticaret Açığı ( 1000 Ton )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

2016 yılında 2 milyar 306 milyon dolar olan toplam polietilen dış ticaret açığının son 5 yıl içinde yılda ortalama değer bazında %4,7 azalarak 2020 yılında 1 milyar 899 milyon dolara indiği görülmektedir. Toplam dış ticaret açığının 2021 yılında 2020 yılına kıyasla %48,1 artarak 2 milyar 812 milyon tona çıkacağı tahmin edilmektedir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020)
LAYPE	-431	-563	-610	-566	-560	-263	-790	6,8	41,0
AYPE	-512	-473	-373	-302	-335	-186	-559	-10,1	67,0
YYPE	-782	-787	-757	-607	-622	-295	-885	-5,6	42,3
Kampoundlar ve Kopolimerler	-580	-586	-384	-284	-382	-193	-578	-9,9	51,3
<b>Toplam İthalat</b>	<b>-2.306</b>	<b>-2.410</b>	<b>-2.124</b>	<b>-1.759</b>	<b>-1.899</b>	<b>-937</b>	<b>-2.812</b>	<b>-4,7</b>	<b>48,1</b>

**Tablo 12: Türkiye'nin Polietilen Dış Ticaret Açığı ( Milyon \$ )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

#### 4.4. ÜLKELER İTİBARI İLE İTHALAT

Türkiye 2020 yılında toplam polietilen ithalatının miktar bazında %72,3'ünü değer bazında da %70,5'ünü 10 ülkeden gerçekleştirmiştir. Söz konusu dönemde S. Arabistan, ABD, İran, G. Kore ve Özbekistan Türkiye'nin en çok polietilen ithalatı yaptığı ilk 5 ülkeyi oluşturmuştur.



	1000 Ton	% Pay
S. Arabistan	398	19,9
ABD	346	17,3
İran	198	9,9
G.Kore	111	5,6
Özbekistan	77	3,9
Belçika	74	3,7
Hollanda	68	3,4
İspanya	62	3,1
BAE	58	2,9
Almanya	57	2,9
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>1.449</b>	<b>72,3</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>554</b>	<b>27,7</b>
<b>Toplam</b>	<b>2.003</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 13: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polietilen İthalatı – 1000 Ton - 2020**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

	Milyon \$	% Pay
S. Arabistan	329	16,7
ABD	314	15,9
İran	175	8,9
G.Kore	123	6,2
Belçika	97	4,9
Hollanda	81	4,1
Almanya	77	3,9
İspanya	73	3,7
Özbekistan	62	3,1
İtalya	61	3,1
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>1.391</b>	<b>70,5</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>582</b>	<b>29,5</b>
<b>Toplam</b>	<b>1.973</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 14: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polietilen İthalatı – Milyon \$ - 2020**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

#### 4.5. ÜLKELER İTİBARI İLE İHRACAT

2020 yılında Türkiye polietilen ihracatının miktar bazında %65,1'ini değer bazında da %61,9'unu 10 ülkeye yönelik olarak gerçekleştirmiştir. Çin, Cezayir, Libya, İsrail ve Suriye Türkiye'nin en çok polietilen ihracatı yaptığı ilk 5 ülkeyi oluşturmuştur.

	1000 Ton	% Pay ( Ton )
Çin	11,9	14,6
Cezayir	8,7	10,7
Libya	5,5	6,8
İsrail	5,2	6,4
Suriye	4,8	5,9
Yunanistan	4,6	5,6
Gürcistan	3,4	4,2
Mısır	3,3	4,0
İtalya	3,0	3,7
İspanya	2,6	3,2
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>53,1</b>	<b>65,1</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>28,5</b>	<b>34,9</b>
<b>Toplam</b>	<b>81,5</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 15: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polietilen İhracatı – 2020**  
Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

	Milyon \$	% Pay
Cezayir	12	15,6
Çin	6	8,6
Libya	5	6,5
İran	4	5,6
Suriye	3	4,7
Mısır	3	4,5
Yunanistan	3	4,5
İspanya	3	4,1
İsrail	3	4,0
Azerbaycan	3	3,8
<b>10 Ülke Toplam</b>	<b>46</b>	<b>61,9</b>
<b>Diğerleri</b>	<b>28</b>	<b>38,1</b>
<b>Toplam</b>	<b>74</b>	<b>100,0</b>

**Tablo 16: Ülkeler İtibariyle Türkiye'nin Polietilen İhracatı – 2020**  
Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

#### 4.6. ORTALAMA İTHAL VE İHRACAT FİYATLARI

Türkiye'nin polietilen ortalama ithal fiyatları, tüm yıllarda ortalama ihraç fiyatlarının üstünde seyretmiştir.

2016 – 2020 döneminde ithalat fiyatları yılda ortalama %7,9 gerilemiştir. 2021 yılının ilk 4 ayında 2020 yılına kıyasla ortalama ithal fiyatları %31,9 artış göstermiştir.



	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020)
LAYPE	1.224	1.238	1.247	1.071	899	1.212	-7,4	34,8
AYPE	1.802	1.623	1.324	1.127	1.044	1.449	-12,8	38,7
YYPE	1.233	1.230	1.353	1.118	885	1.184	-8,0	33,8
Kampoundlar ve Kopolimerler	1.409	1.453	1.606	1.508	1.331	1.547	-1,4	16,2
<b>Toplam İthalat</b>	<b>1.369</b>	<b>1.346</b>	<b>1.355</b>	<b>1.156</b>	<b>985</b>	<b>1.299</b>	<b>-7,9</b>	<b>31,9</b>

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

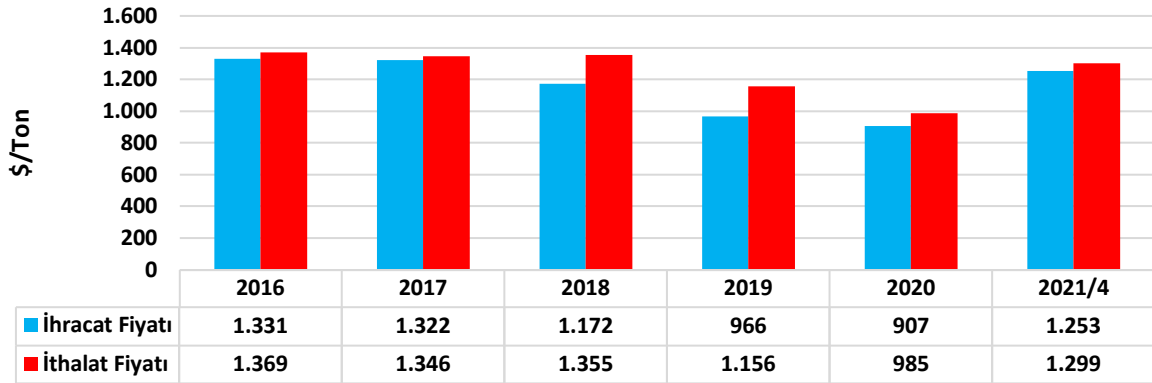
Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

2016 – 2020 döneminde ihracat fiyatları yılda ortalama %9,1 gerilemiştir. 2021 yılının ilk 4 ayında 2020 yılına kıyasla ortalama ihraç fiyatları %38,2 artış göstermiştir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020)
LAYPE	1.275	1.303	1.314	1.183	935	1.308	-7,5	39,9
YYPE	1.267	1.199	1.207	990	874	1.338	-8,9	53,0
Kampoundlar ve Kopolimerler	1.470	1.451	1.094	905	909	1.053	-11,3	15,9
<b>Toplam İthalat</b>	<b>1.331</b>	<b>1.322</b>	<b>1.172</b>	<b>966</b>	<b>907</b>	<b>1.253</b>	<b>-9,1</b>	<b>38,2</b>

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

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri



**Grafik 11: Polietilen Ortalama Dış Ticaret Fiyatları ( \$/kg )**

Kaynak: TÜİK ve ITC Dış Ticaret İstatistikleri

## 5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ

Türkiye plastik sektöründeki hızlı gelişime paralel olarak, sektörün polietilen tüketimi de hızlı bir artış trendi göstermiştir.

2016 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde toplam polietilen iç pazar tüketimi %2,7 bileşik büyüme hızı ile artmış ve 2016 yılında 2 milyon 91 bin ton olan toplam iç pazar tüketimi 2020

yılında 2 milyon 329 bin tona çıkmıştır. Toplam polietilen iç pazar tüketiminin 2021 yılı sonunda 2020 yılına kıyasla %10,2 artarak 2 milyon 566 bin tona çıkması beklenmektedir.

2016 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde LAYPE iç pazar tüketimi %15,4 bileşik büyüme hızı ile artmış ve 2016 yılında 353 bin ton olan toplam LAYPE iç pazar tüketimi 2020 yılında 624 bin tona çıkmıştır. Toplam LAYPE iç pazar tüketiminin 2021 yılı sonunda 2020 yılına kıyasla %4,8 artarak 654 bin tona çıkması beklenmektedir.

2016 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde AYPE iç pazar tüketimi %1,3 bileşik büyüme hızı ile artmış ve 2016 yılında 605 bin ton olan toplam AYPE iç pazar tüketimi 2020 yılında 637 bin tona çıkmıştır. Toplam AYPE iç pazar tüketiminin 2021 yılı sonunda 2020 yılına kıyasla %10,2 artarak 702 bin tona çıkması beklenmektedir.

2016 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde YYPE iç pazar tüketimi %2,4 bileşik büyüme hızı ile artmış ve 2016 yılında 721 bin ton olan toplam YYPE iç pazar tüketimi 2020 yılında 794 bin tona çıkmıştır. Toplam YYPE iç pazar tüketiminin 2021 yılı sonunda 2020 yılına kıyasla %7,1 artarak 850 bin tona çıkması beklenmektedir.

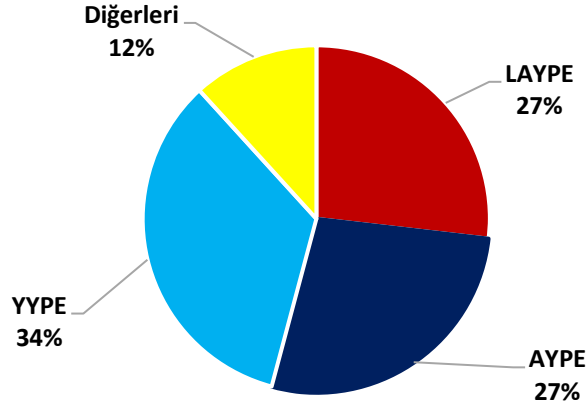
2016 – 2020 yıllarını kapsayan dönemde LAYPE, AYPE ve YYPE dışındaki türlerin iç pazar tüketimi %9,7 bileşik büyüme hızı ile gerilemiş ve 2016 yılında 412 bin ton olan toplam diğer türler iç pazar tüketimi 2020 yılında 274 bin tona inmiştir. Bu türlerde toplam iç pazar tüketiminin 2021 yılı sonunda 2020 yılına kıyasla %31,5 artarak 360 bin tona çıkması beklenmektedir.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020 )
LAYPE	353	455	489	530	624	218	654	15,4	4,8
AYPE	605	615	598	585	637	234	702	1,3	10,2
YYPE	721	728	649	632	794	283	850	2,4	7,1
Kampoundlar ve Kopolimerler	412	403	232	173	274	120	360	-9,7	31,5
<b>Toplam İthalat</b>	<b>2.091</b>	<b>2.201</b>	<b>1.969</b>	<b>1.919</b>	<b>2.329</b>	<b>855</b>	<b>2.566</b>	<b>2,7</b>	<b>10,2</b>

**Tablo -19: Türkiye'nin Türler İtibariyle Polietilen İç Pazar Tüketimi ( 1000 Ton )**

Kaynak: TÜİK ve İTC Dış Ticaret İstatistikleri

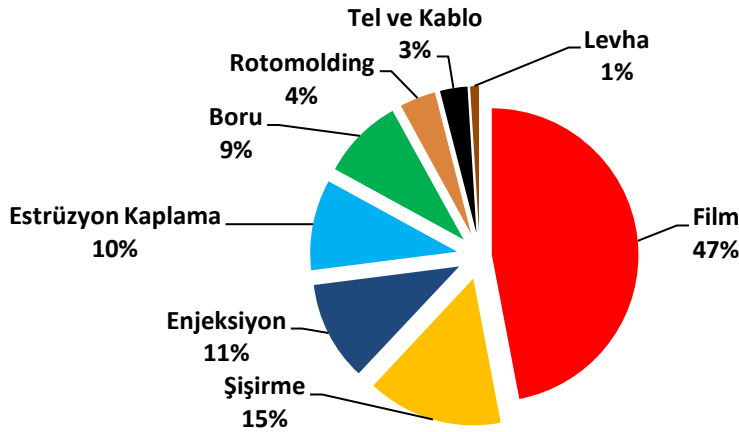
Türkiye'nin 2020 yılında polietilen tüketiminin ortalama %34'ünü YYPE, %27'sini AYPE, %27'ini LAYPE ve %12'sini de diğer polietilen türleri ( kampoundlar ve kopolimerler ) oluşturmuştur.



**Grafik 12: Türler İtibariyle Polietilen Tüketimi – 2020**

Kaynak: TÜİK 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 13: Türkiye’de Proses Tiplerine Göre Polietilen Tüketimi**

## 6. ARZ VE TALEP

Türkiye’nin son 5 yıl içinde toplam polietilen üretiminin hemen hemen aynı düzeylerde kaldığı, ithalatının yılda ortalama %4 ihracatının %32,6 iç tüketimin de %2,7 arttığı gözlemlenmektedir.



Türkiye'nin polietilen ithalat bağımlılığı 2020 yılında %86, 2021 yılının ilk 4 ayında ise %90 olarak gerçekleşmiştir. 2016 yılında yerli üretimin %6'sı ihraç edildiği ancak ihracatın üretim içindeki payının 2020 yılında %20'ye 2021 yılının 4 ayında da %28'e yükseldiği izlenmektedir. Polietilen ihracatının ithalatı karşılama oranı 2020 yılında %4'e 2021 yılının 4 ayında da %7'ye çıkmıştır.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021/4	2021/T	CAGR % (2020/2016)	% Artış Tahmini (2021/2020)
Üretim	408	411	408	408	408	136	408	0,0	0,0
İthalat	1.710	1.814	1.606	1.577	2.003	771	2.314	4,0	15,6
İhracat	26	24	45	66	82	52	156	32,6	91,0
İç Tüketim	2.091	2.201	1.969	1.919	2.329	855	2.566	2,7	10,2
İthalat / İç Tüketim (%)	82	82	82	82	86	90	90		
İhracat / Üretim (%)	6	6	11	16	20	38	38		
İhracat / İthalat (%)	2	1	3	4	4	7	7		

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

Kaynak: TÜİK ve ITC 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 ithalat bağımlılığının %90'ı geçeceğini göstermektedir. Bu açıdan bakıldığında Türkiye'nin polietilen üretimi için mevcut veya muhtemel petrokimya tesisleri için önemli bir pazar niteliği taşıdığı görülmektedir.

BİLİNÇLİ BİR TOPLUM  
AYDINLIK BİR GELECEK  
GÜZEL BİR ÜLKE VE  
DAHA YAŞANILABİLİR  
BİR DÜNYA İÇİN  
AMBALAJ ATIKLARINI  
KAYNAĞINDA  
DOĞRU AYRIŞTIRARAK  
GERİ DÖNÜŞÜME SEN DE  
DESTEK OL



PAGÇEV, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından  
Ambalaj Atıklarının Yetkilendirilmiş Kuruluşudur  
PAGÇEV bir PAGEV GERİ DÖNÜŞÜM İKTİSADİ İŞLETMESİDİR

  
**PAGÇEV**  
pagcev.org



**PAGEV**

Türkiye Polietilen Sektör İzleme Raporu - 2020



# PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



**PAGEV**

PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

**PlasticsEurope**  
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev1989



pagev

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

Şenlikköy Mahallesi Eski Halkalı Caddesi No:3/8 Ofis Florya, Florya Bakırköy İstanbul

Tel.: 0212 425 13 13 Faks: 0212 624 49 26 e-mail: [pagev@pagev.org.tr](mailto:pagev@pagev.org.tr)