



T.C
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi, 37100 Kastamonu/ TÜRKİYE
Tel: +90 366 280 13 13 e-posta: merlab@kastamonu.edu.tr



TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) ANALİZ İSTEK FORMU

NALİZİ TALEP EDENİNİN	Ad, Soyad:	İmza:
	Kurum/Kuruluş/Üniversite, Fakülte, Bölüm:	Tel: Faks: e-Posta:

MERLAB Analiz Hizmet Sözleşmesi

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ Merkezi Araştırma ve Uygulama Laboratuvarında yapılması istenen test ve analizler için,

- Analiz şartlarına uygun şekilde numune hazırlama işlemi hizmeti talep edene aittir.
- Merkezimizden analizin yapılıp yapılamayacağına dair yazılı veya sözlü teyit alınmadan test numuneleri gönderilmemelidir.
- İstenen analiz ile ilgili Analiz İstek Formu'nun eksiksiz olarak 2 nüsha halinde doldurulması ve yetkili kişi tarafından imzalanması gerekmektedir.
- Numunenin MERLAB'a kabulüne kadar geçen süre zarfında taşınması, ambalajlanması ve muhafazası hizmeti talep edenin sorumluluğundadır. Bu etkenlerden dolayı deney sonuçlarında oluşacak olumsuzluklardan MERLAB sorumlu tutulamaz.
- Numune kabul kriterlerine uygun olmayan numunelerin başvurusu MERLAB tarafından kabul edilmez.
- Analizler ve ücretlerinin listesi, ödeme şartları web sitesinde (merlab.kastamonu.edu.tr) ayrıntılı olarak yayınlanmıştır.
- Beyan edilen analiz süreleri tahmini süre olup elde olmayan nedenlerden dolayı olabilecek gecikmelerden MERLAB sorumlu tutulamaz. Taahhüt edilen şartlardan sapma olduğunda müşteri yazılı veya sözlü olarak bilgilendirilir.
- İadesi talep edilen numuneler analiz raporu ile birlikte iade edilir. Bu numuneler on beş gün içinde teslim alınmadığı takdirde atığa gönderilir. Analiz işlemleri tamamlandıktan sonra, müşteri tarafından aksi belirtilmediği sürece saklanması mümkün olan numuneler üç ay süreyle uygun şartlarda saklanır, bu süre sonunda atığa gönderilir.
- Her türlü kargo masrafı hizmeti talep edene aittir.
- Analiz ve hizmet ücretinin ödendiğine dair belge MERLAB'a ibraz edilmeden analiz raporu düzenlenmez.
- Deney sonuçlarının bilimsel bir yayında kullanılması halinde bu deneylerin yapıldığı yerin KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi olduğunun yayında belirtilmesi gerekmektedir.
- İstenen analizin ödeme bilgileri için hesap numarası bilgileri aşağıdadır.

Kastamonu Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi Müdürlüğü

Ziraat Bankası Girişimci Dinamik Şube

IBAN No: TR 3400 0100 2583 7192 5764 5001

YUKARIDAKİ FORMDA BELİRTMİŞ OLDUĞUM BİLGİLERİN DOĞRULUĞUNU VE MERLAB ANALİZ HİZMET SÖZLEŞMESİ'NDEKİ HÜKÜMLERİ AYNEN KABUL ETTİĞİMİ BEYAN EDERİM.

YETKİLİ/PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ ADI SOYADI VE İMZA

MERKEZ LABORATUVARI TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.

Evrak Kayıt No		Deney Başlama – Bitiş Tarihi	
Başvuru Tarihi		Deney Ücreti	



T.C
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi, 37100 Kastamonu/ TÜRKİYE
Tel: +90 366 280 13 13 e-posta: merlab@kastamonu.edu.tr



TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) ANALİZ İSTEK FORMU

Deney Onayı		Ad, Soyad ve İmza	
-------------	--	-------------------	--

	NUMUNE HAZIRLAMA BİLGİLERİ	ANALİZ BİLGİLERİ
ANALİZ BİLGİLERİ	<p>Kaplama* yapılması isteniyor mu? EVET <input type="checkbox"/> HAYIR <input type="checkbox"/></p> <p>*Kaplama malzemesi: Au-Pd</p> <p>Açıklama:</p>	<p>Vakum koşulları: Düşük Vakum <input type="checkbox"/> Yüksek Vakum <input type="checkbox"/></p> <p>İstenilen Büyütme Miktarı (Magnification): X.....</p> <p>Görülmesi beklenen özellikler:</p> <p>EDX Analizi isteniyor mu? EVET <input type="checkbox"/> HAYIR <input type="checkbox"/></p> <p>Analiz sonucu görülmesi beklenen elementler:</p>

	Etiket No*	Numune Adı	Numune İçeriği	Açıklama
NUMUNE BİLGİLERİ	01			
	02			
	03			
	04			
	05			
	06			
	07			
	Talep Edilen Süre	1 saat <input type="checkbox"/> 2 saat <input type="checkbox"/> (7 adet ve üzeri numunelerde 2 saat seçilmelidir.)		
	Numune Tanımı			
	Numune Cinsi	İnorganik <input type="checkbox"/> Organik <input type="checkbox"/> Toz <input type="checkbox"/> Film <input type="checkbox"/> Yığın (Bulk) <input type="checkbox"/> Açıklama:		
	Artan Numunenin İadesini İstiyorum <input type="checkbox"/> İstemiyorum <input type="checkbox"/>			
*7 adetten fazla sayıda numuneler için Etiket No 7'den başlayacak şekilde ek tabloyu doldurunuz.				

Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) Numune Kabul Kriterleri

Araştırmacı numune gönderirken Analiz Hizmet Sözleşmesinde yazılan şartlarla birlikte, aşağıda belirtilen şartlara da uymakla yükümlüdür. Uygun olmayan numune gönderilmesi halinde K.Ü Merkez Laboratuvarı numuneyi kabul etmeme hakkına sahiptir.

A. Genel Numune Kabul Kriterleri

1. Numunelerin K.Ü Merkez Laboratuvarı'na getirilmesine kadar geçen sürede muhafazasının sorumluluğu araştırmacıya aittir.
2. Numunelerin özel saklama şartları varsa Analiz İstek Formunda ilgili bölümde belirtilmelidir.
3. Orijinal numuneyi temsil eden numune/numuneler hacimlerine ve özelliklerine uygun olacak şekilde tercihen polipropilen kaplarda veya cam kaplarda ağzı kapalı olarak teslim edilmelidir.
4. Soğuk zincir gerektiren numuneler, soğuk zincir bozulmadan laboratuvara getirilmelidir.
5. Numune ambalajları numuneyi açıklayacak bilgileri içeren etikete sahip olmalıdır. Numuneler 01'den başlanarak analizi talep eden araştırmacı tarafından mutlaka kodlanmalıdır. Analiz Raporunda sadece numune kodları belirtilecektir.
6. Patlayıcı, toksik, radyoaktif ve kanserojen özellikte numunelerle ilgili cihaz sorumlusu bilgilendirilmelidir.
7. Numunelerin homojen olması tercih edilir.
8. Numune içerisinde organik çözücüler varsa ayrıntılı olarak belirtilmelidir.
9. Başvuru formu ve analiz istek formu doldurulmuş olmalıdır ve numune ile birlikte getirilmelidir.
10. Tahmini analiz süresi maksimum 15 gündür. İş yoğunluğuna göre analiz süresi uzayabilir. Cihaz arızası, iş yoğunluğu vb. sebeplerle herhangi bir gecikme olması durumunda bilgilendirme yapılacaktır.
11. İletişim için: merlab@kastamonu.edu.tr adresi kullanılabilir.



T.C
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi, 37100 Kastamonu/ TÜRKİYE
Tel: +90 366 280 13 13 e-posta: merlab@kastamonu.edu.tr



TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) ANALİZ İSTEK FORMU

B. Ambalaj Şekli ve Numune Miktarı.

- SEM görüntüsü alınacak numuneler nemli olmayan ya da sulu olmayan katı numuneler olmalıdır.
- Analiz için gönderilecek numuneler toz veya katı blok halinde olabilir. Numune miktarı, toz numuneler için gözle görülür olması yeterlidir. Katı numunelerin en,genişlik, yükseklik değerleri sırasıyla 2cmx2cmx2cm'ı geçmemelidir.
- Kaplama yapılması, EDX analizinin malzeme içeriğinden farklı çıkmasına neden olabilir.
- Numune boyutlarının birbirleriyle fark yaratmayacak şekilde olması gerekmektedir
- Numunelerden elde edilen görüntüler CD içerisinde analiz raporuyla beraber verilir.

ETİKET NO	NUMUNE ADI	NUMUNE İÇERİĞİ	AÇIKLAMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



T.C
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Kastamonu Üniversitesi Kuzeykent Yerleşkesi, 37100 Kastamonu/ TÜRKİYE
Tel: +90 366 280 13 13 e-posta: merlab@kastamonu.edu.tr



TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM) ANALİZ İSTEK FORMU

19

Sonuçlar etiket numaraları üzerinden rapor edilecektir.