



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı

Sayfa No: 1/2

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/1772

Tarih: 19.02.2013

Konu : Analiz Raporu

MÜDÜRLÜK MAKAMINA ÇEVRE SAĞLIĞI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

ZEYTİNBURNU İSTANBUL

İlgi : 04.02.2013 tarih ve 8263 sayılı yazınız

İlgi yazınıza istinaden analizi yapılan numune/numunelere ait analiz raporu/raporları ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinize arz/rica ederim.

Anil Çağla ÖZKILIÇ

İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvar Sorumlusu

Eki: 1) 1104 Protokol Nolu Analiz Raporu 7 Sayfa.



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı
ANALİZ RAPORU

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/503
Konu : KAYNAK SUYU ANALİZİ
Protokol No : 1104

Sayfa 1/7

19.02.2013 Rev. No: 0 0

Numunenin Geliş Sebebi	Ruhsat
Numuneyi Gönderen Kişi/Kurum/Kuruluş	MÜDÜRLÜK MAKAMINA ÇEVRE SAĞLIĞI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ ZEYTİNBURNU İSTANBUL
İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	04.02.2013 8263
Numunenin Alındığı Adres-Yer ve Tarih	İMLAHANE
Numunenin Sahibi	AKDUMAN SU MEŞRUBAT GIDA MAD. SAN. VE TİC. A.Ş MURTAZA AKDUMAN CAD.NO:1 9 PAFTA 1214 PARSEL BEYCİLER SİLİVRİ/İSTANBUL
Numunenin Adı-Cinsi-Markası-Üretici Firma	KAYNAK SUYU AKDUMAN
Numunenin Ambalaj Şekli ve Etiketleri-Miktarı	4x5 L ORJİNAL PET ŞİŞELERDE 1x10 L PET ŞİŞEDE 4x1,5 L PET ŞİŞELERDE 3X0,5 L PET ŞİŞELERDE (SOĞUK ZİNCİRDE)
Tutanak/Sözleşme Tarih ve No-Mühür Durumu	04.02.2013 MÜHÜRLÜ
Makbuz / Dekont Tarih ve No.	
Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi ve Saati	04.02.2013 15:26
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi	04.02.2013 19.02.2013

İncelenen Parametreler	Birim	Metod / Cihaz	Tayin Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat (') Değeri	Analiz Sonuçları
MİKROBİYOLOJİK PARAMETRELER						
Toplam Koloni Sayısı (22 °C'de 72 Saat)	kob/mL	DÖKME PLAK TS EN ISO 6222	---	04.02.2013	100	0
Toplam Koloni Sayısı (37 °C'de 24 Saat)	kob/mL	DÖKME PLAK TS EN ISO 6222	---	04.02.2013	20	0
Koliform Bakteri	kob/250 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS EN ISO 9308-1	---	04.02.2013	0	0
<i>Escherichia coli</i>	kob/250 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS EN ISO 9308-1	---	04.02.2013	0	0
Fekal Koliform Bakteri	kob/250 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS EN ISO 9308-1	---	04.02.2013	0	0
Enterokok	kob/250 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS EN ISO 7899-2	---	04.02.2013	0	0
Patojen Mikroorganizmalar	kob/100 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS ISO 6340	---	04.02.2013	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	kob/250 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS EN ISO 16266	---	04.02.2013	0	0
Patojen Staphylococlar	kob/100 mL	MEMBRAN FİLTASYON Fransız Standardı XP T 90-412	---	04.02.2013	0	0
Parazitler	sayı/100 mL	YOĞUŞT.FİLTR.VE ÇÖKTÜRME	---	04.02.2013	0	0

İmza/Mühür

Adres: 10.Yıl Cad. Cinoğlu Çıkmazı No:10 34020 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel:0212 679 93 13 (4Hat) Fax:0212 679 93 20 - 21
Elektronik Ağ:http:// www.istanbulhalksagligi.gov.tr



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı
ANALİZ RAPORU

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/503
Konu : KAYNAK SUYU ANALİZİ
Protokol No : 1104

Sayfa 2/7

19.02.2013 Rev. No: 0 0

İncelenen Parametreler	Birim	Metod / Cihaz	Tayin Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat (') Değeri	Analiz Sonuçları
Sülfat Redükte Eden Sporlu Anaerob Bakteriler	kob/50 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS 8020 EN 26461-2	---	04.02.2013	0	0
Diğer Mikroskobik Canlılar	sayı/100 mL	DİREKT MİKROSKOBİ	---	04.02.2013	0	0
Mikrobiyolojik Gösterge Parametreleri						
<i>Clostridium perfringens</i> (sporlular dahil)	kob/100 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS 8020 EN 26461-2	---	04.02.2013	0	0
22 °C'de Koloni Sayımı	kob/mL	DÖKME PLAK TS EN ISO 6222	---	04.02.2013	100	0
Koliform Bakteri	kob/100 mL	MEMBRAN FİLTASYON TS EN ISO 9308-1	---	04.02.2013	0	0
FİZİKSEL VE ORGANOLEPTİK PARAMETRELER						
Renk	---	ORGANOLEPTİK	---	04.02.2013	Tüketicilerce kabul edilebilir olmalı	Uygun
Bulanıklık	---	ORGANOLEPTİK	---	04.02.2013	Tüketicilerce kabul edilebilir olmalı	Uygun
Koku	---	ORGANOLEPTİK	---	04.02.2013	Tüketicilerce kabul edilebilir olmalı	Uygun
Tat	---	ORGANOLEPTİK	---	04.02.2013	Tüketicilerce kabul edilebilir olmalı	UYGUN
KİMYASAL PARAMETRELER						
Antimon (Sb)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,4	04.02.2013	5	Tespit Edilmedi
Arsenik (As)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,4	04.02.2013	10	0,8
Bor (B)	mg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,01	04.02.2013	1	0,35
Bromat (BrO ₃ ⁻)	µg/L	İYON KROMATOĞRAFI EPA 300.1	3	04.02.2013	10 (Ozonlanmış Sular İçin:3)	Tespit Edilmedi
Kadmiyum (Cd)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,4	04.02.2013	5	Tespit Edilmedi
Krom (Cr)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,6	04.02.2013	50	1,2
Bakır (Cu)	mg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,0004	04.02.2013	2	Tespit Edilmedi

İmza/Mühür

Adres: 10.Yıl Cad. Cinoğlu Çıkmazı No:10 34020 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel:0212 679 93 13 (4Hat) Fax:0212 679 93 20 - 21
Elektronik Ağ:http:// www.istanbulhalksagligi.gov.tr



Sağlık Bakanlığı
İstanbul Halk Sağlığı
Laboratuvarı

T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı
ANALİZ RAPORU

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/503
Konu : KAYNAK SUYU ANALİZİ
Protokol No : 1104

Sayfa 3/7
Rev. No: 0 0
19.02.2013

İncelenen Parametreler	Birim	Metod / Cihaz	Tayin Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat (1) Değeri	Analiz Sonuçları
Siyanür(CN ⁻)	µg/L	SPEKTROFOTOMETRİK SM 4500 CN E	2	04.02.2013	50	Tespit Edilmedi
Florür(F ⁻)	mg/L	İYON KROMATOĞRAFI EPA 300.1	0,01	04.02.2013	1,5	0,028
Kurşun (Pb)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,5	04.02.2013	10	Tespit Edilmedi
Civa (Hg)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,3	04.02.2013	1	Tespit Edilmedi
Nikel (Ni)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,4	04.02.2013	20	1,1
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/L	İYON KROMATOĞRAFI EPA 300.1	0,1	04.02.2013	50	0,93
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/L	İYON KROMATOĞRAFI EPA 300.1	0,1	04.02.2013	0,5	Tespit Edilmedi
Selenyum (Se)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,5	04.02.2013	10	Tespit Edilmedi
Gösterge Parametreleri						
Alüminyum (Al)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	3	04.02.2013	200	Tespit Edilmedi
Amonyum (NH ₄ ⁺)	mg/L	HAZIR KİT SM 4500 (NH ₃) C	0,05	04.02.2013	0,5	0,05
Klorür(Cl ⁻)	mg/L	İYON KROMATOĞRAFI EPA 300.1	0,4	04.02.2013	250	10,2
İletkenlik (20°C'de)	µS/cm	KONDUKTİMETRİK TS 9748 EN 27888	10	04.02.2013	2500	107
pH	pH Birimi	ELEKTROMETRİK TS 3263 ISO 10523	1-14	04.02.2013	4,5-9,5	7,29
Demir (Fe)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	10	04.02.2013	200	Tespit Edilmedi
Mangan (Mn)	µg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,6	04.02.2013	50	1,5
Oksitlenebilirlik (O ₂ Cinsinden)	mg/L	TİTRİMETRİK	0,2	04.02.2013	5	0,7
Sülfat (SO ₄ ²⁻)	mg/L	İYON KROMATOĞRAFI EPA 300.1	0,4	04.02.2013	250	4,07
Sodyum (Na)	mg/L	ICP - MS EPA 200.8	0,01	04.02.2013	200	13
PESTİSİTLER						
Organoklorlu Pestisitler						
HCB	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi

İmza/Mühür

Adres: 10.Yıl Cad. Cinoğlu Çıkması No:10 34020 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel:0212 679 93 13 (4Hat) Fax:0212 679 93 20 - 21
Elektronik Ağ:http:// www.istanbulhalksagligi.gov.tr



Sağlık Bakanlığı
Mevzuat Halk Sağlığı
Laboratuvarı

T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı
ANALİZ RAPORU

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/503
Konu : KAYNAK SUYU ANALİZİ
Protokol No : 1104

Sayfa 4/7

19.02.2013 Rev. No: 0 0

İncelenen Parametreler	Birim	Metod / Cihaz	Tayin Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat (*) Değeri	Analiz Sonuçları
Lindan	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Heptachlor	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,03	Tespit Edilmedi
Dieldrin	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,03	Tespit Edilmedi
Heptachlor-exo-epoxide	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,03	Tespit Edilmedi
α-endosulfan	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
β- endosulfan	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Toplam DDT	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Alfa-HCH	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Beta-HCH	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Gamma- HCH (Lindan)	µg/L	GC-ECD	0,01	04.02.2013	0,03	Tespit Edilmedi
Organofosforlu Pestisitler						
Diazinon	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Disulfoton	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Malathion	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Demethon (O+S)	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Chlorprifos	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Quinalfos	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Ethion	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Karbamatlar						
Aldicarb	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Aldicarb-sulfoxide	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Aldicarb-sulfare	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Oxamyl	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi

İmza/Mühür

Adres: 10.Yıl Cad. Cinoğlu Çıkması No:10 34020 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel:0212 679 93 13 (4Hat) Fax:0212 679 93 20 - 21
Elektronik Ağ:http:// www.istanbulhalksagligi.gov.tr



Sağlık Bakanlığı
İstanbul'da Sağlık
Müdürlüğü

T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı
ANALİZ RAPORU

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/503
Konu : KAYNAK SUYU ANALİZİ
Protokol No : 1104

Sayfa 5/7

19.02.2013 Rev. No: 0 0

İncelenen Parametreler	Birim	Metod / Cihaz	Tayin Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat (') Değeri	Analiz Sonuçları
Methomyl	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Carbofuran-3-hydroxy	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Propoxur	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Carbofuran	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Carbaryl	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Methiocarb	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Herbisitler						
2,4-D	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
2,4,5-T	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Simazin	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Atrazin	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Fungusitler						
Metalaxyl	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Diniconazole	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Tebuconazole	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
TOPLAM PESTİSİTLER	µg/L	----	0,5	04.02.2013	0,5	Tespit Edilmedi
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH)						
Toplam PAH'lar	µg/L	----	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Benzo (a) pyrene	µg/L	LC MS/MS	0,01	04.02.2013	0,01	Tespit Edilmedi
Benzo (b) fluoranthene	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	---	Tespit Edilmedi
Benzo (k) fluoranthene	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	---	Tespit Edilmedi
Benzo (ghi) perylene	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	---	Tespit Edilmedi
Indeno (1'2,3 - cd) pyrene	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	---	Tespit Edilmedi

İmza/Mühür

Adres: 10.Yıl Cad. Cinoğlu Çıkması No:10 34020 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel:0212 679 93 13 (4Hat) Fax:0212 679 93 20 - 21
Elektronik Ağ:http:// www.istanbulhalksagligi.gov.tr



Sağlık Bakanlığı
İstanbul Halk Sağlığı Müdürlüğü

T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı
ANALİZ RAPORU

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/503
Konu : KAYNAK SUYU ANALİZİ
Protokol No : 1104

Sayfa 6/7

19.02.2013 Rev. No: 0 0

İncelenen Parametreler	Birim	Metod / Cihaz	Tayin Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat (') Değeri	Analiz Sonuçları
Uçucu Organikler						
Toplam Trihalometanlar	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	5	04.02.2013	100	Tespit Edilmedi
Chloroform	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	5	04.02.2013	---	Tespit Edilmedi
Bromoform	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	5	04.02.2013	--- (Ozonlanmış Sular İçin 1 mg/L)	Tespit Edilmedi
Dibromochlorometane	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	5	04.02.2013	---	Tespit Edilmedi
Bromodichlorometane	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	5	04.02.2013	---	Tespit Edilmedi
Benzen	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	0,5	04.02.2013	1	Tespit Edilmedi
1,2 - Dikloreten	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	1	04.02.2013	3	Tespit Edilmedi
Tetrakloreten ve Triklöreten	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	3	04.02.2013	10	Tespit Edilmedi
Monomer Bileşikler						
Epikloridin	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi
Vinil Klorür	µg/L	GC-MS/PURGE TRAP EPA 524.2	0,5	04.02.2013	0,5	Tespit Edilmedi
Akrilamid	µg/L	LC MS/MS	0,1	04.02.2013	0,1	Tespit Edilmedi

İmza/Mühür

Adres: 10.Yıl Cad. Cinoğlu Çıkması No:10 34020 Zeytinburnu / İSTANBUL
Tel:0212 679 93 13 (4Hat) Fax:0212 679 93 20 - 21
Elektronik Ağ:http:// www.istanbulhalksagligi.gov.tr



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Halk Sağlığı Müdürlüğü
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvarı
ANALİZ RAPORU

Sayı : B.10.1.HSK.4.34.L.01-(120-140)/503
Konu : KAYNAK SUYU ANALİZİ
Protokol No : 1104

Sayfa 7/7

19.02.2013 Rev. No: 0 0

İncelenen Parametreler	Birim	Metod / Cihaz	Tayin Limiti (LOQ)	Analize Alındığı Tarih	Mevzuat (') Değeri	Analiz Sonuçları
------------------------	-------	---------------	--------------------	------------------------	--------------------	------------------


Değerlendirme: Analiz sonuçları; mevzuat sınır değerleri bildirilen parametreler açısından, ilgili mevzuata uygundur.

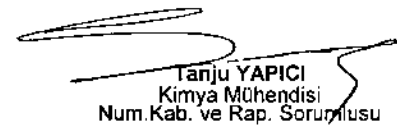
Açıklamalar

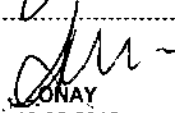
- Numune tarafımızca alınmamış olup İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarı Numune Kabul Kriterleri Talimatı'na uygun olarak kabul edilmiştir.
- Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Bu raporun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz ve İHSL-1'in yazılı izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

(1) : 17.02.2005/25730 Tarih ve Sayılı Resmi Gazetede Yayımlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik"


Dilek ULUS
Kimya Mühendisi
Kimya Laboratuvar Sorumlusu


Uzm.Dr.Türkan FIRINCIÖĞÜLLERİ
Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı
Mikrobiyoloji Laboratuvar Sorumlusu


Tanju YAPICI
Kimya Mühendisi
Num.Kab. ve Rap. Sorumlusu


ONAY
19.02.2013
Anil Çağla ÖZKILIÇ
İstanbul 1 Nolu Halk Sağlığı Laboratuvar Sorumlusu

