



TÜRKİYE PLASTİK SEKTÖR İZLEME RAPORU

2023/ 3

ÖNSÖZ

Plastik sektörü, Türkiye ekonomisinin en önemli aktörlerinden birisidir. Bugün 10 milyon tonu geçen toplam üretimi, 40 milyar dolar civarındaki cirosu, 7 milyar doları geçen direkt ihracatı ve son 10 senede GSMH büyümesini aşan 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 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.

ÇİNDEKİLER

YÖNETİCİ ÖZETİ

1. PLASTİK MAMUL SEKTÖRÜ

- 1.1. ÜRETİM
- 1.2. SEKTÖRÜN MAKİNA TEÇHİZAT YATIRIMI
- 1.3. DIŞ TİCARET
 - 1.3.1. İTHALAT
 - 1.3.2. İHRACAT
 - 1.3.3. ÜLKELER İTİBARI İHRACAT VE İTHALAT
 - 1.3.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI
 - 1.3.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI
- 1.4. İÇ PAZAR TÜKETİMİ
- 1.5. ARZ VE TALEP DENGESİ VE 2023 BEKLENTİLERİ

2. PLASTİK HAMMADDE SEKTÖRÜ

- 2.1. ÜRETİM
- 2.2. DIŞ TİCARET
 - 2.2.1. İTHALAT
 - 2.2.2. İHRACAT
 - 2.2.3. ÜLKELER İTİBARI İHRACAT VE İTHALAT
 - 2.2.4. İTHALAT VE İHRACAT FİYATLARI
 - 2.2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI
- 2.3. İÇ PAZAR TÜKETİMİ
- 2.4. ARZ VE TALEP DENGESİ VE 2023 BEKLENTİLERİ

3. SONUÇ

YÖNETİCİ ÖZETİ

Plastik mamul üretimi, 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %5,1 değer bazında da %15,3 azalarak 2,7 milyon ton ve 9,8 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında üretimin 2022 yılına kıyasla miktar bazında %2,5 artacağı, değer bazında ise %11,1 azalacağı ve 10,8 milyon ton ve 39,3 milyar dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

2023 yılının ilk çeyreğinde plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı 2022 yılının eş dönemine kıyasla %55 gerilemiştir. Yılın ilk çeyreğinde 118 milyon dolar olan makine ve teçhizat yatırımının 2023 sonunda 472 milyon dolara çıkması ve 2022 yılına kıyasla %61 gerilemesi beklenmektedir.

Plastik mamul ithalatı, 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %5,6 değer bazında da %12,8 artarak 187 bin ton ve 1 milyar 47 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında ithalatın 2022 yılına kıyasla miktar bazında %5,7 değer bazında %8 artacağı ve 748 bin ton ve 4,2 milyar dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

Plastik mamul ihracatı, 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %4 değer bazında da %44,3 azalarak 632 bin ton ve 1,08 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında ihracatın 2022 yılına kıyasla miktar bazında %4,9, değer bazında da %44,8 artacağı ve 2 milyon 528 bin ton ve 4 milyar 324 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

Plastik mamul iç pazar talebi 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %4,6 değer bazında da %7,7 azalarak 2,2 milyon ton ve 9,8 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında iç tüketimin 2022 yılına kıyasla miktar bazında %5 artarak ve değer bazında %2,7 azalarak 9 milyon ton ve 39,2 milyar dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

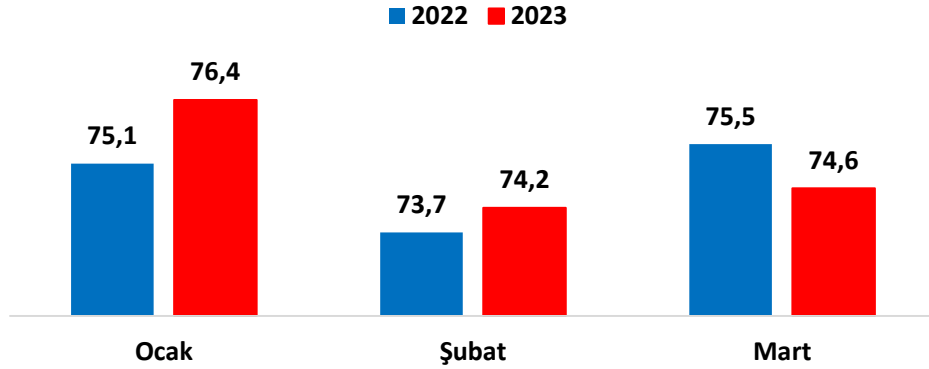
Gelişmeler, dünya ve Türkiye ekonomilerinde risk unsurlarının devam edeceğini göstermektedir. Bu nedenle belirsizliğin genelde riskten kaçışa ve temkinli bir kaynak kullanımına yol açacağı tahmin edilmektedir.

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

1. PLASTİK MAMUL SEKTÖRÜ

1.1. KAPASİTE KULLANIMI

TCMB (T.C. Merkez Bankası) kaynaklarına göre, plastik sektöründe 2023 yılının Ocak ve şubat aylarında 2022 yılının eş aylarına göre artış gösteren kapasite kullanımı, mart ayında 2022 yılının eş ayına göre %0,9 gerilemiştir.



Grafik 1: Plastik Sektöründe Kapasite Kullanımı (%)

Kaynak : TCMB

1.2. ÜRETİM

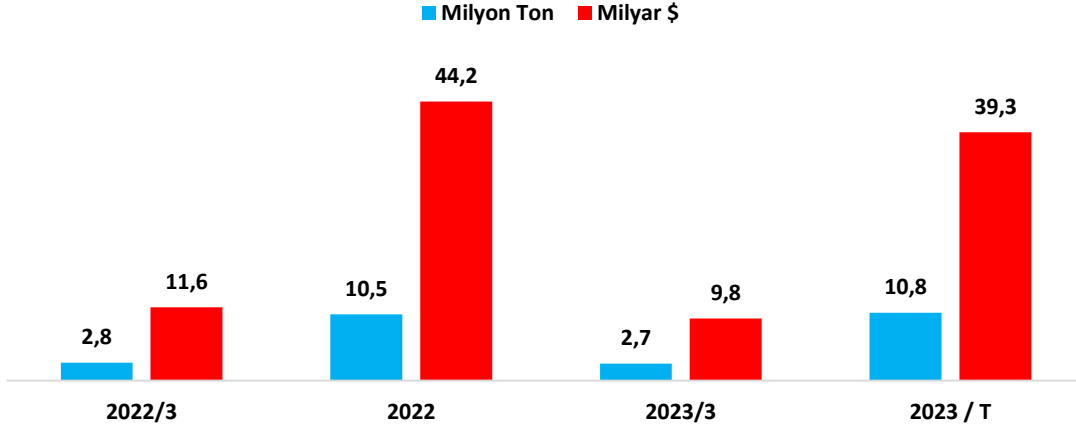
Plastik mamul üretimi, 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %5,1 değer bazında da %15,3 azalarak 2,7 milyon ton ve 9,8 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında üretimin 2022 yılına kıyasla miktar bazında %2,5 artacağı, değer bazında ise %11,1 azalacağı ve 10,8 milyon ton ve 39,3 milyar dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
Milyon Ton	2,8	10,5	2,7	10,8	-5,1	2,5
Milyar \$	11,6	44,2	9,8	39,3	-15,3	-11,1

Tablo 1: Plastik Mamul Üretimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

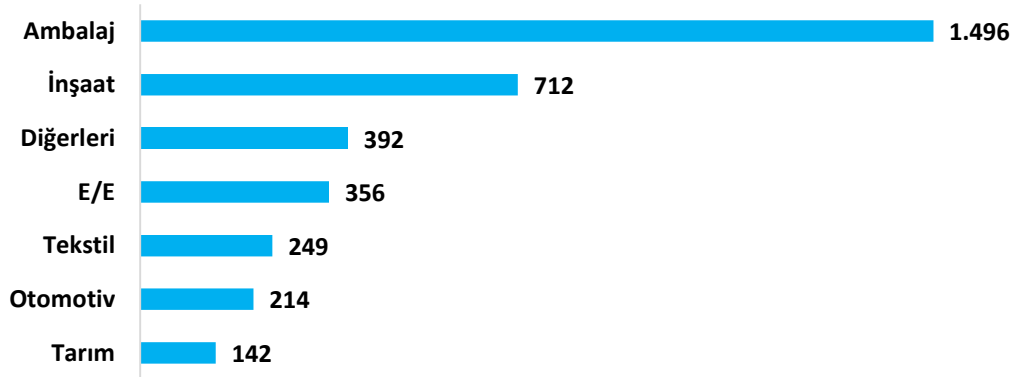
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.



Grafik 2: Plastik Mamul Üretimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2023 yılının ilk çeyreğinde 2,7 milyon tonluk toplam plastik mamul üretimi içinde yaklaşık 1,5 milyon ton ile plastik ambalaj malzemelerinin başı çektiği, plastik inşaat malzemeleri üretiminin ise 712 bin ton ile plastik ambalaj malzemelerini takip ettiği görülmektedir.



Grafik 3: Alt Sektörler Bazında Plastik Mamul Üretimi – (1000 Ton) 2023/3 Ay

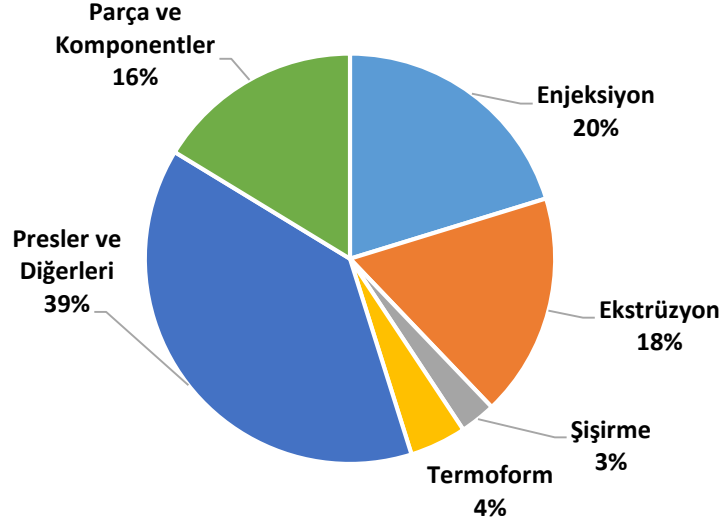
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

1.3. MAKİNE TEÇHİZAT YATIRIMI

Plastik sektörü 2018 – 2022 yıllarını kapsayan dönemde, yılda ortalama 988 milyon dolarlık makina ve teçhizat yatırımı gerçekleştirmiş olup, toplam yatırımın %39'unu presler ve diğer

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

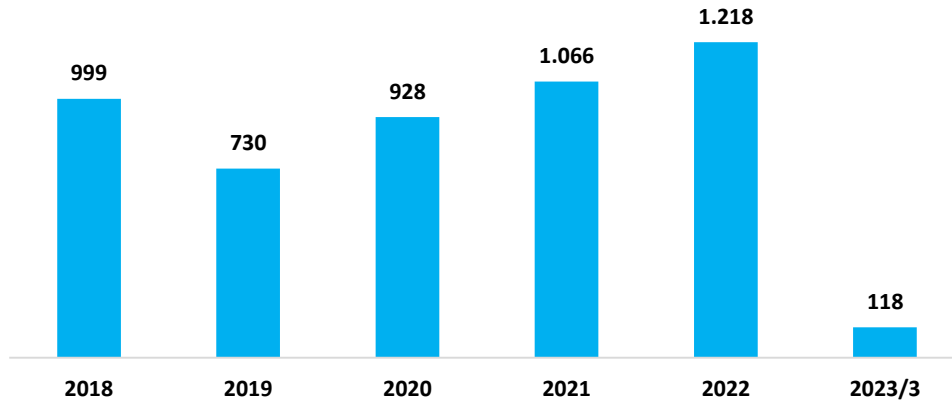
makinalar %20'sini enjeksiyon, %18'ini ekstrüzyon, %4'ünü termoform, %3'ünü şişirme ve %16'sını da aksam ve parçalar oluşturmuştur.



Grafik 4: Sektörün Son 5 Yıllık Makine Yatırımının % Dağılımı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2023 yılının ilk çeyreğinde plastik sektörünün makine ve teçhizat yatırımı 2022 yılının eş dönemine kıyasla %55 gerilemiştir. Yılın ilk çeyreğinde 118 milyon dolar olan makine ve teçhizat yatırımının 2023 sonunda 472 milyona çıkması ve 2022 yılına kıyasla %61 gerilemesi beklenmektedir.

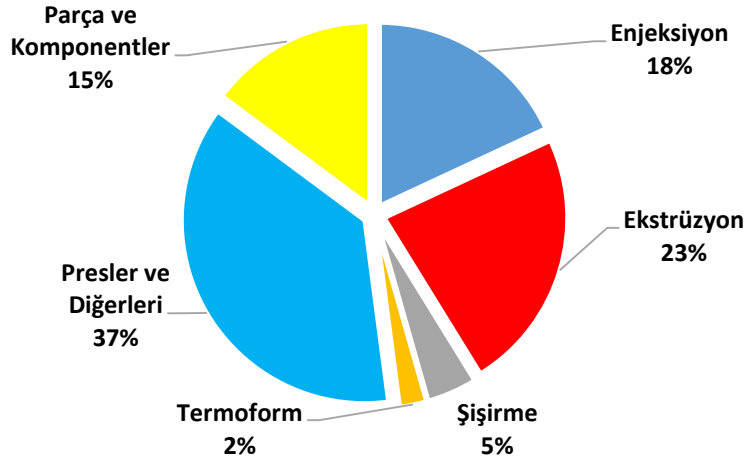


Grafik 5: Plastik Sektörünün Makine ve Teçhizat Yatırımı (Milyon \$)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2023 yılının ilk çeyreğinde plastik sektörünün toplam makine yatırımları içinde, enjeksiyon makineleri %18 ekstrüzyon makineleri %23 şişirme makinaları %5 termoform makinaları %2 presler ve diğer makineler %37 ve aksam ve parçalar da %15 pay almıştır.



Grafik 6: Plastik Sektörünün Yapmış Olduğu Makina ve Teçhizat Yatırımı (2023/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

1.4. DIŞ TİCARET

1.4.1. İTHALAT

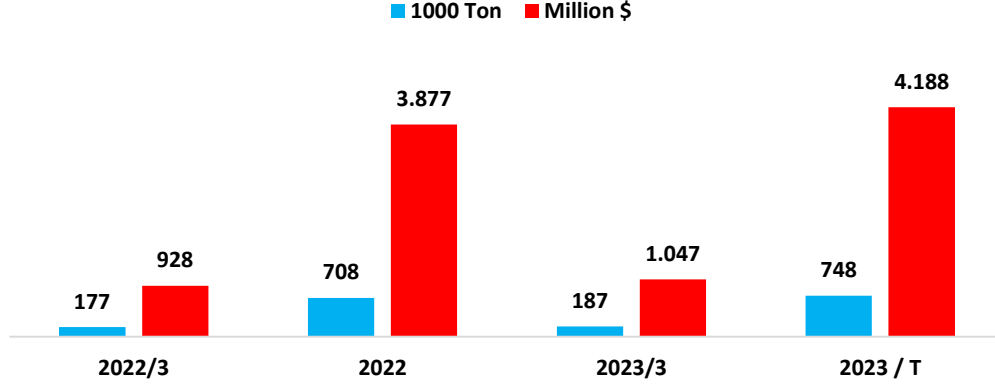
Plastik mamul ithalatı, 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %5,6 değer bazında da %12,8 artarak 187 bin ton ve 1 milyar 47 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında ithalatın 2021 yılına kıyasla miktar bazında %5,7 değer bazında %8 artacağı ve 748 bin ton ve 4,2 milyar dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
1000 Ton	177	708	187	748	5,6	5,7
Milyon \$	928	3.877	1.047	4.188	12,8	8,0

Tablo 2: Plastik Mamul İthalatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Grafik 7: Plastik Mamul İthalatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2023 yılının ilk çeyreğinde miktar ve değer bazında en yüksek ithalat 3920 GTİP nolu (plastikten diğer levha, yaprak, pelikül, varak ve lamalar) mamul grubunda gerçekleşmiştir. Bu GTİP noda yer alan mamullerin ithalatı, toplam plastik mamul ithalatının miktar bazında %45'sini değer bazında da %30'unu oluşturmuştur.

GTİP NO	GTİP AÇIKLAMA	1000 Ton	Miktar % pay	Milyon \$	Değer- % pay
3916	Plastikten monofil, çubuk, profiller-enine kesiti 1 mm'yi geçen	3	2	20	2
3917	Plastikten tüpler, borular, hortumlar; conta, dirsek, rakor vb.	11	6	104	10
3918	Plastikten yer kaplamaları-duvar ve tavan kaplamaları dahil	7	4	30	3
3919	Plastikten yapışkan levha, yaprak, şerit, lam vb. düz şekilde	15	8	90	9
3920	Plastikten diğer levha, yaprak, pelikül ve lamalar	84	45	315	30
3921	Plastikten diğer levhalar, yaprak, pelikül, varak ve lamalar	18	10	88	8
3922	Plastikten küvet, duş, lavabo, hela küveti ve donanımları	1	1	12	1
3923	Eşya taşıma ambalajı için plastik mamulleri, tıpa, kapak, kapsül	24	13	132	13
3924	Plastikten sofra, mutfak ve diğer ev eşyası, tuvalet eşyası	3	2	19	2
3925	Plastikten inşaat malzemesi	2	1	9	1
3926	Plastikten diğer eşya	17	9	228	22
	Plastik mamul toplamı	187	100	1.047	100

Tablo 3: GTİP Bazında Plastik Mamul İthalatı (2023/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

1.4.2. İHRACAT

Plastik mamul ihracatı, 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %4 değer bazında da %44,3 azalarak 632 bin ton ve 1,08 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın

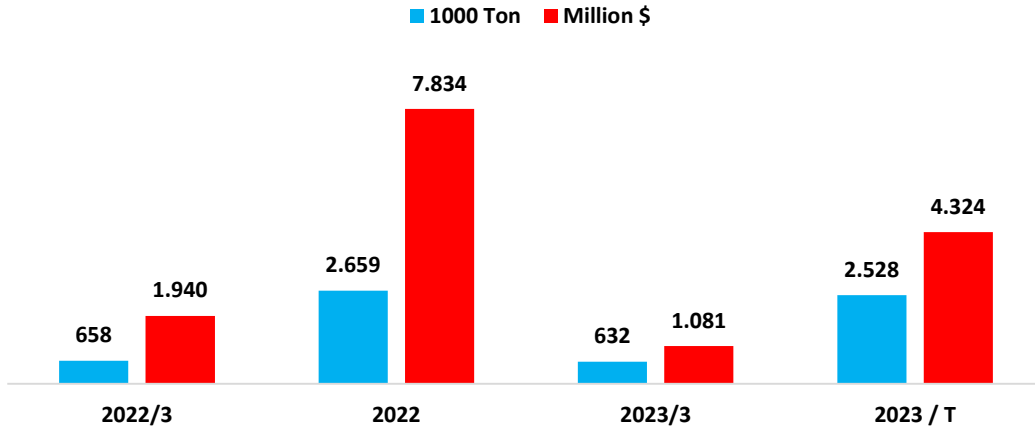
Bu raporun fikri mülkiyet hakları PAGEV'e ait olup kaynak gösterilmeden kısmen de olsa alıntı yapılamaz.

ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında ihracatın 2022 yılına kıyasla miktar bazında %4,9, değer bazında da %44,8 artacağı ve 2 milyon 528 bin ton ve 4 milyar 324 milyon dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
1000 Ton	658	2.659	632	2.528	-4,0	-4,9
Milyon \$	1.940	7.834	1.081	4.324	-44,3	-44,8

Tablo 4: Plastik Mamul İhracatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



Grafik 8: Plastik Mamul İhracatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2023 yılının ilk çeyreğinde miktar ve değer bazında en büyük ihracat 3920 (plastikten diğer levha, yaprak, pelikül ve lamlar) ve 3923 (eşya taşıma ambalajı için plastik mamuller, tıpa, kapak, kapsül) GTİP'lerdeki mamul gruplarında gerçekleşmiştir. Bu GTİP gruplarında yaralan mamullerin ihracatı toplam plastik mamul ihracatının miktar bazında %42 değer bazında %42'sini oluşturmuştur.

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

GTİP NO	GTİP AÇIKLAMA	1000 Ton	Miktar % pay	Milyon \$	Değer- % pay
3916	Plastikten monofil, çubuk, profiller-enine kesiti 1 mm'yi geçen	48	8	60	6
3917	Plastikten tüpler, borular, hortumlar; conta, dirsek, rakor vb.	78	12	124	11
3918	Plastikten yer kaplamaları-duvar ve tavan kaplamaları dahil	14	2	13	1
3919	Plastikten yapışkan levha, yaprak, şerit, lam vb. düz şekilde	6	1	24	2
3920	Plastikten diğer levha, yaprak, pelikül ve lamalar	159	25	271	25
3921	Plastikten diğer levhalar, yaprak, pelikül, varak ve lamalar	50	8	96	9
3922	Plastikten küvet, duş, lavabo, hela küveti ve donanımları	10	2	27	2
3923	Eşya taşıma ambalajı için plastik mamulleri, tıpa, kapak, kapsül	116	18	188	17
3924	Plastikten sofra, mutfak ve diğer ev eşyası, tuvalet eşyası	53	8	101	9
3925	Plastikten inşaat malzemesi	35	6	60	6
3926	Plastikten diğer eşya	62	10	117	11
	Plastik mamul toplamı	632	100	1.081	100

Tablo 5: GTİP Bazında Plastik Mamul İhracatı (2023/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

İMMİB istatistiklerine göre 2023 yılının ilk çeyreğinde plastik ve mamullerinde ihracat 2022 yılının eş dönemine kıyasla %1,8 artmış ve toplam kimya sektör ihracatında %31,6 payla ilk sırayı almıştır.

MAL GRUBU	Milyon \$			% Pay	
	2022 / 3	2023 / 3	% Artış	2022/3	2023/3
PLASTİKLER VE MAMÜLLERİ	714,5	727,2	1,8	33,3	31,6
MİNERAL YAKITLAR, MİNERAL YAĞLAR VE ÜRÜNLER	567,6	590,7	4,1	26,5	25,7
ANORGANİK KİMYASALLAR	183,7	219,4	19,4	8,6	9,5
KAUÇUK, KAUÇUK EŞYA	96,7	131,8	36,3	4,5	5,7
UÇUCU YAĞLAR, KOZMETİKLER VE SABUN	122,0	129,3	6,0	5,7	5,6
ECZACILIK ÜRÜNLERİ	102,4	113,6	11,0	4,8	4,9
BOYA, VERNİK, MÜREKKEP VE MÜSTAHZARLARI	82,1	102,7	25,1	3,8	4,5
MUHTELİF KİMYASAL MADDELER	97,8	86,5	-11,5	4,6	3,8
ORGANİK KİMYASALLAR	86,0	79,3	-7,8	4,0	3,4
YIKAMA MÜSTAHZARLARI	40,8	63,8	56,6	1,9	2,8
GÜBRELER	27,3	39,6	45,3	1,3	1,7
YAPIŞTIRICILAR, TUTKALLAR, ENZİMLER	20,7	13,5	-34,8	1,0	0,6
BARUT, PATLAYICI MADDELER VE TÜREVLERİ	1,5	1,9	25,9	0,1	0,1
FOTOĞRAFÇILIK VE SİNEMACILIKTA KULLANILAN ÜRÜNLER	0,5	1,7	241,1	0,0	0,1
GLİSERİN, BİTKİSEL MAMÜLLER, DEGRA, YAĞLI MADDELER	0,5	0,1	-73,8	0,0	0,0
İŞLENMİŞ AMYANT VE KARIŞIMLARI, MAMÜLLERİ	0,0	0,0	-90,0	0,0	0,0
GENEL TOPLAM	2.144,0	2.301,2	7,3	100,0	100,0

Tablo 6: Alt sektörler Bazında Kimya Sektör İhracatı

Kaynak: İMMİB

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

1.4.3. ÜLKELER İTİBARIYLA İTHALAT VE İHRACAT

Türkiye her yıl 100'ün üzerinde ülkeden plastik mamul ithalatı yaparken 200'e yakın ülkeye de plastik mamul ihraç etmektedir.

2023 yılının ilk çeyreğinde 10 ülkeden yapılan ithalat, toplam ithalatın miktar bazında %71,3'ünü değer bazında da %74,1'ini oluşturmuştur. Bu dönemde Almanya'nın toplam plastik mamul ithalatımızdan değer bazında %18,7 ve Çin'in miktar bazında da %26,3 pay alarak en çok plastik mamul ithalatı yapılan ülke konumunda olduğu görülmektedir. Çin ve Almanya dışında, İtalya, Güney Kore ve Fransa'nın toplam plastik mamullerde en büyük ithalat yaptığımız ülkeler konumunu koruduğu görülmektedir.

Söz konusu dönemde 10 ülkeye yapılan ihracat, toplam ihracatın miktar bazında %46,4'ü değer bazında da %80,2'sini oluşturmuştur. Bu dönemde Almanya, İngiltere, Irak, İsrail ve İtalya plastik mamullerde en büyük ihraç pazarlarımızı oluşturmuştur.

İthalat					İhracat				
Ülke	1000 Ton	Milyon \$	Ton- %	\$ - %	Ülke	1000 Ton	Milyon \$	Ton- %	\$ - %
Almanya	27	196	14,5	18,7	Almanya	34	133	5,4	12,3
Çin	49	188	26,3	18,0	İngiltere	43	118	6,9	10,9
İtalya	18	126	9,6	12,0	Irak	56	113	8,8	10,5
G.Kore	10	55	5,5	5,2	İsrail	38	94	6,1	8,7
Fransa	8	52	4,2	5,0	İtalya	28	76	4,4	7,0
ABD	3	39	1,4	3,7	ABD	22	73	3,5	6,8
Belçika	7	36	3,6	3,4	Rusya Fed.	13	72	2,0	6,7
İspanya	5	30	2,4	2,9	Fransa	19	71	3,0	6,6
İngiltere	3	28	1,6	2,7	Romanya	22	67	3,5	6,2
Polonya	4	25	2,1	2,4	İspanya	17	51	2,8	4,7
10 Ülke	133	776	71,3	74,1	10 Ülke	293	867	46,4	80,2
Diğerleri	54	271	28,7	25,9	Diğerleri	339	214	53,6	19,8
TOPLAM	187	1.047	100,0	100,0	TOPLAM	632	1.081	100,0	100,0

Tablo 7: Ülkeler İtibariyle Plastik Mamul İthalatı ve İhracatı (2023/3)

Kaynak: TUIK ve ITC Trade Statistics

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

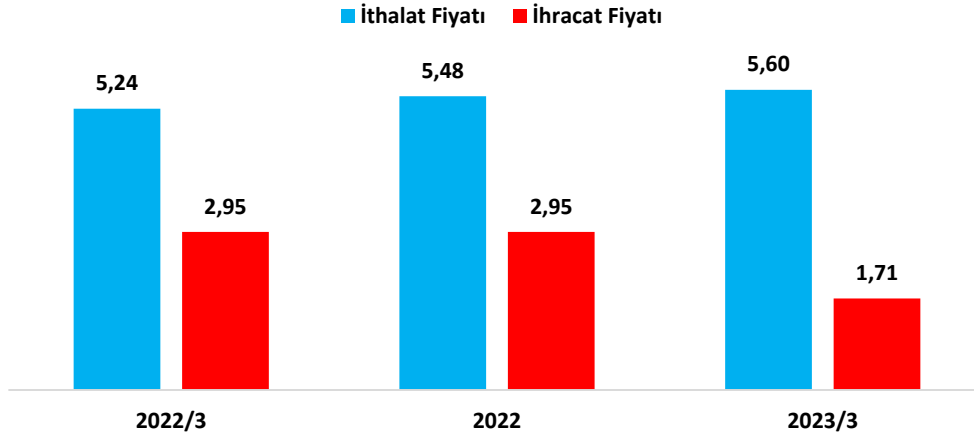
1.4.4. DIŞ TİCARET FİYATLARI

Plastik mamullerde birim ithal fiyatları birim ihraç fiyatlarının daima üzerinde seyretmektedir. 2023 yılının ilk çeyreğinde plastik mamullerde ortalama ithalat fiyatları 5,60 \$/Kg, ortalama ihracat fiyatları da 1,71 \$/Kg olarak gerçekleşmiş olup, 2022 yılının eş dönemine kıyasla ortalama ithalat fiyatı %6,8 artarken, ortalama ihracat fiyatı da %42 gerilemiştir.

	2022/3	2022	2023 /3	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)
İthalat Fiyatı	5,24	5,48	5,60	6,8
İhracat Fiyatı	2,95	2,95	1,71	-42,0

Tablo 8: Plastik Mamuller Ortalama Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



Grafik 9: Plastik Mamuller Ortalama Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

1.4.5. DIŞ TİCARET DENGESİ

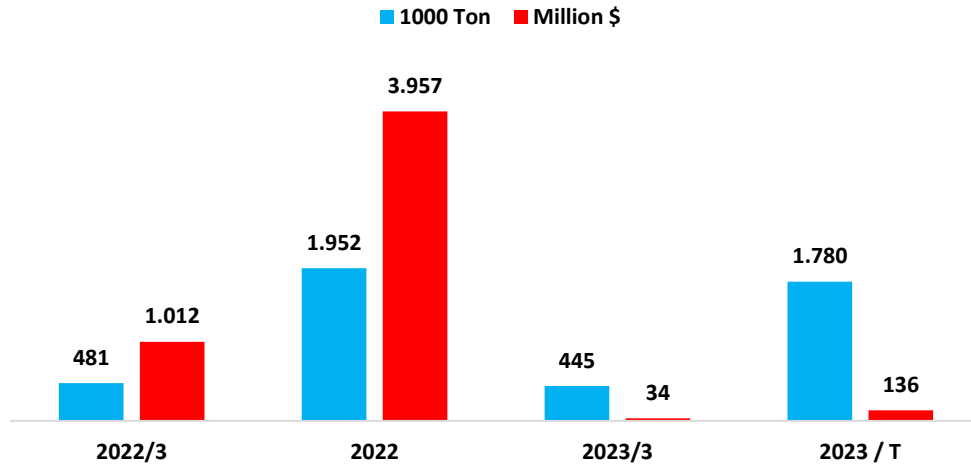
Türkiye plastik mamul dış ticaretinde daima fazla vermektedir. Plastik mamul sektöründe 2022 yılının ilk çeyreğinde 445 bin ton ve 34 milyon dolar dış ticaret fazlası verilmiştir. Dış ticaret fazlası 2022 yılının eş dönemine kıyasla miktar bazında %7,5 değer bazında %97 azalmıştır. Dış ticaret fazlasının 2023 yılında 2022 yılına kıyasla miktar bazında %8,8, değer bazında da %97 azalması ve 1,8 milyon ton ve 136 milyon dolara inmesi beklenmektedir.

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

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
1000 Ton	481	1.952	445	1.780	-7,5	-8,8
Milyon \$	1.012	3.957	34	136	-96,6	-96,6

Tablo 9: Plastik Mamullerde Dış Ticaret Dengesi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



Grafik 10: Plastik Mamullerde Dış Ticaret Fazlası

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

1.5. İÇ PAZAR TÜKETİMİ

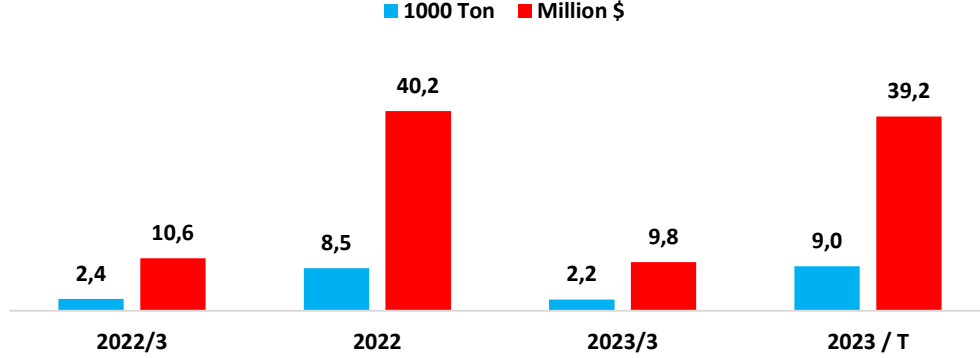
Plastik mamul iç pazar talebi 2023 yılının ilk 3 ayında bir önceki yılın eş dönemine kıyasla, miktar bazında %4,6 değer bazında da %7,7 azalarak 2,2 milyon ton ve 9,8 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk 3 aylık gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında iç tüketimin 2022 yılına kıyasla miktar bazında %5 artarak ve değer bazında %2,7 azalarak 9 milyon ton ve 39,2 milyar dolar olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
Milyon Ton	2,4	8,5	2,2	9,0	-4,6	5,0
Milyar \$	10,6	40,2	9,8	39,2	-7,7	-2,7

Tablo 10: Plastik Mamullerde İç Pazar Tüketimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Grafik 11: Plastik Mamul İç Pazar Tüketimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2022 yılının ilk çeyreğinde gerçekleşen 2,4 milyon tonluk plastik mamul iç tüketimin yaklaşık 1,2 milyon tonu otomotiv, ambalaj, inşaat ve elektronik gibi ihracatçı sektörler kanalı ile yarı mamul ve mamul şeklinde dolaylı olarak ihraç edilmiştir. Kalan 1,2 milyon tonluk kısım ise doğrudan tüketici tarafından tüketilmiştir.

1.6. ARZ VE TALEP DENGESİ VE 2022 BEKLENTİLERİ

Plastik mamul sektöründe **miktar bazında**, 2023 yılının ilk çeyreğinde ihracatın üretim içindeki payı %24'e çıkarken ithalatın yurtiçi tüketim içindeki payı da %8 düzeyinde kalmıştır. 2023 yılında plastik mamul sektöründe 2022 yılına kıyasla üretimin **miktar bazında** %2,5 ithalatın %5,7 ve yurtiçi tüketimin %5 artacağı, ihracatın ise %4,9 azalacağı tahmin edilmektedir. Bu varsayıma göre plastik mamul sektöründe 2023 yılında 1 milyon 780 bin ton dış ticaret fazlası verilmesi, üretimin %24'ünün ihraç edilmesi, yurt içi tüketimin %8'sinin de ithalatla karşılanması beklenmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
Üretim	2.833	10.497	2.689	10.756	-5,1	2,5
İthalat	177	708	187	748	5,6	5,7
İhracat	658	2.659	632	2.528	-4,0	-4,9
Yurtiçi Tüketim	2.352	8.546	2.244	8.976	-4,6	5,0
Dış Ticaret Açığı / Fazlası	481	1.952	445	1.780	-7,5	-8,8
İhracat / Üretim (%)	23	25	24	24		
İthalat / Yurtiçi Tüketim (%)	8	8	8	8		

Tablo 11: Plastik Mamul Sektöründe Arz ve Talep Dengesi (1000 Ton)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

Plastik mamul sektöründe 2023 yılının ilk çeyreğinde **değer bazında**; ihracatın üretim içindeki payı ve ithalatın yurtiçi tüketim içindeki payı %11 olarak gerçekleşmiştir.

2023 yılının kalan süresinde plastik mamul sektöründe 2022 yılına kıyasla üretimin **değer bazında** %11,2, ihracatın %44,8 oranında azalacağı ithalatın %8 artacağı tahmin edilmektedir. Bu varsayıma göre plastik mamul sektöründe 2023 yılında 136 milyar dolar dış ticaret fazlası verileceği, üretimin %11' inin ihraç edileceği, yurt içi tüketimin %11'inin de ithalatla karşılanması beklenmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
Üretim	11.603	44.204	9.827	39.309	-15,3	-11,1
İthalat	928	3.877	1.047	4.188	12,8	8,0
İhracat	1.940	7.834	1.081	4.324	-44,3	-44,8
Yurtiçi Tüketim	10.605	40.247	9.793	39.173	-7,7	-2,7
Dış Ticaret Açığı / Fazlası	1.012	3.957	34	136	-96,6	-96,6
İhracat / Üretim (%)	17	18	11	11		
İthalat / Yurtiçi Tüketim (%)	9	10	11	11		

Tablo 12: Plastik Mamullerde Arz ve Talep Dengesi (Milyon \$)

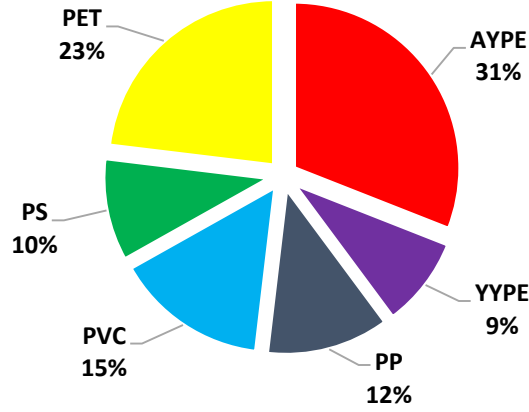
Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2. PLASTİK HAMMADDE SEKTÖRÜ

2.1. ÜRETİM

2023 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik hammadde üretiminin 254 bin ton civarında gerçekleştiği tahmin edilmektedir. Türkiye'de söz konusu dönemde üretilen toplam plastik hammaddenin %31'ini AYPE, %9'unu YYPE, %15'ini PVC, %12'sini PP, %10'unu PS, %23'ünü de PET oluşturmuştur.

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



Grafik 12: Plastik Hammadde Üretimi (2023/3)

Kaynak: PETKİM ve diğer üreticiler

2.2. DIŞ TİCARET

2.2.1. İTHALAT

Plastik hammadde ithalatı 2023 yılının ilk çeyreğinde bir önceki yılın eş dönemine kıyasla miktar bazında %4,6 değer bazında %28,6 gerileyerek 2,2 milyon ton ve 3,2 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir.

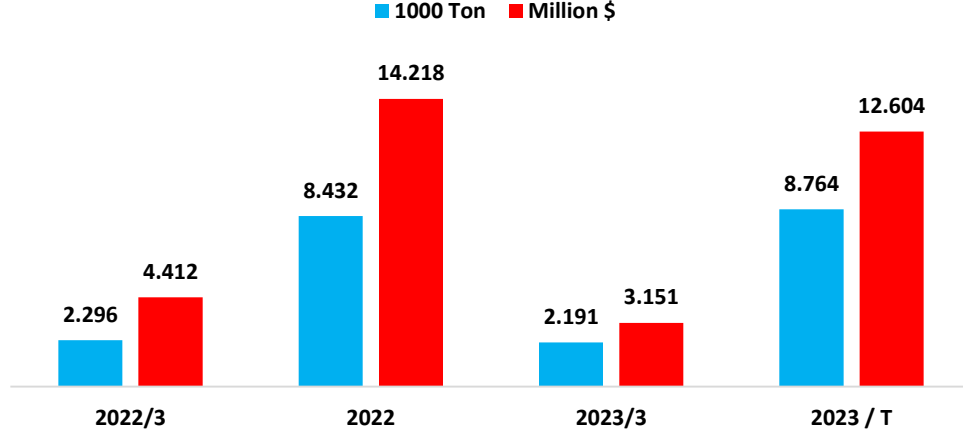
Yılın ilk çeyrek gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında hammadde ithalatının 2022 yılına kıyasla miktar bazında %3,9 artması değer bazında ise %11,3 azalarak 8,8 milyon ton ve 12,6 milyar dolara çıkacağı tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
1000 Ton	2.296	8.432	2.191	8.764	-4,6	3,9
Milyon \$	4.412	14.218	3.151	12.604	-28,6	-11,3

Tablo 13: Plastik Hammadde İthalatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Grafik 13: Plastik Hammadde İthalatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2023 yılının ilk çeyreğinde miktar ve değer bazında en yüksek ithalat polietilen ve polipropilen de gerçekleşmiştir. Bu iki hammadde de yapılan ithalat toplam plastik hammadde ithalatı içinden miktar bazında %58 değer bazında da %49 pay almıştır.

GTİP	Plastik Hammadde Tanımları	1000 Ton	Miktar- %	Milyon \$	Değer- %
3901	Etilen polimerleri (ilk şekillerde)	671	31	834	26
3902	Propilen ve diğer olefinlerin polimerleri (ilk şekillerde)	583	27	712	23
3903	Stiren polimerleri (ilk şekillerde)	116	5	198	6
3904	Vinil klorür/halojenli diğer olefin polimerleri (ilk şekilde)	277	13	284	9
3905	Vinil asetat/diğer Vinil esterlerinin polimerleri (ilk şekillerde)	11	1	41	1
3906	Akrilik polimerleri (ilk şekilde)	57	3	132	4
3907	Poliasetaller, diğer polietilerler, epoksit-alkid reçineler (ilk şek)	196	9	414	13
3908	Poliamidler (ilk şekilde)	36	2	109	3
3909	Amino grup reçineler, fenolik reçineler, poliüretanlar (ilk şekilde)	87	4	212	7
3910	Silikonlar (ilk şekillerde)	11	1	49	2
3911	Petrol reçineleri, politerpenler	14	1	44	1
3912	Selüloz ve kimyasal türevleri (ilk şekilde)	13	1	63	2
3913	Tabii polimerler, değiştirilmiş tabii polimerler, türevleri (ilk şek)	1	0	13	0
3914	Polimer esası iyon değiştiriciler (ilk şekilde)	2	0	5	0
3915	Plastikten döküntü, kalıntı ve hurdalar	116	5	41	1
	Plastik Hammadde Toplam	2.191	100	3.151	100

Tablo 14: GTİP Bazında Plastik Hammadde İthalatı (2023/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

2.2.2. İHRACAT

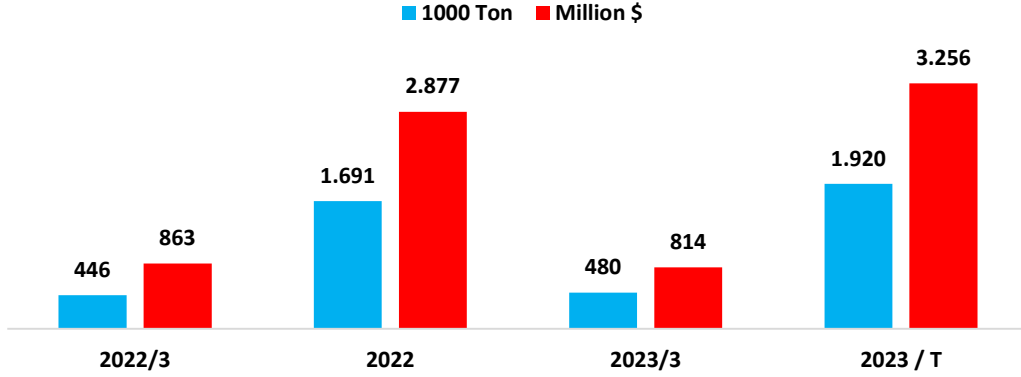
Plastik hammadde ihracatı 2023 yılının ilk çeyreğinde bir önceki yılın eş dönemine kıyasla miktar bazında %7,6 artarak ve değer bazında da %5,7 gerileyerek 480 bin ton ve 814 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir.

Yılın ilk çeyrek gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında hammadde ihracatının 2022 yılına kıyasla miktar bazında %13,5 değer bazında da %13,2 artarak 1,92 milyon ton ve 3,26 milyar dolara çıkacağı tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
1000 Ton	446	1.691	480	1.920	7,6	13,5
Milyon \$	863	2.877	814	3.256	-5,7	13,2

Tablo 15: Plastik Hammadde İhracatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics



Grafik 14: Plastik Hammadde İhracatı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2023 yılının ilk çeyreğinde miktar ve değer bazında en büyük ihracat 3906 ve 3907 GTİP gruplarında yer alan akrilik polimerler ve poliasetaller de gerçekleşmiştir. Bu GTİP nolarında yer alan plastik hammaddelerin toplam ihracattan aldığı pay miktar bazında %53 değer bazında da %52 olarak gerçekleşmiştir.

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

GTİP	Plastik Hammadde Tanımları	1000 Ton	Miktar- %	Milyon \$	Değer- %
3901	Etilen polimerleri (ilk şekillerde)	52	11	72	9
3902	Propilen ve diğer olefinlerin polimerleri (ilk şekillerde)	21	4	27	3
3903	Stiren polimerleri (ilk şekillerde)	41	9	67	8
3904	Vinil klorür/halojenli diğer olefin polimerleri (ilk şekilde)	17	4	22	3
3905	Vinil asetat/diğer Vinil esterlerinin polimerleri (ilk şekillerde)	9	2	19	2
3906	Akrilik polimerleri (ilk şekilde)	85	18	120	15
3907	Poliasetaller, diğer polieterler, epoksit-alkid reçineler (ilk şek)	167	35	304	37
3908	Poliamidler (ilk şekilde)	16	3	49	6
3909	Amino grup reçineler, fenolik reçineler, poliüretanlar (ilk şekilde)	49	10	80	10
3910	Silikonlar (ilk şekillerde)	2	0	11	1
3911	Petrol reçineleri, politerpenler	1	0	4	1
3912	Selüloz ve kimyasal türevleri (ilk şekilde)	17	4	34	4
3913	Tabii polimerler, değiştirilmiş tabii polimerler, türevleri (ilk şek)	0	0	2	0
3914	Polimer esasi iyon değiştiriciler (ilk şekilde)	0	0	1	0
3915	Plastikten döküntü, kalıntı ve hurdalar	3	1	2	0
	Plastik Hammadde Toplam	480	100	814	100

Tablo 16: GTİP Bazında Plastik Hammadde İhracatı (2023/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.2.3. ÜLKELER İTİBARIYLA İTHALAT VE İHRACAT

Türkiye, 100'ün üzerinde ülkeden plastik hammadde ithal ederken 100'e yakın ülkeye de plastik hammadde ihraç etmektedir.

2023 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik hammadde ithalatının miktar bazında yaklaşık %71,3'ü değer bazında da %70,5'u 10 ülkeden yapılmıştır. Bu dönemde toplam plastik hammadde ithalatında ilk 3 sırayı S. Arabistan, G. Kore ve A.B.D almış olup bu 3 ülkenin toplam plastik hammadde ithalatımızdan aldığı pay miktar bazında %36,5 ve değer bazında %32,5 olarak gerçekleşmiştir.

2023 yılının ilk çeyreğinde toplam plastik hammadde ihracatının miktar bazında %60,6 ve değer bazında %61,6' si 10 ülkeye yapılmıştır. Bu dönemde toplam plastik hammadde ihracatında ilk 3 sırayı Rusya Federasyonu, İtalya ve Almanya almış olup bu 3 ülkenin toplam plastik hammadde ihracatımızdan aldığı pay miktar bazında %25,4 değer bazında %29,3 olarak gerçekleşmiştir.

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

İthalat					İhracat				
ÜLKELER	1000 Ton	Milyon \$	Ton- %	\$ - %	ÜLKELER	1000 Ton	Milyon \$	Ton- %	\$ - %
S. Arabistan	418	467	19,1	14,8	Rusya Fed.	45	116	9,5	14,3
G.Kore	202	329	9,2	10,5	İtalya	47	73	9,7	8,9
ABD	179	221	8,2	7,0	Almanya	30	54	6,2	6,6
Çin	148	278	6,8	8,8	Romanya	40	51	8,3	6,3
İran	128	142	5,8	4,5	İspanya	28	46	5,8	5,7
Rusya Fed.	126	139	5,7	4,4	Ukrayna	29	38	6,1	4,6
Belçika	101	171	4,6	5,4	Bulgaristan	29	35	6,1	4,2
Almanya	99	261	4,5	8,3	Cezayir	20	30	4,2	3,7
Mısır	90	90	4,1	2,9	İran	10	30	2,2	3,7
İspanya	72	124	3,3	3,9	ABD	13	30	2,7	3,7
10 Ülke	1.563	2.223	71,3	70,5	10 Ülke	291	502	60,6	61,6
Diğerleri	628	928	28,7	29,5	Diğerleri	189	312	39,4	38,4
Toplam	2.191	3.151	100,0	100,0	Toplam	480	814	100,0	100,0

Tablo 17: Ülkeler Bazında Plastik Hammadde İthalat ve İhracatı (2023/3)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.2.4. DIŞ TİCARET BİRİM FİYATLARI

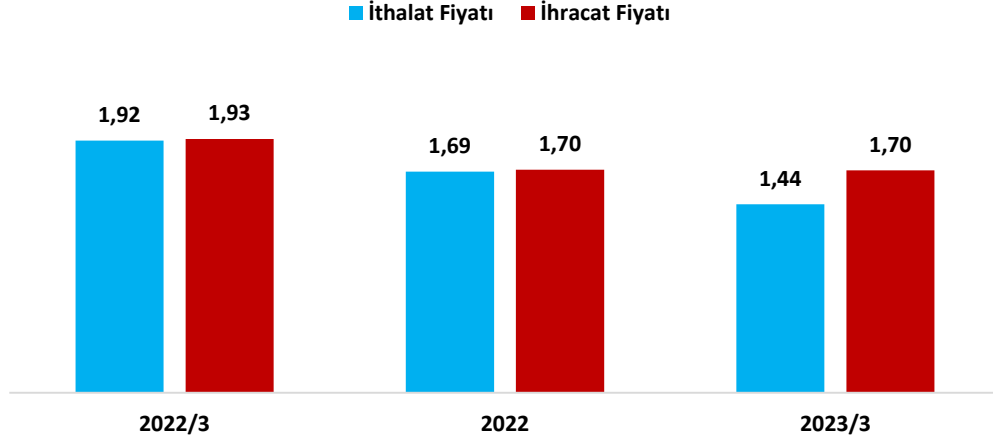
2023 yılının ilk çeyreğinde plastik hammadde ortalama birim ithal fiyatı 1,44 \$/Kg ve ihrac fiyatı 1,70 \$/kg olarak gerçekleşmiş ve 2022 yılının eş dönemine kıyasla ithalat fiyatı %25,2 ihracat fiyatı da %12,4 azalmıştır.

	2022/3	2022	2023/3	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)
İthalat Fiyatı	1,92	1,69	1,44	-25,2
İhracat Fiyatı	1,93	1,70	1,70	-12,4

Tablo 18: Plastik Hammadde Ortalama Dış Ticaret Fiyatları (\$/Kg)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Grafik 15: Plastik Hammadde Dış Ticaret Fiyatları

Kaynak: TÜİK

2.2.5. DIŞ TİCARET AÇIĞI

Türkiye, plastik hammadde dış ticaretinde sürekli açık veren bir ülkedir. 2023 yılının ilk çeyreğinde plastik hammadde dış ticaret açığı 1,71 milyon ton ve 2,34 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir. Dış ticaret açığı 2022 yılının eş dönemine kıyasla miktar bazında %7,5 değer bazında %34,2 azalmıştır.

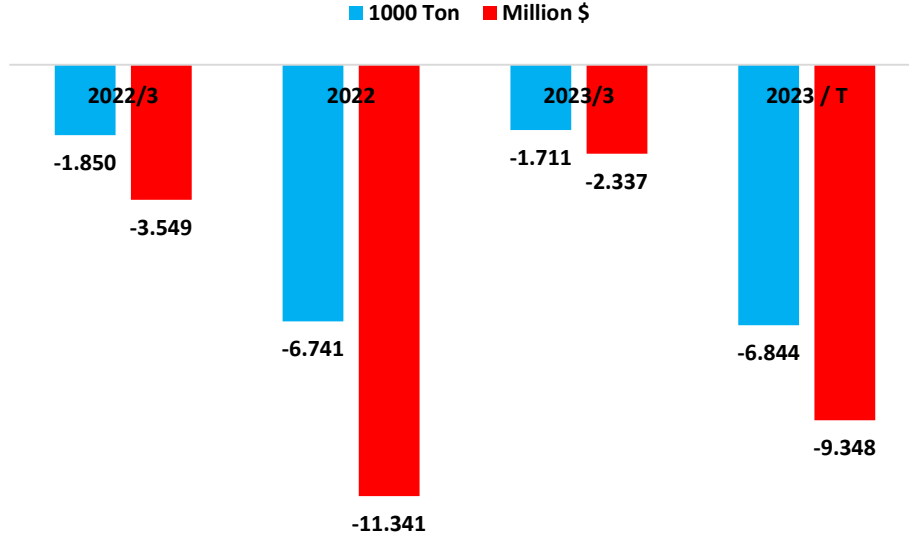
2023 yılı sonunda plastik hammadde dış ticaret açığının 2022 yılına kıyasla miktar bazında %1,5 artacağı ve değer bazında %17,6 azalması beklenmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
1000 Ton	-1.850	-6.741	-1.711	-6.844	-7,5	1,5
Milyon \$	-3.549	-11.341	-2.337	-9.348	-34,2	-17,6

Tablo 19: Plastik Hammaddelerde Dış Ticaret Açığı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Grafik 16: Plastik Hammadde Dış Ticaret Açığı

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.3. İÇ PAZAR TÜKETİMİ

Plastik hammadde iç pazar talebi, 2023 yılının ilk 3 çeyreğinde bir önceki yılın eş dönemine kıyasla miktar bazında %6,6 değer bazında da %32,3 azalarak 1,97 milyon ton ve 2,73 milyar dolar olarak gerçekleşmiştir.

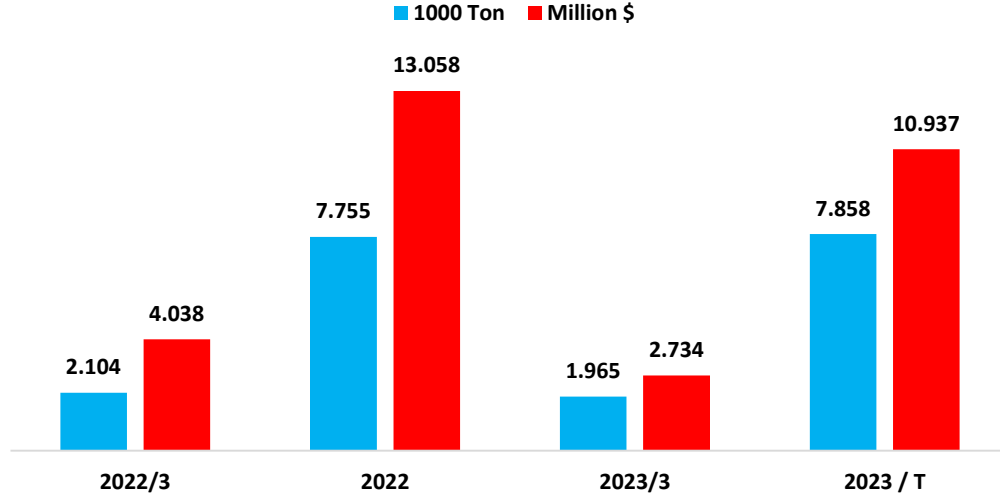
Yılın ilk çeyrek gerçekleştirmeleri dikkate alınarak 2023 yılında hammadde iç tüketiminin 2022 yılına kıyasla miktar bazında %1,3 artarak, değer bazında %16,2 azalarak 7,86 milyon ton ve 10,9 milyar dolara ineceği tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
1000 Ton	2.104	7.755	1.965	7.858	-6,6	1,3
Milyon \$	4.038	13.058	2.734	10.937	-32,3	-16,2

Tablo 20: Plastik Hammadde İç Pazar Tüketimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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



Grafik 17: Plastik Hammadde İç Pazar Tüketimi

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

2.4. ARZ VE TALEP DENGESİ VE 2023 BEKLENTİLERİ

2023 yılında plastik sektöründeki beklentilere paralel olarak plastik hammadde sektöründe üretimin aynı düzeyde kalması, ithalatın %3,9 ihracatın %13,5 yurtiçi tüketimin %1,3 artacağı tahmin edilmektedir. Bu tahmine göre yıl sonunda plastik hammadde sektöründe 7,9 milyon ton dış ticaret açığı verileceği, plastik hammadde arzının içinde ithalatın payının %90'a çıkacağı tahmin edilmektedir.

	2022/3	2022	2023/ 3	2022/T	% Değişim 2023/2022 (3 Ay)	% Değişim 2023/2022 (T)
Üretim	254	1.014	254	1.014	-0,2	0,0
İthalat	2.296	8.432	2.191	8.764	-4,6	3,9
İhracat	446	1.691	480	1.920	7,6	13,5
Yurtiçi Tüketim	2.104	7.755	1.965	7.858	-6,6	1,3
Dış Ticaret Açığı / Fazlası	-1.850	-6.741	-1.711	-6.844	-7,5	1,5

Tablo 21: Plastik Hammaddelerde Arz ve Talep Dengesi (1000 Ton)

Kaynak: TÜİK ve ITC Trade Statistics

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

3. SONUÇ

Dünya ve Türkiye ekonomisindeki olumsuz gelişmeler, plastik sektöründe yerinde sayan hatta gerileyen satış fiyatları ile rekabet etmeyi zorlaştırmakta ve kar marjlarını daraltmaktadır.

Sektörün en önemli sorunlarından biri yeterli katma değer sağlayamamasıdır. Üretim ve ihracatta daha yüksek katma değer sağlamanın başlıca 2 yolu vardır. Bunlar; katma değeri yüksek inovatif ürünler imal etmek ve / veya kaliteden ödün vermeden maliyetleri düşürerek kâr marjını arttırmaktır. Sektörün kaliteden ödün vermeden küresel pazarlarda rekabetçi üretim ve ihracat olanaklarını arttırması için Avrupa standartlarında ve çevreye uyumlu üretim yapması kaçınılmazdır.

Önemli olan Türkiye’de katma değeri yüksek hammaddeleri üretmektir. Sektörün yurtiçinden ihtiyacını karşılayamadığı polipropilen ve polietilen gibi harç-ı alem hammaddeleri ithal ederken ödediği vergiler rekabeti olumsuz etkilemektedir. Bu olumsuzlukları ortadan kaldırdığımızda plastik sektörünün Türkiye ekonomisine sağladığı katma değeri daha da artıracığı bilinmektedir.

Sektörün diğer önemli bir sorunu da hammadde ihtiyacının sadece %15’ini yerli üretimle karşılanmasına rağmen, yerli üretimin korunması amacıyla, daha ekonomik fiyatlarla hammadde temin olanaklarından, ithalata vergiler konularak mahrum edilmesidir. Bu durum, yerli hammadde üreticisinin korunması adına sektörün küresel piyasalarda rekabetçi ihracat olanaklarını azaltmaktadır. Yerli üretici, hammadde ithalatına vergiler konulması yerine, üretim ve yatırım maliyetlerini azaltacak teşvikler uygulanarak korunmalıdır. Plastik hammadde üretimi ihtiyacı karşılamıyorsa, ithalatın önündeki engeller kaldırılmalıdır.

**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



PLASTİK SEKTÖRÜNÜN BİRLEŞTİRİCİ GÜCÜ



PAGEV'in üye olduğu uluslararası kuruluşlar

PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers



pagev



pagev1989



pagev1989



pagev

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