TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Chemistry Laboratory (Gebze)

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze / KOCAELİ
Tel: +90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07 E-posta: gebzekimyalab@tse.org.tr
www.tse.org.tr

535325
06-20

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma (Adı,Adresi,Şehir vb.) *Requesting/Customer (Name,Adress,City etc.)*	:	ÖZDOĞANPLAST PLASTİK VE KİM. MAD. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (KIZILÜZÜM KIROVASI KÜMEEVLER NO: 5/12 A KEMALPAŞA --İZMİR)
Deney Talep Tarihi/No *Order Date / No*	:	17.06.2020 / 403175
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description(No,Type,Model etc.)*	:	603316,DN 450 SDR 11 PN 16 SİYAH HDPE BORU, , , - , - , 5.00 adet
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	17.06.2020
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	17.06.2020 - 29.06.2020
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	İlgili standardlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	2
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.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturmaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.
The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of tests*	**Kontrol Eden** *Reviewer*	**Onaylayan** *Approved by*
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ KİMYA LABORATUVARI DENEY LABORATUVARI	29/06/2020	Hakan YILMAZ Deney Personeli Testing Expert	Elif İDECİ Teknik Şef Technical Chief	Olcay TEMEL Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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 "ÖZDOĞANPLAST PLASTİK VE KİM. MAD. PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ." tarafından "Özel Deney" talebi ile gönderilen "DN 450 SDR 11 PN 16 SİYAH HDPE BORU" numunesi, "İçme ve Kullanma Suyuna Etki" yönüyle muayene ve deneylere tabi tutulmuş olup test sonuçları aşağıda verilmiştir.

DENEY TANIMI		LİMİT	METOT	BULUNAN SONUÇ VE DEĞERLENDİRME
Boya geçirgenliği		Geçirgenlik vermemeli	Council of Europe Resolution AP (89)	Geçirgenlik vermedi **U**
Suya Geçen Toplam Migrasyon (40° ' de 10 gün)		En çok 10 mg/dm² TGK 2019/44	TS EN 1186-3	4,0 mg/dm² **U**
AĞIR METALLER	Kurşun	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Arsenik	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Krom	En çok % 0,1 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Antimon	En çok % 0,05 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Cıva	En çok % 0,005 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Kadmiyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Selenyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Baryum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**

Sonuç ve Değerlendirme : Numunenin içme ve kullanma suyuna etkisi yapılan deneyler yönüyle **UYGUNDUR.**

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Chemistry Laboratory (Gebze)

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze / KOCAELİ
Tel: +90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07 E-posta: gebzekimyalab@tse.org.tr
www.tse.org.tr

535326
06-20

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma (Adı,Adresi,Şehir vb.) *Requesting/Customer (Name,Adress,City etc.)*	:	ÖZDOĞANPLAST PLASTİK VE KİM. MAD. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. (KIZILÜZÜM KIROVASI KÜMEEVLER NO: 5/12 A KEMALPAŞA --İZMİR)
Deney Talep Tarihi/No *Order Date / No*	:	17.06.2020 / 403175
Numunenin Tanımı (No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) *Sample Description(No,Type,Model etc.)*	:	603318,DN 280 SDR 17 PN 10 MAVİ HDPE BORU, , ,-,-, 5.00 adet
Numune Kabul Tarihi *Test Item Receipt Date*	:	17.06.2020
Deneylerin Yapıldığı Tarih *Date of Test*	:	17.06.2020 - 29.06.2020
Uygulanan Standard / Metod *Applied Standard/Method*	:	İlgili standardlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
Raporun Sayfa Sayısı *Number of pages of the report*	:	2
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.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturmaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.
The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Deney Sorumlusu** *Person in charge of tests*	**Kontrol Eden** *Reviewer*	**Onaylayan** *Approved by*
	29.06.2020	Hakan YILMAZ Deney Personeli Testing Expert	Elif İDECİ Teknik Şef Technical Chief	Olcay TEMEL Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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*

535326
06-20

Laboratuvarımıza "ÖZDOĞANPLAST PLASTİK VE KİM. MAD. PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ." tarafından "Özel Deney" talebi ile gönderilen "DN 280 SDR 17 PN 10 MAVİ HDPE BORU" numunesi, "İçme ve Kullanma Suyuna Etki" yönüyle muayene ve deneylere tabi tutulmuş olup test sonuçları aşağıda verilmiştir.

DENEY TANIMI		LİMİT	METOT	BULUNAN SONUÇ VE DEĞERLENDİRME
Boya geçirgenliği		Geçirgenlik vermemeli	Council of Europe Resolution AP (89)	Geçirgenlik vermedi **U**
Suya Geçen Toplam Migrasyon (40° ' de 10 gün)		En çok 10 mg/dm² TGK 2019/44	TS EN 1186-3	4,4 mg/dm² **U**
AĞIR METALLER	Kurşun	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Arsenik	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Krom	En çok % 0,1 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Antimon	En çok % 0,05 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Cıva	En çok % 0,005 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Kadmiyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Selenyum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**
	Baryum	En çok % 0,01 TGK Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Yönetmeliği/2018	Council of Europe Resolution AP (89)	< % 0,001 **U**

Sonuç ve Değerlendirme : Numunenin içme ve kullanma suyuna etkisi yapılan deneyler yönüyle **UYGUNDUR.**

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü
NUMUNE SARF İADE ve TESLİM TUTANAĞI

TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze / KOCAELİ Tel:+90 262 723 13 48 Fax: +90 262 723 16 07
eposta: gebzekimyalab@tse.org.tr web: www.tse.org.tr

Müşteri Tanımı :	**Talep Tarih/No :** 17.06.2020
ÖZDOĞANPLAST PLASTİK VE KİM. MAD. PAZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	**403175**

Evrak	Tarih	No
Yazı	11.06.2020	
Bey.		

Num. Kayıt No	Numunenin Tanımı (Cins ,Marka , Tip ,Tür ,Model vs.)	Birim	Gelen	Harcanan	Hasarlı	Hurda	İade	Olumsuz İade
603316	DN 450 SDR 11 PN 16 SİYAH HDPE BORU , , - ,	adet	5	5	0	0	0	0
603318	DN 280 SDR 17 PN 10 MAVİ HDPE BORU , , - ,	adet	5	5	0	0	0	0
	TOPLAM	adet	10	10	0	0	0	0

Teslim edilme ☐ ☐

29.06.2020	.. / .. / 2020	.. / .. / 2020	.. / .. / 2020
Hakan YILMAZ Deney Personeli **Deneyi Yapan Personel**	**Lab. Depo Sorumlusu**	**Genel Depo Sorumlusu**	**Müşteri**

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