

## PLASTİK SEKTÖRÜ 2006 YILI DEĞERLENDİRMESİ

**Barbaros Demirci**

Genel Sekreter  
PAGEV / PAGDER

### Hammadde Üretimi :

2006 yılında PETKİM tarafından 611.000 ton plastik hammadde üretilmiş ve plastik hammadde üretimi, 2005 yılına kıyasla ; AYPE'de % 41, PVC'de % 1, PP'de % 115, YYPE'de % 23 olmak üzere toplamda % 35 artmıştır.

### Plastik Hammadde Üretimi ( Ton )

	2005	2006 <sup>1</sup>	% Artış
<b>LDPE</b>	200.954	284.128	41,4
<b>PVC</b>	133.270	134.528	0,9
<b>PP</b>	50.494	108.671	115,2
<b>HDPE</b>	67.858	83.337	22,8
<b>TOPLAM</b>	<b>452.576</b>	<b>610.664</b>	<b>34,9</b>

Kaynak : PETKİM

Diğer taraftan, toplam hammadde üretimi içinde LDPE ve PP'nin payı artarken, PVC ve HDPE'nin payı azalmıştır.

### Plastik Hammadde Üretim Payı ( % )

	2005	2006
<b>LDPE</b>	44	47
<b>PVC</b>	29	22
<b>PP</b>	11	18
<b>HDPE</b>	15	14
<b>TOPLAM</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Kaynak : PETKİM

### İthalat :

2006 yılının 10 ayında ; 2.921.000 ton plastik hammadde ve 430.000 ton da plastik mamul ithalatı yapılmış olup, toplam plastik ithalatı 3.351.000 ton olarak gerçekleşmiştir. 2006 yılı sonu itibariyle plastik hammadde ithalatının 3,5 milyon ton, plastik mamul ithalatının da 516.000 ton olarak gerçekleşmesi beklenmektedir.

2006 yılında plastik hammadde ithalatı 2005 yılına kıyasla ton bazında % 12, dolar bazında ise % 19 artarken, plastik mamul ithalatının ton bazında % 63, dolar bazında da % 4 arttığı görülmektedir. Sektörde toplam ithalat ton bazında % 17, dolar bazında ise % 15 artış göstermiştir.

2006 yılında Türkiye plastik hammadde ithalatına 5,3 milyar dolar, plastik mamul ithalatına da 1,4 milyar dolar olmak üzere toplam 6,7 milyar \$ döviz ödemiştir.

### Plastik İthalatı ( 1.000 Ton )

	2005	2006 <sup>2</sup>	% Artış
<b>Plastik Hammadde</b>	3.132	3.505	12
<b>Plastik Mamul</b>	317	516	63
<b>TOPLAM</b>	<b>3.449</b>	<b>4,021</b>	<b>17</b>

Kaynak : TÜİK – IMMİB

<sup>1</sup> 11 aylık gerçekleştirmeler baz alınarak yıl sonu tahminidir.

<sup>2</sup> 10 aylık gerçekleştirmeler bazında yıl sonu tahminidir

### İthalat ( Milyon \$ )

	2005	2006 <sup>3</sup>	% Artış
<i>Plastik Hammadde</i>	4.457	5.296	19
<i>Plastik Mamul</i>	1.338	1.385	4
<b>TOPLAM</b>	<b>5.795</b>	<b>6.681</b>	<b>15</b>

Kaynak : TÜİK – İMMİB

2006 yılında HIPS, EPS ve PVC ithalatı % 20'nin üzerinde artarak, ithalatı en fazla artan plastik hammaddeler içinde yer almıştır. LDPE ithalatı ise 2005'e kıyasla % 9 azalmıştır.

### Plastik Hammadde İthalatında Artış Oranları ( Ton Bazında % )

<i>Plastik Hammaddesi</i>	% Artış ( 2006 / 2005 )
<i>HIPS</i>	29
<i>EPS</i>	23
<i>PVC</i>	22
<i>HDPE</i>	15
<i>PP</i>	9
<i>ABS</i>	9
<i>LLDPE</i>	2
<i>GPPS</i>	1
<i>LDPE</i>	-9

Türkiye, toplam plastik hammadde ithalatının, 2005 yılında % 48'ini, 2006 yılında da % 49'unu 10 ülkeden yapmıştır. Çin, toplam plastik ithalatımızda 2005 yılında 28'inci sırada iken 2006 yılında 6.ncı sıraya yükselmiştir.

### Plastik Hammadde İthalatı Yaptığımız 10 Ülke ( 1.000 Ton Bazında Sıralama )

<i>Ülkeler</i>	2005	2006	<i>Ülkeler</i>	2005	2006
<i>Almanya</i>	277	241	<i>G. Kore</i>	96	112
<i>Belçika</i>	229	238	<i>İspanya</i>	94	108
<i>S. Arabistan</i>	194	227	<i>İran</i>	117	102
<i>Fransa</i>	163	206	<i>Hollanda</i>	96	94
<i>Romanya</i>	144	155	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>1.597</b>	<b>1.789</b>
<i>Çin</i>	21	142	<i>Diğer 76 Ülke</i>	1.535	1.716
			<b>Toplam</b>	<b>3.132</b>	<b>3.505</b>

Kaynak: TÜİK - Chemorbis

### Toplam Plastik Hammadde Arzı :

2006 yılında plastik hammadde arzı yaklaşık 4,1 milyon ton olarak gerçekleşmiştir.

<sup>3</sup> 10 aylık gerçekleştirmeler bazında yıl sonu tahminidir

### Plastik Hammadde Arzı ( Ton )

	2005 Üretim	2006 üretim	2005 ithalat	2006 ithalat	2005 toplam arz	2006 toplam arz
<b>LDPE</b>	200.954	284.128	175.673	159.348	376.627	443.476
<b>PVC</b>	133.270	134.528	500.004	607.997	633.274	742.524
<b>PP</b>	50.494	108.671	939.737	1.021.848	990.231	1.130.518
<b>HDPE</b>	67.858	83.337	311.312	357.218	379.170	440.555
<b>ABS</b>	0	0	53.661	58.651	53.661	58.651
<b>EPS</b>	0	0	59.924	73.530	59.924	73.530
<b>GPPS</b>	0	0	90.648	91.858	90.648	91.857
<b>DiĞERLERİ</b>	0	0	746.106	854.710	746.106	854.709
<b>HIPS</b>	0	0	108.090	139.573	108.090	139.573
<b>LLDPE</b>	0	0	137.845	140.125	137.845	140.125
<b>TOPLAM</b>	<b>452.576</b>	<b>610.664</b>	<b>3.123.000</b>	<b>3.504.858</b>	<b>3.575.576</b>	<b>4.115.522</b>

Kaynak : PETKİM – Chemorbis

Plastik sektöründe hammadde'de dışa bağımlılık önemini korumaktadır. Nitekim 2006 yılında toplam hammadde arzının % 15'i yerli üretimle karşılanırken ithalatın payı % 85 olarak gerçekleşmiştir

Yerli üretilmemesi nedeniyle ABS, APS, GPPS, HIPS ve LLDPE hammaddeleri % 100 ithalatla karşılanmaktadır. İthalatın payı, yerli üretilen LDPE'de % 36, PVC'de % 82, PP'de % 90 ve HDPE'de % 81 düzeyindedir.

### Toplam Plastik Hammadde Arzı İçinde Üretim ve İthalatın Payı ( % )

	2005 ÜRETİM PAYI	2006 ÜRETİM PAYI	2005 İTHALAT PAYI	2006 İTHALAT PAYI
<b>LDPE</b>	53	64	47	36
<b>PVC</b>	21	18	79	82
<b>PP</b>	5	10	95	90
<b>HDPE</b>	18	19	82	81
<b>ABS</b>	0	0	100	100
<b>EPS</b>	0	0	100	100
<b>GPPS</b>	0	0	100	100
<b>DiĞERLERİ</b>	0	0	100	100
<b>HIPS</b>	0	0	100	100
<b>LLDPE</b>	0	0	100	100
<b>TOPLAM</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>87</b>	<b>85</b>

Kaynak : PETKİM – Chemorbis

### Plastik İşleme Kapasitesi :

Plastik sektöründe piyasaya yerli üretim ve ithalatla arz edilen plastik hammadde toplamı, sektörün plastik işleme kapasitesi olarak kabul edilmektedir. 2005 yılında 3.700.000 ton olan işleme kapasitesinin, 2006 yılında TÜPRAŞ ve BAŞER tarafından imal edilen PS ve diğer firmalar tarafından üretilen mühendislik plastikleri de dahil edildiğinde 4,3 milyon tona çıktığı görülmektedir.

Bu durum, plastik sektörünün 2006 yılında 2005 yılına kıyasla % 15 büyüdüğünü göstermektedir. 2006 yılında GSMH artış hızının maksimum % 7 olacağı dikkate alındığında, plastik sektörü büyüme hızının, GSMH artış hızını, geçmiş yıllarda olduğu gibi ikiye katladığı görülmektedir.

Türkiye, 2006 yılında ulaştığı 4,3 milyon tonluk işleme kapasitesi ile AB ülkeleri içinde plastik işleme kapasitesi ile 6.ncı sırasını korumuştur.

### İhracat :

2006 yılında plastik sektörünün ihracatı, 285.000 tonu plastik hammaddesi ve 716.000 tonu da plastik mamul olmak üzere toplam 1.001.000 ton olarak gerçekleşmiştir. Ton bazında plastik hammadde

ihracatı % 61, plastik mamul ihracatı ise % 15 artmış ve sektörün toplam ihracatı 2005 yılına kıyasla % 25 artış göstermiştir.

#### Plastik İhracatı ( 1.000 Ton )

	2005	2006 <sup>4</sup>	% Artış
<i>Hammadde</i>	176	285	61
<i>Mamul</i>	622	716	15
<b>TOPLAM</b>	798	1.001	25

Kaynak : TUIK – İMMİB

2006 yılında plastik sektörünün ihracatı, 386 milyon doları plastik hammaddesi ve 1 milyar 759 milyon doları da plastik mamul olmak üzere toplam 2 milyar 145 milyon dolar olarak gerçekleşmiştir. Dolar bazında plastik hammadde ihracatı % 56, plastik mamul ihracatı ise % 19 artmış ve sektörün toplam ihracatı 2005 yılına kıyasla % 25 artış göstermiştir.

#### Plastik İhracatı ( Milyon \$ )

	2005	2006 <sup>5</sup>	% Artış
<i>Hammadde</i>	248	386	56
<i>Mamul</i>	1.475	1.759	19
<b>TOPLAM</b>	1.722	2.145	25

Kaynak : TUIK – İMMİB

2006 yılında toplam 92 ülkeye plastik mamul ihracatı yapılmış olup, Rusya, Romanya, Ukrayna, Almanya, İngiltere, Irak, Kazakistan, Bulgaristan, Fransa ve Azerbaycan plastik mamul ihracatı yapılan ilk 10 ülkeyi oluşturmuştur. Bu ülkelere yapılan ihracat, toplam plastik mamul ihracatımızın % 74'ünü oluşturmuştur. 2006 yılında toplam plastik mamul ihracatımızın % 42'si AB ülkelerine yönelik olarak gerçekleşmiştir.

#### 2006 Yılı Plastik Mamul İhracatımızda İlk 10 Ülke

ÜLKE	1.000 \$	% Payı	ÜLKE	1.000 \$	% Payı
<i>Rusya Federasyonu</i>	186.616	10,61	<i>Kazakistan</i>	98.963	5,63
<i>Romanya</i>	158.424	9,01	<i>Bulgaristan</i>	91.207	5,19
<i>Ukrayna</i>	119.554	6,80	<i>Fransa</i>	70.480	4,01
<i>Almanya</i>	113.677	6,46	<i>Azerbaycan</i>	65.435	3,72
<i>İngiltere</i>	109.434	6,22	<b>10 Ülke Toplamı</b>	<b>1.121.485</b>	<b>74,00</b>
<i>Irak</i>	107.696	6,12	<b>Diğerleri ( 82 Ülke ve Serbest Böl. )</b>	<b>628.515</b>	<b>26,00</b>
			<b>TOPLAM</b>	<b>1.750.000</b>	<b>100</b>

Kaynak : TUIK – İMMİB

İMMİB verilerine göre, plastik ve mamulleri ihracatı 2006 yılının 11 ayında 1.998,3 milyar dolarla ve % 26,1 payla kimya sanayi ihracatı içinde ikinci sırasını korumuştur.

<sup>4</sup> 10 aylık gerçekleştirmeler bazında yıl sonu tahminidir.

<sup>5</sup> 10 aylık gerçekleştirmeler bazında yıl sonu tahminidir.

**Plastik İhracatının Kimya Sanayi İhracatı İçindeki Yeri  
( Milyon \$ )**

ALT SEKTÖRLER	2.005	2006 11 Ay
Mineral Yakıtlar, Mineral yağlar ve ürünler	2.551,8	3.082,7
<b>Plastikler ve Mamülleri</b>	<b>1.771,5</b>	<b>1.998,3</b>
Anorganik Kimyasallar	372,8	421,9
Sabun ve Yıkama Müstahzarları	405,9	423,9
Kauçuk, Kauçuk Eşya	301,9	343,4
Organik Kimyasallar	249,5	299,3
Eczacılık Ürünleri	281,7	292,3
Boya, Vernik, Mürekkep ve Müstahzarları	236,2	268,1
Uçucu Yağlar, Kozmetikler	231,1	249,7
Muhtelif Kimyasal Maddeler	143,9	181,2
Yapıştırıcılar, Tutkallar, Enzimler	35,0	41,4
Gübreler	37,6	34,2
Barut Patlayıcı Maddeler ve Türevleri	15,0	12,0
Fotoğrafçılık ve Sinemacılıkta Kullanılan	6,9	7,7
İşlenmiş Amyant ve Karışımları, Mamülleri	2,2	2,1
Gliserin, bitkisel mamüller, degra yağı	0,8	0,7
Albuminoid Maddeler, Nişasta Esaslı Ürünler	0,0	0,0
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>6.643,8</b>	<b>7.658,9</b>

Kaynak : İMMİB

**Dış Ticaret Dengesi :**

2006 yılında Türkiye, plastik hammadde dış ticaretinde 3,2 milyon ton ve 4,9 milyar dolar dış açık vermiştir. Plastik mamul dış ticaretinde ise 200 bin ton ve 374 milyon dolar dış ticaret fazlası verilmiştir. Türkiye, 2006 yılında plastik hammadde dış ticaretinde net ithalatçı, plastik mamul dış ticaretinde ise net ihracatçı konumunu sürdürmüştür.

**Plastik Sektörü Dış Ticaret Dengesi**

	Ton Bazında		Dolar Bazında	
	2005	2006	2005	2006
<b>Hammadde</b>	-2.956	-3.220	-4.209	-4.910
<b>Mamul</b>	305	200	137	374
<b>TOPLAM</b>	<b>-2.651</b>	<b>-3.020</b>	<b>-4.072</b>	<b>-4.536</b>

Kaynak : TÜİK – İMMİB

**Ortalama Dış Ticaret Fiyatları :**

2006 yılında plastik hammadde ortalama fiyatları ithalatta 1,51 \$ / kg, ihracatta ise 1,36 \$ / kg olarak gerçekleşmiştir. Başka bir deyişle Türkiye 2006 yılında, kg'mı 1,51 dolardan plastik hammaddesi ithal ederken kg'mı 1,36 dolara plastik hammaddesi ihraç etmiştir. Hammadde arzının son derece yetersiz olmasına karşılık, ithal fiyatın altında fiyatlarla hammadde ihraç edilmesi çelişki doğurmaktadır.

**Plastik Hammadde Ortalama Fiyatı ( \$/ Kg )**

	2005	2006
<b>İthal Fiyatı</b>	1,42	1,51
<b>İhraç Fiyatı</b>	1,40	1,36

2006 yılında plastik mamul ortalama ithal fiyatı 2,68 \$ / kg , ortalama ihraç fiyatı da 2,46 \$ / kg olarak gerçekleşmiştir. 2006 yılında Türkiye, 2005 yılına kıyasla birim fiyatı daha düşük plastik mamulleri ithal ederken, birim ihraç fiyatı kg başına 9 cent yükselmiştir.

#### Plastik Mamul Ortalama Fiyatı ( \$/ Kg )

	2005	2006 / T
<i>İthal Fiyatı</i>	4,22	2,68
<i>İhraç Fiyatı</i>	2,37	2,46

2006 yılında, kg fiyatı 1,51 \$ olan hammadde ithal edilerek, işlendikten sonra, kg'mı 2,46 dolara ihraç edilmiş ve üretim ve ihracatta kg başına yaklaşık 1 \$ katma değer yaratılmıştır.

#### Yurtiçi Satış Fiyatları:

Plastik sanayicilerinin işlemek üzere satın aldıkları plastik hammadde PETKİM fiyatları, 2006 yılında 2005 yılına kıyasla ve dolar bazında ortalama % 1 ile % 15,1 arasında artış göstermiştir.

#### PETKİM Plastik Hammadde Fiyat Artışları ( \$ Bazında Ortalama - % )

<i>Plastik Hammadeler</i>	<i>2006/ 2005</i>
<i>HDPE boru</i>	15,1
<i>HDPE film</i>	10,6
<i>HDPE enjeksiyon</i>	8,7
<i>PP rafya ve elyaf</i>	6,6
<i>HDPE şişirme</i>	6,6
<i>LDPE film ve gen. Mak</i>	2,5
<i>PVC kablo ve ayakkabı</i>	1,6
<i>PVC boru ve profil</i>	1,0
<i>PVC enjeksiyon ve film</i>	1,0

Kaynak : Chemorbis

Buna karşılık, Çin'den ithal edilen plastik hammadde fiyatları 2005 yılına kıyasla ortalama ve dolar bazında % 1 ile % 18,9 arasında artmıştır.

#### Çin'den İthal Edilen Plastik Hammadde Fiyat Artışları ( \$ Bazında Ortalama - % )

<i>Plastik Hammaddeler</i>	<i>% Artış</i>
<i>HDPE inj.</i>	18,9
<i>HPPE bm</i>	18,8
<i>HDPE film</i>	17,9
<i>LLDPE</i>	14,8
<i>LDPE</i>	8,2
<i>HIPS</i>	5,8
<i>GPPS</i>	5,5
<i>Homo PP</i>	4,3
<i>PVC</i>	1,0

Kaynak : Chemorbis

#### İleriye Dönük Tahminler : Türk Plastik Sektörü 2014 Yılında AB Plastik Sektöründe Lider Olabilir mi ?

*PlasticsEurope* istatistiklerine göre AB ülkeleri içinde plastik işleme kapasitesi 3 milyon tonu aşan 7 ülke mevcut olup, Türkiye 2005 yılında 3,7 milyon tonluk işleme kapasitesi ile İspanya'dan sonra 6.ncı sıradadır. Türkiye, 2006 yılında ulaştığı 4,3 milyon tonluk işleme kapasitesi ile AB ülkeleri içinde plastik işleme kapasitesi ile 6.ncı sırasını korumuştur.

Ancak, ileriye dönük tahminler, Türkiye dışındaki ülkelerde plastik üretim artış hızının % 2,4 ile % 5 arasında gerçekleşeceğini göstermektedir. *PlasticsEurope*'un üretim artış tahminleri ile Türk plastik sektörünün yıllık % 15 büyüme hedefi baz alınarak yapılan “ Plastik İşleme Kapasitesi Tahminleri “ 2014 yılında Türk plastik sektörünün, Almanya ile birlikte ve 13 milyon ton / yıl işleme kapasitesine sahip olabileceğini göstermektedir.

### AB Ülkeleri Plastik İşleme Kapasitesi Tahmini ( Milyon Ton )

Ülke	Ort. Büyüme Hızı ( % )	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Almanya	2,4	10,5	10,8	11,0	11,3	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	13,0
İtalya	2,8	8,6	8,8	9,1	9,3	9,6	9,9	10,1	10,4	10,7	11,0
Fransa	3,1	5,6	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,4
İngiltere	3,4	4,7	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	5,4	5,5	5,7	5,8
İspanya	4,0	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,2	6,4	6,7
<b>Türkiye</b>	<b>15,0</b>	<b>3,7</b>	<b>4,3</b>	<b>4,9</b>	<b>5,6</b>	<b>6,5</b>	<b>7,4</b>	<b>8,6</b>	<b>9,8</b>	<b>11,3</b>	<b>13,0</b>
Polonya	5,0	3	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,7

Kaynak : *PlasticsEurope*

AB ülkeleri ve Türkiye'nin plastik üretim artış hızı baz alınarak yapılan tahminler, Türkiye'nin; 2007 yılında İngiltere ile aynı düzeyde işleme kapasitesine sahip olarak 5.inci, 2008 yılında Fransa'dan sonra 4.ncü, 2009 yılında İtalya'dan sonra 3.ncü, 2013 yılında Almanya'dan sonra İkinci ve 2014 yılında da Almanya ile birlikte AB'nin en büyük işleme kapasitesine sahip olabileceğini göstermektedir.

### % 15 Büyüme Hızı Senaryosu İle Türk Plastik Sektörünün AB Ülkeleri İçindeki Yeri ( Milyon Ton )

Ülke	2007	Ülke	2008	Ülke	2009	Ülke	2013	Ülke	2014
Almanya	11,0	Almanya	11,3	Almanya	11,5	Almanya	12,7	Almanya	13,0
İtalya	9,1	İtalya	9,3	İtalya	9,6	<b>Türkiye</b>	<b>11,3</b>	<b>Türkiye</b>	<b>13,0</b>
Fransa	6,0	Fransa	6,1	<b>Türkiye</b>	<b>6,5</b>	İtalya	10,7	İtalya	11,0
İspanya	5,1	<b>Türkiye</b>	<b>5,6</b>	Fransa	6,3	Fransa	7,1	Fransa	7,4
İngiltere	4,9	İspanya	5,3	İspanya	5,5	İspanya	6,4	İspanya	6,7
<b>Türkiye</b>	<b>4,9</b>	İngiltere	5,0	İngiltere	5,2	İngiltere	5,7	İngiltere	5,8
Polonya	3,3	Polonya	3,5	Polonya	3,6	Polonya	4,4	Polonya	4,7

### Sonuç :

Türkiye'de tek petrokimya tesisi PETKİM'in üretim kapasitesi yurtiçi talebi karşılayamadığından, 2006 yılında toplam plastik hammadde talebinin % 85'i ithalatla karşılanmıştır. Yerli üretilmediği ve / veya yurtiçi talebi karşılamadığı için ithal edilen termoplastiklere 2006 yılında 5,3 milyar dolar döviz ödenmiş olup, bu miktar 2005 yılına kıyasla % 19 artmıştır. Plastik sektörünün işleme kapasitesi 2006 yılında da geçmiş yıllarda olduğu gibi, % 15 büyüme göstermiştir. Plastik sektörünün 9.uncu 7 Yıllık Kalkınma Planı için temel vizyonu; “ 2013 yılında Türk Plastik Sektörünü, işleme kapasitesi ile AB ülkeleri içinde 3.ncü sektör konumuna yükseltmek “ şeklinde belirlenmiş olmasına rağmen, yıllık % 15 büyüme hızının sürdürülebilmesi halinde 9.ncu 7 Yıllık Plan Dönemi sonunda Türk plastik sektörünün AB ülkeleri içinde Almanya ile birlikte en büyük plastik işleme kapasitesine sahip olacağı tahmin edilmektedir.

Bu büyüme hızı dikkate alınarak, Türk plastik sektörünün temel stratejik amaç ve politikaları şu şekilde belirlenmelidir ;

### Makroekonomik alt yapı :

- ✓ Sektörün vizyonunda belirlendiği şekilde istikrarlı bir şekilde büyümesi, ihracatının sürdürülebilirliği ve sektöre doğrudan yabancı sermaye yatırımlarının çekilmesi için öncelikle makro ekonomimizde hızlı ve istikrarlı bir büyümenin, düşük ve öngörülebilir enflasyon ile reel faiz oranlarının, ihracatı

teşvik eden, ithalatı özendirmeyen ılımlı döviz kuru dalgalanmalarının ve yeterli yatırım teşviklerinin sağlanması gerekmektedir.

#### **Hammadde de dışa bağımlılığın azaltılması :**

- ✓ Hızla büyüyen sektörün plastik hammadde açığının kapatılması amacıyla yeni petrokimya tesislerine yatırım yapılması, PETKİM özelleştirilmesinde plastik hammadde yatırımlarının ön planda tutulması, Rafineri – Petrokimya entegrasyonunun sağlanarak nafta satışında katma değeri daha yüksek olan plastik üretimine öncelik verilmesi gerekmektedir. Yeni petrokimya yatırımları ile hem üretim kapasitesi hem de ürün yelpazesi arttırılmalıdır.
- ✓ Yeni petrokimya yatırımları, plastik sektörünün hammadde de dışa bağımlılığını azaltmasının yanı sıra, ithal ikamesi de yaratacağından üretilecek her ton termoplastikte ortalama 1400 dolar döviz tasarrufu sağlanacaktır. Bunun dışında her ton plastik mamul üretiminde 1000 dolarlık katma değer yaratılacağından, yeni bir petrokimya yatırımının ülke ekonomisine katkısı her ton hammadde üretiminde yaklaşık 2500 dolar olacaktır.
- ✓ Yatırım teşvikleri kaldırılmış olmasına rağmen, petrokimya gibi stratejik önemi bulunan ve ekonomiye yüksek katma değer sağlayan petrokimya tesisleri, özel projeler kapsamına alınmalı ve özellikle yabancı sermaye için cazip yatırım olanakları sağlanmalıdır.
- ✓ Maliyetlerin azaltılması için Türkiye'nin doğalgaza dayalı plastik hammadde yatırımlarına da öncelik vermesi gerekmektedir.
- ✓ Yeni petrokimya yatırımları yapılıncaya kadar, ithal edilen hiçbir hammaddeye ilave koruma vergisi getirilmemelidir. Bu durum, yerli hammadde fiyatlarının artmasına ve plastik sektörünün rekabetçi üretim yapısının bozulmasına neden olacaktır.

#### **Eğitim altyapısı ve gelecekte hakim olacak teknolojilere yatırım :**

- ✓ Hızla büyüyen sektörün eğitilmiş plastikçi ara eleman talebini karşılamak için plastik meslek liseleri inşaatının yurt çapında yaygınlaştırılması Devletin eğitim politikalarında yer almalıdır.
- ✓ Üniversitelerde plastik kalıp eğitim birimleri kurulmalıdır.

#### **Rekabet düzeyinin artırılması :**

- ✓ Türk plastik sektörünün, katma değeri yüksek mamuller üretmek ve ihraç etmesi amacıyla AR – GE ve ÜR – GE yatırımlarına özel önem verilmelidir.
- ✓ Kalıp üreticilerine modern kalıp üretim projeleri için araştırma ve proje teşvikleri sağlanmalıdır.
- ✓ Sanayicilerin AR – GE faaliyetleri ve uzman işgücü yetiştirilmesi teşvik edilmeli, KOBİ'ler tarafından yapılacak AR – GE yatırımlarına en az % 100 yatırım indirimi sağlanmalıdır.
- ✓ Otomotiv, savunma ve gemi inşa sektörlerinde kompozit kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.
- ✓ Kayıtdışı önlenecek haksız rekabet ortadan kaldırılmalıdır.
- ✓ Geri dönüşüm prosesi için uygulamalı projeler teşvik edilmelidir.

#### **Sektörün AB ile uyumu :**

- ✓ Sektörün AB'ye uyumu için proaktif çalışmalar arttırılmalı ve AB'de uygulanan tüm rekabetçi faktörler, plastik sektöründe de uygulanmalıdır.

#### **Yabancı sermaye doğrudan yatırımlarının teşvik edilmesi :**

Plastik sektörü, doğrudan yabancı sermaye yatırımları için potansiyel bir sanayi koludur. Yabancı sermayenin doğrudan yatırım yapabileceği aşağıdaki alanlar için cazip yatırım iklimi yaratılmalıdır.

- ✓ Yeni petrokimya tesislerinin kurulması,
- ✓ İthalatla karşılanan ve sürekli dış ticaret açığı verilen plastik mamullerinin üretimi,
- ✓ Katma değeri büyük mamullerin üretilerek ihraç edilmesi amacıyla, TÜBİTAK tarafından yapılan Vizyon 2023 çalışması'nda ortaya çıkan ve gelecekte hakim olacak teknoloji alanlarına yatırım,
- ✓ PAGEV Halkalı Eğitim Kompleksinde Araştırma – Geliştirme, Test Merkezi, Kalıp tasarımı yatırımları,
- ✓ Plastik geri dönüşüm alt yapı yatırımları,
- ✓ Büyüme hızı gerileyen AB ülkelerindeki plastik mamul üretim tesislerinin Türkiye'ye kaydırılması ve bu şekilde AB talebinin Türkiye'de üretilip AB'ye ihraç edilerek sağlanması.