

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)		METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ			KAPSAM
			PARAMETRE	Laboratuvar tarafından alınan numunelerde				Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde			
TÜRKAK-ÇEVRE BAK.	METAL TAYİNİ (Al, As, Cd, Cr, Cu, Zn, Ba, Hg, Ag, Mn, Co, Pb, Ni, Fe, Be, B, Mo, Se, V, Ca, K, Li, Na, Mg, Sb, P,Sn)	ÇYAML.TLM.19 SM 3030 K / EPA 200.7	Al	0,0393	0,0412	0,05-5,00	mg/L	Al	± 0,18	± 0,18	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			As	0,0027	0,0090	0,01-2,50	mg/L	As	± 0,15	± 0,15	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Cd	0,0008	0,0315	0,05-5,00	mg/L	Cd	± 0,18	± 0,18	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Cr	0,0006	0,0296	0,05-5,00	mg/L	Cr	± 0,19	± 0,20	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Cu	0,0009	0,0272	0,01-10	mg/L	Cu	± 0,17	± 0,17	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Zn	0,0042	0,0455	0,01-10	mg/L	Zn	± 0,17	± 0,21	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Ba	0,0157	0,0524	0,05-5,00	mg/L	Ba	± 0,22	± 0,22	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Ag	0,0092	0,0308	0,05-2,50	mg/L	Ag	± 0,17	± 0,18	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Mn	0,0005	0,0233	0,01-10	mg/L	Mn	± 0,16	± 0,16	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Co	0,0007	0,0246	0,01-10	mg/L	Co	± 0,15	± 0,15	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Pb	0,0028	0,0380	0,01-10	mg/L	Pb	± 0,18	± 0,20	

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)		METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ			KAPSAM
								PARAMETRE	Laboratuvar tarafından alınan numunelerde	Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde	
SU/ATIKSU	METAL TAYİNİ (Al, As, Cd, Cr, Cu, Zn, Ba, Hg, Ag, Mn, Co, Pb, Ni, Fe, Be, B, Mo, Se, V, Ca, K, Li, Na, Mg, Sb, P, Al, Sn)	ÇYAML.TLM.19 SM 3030 K EPA 200.7	Ni	0,0087	0,0290	0,01-10	mg/L	Ni	± 0,18	± 0,18	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
			Fe	0,0022	0,0325	0,01-10	mg/L	Fe	± 0,18	± 0,19	TÜRKAK- ÇEVRE BAK.
			Be	0,0114	0,0380	0,05-5,00	mg/L	Be	± 0,09	± 0,09	TÜRKAK
			B	0,0114	0,0380	0,01-510	mg/L	B	± 0,12	± 0,13	TÜRKAK
			Mo	0,0020	0,0068	0,01-5,00	mg/L	Mo	± 0,15	± 0,15	TÜRKAK
			Se	0,0018	0,0060	0,01-5,00	mg/L	Se	± 0,16	± 0,15	TÜRKAK
			V	0,0017	0,0058	0,01-5,00	mg/L	V	± 0,10	± 0,09	TÜRKAK
			Ca	0,0453	0,1509	0,50-10,00	mg/L	Ca	± 0,20	± 0,22	TÜRKAK
			K	0,0315	0,1049	0,50-10,00	mg/L	K	± 0,29	± 0,29	TÜRKAK
			Li	0,1577	0,5256	0,50-10,00	mg/L	Li	±0,11	±0,10	TÜRKAK
			Na	0,0315	0,1049	0,05-10,00	mg/L	Na	±0,25	±0,25	TÜRKAK
			Mg	0,0722	0,2406	0,50-10,00	mg/L	Mg	±0,14	±0,15	TÜRKAK
			Sb	0,0019	0,0063	0,01-5,00	mg/L	Sb	±0,12	±0,11	TÜRKAK
P	0,1577	0,5256	0,25-10	mg/L	P	±0,16	±0,17	TÜRKAK			
	Sn									KAPSAM DIŞI	

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)	METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ		KAPSAM
							Laboratuvar tarafından alınan numunelerde	Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde	
SU/ATIKSU	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Açık-reflux titrimetrik Metot	ÇYAML.TLM.17 SM 5220B:2017	8,2833	8,66	8,66 -900	mg O ₂ /L	± 0,13	± 0,13	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Spektrofotometrik Metot	<u>İşletme içi Metot (ÇYAML.TML.31) DIN ISO 15705 metodundan modifiye edilmiştir.</u>					± 0,13	± 0,13	KAPSAM DIŞI
	Toplam Kjeldahl Azotu Tayini Makro Kjeldahl Metodu	ÇYAML.TLM.07/ SM 4500 Norg B	0,0645	0,2150	>5	mg/L	± 0,20	± 0,21	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Distilasyon Metodu Titrimetrik Metot	ÇYAML.TLM.10/ SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ C	0,0360	0,1200	>1,00	mg/L	± 0,11	± 0,12	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Distilasyon Metodu Spektrometrik Metot	ÇYAML.TLM.10/ SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ F	0,0009	0,0031	0,025-0,500	mg/L	± 0,18	± 0,17	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)	METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ		KAPSAM
							Laboratuvar tarafından alınan numunelerde	Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde	
SU/ATIKSU	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	ÇYAML.TLM.11 TS EN 872	0,9000	3,000	> 3,000	mg/L	± 0,16	± 0,14	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Serbest Klor, Tayini Spektrometrik Metot	ÇYAML.TLM.12 SM 4500 Cl G	0,0099	0,0176	0,025-0,500	mg/L	± 0,11	± 0,10	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Toplam Klor Tayini Spektrometrik Metot	ÇYAML.TLM.12 SM 4500 Cl G	0,0120	0,0161	0,025-0,500	mg/L	± 0,18	± 0,18	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Bağlı Klor Tayini Spektrometrik Metot	ÇYAML.TLM.12 SM 4500 Cl G	0,0120	0,0161	0,025-0,500	mg/L	± 0,18	± 0,18	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Çözünmüş Oksijen Tayini Elektrokimyasal Sonda Metodu	ÇYAML.TLM.15 TS EN ISO 5814	-	-	-	mg/L	± 0,05	± 0,05	KAPSAM DIŞI
	Florür Tayini Ön İşlem: Distilasyon Metodu Ölçüm: SPADNS Metodu	ÇYAML.TLM.16 SM 4500 F B SM 4500 F D	0,0092	0,0307	0,100-0,800	mg/L	± 0,22	± 0,22	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)	METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ		KAPSAM
							Laboratuvar tarafından alınan numunelerde	Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde	
SU/ATIKSU	Çökebilir Katı Madde Tayini	TS 7092	-	-	-	mg/L	±0,17	±0,17	TÜRKAK
	Toplam Çözünmüş Madde Tayini	ÇYAML.TLM.20 SM 2540 C	0,9798	3,2660	>15,000	mg/L	±0,04	±0,04	TÜRKAK
	Toplam Katı Madde Tayini	ÇYAML.TLM.23 SM 2540 B	0,9798	3,2660	>15,000	mg/L	±0,02	±0,02	TÜRKAK
	Klorür Tayini	ÇYAML.TLM.25 SM 4500 CI B	0,1720	0,5733	>2,50	mg/L	±0,09	±0,09	TÜRKAK
	Sülfür Tayini İyodometrik Methodu	SM 4500 S2 C SM 4500 S2 F	0,0593	0,1978	>1,00	mg/L	±0,15	±0,14	TÜRKAK
	Fenol Tayini Spektrometrik Metot	SM 5530 B SM 5530 C	0,0722	0,2406	0,050-1,00	mg/L	±0,12	±0,15	TÜRKAK
	Serbest Siyanür Tayini Kolorimetrik Metot	SM 4500 CN E	0,0052	0,0173	0,020-1,00	mg/L	±0,20	±0,20	TÜRKAK
	T. Siyanür Tayini Kolorimetrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN E	0,0052	0,0173	0,020-1,00	mg/L	±0,17	±0,15	TÜRKAK
	Sertlik Tayini	SM 2340 C	-	-	-	mg/L	±0,09	±0,09	TÜRKAK
	Yağ ve Gres Tayini Gravimetrik Analiz Metodu	SM 5520 B	10,0411	11,5370	>10,00	mg/L	±0,14	±0,14	TÜRKAK

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)	METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ		KAPSAM
							Laboratuvar tarafından alınan numunelerde	Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde	
SU/ATIKSU/DENİZ SUYU	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı(BOİ) Tayini	SM 5220 B	0,3717	1,2388	>5,00	mg/L	±0,27	±0,28	TÜRKAK
	Çözünmüş Oksijen Tayini Lüminans Metodu	ÇYAML.TLM.15 ASTM D888 Metot C	-	-	-	mg/L	± 0,05	± 0,05	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Civa Tayini	EPA 245.2							
	İletkenlik	ÇYAML.TLM.15 TS 9748 EN ISO 27888	-	-	-	µS/cm	± 1,52	± 1,52	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	ph	ÇYAML.TLM.15 TS EN ISO 10523	-	-	-	-	± 0,09	± 0,09	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Sıcaklık	SM 2550 B ÇYAML.TLM.15							
SU/ATIKSU	Sülfat Tayini Spektrometrik Metot	ÇYAML.TLM.05 SM 4500 SO ₄ ⁻² E	10,3527	11,6585	15,00- 100,00	mg/L	± 0,12	± 0,11	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Toplam Fosfor Tayini Ön İşlem: Özütleme Metodu Ölçüm: Spektrometrik Metot	ÇYAML.TLM.06 SM 4500 P B SM 4500 P E	0,0264	0,0299	0,050- 0,750	mg/L	± 0,16	± 0,15	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Fosfat/Fosfat Fosforu Tayini	SM 4500 P E							TÜRKAK-ÇEVRE BAK.

	Spektrofotometrik Metot								
SU/ATIKSU	Yağ ve Gres Tayini Sokslet Ekstraksiyon Metodu	ÇYAML.TLM.08 TS 8312	10,3690	11,8633	>9,98	mg/L	± 0,24	± 0,16	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Nitrat/Nitrat Azotu	ÇYAML.TLM.01 EPA 352.1	0,1060	0,1270	0,1-2,0	mg/L	± 0,19	± 0,19	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Nitrit/Nitrit Azotu	ÇYAML.TLM.02 EPA 4500 NO ₂ ⁻	0,0005	0,0015	0,01-0,025	mg/L	± 0,15	± 0,14	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Krom +6 Tayini Spektrofotometrik Metot	ÇYAML.TLM.18 SM 3500 Cr B	0,0021	0,0071	0,025-0,50	mg/L	± 0,16	± 0,16	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Renk Spektrofotometrik Metot	ÇYAML.TLM.03 SM 2120	5,9743	6,8385	6,8385	Pt-Co	± 0,16	± 0,15	TÜRKAK-ÇEVRE BAK.
	Jar Testi	ASTM D 2035							KAPSAM DIŞI
	Debi Ölçümü	EPA 841-B-97-003							TÜRKAK
	Yüzey Aktif Madde (MBAS) Tayini Spektrofotometrik Metot	SM 5540 C	0,0011	0,1132	0,1-1,0	mg/L	0,22	0,22	TÜRKAK
	Alkalinite Titrimetrik Metot	SM 2320 B	10,53	11,99	-	mg/L	0,07	0,08	TÜRKAK
Su	Asidite Titrimetrik Metot	SM 2310 B	9,55	11,12		mg/L	0,17	0,17	TÜRKAK

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)	METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ				KAPSAM
							Laboratuvar tarafından alınan numunelerde		Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde		
DENİZ SUYU	Işık Geçirgenliği/ Seki Diski Derinliği Tayini Disk Metodu	TS EN ISO 7027-2									TÜRKAK
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TS EN 872					0,23		0,22		TÜRKAK
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TS 2789-Ek A/B	16,77	18,51	-	Mg/L	0,06		0,06		TÜRKAK
	Arsenik,Bakır, Çinko, Kadmiyum, Krom,Kurşun,Nkel,Se lenyum Ön İşlem: APDC ve DDDC Ekstraksiyonu Ölçüm: ICP-OES Metodu	İşletme içi Metot ÇYAML.TML.39/R ev00 EPA 200.7					As	0,22	As	0,23	TÜRKAK
							Cu	0,08	Cu	0,09	
							Cd	0,09	Cd	0,09	
							Cr	0,11	Cr	0,14	
							Pb	0,22	Pb	0,30	
						Ni	0,23	Ni	0,29		
						Se	0,22	Se	0,23		
						Z n	0,21	Z n	0,24		

DENEY ALANI	DENEY ADI	DENEY ÇALIŞMA TALİMAT ADI/STANDART	METOT TAYİN LİMİTİ (LOD)	METOT ÖLÇÜM LİMİTİ (LOQ)	ÇALIŞMA ARALIĞI	BİRİM	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ		KAPSAM
							Laboratuvar tarafından alınan numunelerde	Laboratuvar tarafından alınmayan numunelerde	
DENİZ SUYU	Amonyum/Amonyum Azotu Tayini Distilasyon Metodu Spektrometrik Metot	ÇYAML.TLM.10/ SM 4500 NH ₃ B SM 4500 NH ₃ F					0,14	0,15	TÜRKAK
	Krom +6 Tayini Spektrofotometrik Metot	ÇYAML.TLM.18 SM 3500 Cr B					0,13	0,15	TÜRKAK
	Nitrat/Nitrat Azotu	ÇYAML.TLM.01 EPA 352.1					0,17	0,22	TÜRKAK
	Nitrit/Nitrit Azotu	ÇYAML.TLM.02 EPA 4500 NO ₂ ⁻					0,13	0,14	TÜRKAK
	Renk	ÇYAML.TLM.03 SM 2120					0,13	0,14	TÜRKAK
	T. Siyanür Tayini Kolorimetrik Metot	SM 4500 CN C SM 4500 CN E					0,15	0,17	TÜRKAK
	Klorür Tayini	ÇYAML.TLM.25 SM 4500 Cl B					0,10	0,10	TÜRKAK



KAPSAM LİSTESİ FORMU

DOKÜMAN NO:

ÇYAML. FR.119

YAYIN TARİHİ:

30.04.2020

REVİZYON TARİHİ:

20.01.2021

REVİZYON NO:

02

ASO 2. VE 3. OSB ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI DAN. EĞİT. MÜH. HİZ. İKTİSADİ İŞLETMESİ

Sayfa 10 / 10

	Sülfür Tayini İyodometrik Methodu	SM 4500 S2 C SM 4500 S2 F					0,14	0,15	TÜRKAK
Sediment	Dip Sedimentlerden Numune Alma	TS ISO 5667-12							TÜRKAK
Su	Göl ve Göletlerden Numune Alma	TS ISO 5667-4							TÜRKAK
	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TS EN ISO 5667-6							TÜRKAK
	Yeraltı Sulardan Numune Alma	TS ISO 5667-11							TÜRKAK
Atıksu	Atıksulardan Numune Alma	TS ISO 5667-10							TÜRKAK-ÇEVRE BAKANLIĞI

Kayıt Güncelleme Tarihi: 21.09.2022