



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

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



INDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA/OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP/OES)
ANALİZ İSTEK FORMU ANALİZ İSTEK FORMU

ANALİZİ TALEP EDENİN

Adı, Soyadı:	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,

1. Analiz şartlarına uygun şekilde numune hazırlama işlemi hizmeti talep edene aittir.
2. Merkezimizden analizin yapılıp yapılamayacağına dair yazılı veya sözlü teyit alınmadan test numuneleri gönderilmemelidir.
3. İstenen analiz ile ilgili Analiz İstek Formu'nun eksiksiz olarak 2 nüsha halinde doldurulması ve yetkili kişi tarafından imzalanması gerekmektedir.
4. 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.
5. Numune kabul kriterlerine uygun olmayan numunelerin başvurusu MERLAB tarafından kabul edilmez.
6. Analizler ve ücretlerinin listesi, ödeme şartları web sitesinde (merlab.kastamonu.edu.tr) ayrıntılı olarak yayınlanmıştır.
7. 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.
8. 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.
9. Her türlü kargo masrafı hizmeti talep edene aittir.
10. Analiz ve hizmet ücretinin ödendiğine dair belge MERLAB'a ibraz edilmeden analiz raporu düzenlenmez.
11. Deney sonuçlarının bilimsel bir yayında kullanılması halinde bu deneylerin yapıldığı yerin KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi olduğunun yayında belirtilmesi gerekmektedir.
12. 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



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



İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA/OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP/OES)
ANALİZ İSTEK FORMU ANALİZ İSTEK FORMU

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		Analiz Başlama – Bitiş Tarihi	
Başvuru Tarihi		Analiz Ücreti	
Analiz Onayı		Ad, Soyad ve İmza	



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



INDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA/OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP/OES)
ANALİZ İSTEK FORMU ANALİZ İSTEK FORMU

ANALİZ BİLGİLERİ	Numune Türü: Katı <input type="checkbox"/> Sıvı <input type="checkbox"/> Pellet <input type="checkbox"/> Toz <input type="checkbox"/> Saf <input type="checkbox"/> Karışım <input type="checkbox"/>			
	Numunenin içerisindeki elementler :			
	Numune içerisindeki bilinen teorik miktarlar :			
	Öngörülen yapı veya yapılar (varsa kapalı/açık formülü) :			
	Analiz kurutulmuş örnekte yapılacak ise kurutma şartları :			
	Numune için önerilen çözünürleştirme işlemi :			
	İstenilen Analiz Türü :			
	Standartlar gönderilmiştir: EVET <input type="checkbox"/> HAYIR <input type="checkbox"/>			
	Analizi İstenilen Elementler :			
	Numune Hazırlama :			
	Numune Kurutma/Öğütme :			
	Numunede belirli elementlerden yüksek derişimlerde bulunmaktaysa (>1-2%), organik bileşikler varsa ve analizi talep edilen elementlerin tahmini derişimleri biliniyorsa belirtiniz.			
	Numunenin çözeltiye alınması gerekiyorsa ve önerilen bir metot varsa belirtiniz. Numune çözelti halindeyse, kör çözelti getiriniz ve çözeltiye alma işlemini ayrıntılı belirtiniz.			
	*Katı numuneler öğütülmüş ve nem alması önlenmiş şekilde gönderilmelidir. Nitrik asitte mikrodalga fırında çözünmeyen numuneler için operatör ile görüşülmesi gerekmektedir.			
* Eğer numune çözelti halinde gönderilecek ise yalnızca deiyonize su veya HNO ₃ ile hazırlanmış olmalı, mutlaka polipropilen kaplarda ve şahit çözelti ile birlikte gönderilmelidir.				
Analiz sonuçlarını; Örnek/Örneklerde belirttiğim test ve analizlerin yapılarak sonuç raporunun /raporlarının tarafıma <input type="checkbox"/> Elden <input type="checkbox"/> E-posta <input type="checkbox"/> Kargo ile iletilmesini istiyorum.				
NUMUNE BİLGİLERİ	Etiket No*	Numune Adı	Numune İçeriği	Açıklama
	01			
	02			
	03			
	04			
	05			
	06			
	07			
	08			
	09			
	10			



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



İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA/OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP/OES)
ANALİZ İSTEK FORMU ANALİZ İSTEK FORMU

*10 adetten fazla sayıda numuneler için Etiket No 11'den başlayacak şekilde ek tabloyu doldurunuz.

Numunenin (varsa) özel saklama koşulları:

Artan Numunenin İadesini İstiyorum İstemiyorum

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Güvenlik Bilgileri:

Numunenin çevre, insan sağlığına veya cihaza zararlı etkisi

Vardır Yoktur

Madde güvenlik bilgilerinde (MSDS) belirtilen miktarları yazınız.

Solunum: _____ Deri: _____ Göz: _____

Kullanıcıya, çevreye veya cihaza zarar verme olasılığı olan numuneler açıklamalar bölümünde belirtilmelidir. Gerekli önlemler alındığında zararlı etkileri giderilebilen numuneler deney için kabul edilebilir.

Deneyi istenen numune(ler) için gerekli tüm sağlık, toksik ve güvenlik bilgilerinizi bu formda belirttiğimi beyan ederim.

Yetkili/Proje Yürütücüsü Ad, Soyad ve İmza:

İndüktif Eşleşmiş Plazma/Optik Emisyon Spektrometresi (ICP/OES)

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 ağız kapalı olarak teslim edilmelidir.
4. 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.
5. Eğer numune çözelti halinde gönderilecek ise yalnızca deiyonize su veya HNO₃ ile hazırlanmış olmalı, mutlaka polipropilen kaplarda ve şahit çözelti ile birlikte gönderilmelidir.
6. Su numuneleri en az 25 mL olmalı ve temizlenmiş plastik (PE veya PTFE) veya cam (mümkünse borosilikat) şişelerde asıl numuneyi temsil eder şekilde teslim edilmelidir. Şişelerin numune konmadan önce, numuneye birkaç kez çalkalanması önerilir. Numune kaplarının ağız sıkıca kapatılmalı ve hava boşluğu bırakılmamalıdır.
7. Analiz için gönderilecek örnekler ekstraksiyon vb. herhangi bir ön işleme gerek duyulmayacak şekilde analize hazır durumda olmalıdır. Örnekler, cihaza zarar verebilecek safsızlıklar içermemeli ve sıvı örneklerde çözünmemiş partiküller bulunmamalıdır.



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



INDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA/OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP/OES)
ANALİZ İSTEK FORMU ANALİZ İSTEK FORMU

Analizi talep edilen örnekler 0,45µm veya 0,22µm'lik filtrelerden geçirilerek teslim edilmelidir.

8. Numunenin çözeltiye alma işlemi öncesinde kurutulması isteniyorsa analiz başvuru formunda belirtilmelidir.
9. Polimer numunelerinde çözeltiye alma işleminin yapılabilmesi için, numune içeriği (polimerin adı, varsa katkı maddeleri gibi) tam olarak belirtilmelidir.
10. Numune içerisinde organik bileşik veya organik çözücüler varsa ayrıntılı olarak belirtilmelidir.
11. Katı numuneler öğütülmüş ve nem alması önlenmiş şekilde gönderilmelidir. Nitrik asitte mikrodalga fırında çözünmeyen numuneler için cihaz sorumlusu ile görüşülmesi gerekmektedir.
12. Analizi yapılacak örneklerde ön işlemlerin gerekli olması halinde analiz talep formlarında mutlaka belirtilmelidir. Yapılacak ön işlemler için de ek ücret alınır.
13. İstenilen analizler için gerekli standartlar hakkında cihaz sorumlusu ile konuşulmalıdır. Yapılması istenilen analizler için elimizde olmayan standartlar talep eden tarafından karşılanacaktır.
14. Patlayıcı, toksik, radyoaktif ve kanserojen özellikte numuneler analize kabul edilmez.
15. Numunelerin homojen olması tercih edilir. Aksi takdirde analiz sonuçları farklılık gösterebilir ve laboratuvarımız bu durumdan sorumlu değildir.
16. Soğuk zincir gerektiren numuneler, soğuk zincir bozulmadan laboratuvara getirilmelidir.
17. Başvuru formu ve analiz istek formu doldurulmuş olmalıdır ve numune ile birlikte getirilmelidir.
18. Yapılacak analiz süresi örneklerin kabul edildiği tarihinden itibaren en fazla 15 iş günüdür. İş yoğunluğuna göre analiz süresi uzayabilir. Cihaz arızası, iş yoğunluğu vb. sebeplerle herhangi bir gecikme olması durumunda bilgilendirme yapılacaktır.
19. İletişim için: merkezlab@kastamonu.edu.tr adresi kullanılabilir.

B. Ambalaj Şekli ve Numune Miktarı

1. Analize hazır sıvı numune miktarı en az 25 mL olmalı ve temizlenmiş plastik (PE veya PTFE) veya cam (mümkünse borosilikat) şişelerde asıl numuneyi temsil eder şekilde teslim edilmelidir. Şişelerin numune konmadan önce, numuneye birkaç kez çalkalanması önerilir. Numune kaplarının ağzı sıkıca kapatılmalı ve hava boşluğu bırakılmamalıdır.
2. Katı numuneler kilitli poşet veya ağzı tam kapalı ve mümkünse parafilmlelenmiş kaplarda teslim edilmelidir.
3. Katı numuneler (toprak, kayaç, sediman ve benzeri) için parçacık boyutu 150 µm'den küçük ve numune miktarı en az 5 gram olmalıdır.
4. Metal ve benzeri katı numuneler, toz, talaş veya çok küçük parçalar halinde kesilmiş olarak teslim edilmelidir.
5. Ancak bu miktarlar, örnekte analiz edilmek istenen element sayısına, konsantrasyonuna, örnek türüne ve örnek hazırlama metoduna göre değişebilir.
6. Çatlak, kırık veya temiz bir görünüme sahip olmayan ambalajlar numunenin özelliklerini bozmuş olabileceğinden kabul edilmeyecektir.

ETİKET NO	NUMUNE ADI	NUMUNE İÇERİĞİ	AÇIKLAMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			



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

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



INDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA/OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRESİ (ICP/OES)
ANALİZ İSTEK FORMU ANALİZ İSTEK FORMU

7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Sonuçlar etiket numaraları üzerinden rapor edilecektir.