



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı**  
**Gebze Biyogenetik ve Gıda Laboratuvarı Müdürlüğü**

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel:+90 (262) 723 11 66 Fax: +90 (262) 723 16 40 E-posta:gebzegida@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER  
BIOGENETICS AND FOOD LABORATORY*

Address:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel:+90 (262) 723 11 66 Fax: +90 (262) 723 16 40 E-mail:gebzegida@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

260702

06-15

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

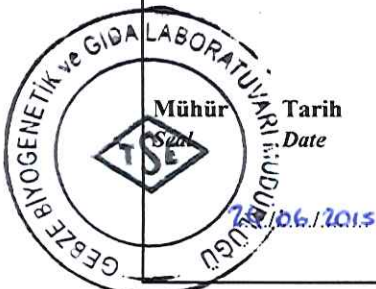
**Deneysel Talep Eden** : WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.  
(Adı,Adresi,Şehir vb.)  
*Customer (Name,Address, City etc.)* (WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.; WAVIN TR PLASTİK A.Ş. CEYHAN YOLU ÜZERİ 7 KM P.O. BOX YÜREĞİR/ADANA Yüreğir-ADANA)  
**Deneysel Talep Tarihi/No** : 03.06.2015 / 130599  
*Order Date / No*  
**Numunenin Tanımı** : POLİETİLEN BORU PE-RT, WAVIN , . . . , 5.00 adet  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
*Sample Description (Type,Mark,Model etc.)*  
**Numune Kabul Tarihi** : 03.06.2015  
*Test Item Receipt Date*  
**Deneysel Yapıldığı Tarih** : 04.06.2015 - 24.06.2015  
*Date of Test*  
**Uygulanan Standard / Metod** : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.  
*Applied Standard/Method*  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 2  
*Number of pages of the report*  
**Açıklamalar** :  
*Remarks*

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

*The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.*

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

*This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .*



**Deneysel Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*  
Esra SUSAM  
Biyolog

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*  
Semra ŞENEL  
Biyolog

**Onaylayan**  
*Approved by*  
Meriç KARACAN  
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

*This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.*

*This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate*

**MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS**

Laboratuvarımıza, "WAVİN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş." tarafından gönderilen "POLİETİLEN BORU PE-RT" numunesi İçme ve Kullanma Suyuna Etkisi yönüyle talep edilen muayene ve deneylere tabi tutulmuş olup test sonuçları aşağıda verilmiştir.

DENEY TANIMI	LİMİT	METOT	BULUNAN SONUÇ DEĞERLENDİRME
n- Hexanda Ekstrakte Edilen Madde Miktarı, %	En çok % 5,5 FDA,CFR21 177.1520	FDA,CFR21 177.1520	% 0,5
Ksilende Maximum Çözünbilme Fraksiyonu	En çok % 11,3 FDA,CFR21 177.1520	FDA,CFR21 177.1520	% 0,8
Boya geçirgenliği	Geçirgenlik vermemeli Alman Yönetmeliği	Laboratuvar içi metot	Geçirgenlik vermedi
Suya Geçen Toplam Migrasyon	En çok 10 mg/dm <sup>2</sup> TGK 2013/34	TS EN 1186-3	6 mg/dm <sup>2</sup>
AĞIR METALLER	Kurşun	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00
	Arsenik	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00
	Krom	En çok % 0,1 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00
	Antimon	En çok % 0,05 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00
	Cıva	En çok % 0,005 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00
	Kadmiyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00
	Selenyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00
	Baryum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2011	Laboratuvar içi metot % 0,00





**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı**  
**Gebze Biyogenetik ve Gıda Laboratuvarı Müdürlüğü**  
**NUMUNE SARF İADE ve TESLİM TUTANAĞI**

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sok. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze / KOCAELİ Tel:+90 (262) 723 11  
66 Fax: +90 (262) 723 16 40  
eposta: gebzegida@tse.org.tr web: www.tse.org.tr

<b>Müşteri Tanımı :</b> <b>WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş. (WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.)</b>	<b>Talep Tarih/No :</b> 03.06.2015	
	<b>130599</b>	
	<b>Evrak</b>	<b>Tarih</b>
	<b>Yazı</b>	03.06.2015
<b>Bey.</b>	<b>No</b>	

Num. Kayıt No	Numunenin Tanımı (Cins ,Marka , Tip ,Tür ,Model vs.)	Birim	Gelen	Harcanan	Hasarlı	İade	Olumsuz İade
255601	POLİPROPİLEN BORU PP-RCT , WAVIN , - ,	adet	5	5	0	0	0
255603	POLİPROPİLEN BORU PP-R , WAVIN , - ,	adet	5	5	0	0	0
255605	POLİETİLEN BORU PE-RT , WAVIN , - ,	adet	5	5	0	0	0
	<b>TOPLAM</b>	adet	15	15	0	0	0

*Teslim edilme*

24.06.2015	24/06/2015	.. / .. / 2015	.. / .. / 2015
 Esra SUSAM Biyolog Deneyi Yapan Personel	 Lab. Depo Sorumlusu	Genel Depo Sorumlusu	Müşteri

NOT:Numunelerinizi teslim alırken lütfen kontrol ediniz. Teslim edilen numuneler için sorumluluk kabul edilmez.