



EKOSFER

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 1/9

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu	Yetki Durumu	Parametre	Analiz Metodu/Teknik	Metot Numarası	Raporlama Limiti/ Birim	Çalışma Aralığı / Birim	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
1	Su	(*)	pH Tayini	Elektrometrik Metot	SM 4500-H ⁺ B	0,1 pH	0 - (+14)	0,0077	0,0073
2	Su	(**)	İletkenlik	Laboratuvar Metot	SM 2510 B	0,1 µS/cm	0 – 1999 µS/cm 0 –19,99 mS/cm	0,0512	0,0437
3	Su	(*)	Yağ ve Gres	Ön İşlem: Soxhlet Ekstaksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D	10 mg/L	10 – 100 mg/L	0,1484	0,1136
4	Su	(*)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,1117	0,1084
5	Su	(*)	Toplam Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D	3 mg/L	3 – 100 mg/L	0,096	0,0911
6	Su	(*)	Yağ ve Gres	Ekstaksiyon ve Gravimetrik Metot	SM 5520 B	10 mg/L	10 – 100 mg/L	0,1484	0,1136
7	Su	(*)	Çözülmüş Oksijen (ÇO)	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G	0,1 mg/L	-	-	-
8	Su	(*)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	5 Günlük BOİ Test Metot	SM 5210 B	3 mg/L	3 – 7000 mg/L	0,1908	0,1704
9	Su	(*)	Renk	Spectrofotometrik-Single-Wavelength Metot	SM 2120 C	5 CU	5 – 200 CU	0,0831	0,0795
10	Su	(**)	Klorür (Cl ⁻)	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl ⁻ B	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,099	0,0986
11	Su	(**)	Sıcaklık	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 - B	-	-	-	-
12	Su	(*)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Respirometrik Metot	SM 5210 D	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	0,1463	0,1289

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 2/9

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

No	Su	İşaretleme	Parametre	Metot	Standart	Ölçüm Birimi	Ölçüm Aralığı	Yeterlilik	Yeterlilik
13	Su	(*)	Tuzluluk	Elektriksel İletkenlik Metot	SM 2520- B	1	0-70	0,0726	0,0643
14	Su	(*)	Krom VI (Cr ⁺⁶)	Kolorimetrik Metot	SM 3500 Cr B	0,05 mg/L	0,05 – 0,5 mg/L	0,0746	0,0658
15	Su	(**)	Sülfat (SO ₄ ²⁻)	Türbidimetrik Metot	SM 4500- SO ₄ ²⁻ E	1 mg/L	1 – 10 mg/L 10-40 mg/L	0,1035	0,0991
16	Su	(**)	Florür (F ⁻)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: SPADNS Metot	SM 4500-F ⁻ B SM 4500-F ⁻ D	0,2 mg/L	0,2 – 1,4 mg/L	0,0637	0,0579
17	Su	(**)	Serbest Klor / Aktif Klor / Bakiye Klor	Spektrometrik Metot	TS 6229 EN ISO 7393-2:2018	0,25 mg/L	0,25 – 2,0 mg/L	0,0557	0,0724
18	Su	(*)	Nitrit (NO ₂ ⁻)	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	0,05 mg/L	0,05 – 1,5 mg/L	0,0602	0,0209
		(*)	Nitrit Azotu (NO ₂ ⁻ -N)			0,015 mg/L	0,015–0,6 mg/L		
19	Su	(**)	Amonyum Azotu (NH ₄ ⁺ -N)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ F	0,1 mg/L	0,1 – 1,8 mg/L	0,1037	0,081
		(**)	Amonyum (NH ₄ ⁺)			0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L		
		(^)	Amonyak (NH ₃)			0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L		
20	Su	(*)	Toplam Fosfor (TP)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm:Spektrometrik Metot	SM 4500 P B, SM 4500 P E	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	0,0634	0,0510
21	Su	(*)	Fosfat (PO ₄)	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	0,0853	0,0625
22	Su	(*)	Alüminyum (Al)	Eriochrome Siyanin R Metot	SM 3500-Al B	0,05 mg/L	0,05 – 0,28 mg/L	0,0841	0,0703
23	Su	(**)	Sülfür (S ²⁻)	Spektrometrik Metot	SM 4500 S ²⁻ D	0,1 mg/L	0,1 - 2,0 mg/L	0,0824	0,0653
24	Su	(*)	Yüzey Aktif Madde (MBAS)	Spektrometrik Metot	SM 5540 C	0,025 mg/L	0,025 – 2,0 mg/L	0,0995	0,0980
25	Su	(*)	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N _{org} B	5 mg/L	1– 70 mg/L	0,1532	0,0991
26	Su	(*)	Alkalinite	Titrimetrik Metot	SM 2320 B	30 mg/L	30-500 mg/L	0,076	0,0660

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

**SU-ATIKSU-DENİZ SUYU
ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ**

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 3/9

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

27	Su	(*)	Toplam Sertlik	EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C	5 °F	5-100 °F	0,017	0,0137
28	Su	(*)	Çökebilir Katı Madde (ÇKM)	Hacimsel - Gravimetrik Metot	SM 2540 F	0,3 mg/L	0,3 – 1000 mg/L	0,2668	0,2668
29	Su	(*)	Fenol	Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439	0,05 mg/L	0,05 – 0,5 mg/L	0,0617	0,0588
30	Su	(*)	Toplam Siyanür (T.CN)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 CN ⁻ C SM 4500 CN ⁻ E	0,08 mg/L	0,08 – 0,8 mg/L	0,1015	0,0998
31	Su	(*)	Siyanür (CN)	Spektrometrik Metot	SM 4500 CN ⁻ E	0,04 mg/L	0,04-0,8 mg/L	0,0906	0,0876
32	Su	(**)	Nitrat (NO ₃ ⁻) Nitrat Azotu (NO ₃ ⁻ -N)	Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500 NO ₃ ⁻ E	0,25 mg/L 0,05 mg/L	0,25 - 4,0 mg/L 0,05 – 1,0 mg/L	0,0720	0,0591
33	Su	-	Top.Çözünmüş Mineral Madde (TDS)	Laboratuvar Metot	SM 2510 B	3 mg/L	0 – 2000 mg/L	-	-

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 4/9

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu	Yetki Durumu	Parametre	Analiz Metodu/Teknik	Metot Numarası	Raporlama Limiti/ Birim	Çalışma Aralığı / Birim	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
1	Atıksu	(**)	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500-H ⁺ B	0,1 pH	0 - (+14)	0,0077	0,0073
2	Atıksu	(**)	İletkenlik	Laboratuvar Metot	SM 2510 B	0,1 µS/cm	0 – 1999 µS/cm 0 – 19,99mS/cm	0,0512	0,0437
3	Atıksu	-	Toplam Çözünmüş Mineral Madde (TDS)	Laboratuvar Metot	SM 2510 B	3 mg/L	0 – 2000 mg/L	-	-
4	Atıksu	(**)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,1238	0,1207
5	Atıksu	(**)	Toplam Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D	3 mg/L	3 – 100 mg/L	0,096	0,0911
6	Atıksu	(**)	Yağ ve Gres	Gravimetrik Metot	SM 5520 B	10 mg/L	10 – 100 mg/L	0,1572	0,1249
7	Atıksu	(**)	Çözünmüş Oksijen (ÇO)	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G	0,1 mg/L	-	-	-
8	Atıksu	(**)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	5 Günlük BOİ Test Metot	SM 5210 B	3 mg/L	3 – 7000 mg/L	0,1671	0,1434
9	Atıksu	(**)	Renk	Spectrofotometrik-Single-Wavelength Metot	SM 2120 C	5 CU	5 – 200 CU	0,0794	0,0757
10	Atıksu	(**)	Klorür (Cl ⁻)	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl ⁻ B	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,099	0,0986
11	Atıksu	(**)	Balık Biyodeneyi (ZSF)	Su Kirliliği Kontrolü-Zehirlilik Deneyleri- Kısım1	TS 5676 SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1	-	-	-	-
12	Atıksu	(**)	Sıcaklık (C ⁰)	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 -B	-	-	-	-

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 5/9

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

13	Atıksu	(**)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	Respirometrik Metot	SM 5210 D	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	0,1519	0,1353
14	Atıksu	(**)	Tuzluluk	Elektriksel İletkenlik Metot	SM 2520 - B	1	0-70	0,0726	0,0643
15	Atıksu	(**)	Krom VI (Cr ⁺⁶)	Kolorimetrik Metot	SM 3500 Cr B	0,05 mg/L	0,05 – 0,5 mg/L	0,1109	0,1052
16	Atıksu	(**)	Sülfat (SO ₄ ²⁻)	Türbidimetrik Metot	SM 4500- SO ₄ ²⁻ E	1 mg/L	10 – 40 mg/L	0,1328	0,1294
17	Atıksu	(**)	Florür (F ⁻)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: SPADNS Metot	SM 4500-F ⁻ B SM 4500-F ⁻ D	0,5 mg/L	0,5 – 1,4 mg/L	0,1041	0,1007
18	Atıksu	(**)	Nitrit (NO ₂ ⁻)	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	0,05 mg/L	0,05 – 2,0 mg/L	0,0600	0,0203
		(**)	Nitrit Azotu (NO ₂ ⁻ -N)			0,015 mg/L	0,015 – 0,6 mg/L		
19	Atıksu	(**)	Serbest Klor / Aktif Klor / Bağlı Klor / Toplam Klor	Spektrometrik Metot	TS 6229 EN ISO 7393-2 2018	0,25 mg/L	0,25 – 2,0 mg/L	0,1304	0,1219
20	Atıksu	(**)	Toplam Fosfor (TP)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 P B, SM 4500 P E	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	0,0619	0,0492
21	Atıksu	(**)	Fosfat Fosforu (PO ₄ -P)	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	0,0922	0,0716
22	Atıksu	(*)	Fosfat (PO ₄)	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	0,0922	0,0716
23	Atıksu	(*)	Alüminyum (Al)	Eriochrome Siyanin R Metot	SM 3500-Al B	0,05 mg/L	0,05 – 0,28 mg/L	1,1027	0,0918
24	Atıksu	(**)	Sülfür (S ²⁻)	Spektrometrik Metot	SM 4500 S ²⁻ D	0,1 mg/L	0,1 - 2,0 mg/L	0,0898	0,0744
25	Atıksu	(**)	Amonyum Azotu(NH ₄ ⁺ -N)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ F	0,1 mg/L	0,1 – 1,8 mg/L	0,1101	0,0890
		(**)	Amonyum (NH ₄ ⁺)			0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L		
		(^)	Amonyak (NH ₃)			0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L		

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 6/9

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

26	Atıksu	(**)	Yüzey Aktif Madde (MBAS)	Spektrometrik Metot	SM 5540 C	0,025 mg/L	0,025 –2,0 mg/L	0,0788	0,0769
27	Atıksu	(**)	Toplam Kjeldahl Azotu(TKN)	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N _{org} B	5 mg/L	1– 70 mg/L	0,1676	0,1201
28	Atıksu	(**)	Toplam Azot(TN)	Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO ₂ ⁻ B SM 4500 NO ₃ ⁻ E SM 4500 N _{org} B	1,15 mg/L	-	-	-
29	Atıksu	(**)	Çökebilir Katı Madde (ÇKM)	Hacimsel - Gravimetrik Metot	SM 2540 F	0,3 mg/L	0,3 – 1000 mg/L	0,2668	0,2668
30	Atıksu	(**)	Fenol	Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439	0,05 mg/L	0,05 –0,5 mg/L	0,0617	0,0588
31	Atıksu	(*)	Toplam Siyanür (T.CN)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 CN ⁻ C SM 4500 CN ⁻ E	0,08 mg/L	0,08 –0,8 mg/L	0,0967	0,0949
32	Atıksu	(*)	Serbest Siyanür (CN)	Spektrometrik Metot	SM 4500 CN ⁻ E	0,04 mg/L	0,04-0,8 mg/L	0,0887	0,0856
33	Atıksu	(*)	Yağ ve Gres	Ön İşlem: Soxhlet Ekstarksiyon Metodu Ölçüm:Gravimetrik Metot	SM 5520 D	10 mg/L	10 – 100 mg/L	0,1572	0,1249
34	Atıksu	(**)	Nitrat (NO ₃ ⁻)	Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500 NO ₃ ⁻ E	0,25 mg/L	0,25 -4,0 mg/L	0,0800	0,0686
			Nitrat Azotu (NO ₃ ⁻ -N)			0,05 mg/L	0,05 –1,0 mg/L		
35	Atıksu	(*)	Hidrazin	Spektrometrik Metot	ASTM D1385-07	5 µg/L	5-200 µg/L	0,133	0,16

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 7/9

DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu	Yetki Durumu	Parametre	Analiz Metodu/Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti/ Birim	Çalışma Aralığı / Birim	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
1	Deniz Suyu	(**)	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500-H ⁺ B	-	0 - (+14)	0,0077	0,0073
2	Deniz Suyu	(*)	İletkenlik	Laboratuvar Metot	SM 2510 B	0,1 µS/cm	0 – 1999 µS/cm 0 – 19,99mS/cm	0,0512	0,0437
3	Deniz Suyu	-	Toplam Çözünmüş Mineral Madde (TDS)	Laboratuvar Metot	SM 2510 B	3 mg/L	3 – 2000 mg/L	-	-
4	Deniz Suyu	(**)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	Laboratuvar İçi (SM 5220 B-Aproposed Method for Chemical Oxygen Demand Chloride Correction in Highly Saline Wastes)	25 mg/L	20 – 1000 mg/L	0,1245	0,1186
5	Deniz Suyu	(**)	Askıda Katı Madde (AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D	10 mg/L	3 – 100 mg/L	0,096	0,0911
6	Deniz Suyu	(**)	Yağ ve Gres	Ekstraksiyon ve Gravimetrik Metot	SM 5520 B	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,1448	0,1089
7	Deniz Suyu	(**)	Çözünmüş Oksijen (Oksijen Yüzdesi (%O ₂))	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G	0,1 mg/L	-	-	-
8	Deniz Suyu	(**)	Parçalanabilir Organik Kirlenmelerin (BOİ)	5 Günlük BOİ Test Metot	SM 5210 B	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	0,1704	0,1472
9	Deniz Suyu	(**)	Renk	Spectrofotometrik-Single-Wavelength Metot	SM 2120 C	5 CU	5 – 200 CU	0,0666	0,0621
10	Deniz Suyu	(**)	Klorür (Cl ⁻)	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl ⁻ B	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,099	0,0986
11	Deniz Suyu	(^)	Zehirlilik (ZSF)	Su Kirliliği Kontrolü-Zehirlilik Deneyleri- Kısım 1	TS 5676 SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1	-	-	-	-
12	Deniz Suyu	(^)	Sıcaklık (C ⁰)	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B	-	-	-	-

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 8/9

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

13	Deniz Suyu	(**)	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin (BOI)	Respirometrik Metot	SM 5210 D	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	0,1554	0,1392
14	Deniz Suyu	(*)	Tuzluluk	Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B	1	0-70	0,0726	0,0643
15	Deniz Suyu	(^)	Sülfat (SO ₄ ²⁻)	Türbidimetrik Metot	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E	10 mg/L	10 – 40 mg/L	0,08	0,08
16	Deniz Suyu	(^)	Florür (F ⁻)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: SPADNS Metot	SM 4500-F ⁻ B,D	0,5 mg/L	0,5 – 1,4 mg/L	0,120	0,120
17	Deniz Suyu	(*)	Toplam Fosfor (TP)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 P B,E	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	0,0841	0,0753
18	Deniz Suyu	(*)	Fosfat (PO ₄)/Fosfat Fosforu(PO ₄ -P)	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	0,0985	0,0795
19	Deniz Suyu	(*)	Toplam Kjeldahl Azotu (TKN)	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N _{org} B	5 mg/L	1 – 70 mg/L	0,1454	0,0865
20	Deniz Suyu	(*)	Toplam Azot (TN)	Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO ₂ ⁻ B SM 4500 NO ₃ ⁻ E SM 4500 N _{org} B	1,15 mg/L	-	-	-
21	Deniz Suyu	(**)	Nitrat (NO ₃ ⁻)	Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500 NO ₃ ⁻ E	0,25 mg/L	0,25 - 4,0 mg/L	0,0822	0,0711
			Nitrat Azotu (NO ₃ ⁻ -N)			0,05 mg/L	0,05 – 1,0 mg/L		
22	Deniz Suyu	(*)	Nitrit (NO ₂ ⁻)	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	0,05 mg/L	0,05 – 2,0 mg/L	0,0203	0,0195
			Nitrit Azotu (NO ₂ ⁻ -N)			0,015 mg/L	0,015 – 0,6mg/L		
23	Deniz Suyu	(**)	Amonyum Azotu(NH ₄ ⁺ -N)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ F	0,1 mg/L	0,1 – 1,8 mg/L	0,1461	0,1309
		(**)	Amonyum (NH ₄ ⁺)			0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L		
		(^)	Amonyak (NH ₃)			0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L		
24	Deniz Suyu	(*)	Klorofil-a	Spektrometrik	SM 10200 H	10 µg/L	10-150 µg/L	0,143	0,1606
25	Deniz Suyu	(*)	TRIX İndeksi	SM 4500-NH ₃ B,F SM 4500-NO ₃ ⁻ E SM 4500-NO ₂ ⁻ B SM 4500-P B SM 10200 H SM 4500-O G	SM 4500-NH ₃ B,F SM 4500-NO ₃ ⁻ E SM 4500-NO ₂ ⁻ B SM 4500-P B SM 10200 H SM 4500-O G		-	-	-

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

Lab/Bölüm

SU ve ATIKSU LABORATUVAR BÖLÜMÜ

Kod No: F:120/KY/01

Yayın Tarihi: 24.04.2015

Revizyon Tarihi/No: 15.03.2019/01

Sayfa No: 9/9

SU-ATIKSU-DENİZ SUYU ANALİZ ve ÇALIŞMA ARALIĞI LİSTESİ

BALIK ÇİFTLİKLERİ ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu	Yetki Durumu	Parametre	Analiz Metodu/Teknik	Metot Numarası	Raporlama Limiti/ Birim	Çalışma Aralığı / Birim	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
1	Balık Çiftlikleri	(**)	Amonyum (NH ₄ ⁺)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 NH ₃ B	0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L	0,1461	0,1309
			SM 4500 NH ₃ F		0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L			
2	Balık Çiftlikleri	(**)	Askıda Katı Madde(AKM)	Gravimetrik Metot	SM 2540 D	10 mg/L	3 – 100 mg/L	0,096	0,0911
3	Balık Çiftlikleri	(**)	Çözülmüş Oksijen (Oksijen Yüzdesi (% O ₂))	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G	0,1 mg/L	-	-	-
4	Balık Çiftlikleri	(**)	Kjeldahl Azotu (TKN)	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N _{org} B	5 mg/L	1 – 70 mg/L	0,1454	0,0865
5	Balık Çiftlikleri	(**)	pH	Elektrometrik Metot	SM 4500-H ⁺ B	-	0 - (+14)	0,0077	0,0073
6	Balık Çiftlikleri	(**)	Sıcaklık (C ⁰)	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B	-	-	-	-
7	Balık Çiftlikleri	(**)	Toplam Azot (TN)	Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO ₂ ⁻ B SM 4500 NO ₃ ⁻ E SM 4500 N _{org} B	1,15 mg/L	-	-	-
8	Balık Çiftlikleri	(**)	Toplam Fosfor (TP)	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 P B, SM 4500 P E	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	0,0841	0,0753
9	Balık Çiftlikleri	(**)	Tuzluluk	Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B	1	0-70	0,0726	0,0643
10	Balık Çiftlikleri	(**)	Nitrat (NO ₃ ⁻)	Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500 NO ₃ ⁻ E	0,25 mg/L	0,25 - 4,0 mg/L	0,0822	0,0711
			Nitrat Azotu (NO ₃ ⁻ -N)			0,05 mg/L	0,05 – 1,0mg/L		
11	Balık Çiftlikleri	(**)	Nitrit (NO ₂ ⁻)	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	0,05 mg/L	0,05 – 2,0 mg/L	0,0203	0,0195
			Nitrit Azotu (NO ₂ ⁻ -N)			0,015 mg/L	0,015 – 0,6mg/L		

HAZIRLAYAN

Su-Atıksu Laboratuvar Bölüm Sorumlusu

Zeynep AKTAŞ ONUK / 17.05.2022

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler Türkak tarafından akredite, (**) işaretli parametreler Türkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı" yeterlilik kapsamındadır.