



T.C.  
MUĞLA VALİLİĞİ  
İl Sağlık Müdürlüğü

SAYI :B10.4.İSM.4.48.03.120.05/ 153-9418  
KONU : Denetim İzlemesi  
Analiz Sonuçları

27/04/2011

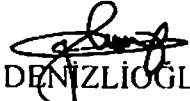
MUĞLA... BELEDİYE BAŞKANLIĞINA...

Bilindiği üzere: içme ve kullanma sularının takibi, 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" hükümlerine göre Müdürlüğümüzce yürütülmektedir. Kontrol izlemesi analizleri, Müdürlüğümüze bağlı Muğla, Marmaris, Fethiye, Milas ve Bodrum Halk Sağlığı Laboratuvarlarında, denetim izlemesi analizleri de Bakanlığımızca referans gösterilen laboratuvarlarda yaptırılmaktadır. İlimiz genelindeki tüm yerleşim yerlerinden şebeke ve kullanıcı nüfus bazlı olarak programlanan denetim izlemesi analizlerini, Köyceğiz, Ortaca, Dalaman ve Fethiye İlçeleri, Antalya Bölge Hıfzıssıhha Enstitüsü, diğer ilçeler de İzmir Bölge Hıfzıssıhha Enstitüsü Laboratuvarlarında yaptırmaktadır.

Mart ayında yaptırılan denetim izlemesi analiz raporları yazımız ekinde gönderilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Ek: 1 Dosya

  
Mehmet DENİZLİOĞLU  
Vali a.  
Vali Yardımcısı

DAĞITIM:

İl Özel İdaresi

Muğla Belediyesi, Yeşilyurt, Yerkesik, Kafaca, Bayır,  
Fethiye, Dalaman, Ortaca, Köyceğiz, Gökcek,  
Toparlar, Beyobası, Çiftlik Belediye Bek.ları

26 - 1919

BEUKO

27/04/2011



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
REFİK SAYDAM HIFZISSİHHA MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
İZMİR  
HIFZISSİHHA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ  
ANALİZ RAPORU

Sayfa No : 1 / 5



Sayı : B.10.1.RSH.1.06.04.07  
Konu : İÇME KULLANMA SUYU  
Protokol No : 02295

06.04.2011

Numunenin Geliş Sebebi : DENETİM  
Numuneyi Gönderen : MUĞLA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ/  
İlgi Yazı Tarihi ve Sayısı : 29.03.2011 / 115/6171  
Numunenin Alındığı Adres/Yer/Tarih : MUĞLA MERKEZ ASKERLİK ŞUBESİ- MUĞLA/30.03.2011  
Numunenin Sahibi : MUĞLA BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Numunenin Cinsi/Markası/Üretici Firma : İÇME VE KULLANMA SUYU --  
Numunenin Ambalajı/Etiketi/Miktarı : 1 L.STERİL PET ŞİŞE+4\*5 L.PET ŞİŞE+2\*1 L.+0,5 L.CAM ŞİŞE --  
Üretim ve Son Kullanma Tarihi : --/--/-- --/--/--  
Numunenin Parti / Seri No'su : --  
Tutanak Tarihi ve No'su/Mühür Durumu : --/--/-- Mühürlü  
Makbuz/Dekont Tarihi ve No'su : --/--/-- /  
Numune Kabul Tarihi ve Saati : 31.03.2011 / 10:00  
Numunenin Durumu : Uygun  
Analiz Başlama/Bitiş Tarihi : 31.03.2011 / 06.04.2011  
BEYAN EDİLEN BİLGİLER :

İncelenen Parametreler	Birim	Metod - Cihaz	Raporlama Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat Limiti	Analiz Sonuçları
<b>Mikrobiyolojik Parametreler</b>						
Klor miktar	ppm	Kolorimetrik Komparatör		31.03.2011	0,5 ppm	-
*Koliform bakteri	kob/100 ml	TS EN ISO 9308-1:2004 Membran Filtre		31.03.2011	0	0
*Escherichia coli	kob/100 ml	TS EN ISO 9308-1:2004 Membran Filtre		31.03.2011	0	0
*Enterokok	kob/100 ml	TS EN ISO 7899-2:2002 Membran Filtre		31.03.2011	0	0
<b>Kimyasal Parametreler</b>						
*Antimon(Sb)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	2.0	31.03.2011	5.0	T.E.
*Arsenik(As)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	2.0	31.03.2011	10.0	T.E.
*Bor(B)	mg/L	EPA 6020 A ICP-MS	0.005	31.03.2011	1.0	T.E.
*Bromat(BrO3)	µg/L	SM 4110 D IC	2.0	31.03.2011	10.0	T.E.
*Kadmiyum(Cd)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	2.0	31.03.2011	5.0	T.E.
*Krom(Cr)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	2.0	31.03.2011	50.0	T.E.
*Bakır(Cu)	mg/L	EPA 6020 A ICP-MS	0.003	31.03.2011	2.0	0.011
*Siyanür(CN)	µg/L	SM 4500-CN;E Spektrofoto.	10.0	31.03.2011	50.0	T.E.
*Florür(F)	mg/L	TSENISO 10304-1 IC	0.03	31.03.2011	1.5	0.05
*Kurşun(Pb)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	2.0	31.03.2011	25.0	T.E.
Civa(Hg)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	1.0	31.03.2011	1.0	T.E.
*Nikel(Ni)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	2.0	31.03.2011	20.0	T.E.



Adres: 52/18 sok No:4 35350 Esendere -İzmir-TÜRKİYE  
Tel: +90 232 285 31 62 Fax: +90 224 59 89 Web: [www.izhen.gov.tr](http://www.izhen.gov.tr)





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
REFİK SAYDAM HIFZISSİHHA MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
İZMİR  
HIFZISSİHHA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ  
ANALİZ RAPORU

Sayfa No : 2 / 5



Sayı : B.10.1.RSH.1.06.04.07  
Konu : İÇME KULLANMA SUYU  
Protokol No : 02295

06.04.2011

İncelenen Parametreler	Birim	Metod - Cihaz	Raporlama Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat Limiti	Analiz Sonuçları
*Nitrat(NO3)	mg/L	TSENISO 10304-1 IC	1.0	31.03.2011	50.0	21
*Nitrit(NO2)	mg/L	TSENISO 10304-1 IC	0.1	31.03.2011	0.5	T.E.
*Selenyum(Se)	µg/L	EPA 6020 A ICP-MS	3.0	31.03.2011	10.0	T.E.
Aktif Klor	mg/L	Ortotolidin Komparatör	0.1	31.03.2011	0.5	0.2
Bulanıklık		Organoleptik		31.03.2011	TKEDY	Uygun
Koku		Organoleptik		31.03.2011	TKEDY	Uygun
Renk		Organoleptik		31.03.2011	TKEDY	Uygun
Tat		Organoleptik		31.03.2011	TKEDY	Uygun

**Uçucu Organik Bileşikler**

Epiklorohidrin	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,1	31.03.2011	0,1	T.E.
*Vinil Klorür	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011	0,5	T.E.
*Tetrakloreten ve Triklöreten	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011	10,0	T.E.
*Benzen	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,1	31.03.2011	1,0	T.E.
*1,2-dikloreten	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011	3,0	T.E.
*Trihalometanlar(Kloroform, Bro moform, Dibromoklorometan, Bro modiklorometan)	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011	150,0	3,1
*Kloroform	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011		T.E.
*Bromodiklorometan	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011		0,2
*Dibromoklorometan	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011		1,4
*Bromoform	µg/L	Std.Metod 6010B/6200B GC-MS Purge&Trap	0,2	31.03.2011		1,5

**ORGANİK FOSFORLU  
İNSEKTİSİTLER**

Azinphos-ethyl	µg/L	DFG S19 GC/ECD,GC/MS	0,1	31.03.2011	0,1	T.E.
Azinphos-methyl			0,1		0,1	T.E.
Chlorpyriphos-ethyl			0,1		0,1	T.E.
Chlorpyriphos-methyl			0,1		0,1	T.E.
Cygon			0,1		0,1	T.E.
Diazinon			0,1		0,1	T.E.



Adres: 52/18 sok No:4 35350 Esendere -İzmir/TÜRKİYE  
Tel: +90 232 285 31 62 Fax: +90 224 59 89 Web: [www.izhen.gov.tr](http://www.izhen.gov.tr)



RSHMB

T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
REFİK SAYDAM HIFZISSİHHA MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
İZMİR  
HIFZISSİHHA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ  
ANALİZ RAPORU

Sayfa No : 3 / 5



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0264-T

Sayı : B.10.1.RSH.1.06.04.07  
Konu : İCME KULLANMA SUYU  
Protokol No : 02295

06.04.2011

İncelenen Parametreler	Birim	Metod - Cihaz	Raporlama Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat Limiti	Analiz Sonuçları
Ethion			0,1		0,1	T.E.
Malathion			0,1		0,1	T.E.
Parathion-methyl			0,1		0,1	T.E.
Parathion-ethyl			0,1		0,1	T.E.
Quinalphos			0,1		0,1	T.E.
<b>ORGANİK KLORLU İNSEKTİSİTLER</b>	<b>µg/L</b>	<b>EPAMETOT 8081A GC/ECD,GC/MS</b>		<b>31.03.2011</b>		
*Aldrin			0,03		0,03	T.E.
*Alfa-endosülfan			0,02		0,1	T.E.
*Beta-BHC			0,02		0,1	T.E.
*Beta-endosülfan			0,02		0,1	T.E.
DDT			0,1		0,1	T.E.
*Dieldrin			0,02		0,03	T.E.
*Endrin			0,01		0,1	T.E.
*Heptachlor			0,02		0,03	T.E.
*Heptachlor epoxide			0,02		0,03	T.E.
*Lindan			0,05		0,1	T.E.
Methoxychlor			0,1		0,1	T.E.
<b>KARBAMATLI İNSEKTİSİTLER</b>	<b>µg/L</b>	<b>EPAMETOT 531:2 HPLC-PCD</b>		<b>31.03.2011</b>		
Aldicarb			0,1		0,1	T.E.
Aldicarb sulphone			0,1		0,1	T.E.
Aldicarb Sulphoxide			0,1		0,1	T.E.
*Carbaryl			0,05		0,1	T.E.
*Methomyl			0,06		0,1	T.E.
*Methiocarb			0,06		0,1	T.E.
*Oxamyl			0,04		0,1	T.E.
<b>HERBİSİTLER</b>	<b>µg/L</b>	<b>EPAMETOT 507 GC/ECD,GC/MS</b>		<b>31.03.2011</b>		
Atrazine			0,1		0,1	T.E.



F:81/02

Adres: 52/18 sok No:4 35350 Esendere -İzmir/TÜRKİYE  
Tel: +90 232 285 31 62 Fax: +90 224 59 89 Web: [www.izhen.gov.tr](http://www.izhen.gov.tr)





RSHMB

T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
REFİK SAYDAM HIFZISSİHHA MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
İZMİR  
HIFZISSİHHA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ  
ANALİZ RAPORU

Sayfa No : 4 / 5



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0264-T

Sayı : B.10.1.RSH.1.06.04.07  
Konu : İÇME KULLANMA SUYU  
Protokol No : 02295

06.04.2011

İncelenen Parametreler	Birim	Metod - Cihaz	Raporlama Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat Limiti	Analiz Sonuçları
Simazine			0,1		0,1	T.E.
Alachlor			0,1		0,1	T.E.
Trifluralin			0,1		0,1	T.E.
<b>FUNGİSİTLER</b>	<b>µg/L</b>	<b>DFG S19 GC/ECD,GC/MS</b>		<b>31.03.2011</b>		
HCB			0,1		0,1	T.E.
Captan			0,1		0,1	T.E.
Dichlofluand			0,1		0,1	T.E.
Fenarimol			0,1		0,1	T.E.
Ipradion			0,1		0,1	T.E.
Pencanozole			0,1		0,1	T.E.
Tebuconazole			0,1		0,1	T.E.
Toplam Pestisit	µg/L				0,5	T.E.
Akrilamid	µg/L	EPA 8032 A GC-ECD	0.09	31.03.2011	0.1	T.E.
*Benzo(a)piren	µg/L	EPA 550.1 HPLC-Floresans	0.002	31.03.2011	0.01	T.E.
<b>POLİSİKLIK AROMATİK HİDROKARBONLAR ( PAH )</b>	<b>µg/L</b>	<b>EPA 550.1 HPLC-Floresans</b>		<b>31.03.2011</b>		
*Benzo(b)loranten			0.005			T.E.
*Benzo(k)loranten			0.002			T.E.
*Benzo(g,h,i)perilen			0.001			T.E.
Indeno( 1,2,3-cd )piren			0.001			T.E.
Toplam PAH					0.1	T.E.

T.E.:Tespit Edilmedi.

TKEDY:Tüketicilerce kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişim yok.  
kob: Koloni oluşturan birim

**YORUM:**

Numune suyun yapılan analizi sonucunda yukarıdaki parametreleri 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 'İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ' hükümlerine uygundur.



Adres: 52/18 sok No:4 35350 Esendere -İZMİR/TÜRKİYE  
Tel: +90 232 285 31 62 Fax: +90 224 59 89 Web: [www.izhen.gov.tr](http://www.izhen.gov.tr)

F:81/02



RSHMB

T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
REFİK SAYDAM HIFZISSIHHA MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
İZMİR  
HIFZISSIHHA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ  
ANALİZ RAPORU

Sayfa No : 5 / 5



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0264-T

Sayı : B.10.1.RSH.1.06.04.07  
Konu : İÇME KULLANMA SUYU  
Protokol No : 02295

06.04.2011

Analizi Yapan

Gıda Müh. İlknur ÇAKIR

Gıda Yük Müh. Gündüz  
ÇİFTÇİOĞLU

Gıda Müh. Suat SABANCI

Yük. Kimyager M. Meltem KILIÇ

Kimyager Nilüfer SOLMAZ

Laboratuvar Sorumlusu

Kimyager Esin ÇINAR

Gıda Müh.-Dr.H.Belgin ULUOCAK

Gıda Yük.Müh.Ayperi YÜCE

Yük. Kimyager Türker PASINLI

Gıda Müh.Gülser AKBAS

Müdür Yardımcısı

Sibel YEŞİL YURT

Açıklamalar:

- Numune tarafımızca alınmamış olup İzmir Hifzıssihha Enstitüsü Numune Kabul Kriterlerine uygun olarak kabul edilmiştir.
- Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
- Bu raporun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz ve İzmir Hifzıssihha Enstitüsü'nün izni olmadan çoğaltılamaz.
- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
- \* İşaretili parametreler TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.
- Koyu renkte yazılmış olan analiz sonuçları ilgili mevzuat limitleri dışındadır.



Adres: 52/18 sok No:4 35350 Esendere -İzmir/TÜRKİYE  
Tel: +90 232 285 31 62 Fax: +90 224 59 89 Web: [www.izhen.gov.tr](http://www.izhen.gov.tr)

F:81/02