

ASOB-ÇEV ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI
KİMYASAL ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE 1: İŞİN KONUSU

ASOB-ÇEV Çevre Analiz Laboratuvarında kullanılmak üzere belirtilen sıvı, katı, sertifikalı referans malzemeler ve sarf malzemelerin alınması, laboratuvara sertifikaları ile teslimi işi.

MADDE 2: İŞİN SÜRESİ

İşin süresi şartname imzalandıktan sonra 2 aydır.

MADDE 3: ÖZELLİKLER

SIVI KİMYASAL				
Sıra No	Kimyasalın Adı	Talep Edilen Miktar	Teknik Özellik	Son Kullanım Tarihi
1	Nitrik Asit (HNO ₃)	30 L	Ultrapure, %65 saflıkta, 1,37-1,41 gr/cm ³ yoğunlukta, 2,5 L plastik şişelerde	31.12.2027
2	Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄)	50 L	ultrapure, %95-%97 saflıkta , 1,84 gr/cm ³ yoğunluktaü 2,5 L plastik ambalaj	31.12.2027
3	n-Hegzan	50 L	extra pure, ≥%96 saflıkta, 0,66 gr/cm ³ yoğunlukta, 2,5 L cam ambalajda	31.12.2027
4	Spans (florür)	1 L	0,02 mg/L-2,0 mg/L ölçüm aralığında 500 ml plastik ambalaj	31.12.2027
5	Hidroklorük Asit (HCl)	10 L	%37 saflıkta, 2,5 L plastik ambalajda	31.12.2027
6	Aseton	3 L	%99,5 analitik saflıkta , 58,08 g/mol ağırlığında, 1 L plastik ambalajda	31.12.2027
7	Aseton	10 L	%99,5 saflıkta, 2,5 L plastik ambalajda, endüstriyel kullanıma uygun	31.12.2027
8	Etanol	5 L	%96 saflıkta, 0,790-0,793 gr/cm ³ yoğunlukta, 2,5 L cam ambalajda	31.12.2027
9	Kloroform	5 L	≥99% saflıkta, 1,47-1,49 gr/cm ³ yoğunlukta, 2,5 L cam ambalajda	31.12.2027

ASOB-ÇEV ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI
KİMYASAL ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

KATI KİMYASAL				
Sıra No	Kimyasalın Adı	Talep Edilen Miktar	Teknik Özellik	Son Kullanım Tarihi
1	Borik asit	10 kg	Analitik Saflıkta, 61.83 g/mol molekül ağırlığında, 1.44 g/cm ³ yoğunluğunda, 3.8 - 4.8 ph aralığında, 1 kg 'lık plastik ambalajda	31.12.2027
2	TKN Tablet	2000 adet	Na ₂ SO ₄ 47.7%, K ₂ SO ₄ 47.7%, TiO ₂ 2.8%, CuSO ₄ 1.8% içerecek şekilde, 1000 adet plastik ambalajda	31.12.2027
3	Sodyum Hidroksit (NaOH)	35 kg	≥98 ve üzeri Analitik Saflıkta, beyaz pelet formda, 40 g/mol molekül ağırlığında, 5 kg plastik ambalajda	31.12.2027
4	Civa Sülfat (HgSO ₄)	1000 g	Analitik Saflıkta, 296,65 g/mol molekül ağırlığında, 250 g cam ambalajda	31.12.2027
5	L-Askorbik Asit	250 g	99.0- 100.5 %Analitik Saflıkta, 1.65 g/cm ³ yoğunlukta, 2.1- 2.6 ph aralığında, 250 g plastik ambalajda	31.12.2027
6	Serbest Klor DPD	3 paket	Borik asit içermeyen, 0,02 mg/L- 2,00 mg/L ölçüm aralığına sahip, 10 ml numune analizi için tek kullanımlık paket haline 100 adet paketlerde	31.12.2027
7	Toplam Klor DPD	3 paket	0,02 mg/L-2,00 mg/L ölçüm aralığına sahip, 10 ml numune analizi için tek kullanımlık paket haline 100 adet paketlerde	31.12.2027
8	Gümüş Sülfat (Ag ₂ SO ₄)	800 g	≥% 98,5 ve üzeri analitik saflıkta, 311,8 g/mol molekül ağırlığında, 100 g plastik ambalajda	31.12.2027
9	Amonyum Demir (II) Sülfat Hekzahidrat	3000 g	Analitik Saflıkta, 392.14 g/mol molekül ağırlığında 1 kg plastik ambalajda	31.12.2027
10	Gümüş Nitrat	300 g	Analitik Saflıkta, 311,8 g/mol molekül ağırlığında, 100 g lık cam ve/veya plastik ambalajda	31.12.2027
11	Sodyu Klorür (NaCl)	2000 g	≥%99,5 analitik saflıkta, 58,44 g/mol molekül ağırlığında, 5-8 ph aralığında, 1 kg plastik ambalajda	31.12.2027
12	Fenol	250 g	≥%99,5 ve üzeri analitik saflıkta, 250 g cam ambalajda	31.12.2027
13	üre	50 g	≥%99,5 analitik saflıkta, plastik 50 g ambalajda	31.12.2027
14	potasyum permanganat	250 g	≥%99 analitik saflıkta, 158,03 g/mol molekül ağırlığında, 250 g plastik ambalajda	31.12.2027

ASOB-ÇEV ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI
KİMYASAL ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

REFERANS MALZEME/SERTİFİKLİ REFERANS MALZEMELER				
Sıra No	Kimyasalın Adı	Talep Edilen Miktar	Teknik Özellik	Son Kullanım Tarihi
1	Nitrat Standart Solüsyonu	100 ml	ISO 17034 Sertifikalı, Matriks: Su Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 100 ml, Maksimum 250 ml	31.12.2025
2	Florür Standart Solüsyonu	100 ml	ISO 17034 Sertifikalı, Matriks: Su Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 100 ml, Maksimum 250 ml	31.12.2025
3	Nitrit Standart Solüsyonu	100 ml	ISO 17034 Sertifikalı, Matriks: Su Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 100 ml, Maksimum 250 ml	31.12.2025
4	KOİ Standart Solüsyonu	100 ml (1000 ppm ,1 adet)	ISO 17034 Sertifikalı, Matriks: KHP in H2O Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 100 ml Maksimum 500 ml	31.12.2025
5	SERTLİK Standart Solüsyonu	100 ml (1000 ppm ,1 adet)	ISO 17034 Sertifikalı, Matriks: Su Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 100 ml Maksimum 500 ml	31.12.2025
6	BUFFER 4	2000 ml (4 adet)	2 farklı lot numarası olacak şekilde 500 ml ambalajlarda	31.12.2025
7	BUFFER 7	2000 ml (4 adet)	2 farklı lot numarası olacak şekilde 500 ml ambalajlarda	31.12.2025
8	BUFFER 10	2000 ml (4 adet)	2 farklı lot numarası olacak şekilde 500 ml ambalajlarda	31.12.2025
9	Yağ Gres Standart Solüsyonu	100 ml (1000 ppm ,1 adet)	ISO 17034 Sertifikalı, Matriks: Su veya Propanol Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 100 ml Maksimum 250 ml	31.12.2025
10	Renk Standart Solüsyonu	100 ml (100 pt-co ,1 adet)	ISO 17034 Sertifikalı, Standard Platinum Cobalt (Hazen 500 Units) Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 250 ml Maksimum 500 ml	31.12.2025
11	Klorür Standart Solüsyonu	100 ml (1000 ppm ,1 adet)	ISO 17034 Sertifikalı, Matriks: Su Konsantrasyon: 1000 mg/L, Hacim : Tercihen 100 ml, Maksimum 250 ml	31.12.2025

ASOB-ÇEV ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI
KİMYASAL ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

REFERANS MALZEME/SERTİFİKLİ REFERANS MALZEMELER				
Sıra No	Kimyasalın Adı	Talep Edilen Miktar	Teknik Özellik	Son Kullanım Tarihi
12	İletkenlik Solüsyonu	1000 ml (2 adet)	ISO 17034 Sertifikalı, Potasyum Klorür Çözeltisi Matriks: Su Konsantrasyon: 1000 µs/cm Hacim :500 ml ambalajda farklı iki lot numaralı	31.12.2025
13	İletkenlik Solüsyonu	1000 ml (2 adet)	ISO 17034 Sertifikalı, Potasyum Klorür Çözeltisi Matriks: Su Konsantrasyon: 1413 µs/cm Hacim :500 ml ambalajda farklı iki lot numaralı	31.12.2025

SARF MALZEMELER			
Sıra No	Kimyasalın Adı	Talep Edilen Miktar	Teknik Özellik
1	AKM fltresi	20 paket	0,47 mm çapında, 0,26 mm kalınlığında, bağlayıcı içermeyen cam mikrofiber, Birim alan kütlesi 50 g/m2 ilâ 100 g/ m2 olan, 100 adetli paket şeklinde
2	Yağ Gres Filtresi	20 paket	125 mm çapında, orta akış hızına sahip (beyaz bant), 100 adetli paket şeklinde
3	Quartz (10 mm)	4 adet	dikdörtgen buz duvarlı, 3,5 ml hacimli, 10 mm ışık yolu, 45×12.5×12.5 mm ölçülerinde, quartz hücre
4	5 ml otomatik pipet ucu	2 paket	brand marka uyumlu
5	1 ml otomatik pipet ucu	2 paket	brand ve vitlab marka uyumlu
6	cam baget	20 adet	6*250 mm boyutlarında, ısıya dayanıklı, içi dolu baget çubuk
7	Eldiven	50 Adet	small beden, nitril eldiven, pudrasız
8	Eldiven	10 Adet	medium beden, nitril eldiven, pudrasız
9	Eldiven	80 Adet	large beden, nitril eldiven, pudrasız
10	Eldiven	80 Adet	large beden, nitril eldiven, pudrasız
11	AKM Filtre Seti	1 Adet	1 Adet Cam filtre tutucu, cam filtre destekli, 47mm, + 1 Adet Nuche erleni, 1 L, + 1 Adet Penset, küt uçlu, paslanmaz çelik 

ASOB-ÇEV ÇEVRE ANALİZ LABORATUVARI
KİMYASAL ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

SARF MALZEMELER			
Sıra No	Kimyasalın Adı	Talep Edilen Miktar	Teknik Özellik
12	Cam Pipet	2	Amber skala A sınıfı, Hacim: 1ml Taksimat:0,01 ml
13	Cam Pipet	5	Amber skala A sınıfı, Hacim: 5ml Taksimat:0,05 ml
14	Cam Pipet	5	Amber skala A sınıfı, Hacim: 10 ml Taksimat:0,1 ml
15	Cam pipet	3	Amber skala A sınıfı, Hacim: 25 ml Taksimat:0,1 ml
16	Cam pipet	2	Hacim 50 ml Bullu, amper skala, A sınıfı

MADDE 4: GENEL HÜKÜMLER

4.1. Malzemelerin İdareye teslimi Yüklenici tarafından yapılacak olup bu kapsamdaki yükleme boşaltma ve nakliye işleri yükleniciye aittir.

4.2. Malzemelerin nakliyesi ile yükleme boşaltma sırasında oluşacak sorunlar, aksilikler konusunda İDARE sorumlu değildir. Zarar görmüş malzemeler teslim alınmayacak yenisiyle değiştirilecektir. Bunun için yüklenici tarafından ek ücret talep edilmeyecektir.

4.3. Muayene ve kabul işlemleri muayene ve kabul işlerine ait yönetmelik hükümlerine istinaden gerçekleştirilecektir.

4.4. Malzemeler İdarenin kontrol ve onayından sonra teslim alınacaktır.

4.5. İdare tarafından kabul edilmeyen malzemelerin tüm masrafları yükleniciye ait olmak üzere yenisiyle değiştirilecektir.

4.6. Yüklenicinin, sözleşmeye uygun olarak malzemeyi süresinde teslim etmemesi halinde geciken her takvim günü için sözleşme bedelinin binde altısı oranında gecikme cezası uygulanacaktır.