

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 01/11									
DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ		ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
SU, ATIKSU	Metal Tayini (Al, Cd, Cr ,Cu, Pb ,Mg, Ni, K,Ag,Zn, Co, Mn, Na, Fe, Ca, As, Ba, Mo, Se, Sb, Sr, Li, Tl) ICP -OES Metodu	TAL. DENEY.010 SM 3030 K: 2023 SM 3120 B: 2023	AKDB	Al	0,3500 mg/l	Al	Su/Atıksu: X±0,17.X / X±0,17.X		AKREDİTE ÇSB
				Cd	0,0100 mg/l	Cd	Su/Atıksu: X±0,08.X / X±0,08.X		AKREDİTE ÇSB
				Cr	0,0300 mg/l	Cr	Su/Atıksu: X±0,10.X / X±0,10.X		AKREDİTE ÇSB
				Cu	0,1200 mg/l	Cu	Su/Atıksu: X±0,16.X / X±0,17.X		AKREDİTE ÇSB
				Pb	0,3000 mg/l	Pb	Su/Atıksu: X±0,13.X / X±0,13.X		AKREDİTE ÇSB
				Mg	0,1681 mg/l	Mg	Su/Atıksu: X±0,29.X / X±0,30.X		AKREDİ.
				Ni	0,3000 mg/l	Ni	Su/Atıksu: X±0,11.X / X±0,11.X		AKREDİTE ÇSB
				K	0,1349 mg/l	K	Su/Atıksu: X±0,13.X/ X±0,14.X		AKREDİTE
				Ag	0,0300 mg/l	Ag	Su/Atıksu: X±0,03.X / X±0,08.X		AKREDİTE ÇSB
				Zn	0,0300 mg/l	Zn	Su/Atıksu: X±0,08.X / X±0,08.X		AKREDİTE ÇSB
				Co	0,3000 mg/l	Co	Su/Atıksu: X±0,10.X/ X±0,10.X		AKREDİTE
				Mn	0,3000 mg/l	Mn	Su/Atıksu: X±0,15.X / X±0,15.X		AKREDİTE
				Na	0,3000 mg/l	Na	Su/Atıksu: X±0,10.X / X±0,12.X		AKREDİTE ÇSB
				Fe	0,0130 mg/l	Fe	Su/Atıksu: X±0,08.X/ X±0,14.X		AKREDİTE ÇSB
SU, ATIKSU, ATIK	Metal Tayini (Ba, Mo, Sr, Li,) ICP -OES Metodu	TAL. DENEY.010 SM 3030 K: 2023 SM 3120 B: 2023	AKDB	Ba	0,0140 mg/l	Ba	Su/Atık su: X±0,15.X/ X±0,20.X		AKREDİTE ÇSB
				Mo	0,0400 mg/l	Mo	Su/Atık su: X±0,21.X/ X±0,21.X		AKREDİTE ÇSB
				Sr	0,0150 mg/l	Sr	Su/Atık su:X ±0,2027X		AKREDİTE
				Li	0,1010 mg/l	Li	Su/Atıksu: X±0,06.X/ X±0,08.X		AKREDİTE

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 02/11									
DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ		ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
SU, ATIKSU, ATIK	Anyon Tayini (Bromür, Florür, Ortofosfat-P, Klorür, Nitrat-N, Nitrit-N, Sülfat) İyon Kromatografisi Metodu	TAL. DENEY.057 SM 4110 B: 2023	AKDB	Br	0,0900 mg/l	Br	Su/Atık su: X±0,14.X/ X±0,15.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB.
				Cl	0,2800 mg /l	Cl	Su/Atıksu : X±0,12.X/ X±0,13.X Atık: X±0,13.X/ X±0,13.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır	AKREDİTE ÇSB
				F	0,0700 mg/l	F	Su/Atıksu: X±0,14.X/ X±0,14.X Atık: X±0,15.X/ X±0,15.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır	AKREDİTE ÇSB
				NO ₃	0,1300 mg/l	NO ₃	Su/Atıksu: X±0,12.X/ X±0,12.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır	AKREDİTE ÇSB
				NO ₂	0,0600 mg/l	NO ₂	Su/Atıksu: X±0,12.X/ X±0,12.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır	AKREDİTE ÇSB
				o- PO ₄	0,0740 mg/l	o- PO ₄	Su/Atıksu: X±0,13.X/ X±0,16.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
				SO ₄	0,1200 mg/l	SO ₄	Su/Atıksu: X±0,12.X/ X±0,12.X Atık: X±0,11.X/ X±0,11.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
SU, ATIKSU	Toplam Sertlik Tayini EDTA Titrimetrik Metot	TAL. DENEY.020 SM 2340 C: 2023	AKDB			Su: X±0,10.X/ X±0,13.X		Tekrarlanabilirlik ≤ % 2,9 olmalıdır.	AKREDİTE
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı Tayini Açık Reflaks-Titrimetrik Metot	TAL. DENEY.043 SM 5220 B: 2023	AKDB	8,6 mgO ₂ /l		< 50,00 mg/L	Su/Atıksu : X±0,16.X/ X±0,16.X	Tekrarlanabilirlik ≤ % 6,5 olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
						> 50,00 mg/L	Su/Atıksu : X±0,16.X/ X±0,25.X X		
	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı Tayini 5 Günlük BOİ Testi Metodu	TAL. DENEY.029 SM 5210 B ve 4500-O C: 2023	AKDB	5,70 mg/l		Su/Atık su: X±0,19.X/ X±0,20.X		Referans malzeme ile yapılan analizde 198 ± 30,5 mg/l olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Çözülmüş Oksijen Tayini Membran Elektrot Metodu/ Azid Modifikasyon Metodu	TAL. DENEY.005 SM 4500-O H, C: 2023	AKDB			Su/Atıksu: X±0,16.X/ X±0,17.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	pH Tayini Elektrometrik Metot	TAL. DENEY.016 SM 4500-H ⁺ B: 2023	AKDB	2-14 (0 – 50°C)		Su/Atıksu: X±0,10.X/ X±0,11.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	İletkenlik Tayini Elektrot Metodu	TAL. DENEY.011 TS 9748 EN 27888: Nisan 1996 TS 9748 EN 27888: Nisan 1996/11 Haziran 2012	AKDB	0,01 µS/cm – 200 mS/cm		Su/Atıksu: X±0,01.X/ X±0,01.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB.
	Tuzluluk Tayini Elektriksel İletkenlik Metodu	TAL. DENEY.011 SM 2520 B: 2023	AKDB			Su/Atıksu: X±0,009.X/ X±0,043.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 03/11

DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ		ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)	METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
SU, ATIKSU	Yağ Gres Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.046 SM 5520 B: 2023	AKDB	10,00 mg/l		Su/Atık su: X±0,11.X/ X±0,18.X	Geri kazanım %93 ile %107 arasında olmalıdır. Tekrarlanabilirlik ≤ % 8,7 olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Türbidite Tayini Nephelometrik Metot	TAL. DENEY.015 SM 2130 B: 2023	AKDB	0-1000 NTU		Su/Atıksu: X±0,02.X/ X±0,16.X	Tekrarlanabilirlik ≤ % 2 olmalıdır.(EPA 800.1)	AKREDİTE
	Askıda Katı Madde (AKM) Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.027 TS EN 872:Haziran 2007	AKDB	5,2700 mg/l		Su/Atıksu: X±0,16.X/ X±0,24.X	Geri kazanım %90 ile %110arasında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Çökebilir Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.004 TS 7092: Mayıs 1989	AKDB			Su/Atık su: X±0,25.X/ X±0,29.X	Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB.
	Toplam Katı Madde Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.028 SM 2540 B: 2023	AKDB	16.1000 mg/l		Su/Atık su: X±0,02.X/ X±0,08.X	Tekrarlanabilirlik ≤ % 2 olmalıdır.	AKREDİTE
	Alkalinite Tayini Titrimetrik Metot	TAL. DENEY.001 SM 2320 B: 2023	AKDB			Su: X±0,11.X/ X±0,13.X	Tekrarlanabilirlik ≤ % 50 olmalıdır.	AKREDİTE
	Fenolftalein Alkalinitesi Tayini Titrimetrik Metot	TAL. DENEY.001 SM 2320 B: 2023	AKDB			Su: X±0,11.X/ X±0,13.X	Tekrarlanabilirlik ≤ % 50 olmalıdır.	AKREDİTE
	Permanganat İndeksi Tayini Titrimetrik Metot	TAL. DENEY.018 TS 6288 EN ISO 8467: Nisan 1998	AKDB	Su: 0.5 mg/l		Su: Su: X±0,20.X/ X±0,20.X		AKREDİTE
	Renk Tayini Spektrometrik Metot	TAL. DENEY.077 SM 2120 C: 2023	AKDB	3,4000 Pt- Co		Su/Atıksu: Su: X±0,09.X/ X±0,12.X	Geri kazanım %90 ile %110arasında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB İ.
	Koliform Bakterilerin Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TAL. DENEY.003 SM 9222 B: 2023	AKDB			Su/Atıksu: X±0,23.X/ X±0,29.X		AKREDİTE ÇSB
	Fekal Koliform Bakterilerin Sayımı Membran Filtrasyon Tekniği	TAL. DENEY.003 SM 9222 D: 2023	AKDB			Su/Atıksu: X±0,23.X/ X±0,30.X		AKREDİTE ÇSB
	Kasyon Tayini (NH ₄ , Li, Ba, Ca, Mg) İyon Kromatografisi Metodu	TAL. DENEY.061 TS EN ISO 14911: Nisan 2000	AKDB	NH ₄	0,0988 mg/l	Su/Atık su: X±0,15.X/ X±0,16.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır.	KAP. DIŞ.
				Li	0,0097 mg/l	Su/Atık su: X±0,22.X/ X±0,23.X	(r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım %75 ile %125 arasında olmalıdır.	
				Ba	0,4658 mg/l	Su/Atık su: X±0,07.X/ X±0,07.X		
				Ca	0,4100 mg/l	Su/Atık su: X±0,14.X/ X±0,14.X		
				Mg	0,2400 mg/l	Su/Atık su: X±0,19.X/ X±0,20.X		
	Toplam Fosfor Tayini ICP-OES Metodu	TAL. DENEY.051 SM 3030 K:2023 AKÇL/AK-002:2005 İşletme İçi Metot	AKDB	0,3000 mg/l		Su/Atık su: X±0,21.X/ X±0,21.X	Geri kazanım %95 ile %105 arasında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı Tayini - Spektrofotometrik Metot	TAL. DENEY.036 AKÇL/AK-019:2005 İşletme İçi Metot-Kit	AKDB	54,21 mg/l		Atık su: X±0,19.X/ X±0,25.X		KAP. DIŞ.
	Toplam Çözünmüş Madde (TDS) Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.011 TS EN 15216: Aralık 2021	AKDB	16.5000 mg/l		Su/Atık su: X±0,03.X/ X±0,05.X Atık: X±0,04.X/ X±0,04.X	Tekrarlanabilirlik ≤ % 7 olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 04/11

DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
SU	Uçucu Organik Bileşiklerin GC-GC/MS ile Tayini (BTEX)- Gaz Kromatografisi/ Kütle Spektrometresi Metodu (GC-GC/MS)	TAL. DENEY.062 EPA 5021 A: Temmuz 2014 EPA 8260 D: 2017	AKDB	Su:1,2571 mg/kg	benzen	Su: X±0,14.X/ X±0,15.X		AKREDİTE ÇSB
				Su:1,1714 mg/kg	toluen	Su: X±0,18.X/ X±0,18.X		
				Su:1,3262 mg/kg	Etil benzen	Su: X±0,18.X/ X±0,20.X		
				Su:2,0000 mg/k	m+p ksılın	Su: X±0,33.X/ X±0,33.X		
				Su:1,7525 mg/kg	o-ksılın	Su: X±0,24.X/ X±0,24.X		
SU, ATIKSU, ATIK	Sabit ve Uçucu Katıların Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.013 SM 2540 E: 2023	AKDB		Sabit Katı Madde	Su/Atık su: X±0,01.X/ X±0,04.X	Tekrarlanabilirlik ≤ % 6,5 olmalıdır.	AKREDİTE
				Uçucu Katı Madde	Su/Atık su: X±0,03.X/ X±0,15.X			
	Sülfür Tayini İyodometrik Metot	TAL.DENEY.008 SM 4500-S ⁽²⁾ –C, F: 2023	AKDB	1,0000 mg/l	Su/Atık su: X±0,08.X/ X±0,09.X			AKREDİTE
	Fenol / Fenol İndeksi Tayini Kloroform Ekstraksiyon Metodu	TAL. DENEY.007 SM 5530 B, C: 2023	AKDB	0,015 mg/l	Atık su: X±0,27.X/ X±0,28.X Atık: X±0,18.X/ X±0,19.X			AKREDİTE ÇSB
	Su-Mikrobiyolojik Analizler İçin Numune Alma	TAL. DENEY.054 TS ISO 5667–5: Mart 2008 TS EN ISO 5667 -3: 2024 TS EN ISO 19458: Aralık 2006	KNB					AKREDİTE
	Atık Sulardan Numune Alma	TAL. DENEY.056 TS EN ISO 5667 -3: 2024 TS EN ISO 5667–10: 2021 TS EN ISO 5667–16: 2018	KNB					AKREDİTE ÇSB
	Doğal ve İnsan Yapımı Göllerden Numune Alma Rehberi	TAL. DENEY.065 TS ISO 5667-4:2019 TS EN ISO 5667 -3: 2018	KNB					AKREDİTE ÇSB
	Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma	TAL. DENEY.066 TS EN ISO 5667 -3: 2024 TS ISO 5667–6: 2015	KNB					AKREDİTE ÇSB.
Debi Ölçümü Debi Metotlar	TAL.DENEY.076 EPA 841-B-97-003: Kasım 1997	KNB	Hız:1,5-6,1 m/sn Seviye ölçümü: 0,015-9,14 m				AKREDİTE ÇSB	

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 05/11

DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
TOPRAK- ATIK	Katıdan Özütleme Analizi Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.006 TS EN 12457-4: Ocak 2004	AKDB					AKREDİTE ÇSB
	Kuru Madde (%) Muhtevası / Nem Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.023 TS 9546 EN 12880: Nisan 2002	AKDB		Kuru kalıntı: X±0,04.X/ X±0,08.X Su muhtevası: X±0,04.X/ X±0,08.X			AKREDİTE ÇSB
	Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma	TAL. DENEY.055 TS EN ISO 5667-13: 2011	KNB					AKREDİTE ÇSB
	Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini (BTEX)-GC-MS Headspace Metodu	TAL.DENEY.062 EPA 5021 A: Temmuz 2014 EPA 8260 D: 2017	AKDB	1,8528 mg/kg	benzen	X±0,30.X/ X±0,31.X		AKREDİTE ÇSB.
				1,3530 mg/kg	toluen	X±0,11.X/ X±0,13.X		
				1,0130 mg/kg	Etil benzen	X±0,29.X/ X±0,30.X		
				2,0000 mg/kg	m+p ksilen	X±0,29.X/ X±0,29.X		
1,0000 mg/kg				o-ksilen	X±0,24.X/ X±0,25.X			
Kuru Kütlenin Kızdırma Kaybının Tayini (LOI) Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.075 TS EN 15935/ Eylül 2021	AKDB		X±0,03.X/ X±0,09.X			AKREDİTE ÇSB.	
pH Tayini Elektrometrik Metot	TAL. DENEY.079 TS EN 10390/ Nisan 2022	AKDB		X±0,06 / X±0,07			AKREDİTE ÇSB	
BACAGAZI	Formaldehit Örneklemesi ve Tayini Asetil Aseton Kolorimetrik Metot	TAL. DENEY.058 EPA Metot 323:2023	HKGB	0,2000 mg/L	X ± 0,04.X		Kalibrasyon eğrisinde kolerasyon katsayısı (r) ≥0,99 olmalıdır. Geri kazanım ı %80 ile %120 arasında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	SO ₂ Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	TAL. DENEY.022 TAL. DENEY.031 TS ISO 7935: Mart 2024 TS ISO 10396: Aralık 2012	HKGB		X ± 0,12.X		Karşılaştırma yada yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB.
	NO _x (NO,NO ₂) Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	TAL. DENEY.031 EPA CTM 034:2009 EPA CTM 022:1998 TS ISO 10396: Aralık 2012	HKGB		NO: X ± 0,11.X		Karşılaştırma yada yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	CO, CO ₂ , O ₂ Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	TAL. DENEY.031 EPA CTM 034: 2009 TS ISO 12039: 2020 TS ISO 10396: Aralık 2012	HKGB		CO: X ± 0,12.X O ₂ : X ± 0,06.X		Karşılaştırma yada yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Siyanür Emisyonlarının Tayini İzokinetik Örnekleme ve Fotometrik ve Titrasyon Metodu	TAL. DENEY.073 CARB Metot 426: 1987	HKGB		Kolorimetrik Metot X ± 0,06.X Titrasyon Metodu X ± 0,04.X		Karşılaştırma yada yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 06/11

DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ		ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
BACAGAZI	Bacagazında Ağır Metal Örnekleme ve Analizi (Hg, Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, P, Se, Ag, Hg ve Zn) İzokinetik Yöntemle	TAL. DENEY.078 EPA metot 29: 2017	HKGB	Cr	6,00 µg/L	Cr	X ± 0,19.X	Karşılaştırma yada yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
				Sb	1,20 µg/L	Sb	X ± 0,23.X		
				Hg	0,08 µg/L	Hg	X ± 0,46.X		
				As	1,00 µg/L	As	X ± 0,17.X		
				Ag	6,10 µg/L	Ag	X ± 0,26.X		
				Cd	1,10 µg/L	Cd	X ± 0,22.X		
				Pb	1,60 µg/L	Pb	X ± 0,20.X		
				Mn	1,30 µg/L	Mn	X ± 0,15.X		
				Co	1,00 µg/L	Co	X ± 0,22.X		
				Cu	7,70 µg/L	Cu	X ± 0,16.X		
				Ba	6,00 µg/L	Ba	X ± 0,33.X		
				Zn	6,60 µg/L	Zn	X ± 0,37.X		
				P	21,00 µg/L	P	X ± 0,33.X		
	Se	7,00 µg/L	Se	X ± 0,21.X					
	Ni	6,00 µg/L	Ni	X ± 0,20.X					
BACAGAZI	Partikül Madde (Toz) Tayini İzokinetik Örnekleme ve Gravimetrik Yöntem	TAL. DENEY.034 TS ISO 9096: 2020 EPA Metot 5:2020 TS EN 13284-1: 2018 EPA Metot 17: 2017	HKGB	İzokinetik örnekleme X ± 0,037.X Analiz X ± 0,11.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.		AKREDİTE ÇSB	
	Bacagazında Hız Tayini S Tipi Pitot Tüpü ile L Tipi Pitot Tüpü İle	TAL. DENEY.047 EPA Metot 2: 2017 TS ISO 10780: 1999	HKGB	X ± 0,1098.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.		AKREDİTE ÇSB	
	Nem Tayini Kapasitif Sensör ile	TAL. DENEY.038 AKÇL/HK-001: 2005 İşletme İçi Metot	HKGB	X ± 0,049.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.		AKREDİTE ÇSB	
	Sıcaklık Tayini Termoçift ile	TAL. DENEY.033 AKÇL/HK-002:2005 İşletme İçi Metot	HKGB	X ± 0,012.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.		AKREDİTE ÇSB	
	Nem Tayini Gravimetrik Metot10780	TAL. DENEY.053 EPA Metot 4: 2020	HKGB	X ± 0,08.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.		AKREDİTE ÇSB	
	İslilik Tayini Renk Karşılaştırma (Bacharach) Metodu	TAL. DENEY.035 TS 9503: 2014	HKGB			Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.		AKREDİTE ÇSB	
	Toplam Florür Tayini İzokinetik Metot	TAL. DENEY.049 EPA Metot 13A: 2017	HKGB	X ± 0,22.X		.		AKREDİTE ÇSB	
	Klorür Tayini IC Metot	TAL. DENEY.088 TS EN 1911: 2011	HKGB	X ± 0,147.X		.		AKREDİTE	

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 07/11								
DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
BACAGAZI	Hidrojenli Halojenlerin (HCl, HBr ve HF) ve Halojenlerin (Cl ₂ ve Br ₂) Emisyonunun Tayini İzokinetik Metot (Analiz ve Hesap)	TAL. DENEY.048 EPA Metot 26A: 2020	HKGB	0,50 mg/l	Klorür	Örnekleme X ± 0,1098.X Analiz: X ± 0,44.X	Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB.
				0,50 mg/l	Bromür	Örnekleme X ± 0,1098.X Analiz: X ± 0,14.X		
				0,50 mg/l	Florür	Örnekleme X ± 0,1760.X Analiz: X ± 0,36.X		
	TOC Tayini FID İle Sürekli Ölçüm	TAL. DENEY.086 TS EN 12619: 2013	HKGB	0,00-100.000 ppm	X ± 0,026.X			AKREDİTE
	Uçucu Organik Bileşik ve Buhar (VOC) Tayini Gaz Kromatografisi (GC) Alev İyonizasyon Dedektörü (FID) ve Kütle Spektrometresi (MS) ile	TAL. DENEY.032 TS EN 13649: 2015	HKGB				Gerikazanım %80 olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
İMİSYON- ÇEVRE HAVASI	PM 10 Kesrindeki Pb, Cd, As ve Ni Örnekleme ve Ön İşlemleri	TAL. DENEY.072 TS EN 14902:2006 TS EN 14902/AC: Mart 2007	HKGB				Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Ortam Havaındaki Gaz ve Buharların (NO,NO ₂ , SO ₂ , O ₃ , HF, HCl, VOC, Aldehitler, H ₂ S, BTEX, NH ₃) Örnekleme Pasif Örnekleme Metodu	TAL. DENEY.071 TS EN 13528-1: Ocak 2004 TS EN 13528-2: Ocak 2004 TS EN 13528-3: Ocak 2004	HKGB					AKREDİTE ÇSB.
	Ortam Havaında PM10 Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.039 EPA 40 CFR Part 50 Appendix J and M: 2008	HKGB		X ± 0,17.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Çöken Toz Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.037 TS 2342:Nisan 1976 BS 1747 Part 5: 1972	HKGB		X ± 0,02.X		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
SOĞUTUCU GAZ	Soğutucu Gazların Tayini Gaz Kromatografisi (GC) Metodu	TAL. DENEY.074 ARI 700-2019 ARI 700-Appendix C: 2014	HKGB		Asitlik: X±0,0454.X/ X±0,0422.X Nem: X±0,0241.X/ X±0,0120.X Saflık: X±0,0004.X UOK: X±0,1484.X/ X±0,1394.X			AKREDİTE

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 08/11							
DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)	METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
YANGIN SÖNDÜRÜCÜ GAZLAR	Halon 1211 (Bromochlorodifluoromethane), Halon 1301 (Bromotrifluoromethane) Tayini Gaz Kromatografisi Metodu	TAL. DENEY.052 TS 8743 EN 27201-1: Mart 2001 ISO 5789:1979 ASTM D5632-12: 2012	HKGB		$X \pm 0,0008.X$		AKREDİTE
AKUSTİK-GÜRÜLTÜ	Çevresel Gürültü Düzeyinin (Laeq, Laeqt, Lregt, Lday, Lden, Levening, LAFNT, LE, Lafmax, Lcenmax, Lrdn, Lrden) Tespiti	TAL. DENEY.059 TS ISO 1996-1: 2020 :	HKGB		$X \pm 1,54 \text{ dB}$	Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Çevresel Gürültü Düzeyinin (Laeq, Laeqt, Lregt, Lday, Lden, Levening, LAFNT, LE, Lafmax, Lcenmax, Lrdn, Lrden) Tespiti	TAL. DENEY.059 TS ISO 1996-2: 2020	HKGB		$X \pm 1,54 \text{ dB}$	Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
AKUSTİK-GÜRÜLTÜ	Çoklu Gürültü Kaynağına Sahip Sanayi Tesislerinde Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin (ΔL_s , ΔL_F , ΔL_M , ΔL_α , L_{pA} , L_w) Tespiti	TAL. DENEY.060 TS ISO 8297: Şubat 2006	HKGB		$X \pm 4,20 \text{ dB}$	Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Mühendislik Metodu Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin ($L_{peq,T}$, ΔL_s , K_1 , K_2 , L_{pf} , L_W) Tespiti	TAL. DENEY.068 TS EN ISO 3744: Ocak 2011	HKGB		$X \pm 0,66 \text{ dB}$	Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
	Gözlem Yöntemi Kullanılarak Gürültü Kaynaklarından Yapılan Ses Basıncı Düzeyi Ölçümlerinden Ses Gücü Düzeyinin ($L_{peq,T}$, ΔL_s , K_1 , K_2 , L_{pf} , L_W) Tespiti	TAL. DENEY.069 TS 8958 EN ISO 3746: Nisan 2011	HKGB		$X \pm 5,78 \text{ dB}$	Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2'nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 09/11

DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
AKUSTİK- GÜRÜLTÜ	Yerleşim Alanlarında Sesin Açık Alanda Yayılırken Azaltım Faktörlerinin (f, Lf, LfT(DW), (Adiv, Aatm, Agr, Abar, Amisc ve Çevresel Gürültü Alansal Dağılımının (LAT)Tespiti	TAL. DENEY.067 TS ISO 9613–1: Şubat 2006 TS ISO 9613–2: Mart 2024	HKGB		-		Karşılaştırma ya da yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	AKREDİTE ÇSB
İŞ HİJYENİ- GÜRÜLTÜ	Kişilerin Maruz Kaldığı Gürültü Düzeyinin Ölçülmesi ve İşitme Kayıplarının Tespiti	TAL. DENEY.070 TS ISO 1999: 2020	HKGB		X ± 0,252 dB		Karşılaştırma yada yeterlilik testlerinde elde edilen (z)skoru 2’nin altında olmalıdır.	KAP. DIŞ.
TİTREŞİM	Titreşim Ölçümü	TAL. DENEY.092 TAL. DENEY.093 TS 10354: 1992 TS ISO 4866: 2015	HKGB					AKREDİTE
SU, ATIKSU	Siyanür Tayini	TAL. DENEY.012 SM4500 CN C: 2023 SM4500 CN E: 2023	AKDB	0,0200 mg/l	Toplam Siyanür	Su/Atıksu: X±0,12.X/X±0,18.X		AKREDİTE
				Serbest Siyanür	Su/Atıksu: X±0,13.X/X±0,19.X			
	Krom(VI) Tayini Spektrofotometrik Metot	TAL. DENEY.085 SM 3500 Cr B: 2023	AKDB	0,0100 mg/L	Su/Atık su: X±0,13.X/ X±0,16.X			AKREDİTE ÇSB
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Titrimetrik Metot	TAL. DENEY.087 SM 4500-NH ₃ B, C :2023	AKDB	5 mg/L	Su/Atık su: X±0,25.X/ X±0,25.X			AKREDİTE ÇSB
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı Tayini Titrimetrik Metot	TAL. DENEY.089 TS 2789-Ek A: 2011	AKDB	30,00 mg/L	Su/Atık su: X±0,15.X/ X±0,16.X		-	AKREDİTE
	Yağ Gres Tayini Gravimetrik Metot	TAL. DENEY.090 TS 7887: 2010	AKDB	5,00 mg/L	Su/Atık su: X±0,16.X/ X±0,18.X		-	AKREDİTE
	Amonyum / Amonyum Azotu Tayini Spektrofotometrik Metot	TAL. DENEY.091 SM 4500-NH ₃ F:2023	AKDB	0,0133 mg/L	Su/Atık su: X±0,12.X/ X±0,11.X		-	AKREDİTE

ASO- KOSGEB
ÇEVRE LABORATUVARI

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 10/11									
DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ		ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
SU, ATIKSU, ATIK, ARITMA ÇAMURU	Metal Tayini (Al, Sb, As, Ba, Be, Hg, Mo, Cd, Cr, Cu, Pb, Mg, Ni, K, Ag) ICP -MS Metodu	TAL. DENEY.078 TS EN ISO 17294-1/2:2024 EPA 3015 A: EPA 6020 B: 2014	AKDB	Al	0,0605 mg/l	Al	Su/Atıksu: X±0,08.X/ X±0,08.X		AKREDİTE- ÇSB
				Sb	0,0012 mg/l	Sb	Su/Atıksu: X±0,06.X/ X±0,17.X Atık: X±0,14.X/ X±0,15.X		AKREDİTE- ÇSB
				As	0,00102 mg/l	As	Su/Atıksu: X±0,07.X/ X±0,14.X Atık: X±0,10.X/ X±0,11.X		
				Ba	0,0058 mg/l	Ba	Su/Atıksu: X±0,07.X/ X±0,11.X Atık: X±0,16.X/ X±0,16.X		
				Be	0,00103 mg/l	Be	Su/Atıksu: X±0,05.X		KAP. DIŞ.
				Hg	0,00009 mg/l	Hg	Su/Atıksu: X±0,16.X/ X±0,16.X Atık: X X±0,17.X/ X±0,18.X Arıtma Çamuru: X±0,17.X/ X±0,19.X		AKREDİTE- ÇSB
				Cd	0,0011 mg/l	Cd	Su/Atıksu: X±0,06.X/ X±0,12.X Atık: X±0,10.X/ X±0,12.X Arıtma Çamuru: X±0,09.X/ X±0,09.X		
				Cr	0,00583 mg/l	Cr	Su/Atıksu: X±0,08.X/ X±0,16.X Atık: X±0,13.X/ X±0,13.X Arıtma Çamuru: X±0,08.X/ X±0,08.X		
				Cu	0,0076 mg/l	Cu	Su/Atıksu: X±0,09.X/ X±0,10.X Atık: X±0,12.X/ X±0,12.X Arıtma Çamuru: X±0,08.X/ X±0,09.X		
				Pb	0,00154 mg/l	Pb	Su/Atıksu: X±0,06.X/ X±0,11.X Atık: X±0,10.X/ X±0,10.X Arıtma Çamuru: X±0,07.X/ X±0,08.X		
				Mg	0,05998 mg/l	Mg	Su/Atıksu: X±0,14.X/ X±0,15.X		KAP. DIŞ.
				Ni	0,0059 mg/l	Ni	Su/Atıksu: X±0,08.X/ X±0,27.X Atık: X±0,12.X/ X±0,13.X Arıtma Çamuru: X±0,07.X/ X±0,08.X		AKREDİTE- ÇSB
				K	0,0752 mg/l	K	Su/Atıksu: X±0,13.X/ X±0,14.X		KAP. DIŞ.
				Ag	0,00563 mg/l	Ag	Su/Atıksu: X±0,08.X/ X±0,10.X		AKREDİTE- ÇSB

ASO- KOSGEB
ÇEVRE LABORATUVARI

Kapsam Listesi

SAYFA NO: 11/11

DENEY ALANI	DENEY ADI	DEN. TAL. NUM. METOD/STAND	BİRİM	METOT TAYİN LİMİTİ		ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ (X: KONSANTRASYON)		METOT VALİDASYON KRİTERLERİ	KAPSAM
SU, ATIKSU, ATIK, ARITMA ÇAMURU	Metal Tayini (Zn, B, Co, Mn, Na, Fe, Ca, Se, Tl, V, P, Sn, B, Mo, U, Sr) ICP -MS Metodu	TAL. DENEY.078 TS EN ISO 17294-1/2:2024 EPA 3015 A: EPA 6020 B: 2014	AKDB	Zn	0,00654 mg/l	Zn	Su/Atıksu: X±0,09.X/ X±0,10.X Atık: X±0,13.X/ X±0,13.X Aritma Çamuru: X±0,08.X/ X±0,08.X		AKREDİTE ÇSB
				Co	0,00099 mg/l	Co	Su/Atıksu: X±0,08.X/ X±0,12.X		KAP. DIŞ.
				Mn	0,00126 mg/l	Mn	Su/Atıksu: X±0,09.X/ X±0,24.X		
				Na	0,13111 mg/l	Na	Su/Atıksu: X±0,17.X/ X±0,20.X		AKREDİTE ÇSB
				Fe	0,02013 mg/l	Fe	Su/Atıksu: X±0,07.X/ X±0,19.X		
				Ca	0,5210 mg/l	Ca	Su/Atıksu: X±0,12.X/ X±0,13.X		
				Se	0,00673 mg/l	Se	Su/Atıksu: X±0,06.X/ X±0,20.X Atık: X±0,11.X/ X±0,12.X		KAP. DIŞ.
				Ta	0,00117 mg/l	Ta	Su/Atıksu: X±0,05.X/ X±0,07.X		
				Ti	0,00184 mg/l	Ti	Su/Atıksu: X±0,11.X		AKREDİTE ÇSB
				V	0,00102 mg/l	V	Su/Atıksu: X±0,08.X/ X±0,24.X		KAP. DIŞ.
				P	0,02086 mg/l	P	Su/Atıksu: X±0,13.X/ X±0,26.X		
				Sn	0,0011 mg/l	Sn	Su/Atıksu: X±0,05.X/ X±0,06.X		AKREDİTE ÇSB
				Mo	0,0011 mg/l	Mo	Su/Atıksu: X±0,07.X/ X±0,19.X Atık: X±0,12.X/ X±0,12.X		KAP. DIŞ.
				B	0,00610 mg/l	B	Su/Atıksu: X±0,10.X/ X±0,15.X		
				Te	0,00111 mg/l	Te	Su/Atıksu: X±0,07.X/ X±0,07.X		
				U	0,00113 mg/l	U	Su/Atıksu: X±0,07.X/ X±0,09.X		
								Sr	0,0580 mg/l
				Tl	0,00117 mg/l	Tl	Su/Atıksu: X±0,07.X/ X±0,07.X		AKREDİTE ÇSB
SU, ATIKSU	Sıcaklık Laboratuvar ve Saha Metodu	TAL. DENEY.084 SM 2550 B: 2023	KNB		Su/Atık su: X±0,07.X/ X±0,07.X			AKREDİTE ÇSB	
	Toplam Kjeldahl Azotu Makro Kjeldahl Metodu	TAL. DENEY.084 SM 4500-N _{org} B: 2023	AKDB		Su/Atık su: X±0,07.X/ X±0,27.X			AKREDİTE	