

**PET İTHALATINDA UYGULANMAKTA  
OLAN KORUNMA ÖNLEMİNİN  
UZATILMASINA YÖNELİK  
BAŞVURUNUN GİZLİ OLMAYAN ÖZETİ**

## İÇİNDEKİLER

<b>BİRİNCİ BÖLÜM.....</b>	<b>2</b>
<b>1 BAŞVURUYA İLİŞKİN BİLGİLER .....</b>	<b>2</b>
1.1 BAŞVURU SAHİBİ .....	2
<b>İKİNCİ BÖLÜM .....</b>	<b>2</b>
<b>2 BAŞVURU KONUSU EŞYA HAKKINDA BİLGİLER .....</b>	<b>2</b>
2.1 GÜMRÜK TARİFE İSTATİSTİK POZİSYONU.....	2
2.2 TANIMI VE KULLANIM ALANLARI .....	2
2.3 ÜRETİM SÜRECİ.....	2
<b>ÜÇÜNCÜ BÖLÜM .....</b>	<b>3</b>
<b>3 BAŞVURU KONUSU EŞYANIN İTHALATI .....</b>	<b>3</b>
3.1 YILLAR İTİBARIYLA İTHALAT .....	3
3.2 YILLAR İTİBARIYLA NİSPİ İTHALAT .....	4
3.3 PİYASA PAYI.....	4
3.4 ÜLKELER İTİBARIYLA İTHALAT.....	5
<b>4 BAŞVURU KONUSU EŞYANIN YERLİ ÜRETİMİNE İLİŞKİN BİLGİLER .....</b>	<b>5</b>
4.1 TÜKETİM .....	5
4.2 ÜRETİM .....	5
4.3 YURT İÇİ SATIŞLAR.....	6
4.4 KAPASİTE .....	6
4.5 İSTİHDAM .....	6
4.6 VERİMLİLİK .....	6
4.7 DÖNEM SONU STOKLAR .....	7
4.8 KÂRLILIK.....	7
<b>5 SONUÇ .....</b>	<b>7</b>

## BİRİNCİ BÖLÜM

### 1 BAŞVURUYA İLİŞKİN BİLGİLER

#### 1.1 Başvuru sahibi

Artenius Turkpert Kimyevi Maddeler ve Pet Amb. Mlz. San. A.Ş. (Artenius), Köksan Pet Plastik Ambalaj San. ve Tic. A.Ş. (Köksan) ve Meltem Kimya Tekstil San. İth. İhr. ve Tic. Ltd. Şti. (Meltem) firmaları tarafından PET (polietilen tereftalat) ithalatında uygulanan korunma önleminin uzatılması için başvuruda bulunmaktadır. Başvuru sahibi firmalar Türkiye'deki üretimin tamamını temsil etmektedir.

## İKİNCİ BÖLÜM

### 2 BAŞVURU KONUSU EŞYA HAKKINDA BİLGİLER

Başvuruya konu olan eşyanın tanımı, kullanım alanları ile üretim sürecine ilişkin bilgiler aşağıdaki bölümlerde verilmektedir.

#### 2.1 Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu

Başvuru konusu eşya, 3907.60.20.00.00 gümrük tarife istatistik pozisyonu altında sınıflandırılmaktadır.

#### 2.2 Tanımı ve Kullanım Alanları

PET Resin, preformun ana hammaddesidir. PET Preform ise içine basınçlı hava üflenerek istenen şekil verilebilme özelliğine sahip şişe taslağıdır.

PET Resin düşük veya yüksek viskoziteli olarak sınıflandırılmaktadır. Düşük viskoziteli PET Resin'in özellikle; gıda ve içecek ambalaj sanayinde (PET şişe, kavanoz, damacana vb.), kozmetik, deterjan ve muhtelif kimyasallar ambalaj sanayiinde, fotoğraf ve röntgen filmleri imalatında, polyester esaslı elyaf ve iplik üretiminde, plastik levha üretiminde kullanılmaktadır. Endüstriyel veya Heavy Denier'de denilen yüksek viskoziteli Pet Resin özellikle lastik kablolar, emniyet kemerleri, plaka vb üretiminde kullanılmaktadır.

#### 2.3 Üretim Süreci

Polietilen tereftalat, termoplastik polyester reçinedir; kısaca PET Resin olarak adlandırılır. PET Resin ; PTA (Saf Teraftalik Asit), MEG (Mono Etilen Glikol) ve IPA (İzoptalik Asit) 'nın bulamaç haline getirildikten sonra ısı ve vakum altında işlenmesi ile elde edilir. Tüm bu işlemler birkaç aşamada meydana gelmektedir. Her aşamada polimerin (PET) molekül ağırlığı artırılmaktadır. Molekül ağırlığı artırılma işlemi polimerin tekrar eden atomlarının polimer zincirine bağlanması ile elde edilir. Tekrarlanan atomların polimer zincirlerine eklenmesi ile elde edilen uzun zincirler polimerik malzemenin fiziksel özelliklerini geliştirmektedir.

#### PET Resin Üretim Teknolojisi:

PET Resin Artenius TurkPET işletmesinde iki basamaktan oluşan bir süreçte üretilmektedir. Bunlar:

- Kontinü Polimerizasyon (CP)
- Katı Fazda Polimerizasyon (SSP)

Kontinü polimerizasyon akışkan fazda yürütülmektedir. Bu sürecin ilk aşamasında PTA ve IPA'nın MEG ile hazırlanan bulamaçları Esterleşme Reaktörüne beslenmekte ve ısı etkisi ile oligomer oluşması sağlanmaktadır. Oligomer; kısa bir zincir oluşturmuş PET resin molekülleri olup düşük molekül ağırlığına sahip halleridir. Esterleşme reaktöründe oluşan bu süreç esterleşme reaksiyonudur. Bu reaksiyon sonucunda oligomer ile birlikte açığa su molekülleri çıkmaktadır. Açığa çıkan su molekülleri proseste yer alan ayırma kolonu yardımı ile ortamdan uzaklaştırılmaktadır.

Kontinü polimerizasyonun ilk aşamasında üretilen oligomerik malzemenin molekül ağırlığının artırılması ve istenen fiziksel özelliklerin sağlanması amacı ile bazı kataliz ve katkı esterleşme reaksiyonu sonrasında oligomere eklenir. Katkı malzemeleri ile ayrıca malzemenin oksidasyona karşı direnci artırılır, renk kalitesi sabitlenir. Kataliz olarak Antimony Trioxide (Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), katkı malzemesi olarak Phosphoric Acid (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>), Boya ve Diethylene Glycol (DEG) eklenmektedir.

Kataliz ve katkı eklenmesi sonrasındaki aşamada polimer zincirine tekrarlanan atomların bağlanarak molekül ağırlıklarının artırılması sağlanmaktadır. Polikondenzasyon olarak adlandırılan bu aşamada, kataliz ve katkı malzemeleri eklenen oligomerik malzeme ısıtılarak vakum altındaki reaktörlerde (UFPP ve Finişer) işlem görmektedir.

Polikondenzasyon aşamasından oluşan eriyik haldeki malzeme bir pompa vasıtasıyla basınçlandırılarak polimer filtresinden geçirilir. Filtrelenen malzeme basınç altında üzerinde daire şeklinde belirli sayıda delikler bulunan plakalardan geçmeye zorlanarak şekillendirilir. Elde edilen silindirik şeklindeki makarna formu su ile soğutulur ve bir kesici vasıtası ile kesilerek cips formuna dönüştürülür. Bu aşamadaki malzeme PET cips adını alır ve amorf formundadır.

Temel amacı tekrarlanan atomların polimerik zincirlerine eklenmesi olan polimerizasyon sürecinin kontinü polimerizasyon basamağı eriyik fazda yürütülürken bir sonraki aşaması ise katı fazda yürütülmektedir. Katı fazda polimerizasyon (SSP) prosesine alınan amorf formundaki PET cips azot ortamında akışkan yatak ve karıştırıcı kristalizatörlerden geçirilerek kristalize forma dönüştürülürler. Kristalize edilmeden önce pişirilmiş makarna gibi gözükken polimerik moleküller kristalize edilmeleri ardından pişirilmiş spagetti gibi moleküllerin aynı yönde dizilimleri sağlanmıştır. Kristalize edilen polimer molekülleri reaktör ekipmanı içerisinde, azot ve ısı altında uzun süre tutularak polikondenzasyon reaksiyonunun katı fazda devam etmesi sağlanır. Reaktör içerisinde tutulan cips polikondenzasyon reaksiyonu ile hedef molekül ağırlığına ulaşmış olur. Bu aşamada malzeme PET resin tanımına ulaşmış olur. En son aşamada soğutulan cips paketlenir ve kalitelendirilir.

## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

### 3 BAŞVURU KONUSU EŞYANIN İTHALATI

#### 3.1 Yıllar İtibariyle İthalat

Başvuru konusu eşyanın 2010 yılından bu yana gerçekleşen ithalatına ilişkin veriler, aşağıdaki tablolarda yıllık ve üçer aylık dönemler şeklinde sunulmaktadır.

Dönem	Değer (USD)	Miktar (Ton)	B.F. (USD/Ton)	Miktar Değ.(%)
2010	201.828.828	156.405	1.290	-
2011	305.648.500	174.682	1.750	12
2012	260.630.674	173.385	1.500	-1
2013	314.099.485	208.505	1.510	20

Dönem	Değer (USD)	Miktar (Ton)	B.F. (USD/Ton)	Miktar Değ.(%)
2010(1-3)	43.489.852	35.141	1.240	-
2011(1-3)	65.518.327	41.600	1.570	18
2012(1-3)	62.072.121	39.818	1.560	-4
2013(1-3)	60.656.902	39.520	1.530	-1
2014(1-3)	33.566.443	24.534	1.370	-38

İthalatın miktar olarak yıllık seyri izlendiğinde 2010 yılından bu yana önleme rağmen bir artış görülmüştür. İlk üç aylık verilerine göre, ithalat dalgalı bir seyir göstermiş, 2014 yılı ilk üç aylık döneminde ise ithalatta %38 oranında bir düşüş gerçekleşmiştir. Birim Fiyatların ise, 2011 yılında 2010 yılına göre arttığı, ancak 2011 yılından 2014 yılı ilk üç aylık dönemine kadar geçen sürede ise azaldığı görülmüştür.

### 3.2 Yıllar İtibariyle Nispi İthalat

Başvuru konusu eşya ithalatının yerli üretime göre nispi seyri aşağıda gösterilmektedir.

Nispi İthalat (%)	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Endeks	100	135	120	122	100	137	144	120	42
Değişim (%)	-	35	-11	1	-	37	5	-17	-65

İthalatın yerli üretime oranı 2012 yılından düşmüş, 2013 yılında ise %1 oranında artmıştır. Dönemsel verilere göre ise nispi ithalat 2012 yılının ilk üç aylık döneminde artmış, daha sonraki iki yılın aynı dönemlerinde azalmıştır.

### 3.3 Piyasa Payı

Başvuru konusu eşyanın ithal edilenleri ile yerli üreticiler tarafından üretilenlerinin iç piyasadan aldığı paylar gösterilmektedir.

Piyasa Payı (%)	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Yerli Piyasa Payı	100	83	93	84	100	85	93	90	134
Değişim (%)	-	-17	12	-9	-	-15	9	-2	49
İthal Piyasa Payı	100	117	107	115	100	117	108	111	61
Değişim (%)	-	17	-8	8	-	17	-7	2	-45

Yerli ürünlerin piyasa payı, dalgalı bir seyir izlemiştir. Dönemsel verilere göre de yerli ürünlerin piyasa payı dalgalı bir seyir izlemiş olup, 2014 yılının ilk üç ayında bir önceki yılın aynı dönemine göre %49 artmıştır.

### 3.4 Ülkeler İtibariyle İthalat

Ülke Adı	2010		2011		2012		2013		2014(1-3)	
	Miktar(Kg)	Pay (Miktar)	Miktar(Kg)	Pay (Miktar)	Miktar(Kg)	Pay (Miktar)	Miktar(Kg)	Pay (Miktar)	Miktar(Kg)	Pay (Miktar)
<b>Genel Toplam</b>	<b>156.405.201</b>	<b>100%</b>	<b>174.682.271</b>	<b>100%</b>	<b>173.384.755</b>	<b>100%</b>	<b>208.505.070</b>	<b>100%</b>	<b>24.534.185</b>	<b>100%</b>
PAKİSTAN	55.311.100	35%	45.813.620	26%	60.754.775	35%	40.431.700	19%	14.536.000	59%
GÜNEY KORE	2.145.250	1%	2.268.850	1%	1.775	0%	13.728.328	7%	5.178.050	21%
HİNDİSTAN	5.277.171	3%	3.908.310	2%	980.000	1%	5.908.200	3%	3.565.000	15%
ENDONEZYA		0%	1.197.000	1%	12.480.000	7%	15.732.200	8%	349.800	1%
ÇİN	6.342.075	4%	13.990.600	8%	8.450.001	5%	73.361.100	35%	321.200	1%
MALEZYA	7.744.000	5%	7.524.000	4%	6.834.600	4%	4.062.760	2%	308.000	1%
MISIR		0%		0%	57.000	0%	531.000	0%	192.000	1%
TAYVAN	1.518.000	1%		0%	12.430.000	7%	23.586.200	11%	200	0%
B.A.E.	11.307.000	7%	18.480.000	11%	6.798.000	4%	10.428.000	5%		
İRAN	44.811.985	29%	60.168.000	34%	47.388.000	27%	7.991.000	4%		
TAYLAND	110.000	0%	660.000	0%	8.184.000	5%	7.370.000	4%		
UMMAN	11.160.000	7%	7.260.000	4%	5.936.000	3%	3.478.500	2%		
İSPANYA	3.301.200	2%	4.340.100	2%		0%	140.000	0%		

Ülkeler itibariyle başvuru konusu eşyanın toplam ithalatındaki ilk on üç ülke yukarıdaki tabloda yer almaktadır. Toplam ithalattaki artışla birlikte, ithalatın ülke kompozisyonu yıllara göre değişkenlik göstermiştir. 2010-2013 yılları arasında Pakistan, İran ve Çin sırasıyla pazar lideri olmuş, 2014 yılı ilk üç aylık verilerine göre ise Pakistan pazarın yarısından fazlasını elinde tutmuştur.

## DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

### 4 BAŞVURU KONUSU EŞYANIN YERLİ ÜRETİMİNE İLİŞKİN BİLGİLER

Başvuru konusu eşyanın yerli üretimine ilişkin istatistikler aşağıda sunulmaktadır.

#### 4.1 Tüketim

Tüketim	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Miktar (Ton)	308.675	295.205	319.975	357.023	75.453	76.252	78.849	76.402	86.698
Değişim (%)	-	-4	8	12	-	1	3	-3	13

Tüketim miktarı, yıllık bazda sürekli olarak artmıştır. Dönemsel verilere göre de tüketimde aynı eğilim görülmekte olup, sadece 2013 yılının ilk üç ayında % 3 oranında azalmıştır.

#### 4.2 Üretim

Üretim	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Miktar (Ton)	118.024	97.819	108.653	137.755	29.766	25.683	23.347	27.893	57.933
Değişim (%)	-	-17	11	27	-	-14	-9	19	108

Üretim miktarı, 2011 yılından itibaren genel olarak artmıştır. Dönemsel verilere göre ise artış eğiliminin 2012 yılının ilk üç ayından itibaren başladığı ve devam ettiği görülmüştür.

#### 4.3 Yurt içi satışlar

Yurtiçi Satışlar	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Miktar (Ton)	81.231	69.780	86.260	108.279	22.036	18.930	23.400	28.399	38.684
Değişim (%)	-	-14	24	26	-	-14	24	21	36

Yerli üreticilerin yurtiçi satışları 2011 yılından itibaren artış eğilimine girmiştir. En son 2014 yılının ilk üç ayında bir önceki yılın aynı dönemine göre %36 oranında artış gerçekleşmiştir.

#### 4.4 Kapasite

Kapasite	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Miktar (Ton)	129.600	129.600	129.600	345.508	31.956	31.956	31.956	31.956	85.956
Değişim (%)	-	0	0	167	-	0	0	0	169

Kapasite Kullanım Oranı	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Kapasite Kullanım Oranı (%)	91	75	84	40	93	80	73	87	67
Değişim (%)	-	-17	11	-52	-	-14	-9	19	-23

Yerli üreticilere ait kapasite ve kapasite kullanım oranları yukarıdaki tablolarda gösterilmiştir. Buna göre özellikle 2013 yılında yerli üretim kapasitesinde bir artış görülmüştür. Bununla beraber 2013 yılından itibaren kapasite kullanım oranında düşüş görülmeye başlamıştır.

#### 4.5 İstihdam

İstihdam	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Miktar (Kişi)	112	105	94	351	112	105	94	95	354
Değişim (%)	-	-6	-10	273	-	-6	-10	1	273

Yerli üretici firmalarda çalışan toplam kişi sayısı, 2010 yılından itibaren azalmaya başlamış, kapasite artışı ile paralel olarak 2013 yılından itibaren artış göstermiştir.

#### 4.6 Verimlilik

Verimlilik	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Miktar (Ton/Kişi)	1.054	932	1.156	392	266	245	248	294	164
Değişim (%)	-	-12	24	-66	-	-8	2	18	-44

Verimlilik göstergeleri, 2012 yılında %24 oranında bir artış, 2013 yılından itibaren ise düşük kapasite kullanım oranının etkisiyle azalma eğilimi göstermiştir.

#### 4.7 Dönem Sonu Stoklar

Stoklar	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Miktar (Ton)	2.781	7.452	2.683	16.237	826	1.614	479	1.345	13.449
Değişim (%)	-	168	-64	505	-	95	-70	181	900

Dönem sonu stoklar yıllara göre dalgalı bir seyir izlemiş olup, dönemsel veriler 2013 yılının ilk üç ayından itibaren artmaya başlamıştır.

#### 4.8 Kârlılık

Kârlılık	2010	2011	2012	2013	2010(1-3)	2011(1-3)	2012(1-3)	2013(1-3)	2014(1-3)
Kârlılık Oranı (%)	-4	-2	-20	-12	-2	-2	-9	-2	-4

Yerli üretici firmaların kârlılık değerlerinin seyri yukarıdaki tabloda yer almaktadır.

### BEŞİNCİ BÖLÜM

## 5 SONUÇ

Korunma önlemi sonrası 2012 yılında düşük oranda azalan ithalat miktarı daha sonra 2013 yılında artış göstermiştir. Dönemsel ithalat verilerine göre ise ithalat miktarı önlem sonrası azalmaya başlamış, en son 2014 yılının ilk üç ayında DİR kapsamında gerçekleştirilen ithalatın azalması ile birlikte yüksek oranda azalmıştır. Önlem sonrası tüketim miktarı ise yıllık olarak artmış, dönemsel ilk üç aylık verilere göre dalgalı bir seyir izlemiştir. Yine önlem sonrası ithalatın yerli üretime oranının, yıllık verilere göre düştüğü, dönemsel verilere göre ise hemen önlem sonrası arttığı ancak daha sonra düşüş eğilimine girdiği görülmüştür. Yerli üreticilerin piyasa payı, yıllık ve dönemsel verilere göre dalgalı bir seyir izlemiş, en son 2014 yılının ilk üç ayında bir önceki yılın aynı dönemine göre artmıştır.

Korunma önlemi uygulamasını takiben 2012 yılından itibaren yerli üreticilerin üretim, yurtiçi satışlar, kapasite ve istihdam gibi ekonomik göstergeleri olumlu seyretmiş, dönem sonu stoklar, kapasite kullanım oranı, verimlilik ve kârlılık göstergeleri ise olumsuz seyretmiştir.

Sonuç olarak, yerli üreticilerin halen piyasa koşullarına uyum sürecinde olduğu göz önünde tutularak, mevcut korunma önleminin ciddi zarar tehdidini önlemek için gerekli olup olmadığının tespit edilmesi ve yerli üreticilerin yeni rekabet şartlarına uyumlarının ayrıntılı olarak incelenebilmesi amacıyla önlemin gözden geçirilmesi için soruşturma açılması talep edilmektedir.