



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 1/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	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 <sup>+</sup> B 24.Edition	0,1 pH	0 - (+14)	0,0077	0,0075
2	Su	(**)	İletkenlik Tayini	Laboratuvar Metot	SM 2510 B 24.Edition	0,1 µS/cm	0 – 1999 µS/cm 0 – 19,99 mS/cm	0,0411	0,0311
3	Su	-	Toplam Çözünmüş Mineral Madde (TDS) Tayini	Laboratuvar Metot	SM 2510 B 24.Edition	3 mg/L	0 – 2000 mg/L	-	-
4	Su	(**)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini	Açık Refleks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B 24.Edition	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,1481	0,1441
5	Su	(**)	Toplam Askıda Katı Madde (AKM) Tayini	Gravimetrik Metot	SM 2540 D 24.Edition	3 mg/L	3 – 100 mg/L	0,116	0,119
6	Su	(**)	Çözünmüş Oksijen Tayini	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G 24.Edition	0,1 mg/L	-	-	-
7	Su	(*)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini	5 Günlük BOİ Test Metot	SM 5210 B 24.Edition	3 mg/L	3 – 7000 mg/L	0,1696	0,1463
8	Su	(**)	Renk Tayini	Spectrofotometrik-Single-Wavelength Metot	SM 2120 C 24.Edition	5 CU	5 – 200 CU	0,0636	0,0588
9	Su	(**)	Yağ ve Gres Gravimetrik Analiz	Su Kalitesi – Yağ Gres Tayini Gravimetrik Metot	TS 7887	5 mg/L	5-1000 mg/L	0,1085	0,0517

**Kontrollü Kopya**

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 2/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
10	Su	(**)	Klorür (Cl <sup>-</sup> ) Tayini	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B 24.Edition	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	<b>0,099</b>	<b>0,0988</b>
11	Su	(**)	Sıcaklık Tayini	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 - B 24.Edition	-	-	-	-
12	Su	(*)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini	Respirometrik Metot	SM 5210 D 24.Edition	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	<b>0,1367</b>	<b>0,1179</b>
13	Su	(*)	Tuzluluk Tayini	Elektriksel İletkenlik Metot	SM 2520 - B 24.Edition	1	0-70	<b>0,0726</b>	<b>0,0643</b>
14	Su	(*)	Krom VI (Cr <sup>+6</sup> ) Tayini	Kolorimetrik Metot	SM 3500 Cr B 24.Edition	0,05 mg/L	0,05 – 0,5 mg/L	<b>0,0583</b>	<b>0,0465</b>
15	Su	(**)	Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Tayini	Türbidimetrik Metot	SM 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E 24.Edition	1 mg/L	1 – 10 mg/L 10-40 mg/L	<b>0,0558</b>	<b>0,0471</b>
16	Su	(**)	Florür (F <sup>-</sup> ) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: SPADNS Metot	SM 4500-F <sup>-</sup> B SM 4500-F <sup>-</sup> D 24.Edition	0,2 mg/L	0,2 – 1,4 mg/L	<b>0,0674</b>	<b>0,0615</b>
17	Su	(**)	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B 24.Edition	0,05 mg/L	0,05 – 1,5 mg/L	<b>0,0588</b>	<b>0,0162</b>
		(**)	Nitrit Azotu (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) Tayini			0,015 mg/L	0,015 – 0,6 mg/L		
18	Su	(**)	Serbest Klor / Aktif Klor / Bakiye Klor Tayini	Spektrometrik Metot	TS 6229 EN ISO 7393-2:2018	0,25 mg/L	0,25 – 2,0 mg/L	<b>0,0696</b>	<b>0,0520</b>

**Kontrollü Kopya**

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



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 3/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
19	Su	(**)	Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> F 24.Edition	0,1 mg/L	0,1 – 1,8 mg/L	0,0861	0,0567
		(**)	Amonyum (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Tayini			0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L		
		(**)	Amonyak (NH <sub>3</sub> ) Tayini			0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L		
20	Su	(**)	Toplam Fosfor (Top.P) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 P B, SM 4500 P E 24.Edition	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	0,0713	0,0606
21	Su	(*)	Fosfat Tayini	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	0,0925	0,0720
22	Su	(*)	Alüminyum (Al) Tayini	Eriochrome Siyanin R Metot	SM 3500-Al B 24.Edition	0,04 mg/L	0,04-0,28 mg/L	0,0856	0,0721
23	Su	(**)	Sülfür (S <sup>2-</sup> ) Tayini	Spektrometrik Metot	SM 4500 S <sup>2-</sup> D 24.Edition	0,1 mg/L	0,1 - 2,0 mg/L	0,1031	0,0900
24	Su	(*)	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini	Spektrometrik Metot	SM 5540 C 24.Edition	0,025 mg/L	0,025 – 2,0 mg/L	0,0763	0,0743

Kontrollü Kopya

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



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 4/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
25	Su	(**)	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25 - 4,0 mg/L	0,0450	0,0118
			Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) Tayini			0,05 mg/L	0,05 – 1,0 mg/L		
26	Su	(**)	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N <sub>org</sub> B 24.Edition	5 mg/L	1– 70 mg/L	0,1440	0,0841
27	Su	(*)	Alkalinite Tayini	Titrimetrik Metot	SM 2320 B	30 mg/L	30-500 mg/L	0,0918	0,0840
28	Su	(*)	Toplam Sertlik Tayini	EDTA Titrimetrik Metot	SM 2340 C	5 °F	5-100 °F	0,013	0,0126
29	Su	(*)	Çökebilir Katı Madde Tayini	Hacimsel - Gravimetrik Metot	SM 2540 F 24.Edition	0,3 mg/L	0,3 – 1000 mg/L	0,2511	0,2242
30	Su	(*)	Fenol Tayini	Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439	0,1 mg/L	0,1-0,5 mg/L	0,0406	0,0360
31	Su	(**)	Toplam Siyanür	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 CN <sup>-</sup> C SM 4500 CN <sup>-</sup> E 24.Edition	0,08 mg/L	0,08 – 0,8 mg/L	0,0922	0,0903
32	Su	(**)	Serbest Siyanür	Spektrometrik Metot	SM 4500 CN <sup>-</sup> E 24.Edition	0,04 mg/L	0,04-0,8 mg/L	0,0942	0,0914
33	Su	(**)	Yağ ve Gres Tayini	Ön İşlem: Soxhlet Ekstarksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D 24.Edition	10 mg/L	10 – 100 mg/L	0,1191	0,0958

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 5/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
34	Su	(**)	Yağlar	TS 7887-Gravimetrik Metot	TS 7887 2010	5 mg/L	5-1000 mg/L	<b>0,1287</b>	<b>0,0864</b>
35	Su	(*)	Hidrokarbon Tayini	Ön işlem: Soxhlet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D SM 5520 F	10 mg/L	10-100 mg/L	<b>0,0878</b>	<b>0,0466</b>
36	Su	(*)	Bulanıklık Tayini	Nefelometrik Metot	TS EN ISO 7027-1	0,1 NTU	0,1-800 NTU	<b>0,0616</b>	<b>0,0598</b>
37	Su	(*)	1,1-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0394</b>	<b>0,0394</b>
38	Su	(**)	Methylenechloride	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0347</b>	<b>0,0347</b>
39	Su	(*)	trans-1,2-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0311</b>	<b>0,0311</b>
40	Su	(*)	1,1-Dichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0326</b>	<b>0,0326</b>
41	Su	(*)	cis-1,2-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0271</b>	<b>0,0271</b>

**Kontrollü Kopya**

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



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 6/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
42	Su	(*)	Bromochloromethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0338	0,0338
43	Su	(**)	Chloroform	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0339	0,0339
44	Su	(**)	1,1,1-Trichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0298	0,0298
45	Su	(**)	Carbontetrachloride	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0334	0,0334
46	Su	(**)	Benzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0284	0,0284
47	Su	(**)	1,2-Dichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0256	0,0256
48	Su	(**)	Trichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0270	0,0270
49	Su	(*)	1,2-Dichloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0263	0,0263

Kontrollü Kopya

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



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 7/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
50	Su	(*)	Dibromomethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0329	0,0329
51	Su	(*)	Bromodichloromethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0273	0,0273
52	Su	(**)	Toluene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0240	0,0240
53	Su	(**)	1,1,2-Trichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0281	0,0281
54	Su	(*)	Tetrachloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0232	0,0232
55	Su	(*)	1,2-dibromoethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0279	0,0279
56	Su	(*)	Chlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0248	0,0248
57	Su	(*)	Ethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0309	0,0309

Kontrollü Kopya

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



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 8/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
58	Su	(*)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0316	0,0316
59	Su	(**)	o-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0325	0,0325
60	Su	(**)	m-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0287	0,0287
61	Su	(*)	Styrene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0306	0,0306
62	Su	(*)	Bromoform	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0319	0,0319
63	Su	(**)	p-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0289	0,0289
64	Su	(*)	Isopropylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0255	0,0255
65	Su	(*)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0297	0,0297

Kontrollü Kopya

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





**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 9/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
66	Su	(*)	1,2,3-Trichloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0283</b>	<b>0,0283</b>
67	Su	(*)	1,3,5-Trimethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0273</b>	<b>0,0273</b>
68	Su	(*)	1,2,4-Trimethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0276</b>	<b>0,0276</b>
69	Su	(*)	1,4-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0302</b>	<b>0,0302</b>
70	Su	(*)	1,3-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0297</b>	<b>0,0297</b>
71	Su	(*)	1,2-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0286</b>	<b>0,0286</b>
72	Su	(*)	1,2-Dibromo-3-chloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0299</b>	<b>0,0299</b>
73	Su	(*)	1,2,3-Trichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0299</b>	<b>0,0299</b>

**Kontrollü Kopya**

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



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 10/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
74	Su	(**)	Hexachlorobutadiene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0299</b>	<b>0,0299</b>
75	Su	(*)	Naphthalane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0287</b>	<b>0,0287</b>
76	Su	(*)	1,2,4-Trichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0325</b>	<b>0,0325</b>
77	Su	(**)	BTEX	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	-	-
78	Su	(**)	Alüminyum (Al)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	15 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0491</b>	<b>0,0491</b>
79	Su	(**)	Demir (Fe)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	<b>0,0639</b>	<b>0,0639</b>
80	Su	(**)	Krom (Cr)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0308</b>	<b>0,0308</b>
81	Su	(*)	Mangan (Mn)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0469</b>	<b>0,0469</b>

Kontrollü Kopya

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



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 11/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
82	Su	(**)	Nikel (Ni)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0271	0,0271
83	Su	(**)	Kurşun (Pb)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0344	0,0344
84	Su	(*)	Selenyum (Se)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	11 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0276	0,0276
85	Su	(**)	Kadmiyum (Cd)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	3 µg/L	2,5-200 (µg/L)	0,0643	0,0643
86	Su	(**)	Baryum (Ba)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	0,0439	0,0439
87	Su	(**)	Berilyum (Be)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	11 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0378	0,0378
88	Su	(**)	Çinko (Zn)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0321	0,0321
89	Su	(*)	Gümüş (Ag)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	15 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0456	0,0456

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 12/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
90	Su	(**)	Kobalt (Co)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0403	0,0403
91	Su	(*)	Molibden (Mo)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	12 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0221	0,0221
92	Su	(*)	Silisyum (Si)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	0,0821	0,0821
93	Su	(**)	Vanadyum (V)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	12 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0456	0,0456
94	Su	(**)	Antimon (Sb)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0658	0,0658
95	Su	(**)	Arsenik (As)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0718	0,0718
96	Su	(**)	Bakır (Cu)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	0,0459	0,0459
97	Su	(*)	Kalsiyum (Ca)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	3 mg/L	1-25 (mg/L)	0,0651	0,0651

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 13/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### SU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
98	Su	(*)	Magnezyum (Mg)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	0,1288	0,1288
99	Su	(*)	Potasyum (K)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	0,0466	0,0466
100	Su	(*)	Sodyum (Na)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	0,04	0,04
101	Su	(**)	Bor (B)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	0,0290	0,0290
102	Su	(**)	Kalay (Sn)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,083	0,083
103	Su	(*)	Lityum (Li)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,026	0,026
104	Su	(*)	Talyum (Tl)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,068	0,068
105	Su	(*)	Fosfor (P)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,058	0,058

**Kontrollü Kopya**

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 14/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
1	Atıksu	(**)	pH Tayini	Elektrometrik Metot	SM 4500-H <sup>+</sup> B 24.Edition	0,1 pH	0 - (+14)	<b>0,0077</b>	<b>0,0075</b>
2	Atıksu	(**)	İletkenlik Tayini	Laboratuvar Metot	SM 2510 B 24.Edition	0,1 µS/cm	0 – 1999 µS/cm 0 – 19,99 mS/cm	<b>0,0411</b>	<b>0,0311</b>
3	Atıksu		Toplam Çözülmüş Mineral Madde (TDS) Tayini	Laboratuvar Metot	SM 2510 B 24.Edition	3 mg/L	0 – 2000 mg/L	-	-
4	Atıksu	(**)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini	Açık Refleks-Titrimetrik Metot	SM 5220 B 24.Edition	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	<b>0,1265</b>	<b>0,1220</b>
5	Atıksu	(**)	Toplam Askıda Katı Madde (AKM) Tayini	Gravimetrik Metot	SM 2540 D 24.Edition	3 mg/L	3 – 100 mg/L	<b>0,116</b>	<b>0,119</b>
7	Atıksu	(**)	Çözülmüş Oksijen Tayini	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G 24.Edition	0,1 mg/L	-	-	-
8	Atıksu	(**)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini	5 Günlük BOİ Test Metot	SM 5210 B 24.Edition	3 mg/L	3 – 7000 mg/L	<b>0,1544</b>	<b>0,1283</b>
9	Atıksu	(**)	Renk Tayini	Spectrofotometrik-Single-Wavelength Metot	SM 2120 C 24.Edition	5 CU	5 – 200 CU	<b>0,0539</b>	<b>0,0483</b>

**Kontrollü Kopya**

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 15/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
10	Atıksu	(**)	Klorür (Cl <sup>-</sup> ) Tayini	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B 24.Edition	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,099	0,0988
11	Atıksu	(**)	Balık Biyodeneyi (ZSF) Tayini	Su Kirliliği Kontrolü- Zehirlilik Deneyleri- Kısım 1	TS 5676 (1988) SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1(2009)	-	-	-	-
12	Atıksu	(**)	Sıcaklık Tayini	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 - B 24.Edition	-	-	-	-
13	Atıksu	(**)	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) Tayini	Respirometrik Metot	SM 5210 D 24.Edition	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	0,1384	0,1199
14	Atıksu	(**)	Tuzluluk Tayini	Elektriksel İletkenlik Metot	SM 2520 - B 24.Edition	1	0-70	0,0726	0,0643
15	Atıksu	(**)	Krom VI (Cr <sup>+6</sup> ) Tayini	Kolorimetrik Metot	SM 3500 Cr B 24.Edition	0,05 mg/L	0,05 – 0,5 mg/L	0,1130	0,1074
16	Atıksu	(**)	Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Tayini	Türbidimetrik Metot	SM 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E 24.Edition	1 mg/L	10 – 40 mg/L	0,0704	0,0637
17	Atıksu	(**)	Florür (F <sup>-</sup> ) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: SPADNS Metot	SM 4500-F <sup>-</sup> B SM 4500-F <sup>-</sup> D 24.Edition	0,5 mg/L	0,5 – 1,4 mg/L	0,1106	0,1071
18	Atıksu	(**)	Yağ ve Gres Gravimetrik Analiz	Su Kalitesi – Yağ Gres Tayini Gravimetrik Metot	TS 7887	5 mg/L	5-1000 mg/L	0,1217	0,0755
19	Atıksu	(**)	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B 24.Edition	0,05 mg/L	0,05 – 2,0 mg/L	0,0573	0,0095

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 16/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
20	Atıksu	(**)	Serbest Klor / Aktif Klor / Bağlı Klor / Toplam Klor Tayini	Spektrometrik Metot	TS 6229 EN ISO 7393-2 2018	0,25 mg/L	0,25 – 2,0 mg/L	<b>0,0985</b>	<b>0,0870</b>
21	Atıksu	(**)	Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> F 24.Edition	0,1 mg/L	0,1 – 1,8 mg/L	<b>0,1094</b>	<b>0,0882</b>
		(**)	Amonyum (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Tayini			0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L		
		(**)	Amonyak (NH <sub>3</sub> ) Tayini			0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L		
22	Atıksu	(**)	Toplam Fosfor (Top.P) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 P B, SM 4500 P E 24.Edition	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	<b>0,0434</b>	<b>0,0218</b>
23	Atıksu	(**)	Fosfat Fosforu Tayini	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	<b>0,0991</b>	<b>0,0802</b>
24	Atıksu	(**)	Fosfat Tayini	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	<b>0,0991</b>	<b>0,0802</b>
26	Atıksu	(**)	Sülfür (S <sup>2-</sup> ) Tayini	Spektrometrik Metot	SM 4500 S <sup>2-</sup> D 24.Edition	0,1 mg/L	0,1 - 2,0 mg/L	<b>0,0828</b>	<b>0,0658</b>

Kontrollü Kopya

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





**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 17/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
27	Atıksu	(**)	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini	Spektrometrik Metot	SM 5540 C 24.Edition	0,025 mg/L	0,025 – 2,0 mg/L	<b>0,1858</b>	<b>0,1850</b>
28	Atıksu	(**)	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kadmium İndirgeme Metodu	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25 - 4,0 mg/L	<b>0,0455</b>	<b>0,0193</b>
			Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) Tayini			0,05 mg/L	0,05 – 1,0 mg/L		
29	Atıksu	(**)	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N <sub>org</sub> B 24.Edition	5 mg/L	1– 70 mg/L	<b>0,1543</b>	<b>0,1008</b>
30	Atıksu	(**)	Toplam Azot Tayini	Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E SM 4500 N <sub>org</sub> B	1,15 mg/L	-	-	-
31	Atıksu	(**)	Çökebilir Katı Madde Tayini	Hacimsel - Gravimetrik Metot	SM 2540 F 24.Edition	0,3 mg/L	0,3 – 1000 mg/L	<b>0,2511</b>	<b>0,2242</b>
32	Atıksu	(**)	Fenol Tayini	Spektrometrik Metot	TS 6227 ISO 6439	0,1 mg/L	0,1-0,5 mg/L	<b>0,0439</b>	<b>0,0398</b>
33	Atıksu	(**)	Toplam Siyanür	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 CN <sup>-</sup> C SM 4500 CN <sup>-</sup> E 24.Edition	0,08 mg/L	0,08 – 0,8 mg/L	<b>0,0651</b>	<b>0,0624</b>
34	Atıksu	(**)	Serbest Siyanür	Spektrometrik Metot	SM 4500 CN <sup>-</sup> E 24.Edition	0,04 mg/L	0,04-0,8 mg/L	<b>0,1256</b>	<b>0,1235</b>
35	Atıksu	(**)	Yağ ve Gres Tayini	Ön İşlem: Soxhlet Ekstaksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D 24.Edition	10 mg/L	10 – 100 mg/L	<b>0,0994</b>	<b>0,0698</b>
36	Atıksu	(**)	Yüksek Klorürlü KOİ	Titrimetrik Metot	TS 2789	15 mg/L	15 – 1000 mg/L	<b>0,1386</b>	<b>0,1285</b>
37	Atıksu	(**)	Hidrazin Tayini	Spektrometrik Metot	ASTM D1385-07	5 µg/L	5-200 µg/L	<b>0,1026</b>	<b>0,0940</b>

**Kontrollü Kopya**

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 18/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
38	Atıksu	(**)	Yağ ve Gres Tayini	TS 7887-Gravimetrik Metot	TS 7887 2010	5 mg/L	5-1000 mg/L	0,1362	0,0973
39	Atıksu	(**)	Hidrokarbon Tayini	Ön işlem: Soxhlet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D SM 5520 F	10 mg/L	10-100 mg/L	0,0876	0,0461
40	Atıksu	(**)	Bulanıklık Tayini	Nefelometrik Metot	TS EN ISO 7027-1	0,1 NTU	0,1-800 NTU	0,1132	0,1122
41	Atıksu	(*)	1,1-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0394	0,0394
42	Atıksu	(**)	Methylenechloride	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0347	0,0347
43	Atıksu	(*)	trans-1,2-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0311	0,0311
45	Atıksu	(*)	1,1-Dichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0326	0,0326
46	Atıksu	(*)	cis-1,2-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0271	0,0271
47	Atıksu	(*)	Bromochloromethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0338	0,0338
48	Atıksu	(**)	Chloroform	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0339	0,0339
49	Atıksu	(**)	1,1,1-Trichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0298	0,0298
50	Atıksu	(**)	Carbontetrachloride	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0334	0,0334
51	Atıksu	(**)	Benzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0284	0,0284

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 19/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
52	Atıksu	(**)	1,2-Dichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0256	0,0256
53	Atıksu	(**)	Trichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0270	0,0270
54	Atıksu	(*)	1,2-Dichloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0263	0,0263
55	Atıksu	(*)	Dibromomethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0329	0,0329
56	Atıksu	(*)	Bromodichloromethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0273	0,0273
57	Atıksu	(**)	Toluene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0240	0,0240
58	Atıksu	(**)	1,1,2-Trichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0281	0,0281
59	Atıksu	(*)	Tetrachloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0232	0,0232
60	Atıksu	(*)	1,2-dibromoethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0279	0,0279
61	Atıksu	(*)	Chlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0248	0,0248
62	Atıksu	(*)	Ethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0309	0,0309
63	Atıksu	(*)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0316	0,0316
64	Atıksu	(**)	o-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0325	0,0325

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 20/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
65	Atıksu	(**)	m-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0287</b>	<b>0,0287</b>
66	Atıksu	(*)	Styrene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0306</b>	<b>0,0306</b>
67	Atıksu	(*)	Bromoform	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0319</b>	<b>0,0319</b>
68	Atıksu	(**)	p-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0289</b>	<b>0,0289</b>
69	Atıksu	(*)	Isopropylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0255</b>	<b>0,0255</b>
70	Atıksu	(*)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0297</b>	<b>0,0297</b>
71	Atıksu	(*)	1,2,3-Trichloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0283</b>	<b>0,0283</b>
72	Atıksu	(*)	1,3,5-Trimethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0273</b>	<b>0,0273</b>
73	Atıksu	(*)	1,2,4-Trimethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0276</b>	<b>0,0276</b>
74	Atıksu	(*)	1,4-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0302</b>	<b>0,0302</b>
75	Atıksu	(*)	1,3-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0297</b>	<b>0,0297</b>
76	Atıksu	(*)	1,2-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0286</b>	<b>0,0286</b>
77	Atıksu	(*)	1,2-Dibromo-3-chloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0299</b>	<b>0,0299</b>

**Kontrollü Kopya**

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 21/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
78	Atıksu	(*)	1,2,3-Trichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0299	0,0299
79	Atıksu	(**)	Hexachlorobutadiene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0299	0,0299
80	Atıksu	(*)	Naphthalene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0287	0,0287
81	Atıksu	(*)	1,2,4-Trichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0325	0,0325
82	Atıksu	(**)	Alüminyum (Al)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	15 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0491	0,0491
83	Atıksu	(**)	Demir (Fe)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	0,0639	0,0639
84	Atıksu	(**)	Krom (Cr)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0308	0,0308
85	Atıksu	(**)	Mangan (Mn)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0469	0,0469
86	Atıksu	(**)	Nikel (Ni)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0271	0,0271
87	Atıksu	(**)	Kurşun (Pb)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0344	0,0344
88	Atıksu	(**)	Selenyum (Se)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	11 µg/L	10-500 (µg/L)	0,0276	0,0276
89	Atıksu	(**)	Kadmiyum (Cd)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	3 µg/L	2,5-200 (µg/L)	0,0643	0,0643

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 22/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
90	Atıksu	(**)	Baryum (Ba)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	<b>0,0439</b>	<b>0,0439</b>
91	Atıksu	(**)	Berilyum (Be)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	11 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0378</b>	<b>0,0378</b>
92	Atıksu	(**)	Çinko (Zn)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0321</b>	<b>0,0321</b>
93	Atıksu	(**)	Gümüş (Ag)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	15 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0456</b>	<b>0,0456</b>
94	Atıksu	(**)	Kobalt (Co)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0403</b>	<b>0,0403</b>
95	Atıksu	(**)	Molibden (Mo)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	12 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0221</b>	<b>0,0221</b>
96	Atıksu	(*)	Silisyum (Si)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	<b>0,0821</b>	<b>0,0821</b>
97	Atıksu	(**)	Vanadyum (V)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	12 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0456</b>	<b>0,0456</b>
98	Atıksu	(*)	Antimon (Sb)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0658</b>	<b>0,0658</b>
99	Atıksu	(**)	Arsenik (As)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,0718</b>	<b>0,0718</b>
100	Atıksu	(**)	Bakır (Cu)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	100 µg/L	100-1000 (µg/L)	<b>0,0459</b>	<b>0,0459</b>

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 23/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### ATIKSU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
101	Atıksu	(**)	Kalsiyum (Ca)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	3 mg/L	1-25 (mg/L)	<b>0,0651</b>	<b>0,0651</b>
102	Atıksu	(**)	Magnezyum (Mg)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	<b>0,1288</b>	<b>0,1288</b>
115	Atıksu	(**)	Potasyum (K)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	<b>0,0466</b>	<b>0,0466</b>
103	Atıksu	(**)	Sodyum (Na)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>
104	Atıksu	(**)	Bor (B)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	1 mg/L	1-25 (mg/L)	<b>0,0290</b>	<b>0,0290</b>
105	Atıksu	(**)	Kalay (Sn)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,083</b>	<b>0,083</b>
106	Atıksu	(**)	Lityum (Li)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,026</b>	<b>0,026</b>
107	Atıksu	(**)	Talyum (Tl)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,068</b>	<b>0,068</b>
108	Atıksu	(**)	Fosfor (P)	Ön İşlem: Asitle Özütleme Analiz: ICP-OES	EPA 200.7	10 µg/L	10-500 (µg/L)	<b>0,058</b>	<b>0,058</b>
109	Atıksu	(**)	Debi	Noktasal Hız Alan Yöntemi	ISO 748				
110	Atıksu	(**)	BTEX	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4	-	-

**Kontrollü Kopya**

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 24/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	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 Tayini	Elektrometrik Metot	SM 4500-H <sup>+</sup> B 24.Edition	-	0 - (+14)	0,0077	0,0075
2	Deniz Suyu	(*)	İletkenlik Tayini	Laboratuvar Metot	SM 2510 B 24.Edition	0,1 µS/cm	0 – 1999 µS/cm 0 – 19,99 mS/cm	0,0411	0,0311
3	Deniz Suyu	-	Toplam Çözünmüş Mineral Madde (TDS) Tayini	Laboratuvar Metot	SM 2510 B 24.Edition	3 mg/L	3 – 2000 mg/L	-	-
4	Deniz Suyu	(**)	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini	Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	Laboratuvar İçi Metot (SM 5220 B-A proposed 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	(**)	Toplam Askıda Katı Madde (AKM) Tayini	Gravimetrik Metot	SM 2540 D 24.Edition	10 mg/L	3 – 100 mg/L	0,116	0,119
6	Deniz Suyu	(**)	Yağ ve Gres Tayini	Ekstraksiyon ve Gravimetrik Metot	SM 5520 B 24.Edition	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,1307	0,0893
7	Deniz Suyu	(**)	Çözünmüş Oksijen Tayini (Oksijen Yüzdesi (% O <sub>2</sub> ))	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G 24.Edition	0,1 mg/L	-	-	-
8	Deniz Suyu	(**)	Parçalanabilir Organik Kirlenmelerin Tayini	5 Günlük BOİ Test Metot	SM 5210 B 24.Edition	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	0,1704	0,1472

Kontrollü Kopya

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





**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 25/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
9	Deniz Suyu	(**)	Renk Tayini	Spectrofotometrik-Single-Wavelength Metot	SM 2120 C 24.Edition	5 CU	5 – 200 CU	0,0611	0,0562
10	Deniz Suyu	(**)	Klorür (Cl <sup>-</sup> ) Tayini	Titrimetrik Metot	SM 4500 Cl <sup>-</sup> B 24.Edition	10 mg/L	10 – 1000 mg/L	0,099	0,0988
11	Deniz Suyu	(*)	Zehirlilik Tayini	Su Kirliliği Kontrolü-Zehirlilik Deneyleri- Kısım 1	TS 5676 (1988) SKKY Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği Ek-1(2009)	-	-	-	-
12	Deniz Suyu	(**)	Sıcaklık Tayini	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B 24.Edition	-	-	-	-
13	Deniz Suyu	(*)	Parçalanabilir Organik Kirleticilerin Tayini	Respirometrik Metot	SM 5210 D 24.Edition	3 mg/L	3 – 70000 mg/L	0,1554	0,1392
14	Deniz Suyu	(**)	Tuzluluk Tayini	Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B 24.Edition	1	0-70	0,0726	0,0643
15	Deniz Suyu	(*)	Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Tayini	Türbidimetrik Metot	SM 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E 24.Edition	10 mg/L	10 – 40 mg/L	0,08	0,08
16	Deniz Suyu	(*)	Florür (F <sup>-</sup> ) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: SPADNS Metot	SM 4500-F <sup>-</sup> B SM 4500-F <sup>-</sup> D 24.Edition	0,5 mg/L	0,5 – 1,4 mg/L	0,120	0,120

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 26/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
17	Deniz Suyu	(**)	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B 24.Edition 2	0,05 mg/L	0,05 – 2,0 mg/L	0,0573	0,0093
			Nitrit Azotu (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) Tayini			0,015 mg/L	0,015 – 0,6 mg/L		
18	Deniz Suyu	(**)	Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> F 24.Edition	0,1 mg/L	0,1 – 1,8 mg/L	0,1108	0,0898
		(**)	Amonyum (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Tayini			0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L		
		(**)	Amonyak (NH <sub>3</sub> ) Tayini			0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L		
19	Deniz Suyu	(**)	Toplam Fosfor (Top.P) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 P B, SM 4500 P E 24.Edition	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	0,0803	0,0709
20	Deniz Suyu	(*)	Fosfat / Fosfat Fosforu Tayini	Askorbik Asit Metodu	SM 4500 P E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25 – 3,0 mg/L	0,0951	0,0752
21	Deniz Suyu	(**)	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kadmiyum İndirgeme Metodu	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25 - 4,0 mg/L	0,0499	0,0281
			Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) Tayini			0,05 mg/L	0,05 – 1,0 mg/L		

Kontrollü Kopya

Analiz Listesinde (\*) işaretli parametreler Türkkak tarafından akredite, (\*\*) işaretli parametreler Türkkak Akreditasyon ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamında (^) işaretli parametreler ise sadece Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.



EKOSFER

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 27/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
22	Deniz Suyu	(*)	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N <sub>org</sub> B 24.Edition	5 mg/L	1 – 70 mg/L	0,1508	0,0953
23	Deniz Suyu	(*)	Toplam Azot Tayini	Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E SM 4500 N <sub>org</sub> B	1,15 mg/L	-	-	-
24	Deniz Suyu	(*)	Klorofil-a Tayinii	Spektrometrik	SM 10200 H	10 µg/L	10-150 µg/L	0,1538	0,1330
25	Deniz Suyu	(*)	TRIX İndeksi Tayini	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P B SM 10200 H SM 4500-O G	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P B SM 10200 H SM 4500-O G	-	-	-	
29	Deniz Suyu	(**)	Yağ ve Gres Tayini	TS 7887-Gravimetrik Metot	TS 7887 2010	5 mg/L	5-1000 mg/L	0,1322	0,0915
30	Deniz Suyu	(*)	Hidrokarbon Tayini	Ön işlem: Soxhlet Ekstraksiyon Metodu Ölçüm: Gravimetrik Metot	SM 5520 D SM 5520 F	10 mg/L	10-100 mg/L	0,1172	0,0905
31	Deniz Suyu	(**)	Bulanıklık Tayini	Nefelometrik Metot	TS EN ISO 7027-1	0,1 NTU	0,1-800 NTU	0,3195	0,3191

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 28/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
32	Deniz Suyu	(*)	1,1-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0394</b>	<b>0,0394</b>
33	Deniz Suyu	(**)	Methylenechloride	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0347</b>	<b>0,0347</b>
34	Deniz Suyu	(*)	trans-1,2-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0311</b>	<b>0,0311</b>
35	Deniz Suyu	(*)	1,1-Dichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0326</b>	<b>0,0326</b>
36	Deniz Suyu	(*)	cis-1,2-Dichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0271</b>	<b>0,0271</b>
37	Deniz Suyu	(*)	Bromochloromethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0338</b>	<b>0,0338</b>
38	Deniz Suyu	(**)	Chloroform	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0339</b>	<b>0,0339</b>
39	Deniz Suyu	(**)	1,1,1-Trichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0298</b>	<b>0,0298</b>
40	Deniz Suyu	(**)	Carbontetrachloride	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0334</b>	<b>0,0334</b>
41	Deniz Suyu	(**)	Benzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0284</b>	<b>0,0284</b>

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 29/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
42	Deniz Suyu	(**)	1,2-Dichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0256</b>	<b>0,0256</b>
43	Deniz Suyu	(**)	Trichloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0270</b>	<b>0,0270</b>
44	Deniz Suyu	(*)	1,2-Dichloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0263</b>	<b>0,0263</b>
45	Deniz Suyu	(*)	Dibromomethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0329</b>	<b>0,0329</b>
46	Deniz Suyu	(*)	Bromodichloromethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0273</b>	<b>0,0273</b>
47	Deniz Suyu	(**)	Toluene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0240</b>	<b>0,0240</b>
48	Deniz Suyu	(**)	1,1,2-Trichloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0281</b>	<b>0,0281</b>
49	Deniz Suyu	(*)	Tetrachloroethene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0232</b>	<b>0,0232</b>
50	Deniz Suyu	(*)	1,2-dibromoethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0279</b>	<b>0,0279</b>
51	Deniz Suyu	(*)	Chlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0248</b>	<b>0,0248</b>
52	Deniz Suyu	(*)	Ethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0309</b>	<b>0,0309</b>

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 30/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
53	Deniz Suyu	(*)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0316</b>	<b>0,0316</b>
54	Deniz Suyu	(**)	o-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0325</b>	<b>0,0325</b>
55	Deniz Suyu	(**)	m-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0287</b>	<b>0,0287</b>
56	Deniz Suyu	(*)	Styrene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0306</b>	<b>0,0306</b>
57	Deniz Suyu	(*)	Bromoform	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0319</b>	<b>0,0319</b>
58	Deniz Suyu	(**)	p-Xylene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0289</b>	<b>0,0289</b>
59	Deniz Suyu	(*)	Isopropylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0255</b>	<b>0,0255</b>
60	Deniz Suyu	(*)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0297</b>	<b>0,0297</b>
61	Deniz Suyu	(*)	1,2,3-Trichloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0283</b>	<b>0,0283</b>
62	Deniz Suyu	(*)	1,3,5-Trimethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0273</b>	<b>0,0273</b>
63	Deniz Suyu	(*)	1,2,4-Trimethylbenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	<b>0,0276</b>	<b>0,0276</b>

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 31/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
64	Deniz Suyu	(*)	1,4-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0302	0,0302
65	Deniz Suyu	(*)	1,3-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0297	0,0297
66	Deniz Suyu	(*)	1,2-Dichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0286	0,0286
67	Deniz Suyu	(*)	1,2-Dibromo-3-chloropropane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0299	0,0299
68	Deniz Suyu	(*)	1,2,3-Trichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0299	0,0299
69	Deniz Suyu	(**)	Hexachlorobutadiene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0299	0,0299
70	Deniz Suyu	(*)	Naphthalane	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0287	0,0287
71	Deniz Suyu	(*)	1,2,4-Trichlorobenzene	Ön işlem: Headspace Analiz: GC-MS	EPA 5021 A EPA 8260 D	0,2 mg/L	0,2-6,4 mg/L	0,0325	0,0325
72	Deniz Suyu	(*)	Arsenik (As)	Ön işlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	0,0572	0,0572
73	Deniz Suyu	(*)	Selenyum (Se)	Ön işlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	0,0355	0,0355

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 32/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### DENİZ SUYU ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
74	Deniz Suyu	(**)	Çinko (Zn)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,0595</b>	<b>0,0595</b>
75	Deniz Suyu	(**)	Kurşun (Pb)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,0513</b>	<b>0,0513</b>
76	Deniz Suyu	(**)	Kadmiyum (Cd)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,0396</b>	<b>0,0396</b>
77	Deniz Suyu	(**)	Nikel (Ni)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,0578</b>	<b>0,0578</b>
78	Deniz Suyu	(*)	Krom (Cr)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,0287</b>	<b>0,0287</b>
79	Deniz Suyu	(**)	Bakır (Cu)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,0328</b>	<b>0,0328</b>
80	Deniz Suyu	(**)	Demir (Fe)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	25 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,076</b>	<b>0,076</b>
81	Deniz Suyu	(*)	Kobalt (Co)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,062</b>	<b>0,062</b>
82	Deniz Suyu	(*)	Mangan (Mn)	Ön İşlem: APDC Ekstraksiyonu Analiz: ICP-OES	Methods of Seawater Analysis EPA 200.7	10 µg/L	10-500 µg/L	<b>0,054</b>	<b>0,054</b>
	Deniz Suyu	(**)	Işık Geçirgenliği / Seki Diski Derinliği	Disk Metodu	TS EN ISO 7027-2				

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





**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 33/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### BALIK ÇİFTLİKLERİ ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
1	Balık Çiftlikleri	(**)	Amonyum (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 NH <sub>3</sub> B SM 4500 NH <sub>3</sub> F 24.Edition	0,20 mg/L	0,20 -2,30 mg/L	0,1108	0,0898
		(**)	Amonyak (NH <sub>3</sub> ) Tayini			0,20 mg/L	0,20 -2,20 mg/L		
2	Balık Çiftlikleri	(**)	Toplam Askıda Katı Madde (AKM) Tayini	Gravimetrik Metot	SM 2540 D 24.Edition	10 mg/L	3 – 100 mg/L	0,116	0,119
3	Balık Çiftlikleri	(**)	Çözünmüş Oksijen Tayini (Oksijen Yüzdesi (% O <sub>2</sub> ))	Membran Elektrot Metot	SM 4500- O G 24.Edition	0,1 mg/L	-	-	-
5	Balık Çiftlikleri	(**)	Kjeldahl Azotu Tayini	Makro Kjeldahl Metodu	SM 4500 N <sub>org</sub> B 24.Edition 201	5 mg/L	1 – 70 mg/L	0,1508	0,0953
6	Balık Çiftlikleri	(**)	pH Tayini	Elektrometrik Metot	SM 4500-H <sup>+</sup> B 24.Edition	-	0 - (+14)	0,0077	0,0073
7	Balık Çiftlikleri	(**)	Sıcaklık Tayini	Laboratuvar ve Saha Metodu	SM 2550 B 24.Edition	-	-	-	-
8	Balık Çiftlikleri	(**)	Toplam Azot Tayini	Hesaplama Yöntemi	SM 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E SM 4500 N <sub>org</sub> B	1,15 mg/L	-	-	-

Kontrollü Kopya

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 34/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

### BALIK ÇİFTLİKLERİ ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu		Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot Numarası ve Tarihi	Raporlama Limiti (Birim)	Çalışma Aralığı (Birim)	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Dahil	Ölçüm Belirsizliği Numune Alma Hariç
9	Balık Çiftlikleri	(**)	Toplam Fosfor (Top.P) Tayini	Ön İşlem: Distilasyon Ölçüm: Spektrometrik Metot	SM 4500 P B, SM 4500 P E 24.Edition	0,5 mg/L	0,5 – 6,0 mg/L	<b>0,0803</b>	<b>0,0709</b>
10	Balık Çiftlikleri	(**)	Tuzluluk Tayini	Elektriksel İletkenlik Metodu	SM 2520 B 24.Edition	1	0-70	<b>0,0726</b>	<b>0,0643</b>
11	Balık Çiftlikleri	(**)	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kadmiyum İndirgeme Metodu	SM 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E 24.Edition	0,25 mg/L	0,25- 4,0 mg/L	<b>0,0499</b>	<b>0,0281</b>
			Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N) Tayini			0,05 mg/L	0,05 – 1,0 mg/L		
12	Balık Çiftlikleri	(**)	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Tayini	Kolorimetrik Metot	SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B 24.Edition 2	0,05 mg/L	0,05 – 2,0 mg/L	<b>0,0573</b>	<b>0,0093</b>
			Nitrit Azotu (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N) Tayini			0,015 mg/L	0,015 – 0,6 mg/L		
13	Balık Çiftlikleri	(**)	Klorofil-a Tayinii	Spektrometrik	SM 10200 H	10 µg/L	10-150 µg/L	<b>0,1538</b>	<b>0,1330</b>
14	Balık Çiftlikleri	(**)	TRİX İndeksi Tayini	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P B SM 10200 H SM 4500-O G	SM 4500-NH <sub>3</sub> B SM 4500-NH <sub>3</sub> F SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E SM 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B SM 4500-P B SM 10200 H SM 4500-O G	-	-	-	-
15	Balık Çiftlikleri	(**)	Seki Diski / Işık Geçirgenliği	Disk Metodu	TS EN ISO 7027-2	-	-	-	-

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



**EKOSFER**

## ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi: 01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00/00/0000

Sayfa No: 35/35

Lab/Bölüm

SU VE ATIKSU LABORATUVARI

Kontrollü Kopya

### HAZIRLAYAN

Su-Atıksu Laboratuvar Bölüm Sorumlusu

Buket KALEMCI

15.01.2025

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

F:120/KY/00