T.C.
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE ATIKSU İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı
Laboratuvar Şube Müdürlüğü
Çevre Koruma Kontrol Laboratuvarı

HİZMET KAPSAM LİSTESİ

Deneyi Yapılan Malzeme	Deney Adı	Deney Metodu	LOQ (Ölçüm Limiti)	Birimi	Numune Alma Hariç Ölçüm Belirsizliği(%)	Numune Alma Dahil Ölçüm Belirsizliği(%)
Atıksu	Atıksulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10	—	—	—	—
Deniz Suyu	Deniz Sularından Numune Alma	TS ISO 5667-9	—	—	—	—
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Mikrobiyolojik Analizler için Numune Alma	TS EN ISO 19458	—	—	—	—
Su	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6	—	—	—	—
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS ISO 5667-4	—	—	—	—
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	pH Tayini Elektrometrik Metot	SM 4500-H^+B	—	—	0,95	0,99
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu	SM 4500-O G	—	mg/L	17,09	17,29
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Çözünmüş Oksijen Tayini Optik Prob Metodu	SM 4500-O H	—	mg/L	21,34	21,41
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	İletkenlik Tayini Laboratuvar Metodu	SM 2510 B	—	µs/cm	1,63	1,67
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Bulanıklık Tayini Nefelometrik Metot	SM 2130 B	—	NTU	1,22	4,88
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Sıcaklık Tayini Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B	—	°C	—	—
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B	—	g/L	2,45	2,46
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	SM 2540 D	5,00	mg/L	9,23	10,37

HİZMET KAPSAM LİSTESİ

Deneyi Yapılan Malzeme	Deney Adı	Deney Metodu	LOQ (Ölçüm Limiti)	Birimi	Numune Alma Hariç Ölçüm Belirsizliği(%)	Numune Alma Dahil Ölçüm Belirsizliği(%)
Su/Atıksu	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini Respirometrik Metot	SM 5210 D	5,00	mg/L	18,20	18,45
Su/Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B	5,00	mg/L	14,13	14,35
Su/Atıksu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Kapalı Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 C	40,0	mg/L	11,38	11,70
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A	15,0	mg/L	12,11	14,23
Su/Atıksu	Florür İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,10	mg/L	12,14	12,55
Su/Atıksu	Klorür İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,50	mg/L	17,12	17,12
Su/Atıksu	Nitrit İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,50	mg/L	16,00	16,00
Su/Atıksu	Bromür İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,50	mg/L	17,24	17,25
Su/Atıksu	Nitrat İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,50	mg/L	10,44	10,46
Su/Atıksu	Fosfat İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	1,00	mg/L	6,93	7,18
Su/Atıksu	Sülfat İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,50	mg/L	8,40	8,40
Su/Atıksu	Nitrit/Nitrit Azotu İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,15	mg/L	16,00	16,00
Su/Atıksu	Nitrat/Nitrat Azotu İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,11	mg/L	10,44	10,46

HİZMET KAPSAM LİSTESİ

Deneyi Yapılan Malzeme	Deney Adı	Deney Metodu	LOQ (Ölçüm Limiti)	Birimi	Numune Alma Hariç Ölçüm Belirsizliği(%)	Numune Alma Dahil Ölçüm Belirsizliği(%)
Su/Atıksu	Fosfat/Fosfat Fosforu İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 10304-1 SM 4110 B	0,33	mg/L	6,93	7,18
Su/Atıksu	Lityum İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 14911	0,05	mg/L	9,88	9,90
Su/Atıksu	Sodyum İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 14911	1,00	mg/L	19,30	19,30
Su/Atıksu	Potasyum İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 14911	0,50	mg/L	12,45	12,45
Su/Atıksu	Amonyum İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 14911	0,05	mg/L	29,70	29,70
Su/Atıksu	Amonyum/ Amonyum Azotu İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 14911	0,04	mg/L	29,70	29,70
Su/Atıksu	Kalsiyum İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 14911	2,50	mg/L	17,88	17,89
Su/Atıksu	Magnezyum İyon Kromatografi Metodu	TS EN ISO 14911	1,25	mg/L	16,90	16,91
Su/Atıksu	Sertlik Tayini Hesaplama Metodu	SM 2340 B	—	$mgCaCO_3$/ L	—	—
Su/Atıksu	Krom (VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 3500-Cr B	0,10	mg/L	5,02	5,04
Su/Atıksu	Alüminyum(Al) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	5,96	6,05
Su/Atıksu	Arsenik(As) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	4,48	4,59

HİZMET KAPSAM LİSTESİ

Deneyi Yapılan Malzeme	Deney Adı	Deney Metodu	LOQ (Ölçüm Limiti)	Birimi	Numune Alma Hariç Ölçüm Belirsizliği(%)	Numune Alma Dahil Ölçüm Belirsizliği(%)
Su/Atıksu	Bakır(Cu) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	5,28	5,38
Su/Atıksu	Baryum(Ba) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	3,60	3,74
Su/Atıksu	Bor(B) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	6,74	6,82
Su/Atıksu	Çinko(Zn) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	5,52	5,61
Su/Atıksu	Demir(Fe) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	3,63	3,77
Su/Atıksu	Fosfor(P) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	0,5	mg/L	6,51	6,59
Su/Atıksu	Kadmiyum(Cd) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	4,24	4,36
Su/Atıksu	Kobalt(Co) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	4,47	4,58
Su/Atıksu	Krom(Cr) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	4,36	4,48
Su/Atıksu	Kurşun (Pb) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	4,15	4,27
Su/Atıksu	Mangan(Mn) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	4,55	4,66
Su/Atıksu	Nikel(Ni) ICP-OES Metodu	TS EN ISO 11885	10,0	µg/L	4,63	4,65

HİZMET KAPSAM LİSTESİ

Deneyi Yapılan Malzeme	Deney Adı	Deney Metodu	LOQ (Ölçüm Limiti)	Birimi	Numune Alma Hariç Ölçüm Belirsizliği(%)	Numune Alma Dahil Ölçüm Belirsizliği(%)
Su/Atıksu	Toplam Azot Tayini Oksidasyon Metodu	TS EN ISO 20236	3,50	mg/L	16,78	16,81
Su/Atıksu	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500-N_{org} B	5,00	mg/L	12,96	12,97
Su/Atıksu	Toplam Organik Karbon (TOK) Tayini Yüksek Sıcaklıkta Yakma Metodu	SM 5310 B	5,00	mg/L	10,56	10,80
Su/Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Sokslet Ekstraksiyon Metodu Gravimetrik Metot	SM 5520 D	10,0	mg/L	17,07	17,09
Su/Atıksu	Yağ ve Gres Tayini Ön İşlem: Solvent Ekstraksiyon Metodu Gravimetrik Metot	TS 7887	5,00	mg/L	17,60	17,65
Su/Atıksu	Alkalinite Tayini Titrimetrik Yöntem pH=4,5	EPA 310.1	20,0	mg/L	8,00	8,19
Su/Atıksu	Renk Tayini Tek Dalga Boylu Spektrofotometrik Metot	SM 2120 C	5,00	CU	9,85	10,59
Su/Deniz Suyu	Koliform Bakteri Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1	—	kob/100 mL	—	—
Su/Deniz Suyu	*Escherichia coli* Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 9308-1	—	kob/100 mL	—	—
Su/Atıksu/ Deniz Suyu	Koliform Bakteri Sayımı En Muhtemel Sayı Tekniği	TS EN ISO 9308-2	—	EMS/100 mL	—	—

HİZMET KAPSAM LİSTESİ

Deneyi Yapılan Malzeme	Deney Adı	Deney Metodu	LOQ (Ölçüm Limiti)	Birimi	Numune Alma Hariç Ölçüm Belirsizliği(%)	Numune Alma Dahil Ölçüm Belirsizliği(%)
Su/Atıksu/ Deniz suyu	*Escherichia coli* Sayımı En Muhtemel Sayı Tekniği	TS EN ISO 9308-2	—	EMS/100 mL	—	—
Su Su/Atıksu/ Deniz suyu	Fekal Koliform Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	SM 9222 D	—	kob/100 mL	—	—
Su/Atıksu/ Deniz suyu	Fekal Enterokokların Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TS EN ISO 7899-2	—	kob/100 mL	—	—
Su/Atıksu/ Deniz suyu	Enterokok Tayini Florojenik Substrat Enterokok Tekniği	SM 9230 D	—	EMS/100 mL	—	—

*TS EN ISO 11885 ICO-OES metodu için ön işlem olarak “TS EN ISO 15587-2 Mikrodalga Asidik Özütleme” ve “Filtrasyon” metotları kullanılmaktadır.