

ENDÜSTRİYEL HİZMET FİYATLARI

2012

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	1
ENDÜSTRİYEL HİZMETLER İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	2
BAŞVURU	2
HİZMET BEDELİNİN ÖDENMESİ	2
RAPORLAMA	2
BAŞVURU DİLEKÇESİ ÖRNEĞİ	3
ÇEVRE ENSTİTÜSÜ (ÇE)	4
SU VE ATIKSU LABORATUARI	4
NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ	4
NUMUNE ALINMASI	5
NUMUNE HAZIRLAMA	5
FİZİKSEL ANALİZLER	5
KİMYASAL ANALİZLER	5
SUDA ALETLİ ANALİZLER	6
BİYOLOJİK ANALİZLER	6
HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ LABORATUARLARI	6
EMİSYON ÖLÇÜMLERİ	6
İMİSYON (HAVA KALİTESİ) ÖLÇÜMLERİ (NOKTA) VE MODELLEME	7
İMİSYON İÇİN PASİF ÖRNEKLİYİCİLER (1 NOKTA)	7
GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ VE DAĞILIMI	8
KATI VE TEHLİKELİ ATIK LABORATUARLARI	8
POLİAROMATİK HİDROKARBONLARIN ANALİZLERİ	8
UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLERİN ANALİZLERİ	8
POLİKLORLU BİFENİLLERİN (PCB), PESTİSİTLERİN VE POLİKLORLU TERFENİLLERİN (PCT) ANALİZLERİ	8
DİOKSİN/FURAN VE DİOKSİN-BENZERİ PCB'LERİN ANALİZLERİ	8
KARAKTERİZASYON ÇALIŞMALARI	9
ATIK YÖNETİMİ GENEL ESASLARINA İLİŞKİN YÖNETMELİK- EK III B KAPSAMINDAKİ ANALİZLER	9
DENİZ VE İÇ SULAR LABORATUARLARI	9
NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ	9
BİYOLOJİK ANALİZLER	9
FİZİKSEL ANALİZLER	9
KİMYASAL ANALİZLER	10
ENERJİ ENSTİTÜSÜ (EE)	11
YAKIT ANALİZ LABORATUARI	11
KÖMÜR NUMUNELERİ NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ	11
SIVI YAKIT NUMUNELERİ NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ	11
KÖMÜR ANALİZİ	12
KÖMÜR VE BİYOKÜTLE ANALİZİ	12
BENZİN ANALİZİ	12
MOTORİN ANALİZİ	12
KALORİFER YAKITI VE FUEL ÖİL ANALİZİ	13
BİYODİZEL ANALİZİ	13
JET YAKITI ANALİZİ	14
GAZYAĞI ANALİZİ	14
GENEL ANALİZLER	15
BAZ YAĞI ANALİZİ	15
DENİZCİLİK YAKITLARI ANALİZİ	15
GAZ TEKNOLOJİLERİ LABORATUARI	15
BİYOGAZ ANALİZLERİ	16
SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZI (LPG-OTOGAZ) ANALİZLERİ	15
DOĞALGAZ TESTLERİ	15
YAKIT PİLİ LABORATUARI	15
YAKIT PİLİ TESTLERİ	15
4 NOKTA PROP YÖNTEMİ İLE İLETKENLİK ÖLÇÜMÜ	15
MUKAVEMET (Hazır Numune İçin)	15
YAKIT PİLİ PERFORMANS VE ÖMÜR TESTLERİ	15
MEMBRAN ELEKTROT ÜNİTESİ (MEÜ) PERFORMANS TESTLERİ	17
GAZ GEÇİRGENLİK TESTLERİ	15
Bİ-POLAR PLAKA MALZEME ÜRETİMİ	15
BATARYA LABORATUARI	16
BATARYA TESTLERİ	16
ARAÇ TEKNOLOJİLERİ LABORATUARI	16
ARAÇ TESTLERİ	16
GEN MÜHENDİSLİĞİ VE BİYOTEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ (GMBE)	18
NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ	17
LABORATUAR HAYVANI SATIŞLARI	19
İMMÜNİZASYON	18
ANTİKORLAR	20
ANTİKOR VE ANTİJENLERİN İŞARETLİNMESİ	20
ANTİKORLARIN SAFLAŞTIRILMASI	20
MONOKLONAL ANTİKORLAR	21
İNSAN PROTEİN VE HORMONLARI (1mg)	21
BİTKİ PATOJENLERİ (1mg)	21
DİĞER MONOKLONAL ANTİKORLAR (1mg)	21
HÜCRE ÇALIŞMALARI	21

HÜCRE KÜLTÜR ÇALIŞMALARI	21
PRİMER ENDOTEL HÜCRELERİ.....	21
DENEY HAYVANI EMBRİYOSU SATIŞI (TAZE VE DONDURULMUŞ).....	21
DONDURULMUŞ FARE EMNİYONİK FİBROBLAST SATIŞI.....	21
BESİYERLERİN OZMOTİK BASINÇLARIN ÖLÇÜLMESİ.....	21
BESİYERLERİN FARE EMBRİYOLARI İLE TOKSİSİTE TESTLERİNİN YAPILMASI.....	22
DOKU VE HÜCRELERDE UV İNVERT MİKROSKOP ALTINDA İMMÜNOFLORESANS İNCELEME.....	22
MİKROSKOP ANALİZLERİ.....	22
BIYOUYUMLULUK TESTLERİ	22
PROTEİN ÇALIŞMALARI.....	23
PROTEİN MİKTARI.....	23
KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER	23
PROTEİN ELEKTROFOREZİ	23
PROTEİNLERİN MEMBRANA TRANSFERİ.....	23
TANIMLAMA-WESTERN BLOT	23
DNA VE RNA ÇALIŞMALARI	23
DNA İZOLASYONU	23
DNA MİKTAR TAYİNİ.....	23
DNA DİZİ ANALİZİ	23
MOLEKÜLER MARKÖR ÇALIŞMASI	24
RNA ÇALIŞMALARI.....	24
BITKİLERE GEN AKTARIMI İÇİN VEKTÖR HAZIRLAMA.....	24
BITKİLERE GEN AKTARIMI	24
TRANSGENİK BITKİLERİN TANIMLANMASI.....	24
GEN ANLATIM ANALİZİ	24
DNA UZUNLUK ANALİZİ.....	24
ENZİM AKTİVİTE ÖLÇÜMLERİ	24
SONİKASYONLA MİKROORGANİZMALARIN PARÇALANMASI	24
ON LİTRELİK FERMANTÖRDE KONTROLLÜ KOŞULLARDA.....	24
ENZİM KARAKTERİZASYONLARI.....	24
MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER.....	25
ÇİHAZ KULLANIM HİZMETLERİ	25
STEADY-STATE FLORESANS SPEKTROMETRE ÖLÇÜMLERİ.....	25
SPEKTROFOTOMETRİK ÖLÇÜMLER.....	25
DİĞER HİZMETLER	25
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ.....	26
GIDA ENSTİTÜSÜ (GE)	27
NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ	27
GENEL KİMYASAL ANALİZ LABORATUARLARI	28
BAL ANALİZLERİ.....	28
ÇAY/KAHVE ANALİZLERİ.....	28
ET VE SU ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ.....	28
MEYVE SUYU, REÇEL VE KONSERVE ANALİZLERİ.....	29
SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ	29
ŞEKER ANALİZLERİ.....	29
MİKROBİYOLOJİ LABORATUARI	30
GDO MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUARI	30
PATOJEN LABORATUARI.....	31
MİKOLOJİ LABORATUARI.....	31
BESLENME LABORATUARI	32
FONKSİYONEL GIDALAR LABORATUARI.....	32
ENSTRUMENTAL ANALİZ LABORATUARI II (AAS, ICP-MS).....	33
MİKOTOKSİN LABORATUARI.....	33
ENSTRUMENTAL ANALİZ LABORATUARI I (HPLC).....	33
KALINTI LABORATUARI.....	34
KATKI-KALINTI ANALİZLERİ.....	34
PESTİSİT ANALİZLERİ.....	34
VETERİNER İLAÇ KALINTISI ANALİZLER	34
HORMON ANALİZLERİ	34
ISIL İŞLEMLE OLUŞAN BİLEŞİKLER	34
GIDA MUHAFAZA VE AMBALAJ ANALİZ LABORATUARI	35
GIDA MADDELERİYLE TEMAS EDEN MADDE VE MALZEMELERİN ANALİZLERİ.....	35
AMBALAJ MATERYALİ ANALİZLERİ	35
ENZİM LABORATUARI.....	35
DUYUSAL ANALİZ LABORATUARI.....	36
TAHİL VE TAHİL ÜRÜNLERİ LABORATUARI.....	36
YAĞ LABORATUARI	36
GIDA BOYALARI	37
SU BAZLI GIDA BOYALARI.....	37
ORGANİK BAZLI BOYALAR.....	37
PİLOT TESİS	38
DANIŞMANLIK HİZMETİ.....	38
KİMYA ENSTİTÜSÜ (KE)	39
NUMUNE MİKTARI VE AMBALAJ	39
PROSES VE İNORGANİK KİMYA TEKNOLOJİLERİ LABORATUARLARI	40
NUMUNE HAZIRLAMA	40
YAŞ KİMYASAL ANALİZLER.....	40
ALİTLİ ANALİZLER.....	40

FİZİKSEL DENEY VE ANALİZLER.....	40
ÇEŞİTLİ PARAMETRE TAYİNLERİ.....	40
TEMİZLİK ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ.....	40
YAĞ ANALİZLERİ.....	41
POLİMER TEKNOLOJİLERİ LABORATUARLARI.....	43
NUMUNE HAZIRLAMA.....	43
YAŞ KİMYASAL ANALİZLER.....	43
ALÉTLİ ANALİZLER.....	43
FİZİKSEL DENEY VE ANALİZLER.....	44
ÇEŞİTLİ PARAMETRE TAYİNLERİ.....	44
ÖZEL TÜKETİM ÜRÜNLERİNDE PERFORMANS TESTLERİ.....	44
ÇÖZÜCÜ ANALİZLER.....	44
ALKOL ANALİZLERİ.....	44
KOMPOZİSYON –İÇERİK ANALİZLERİ.....	44
NÜKLEER MANYETİK REZONANS (NMR) SPEKTROMETRESİ LABORATUARI.....	45
KÜTLE SPEKTROMETRESİ LABORATUARI.....	45
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ.....	45
MALZEME ENSTİTÜSÜ (ME).....	46
NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ.....	46
X İŞINLARI SPEKTROMETRE VE DİFRAKTOMETRE LABORATUARLARI.....	47
ELEKTRON MİKROSKOP LABORATUARI.....	47
METALOGRAFİ VE HASAR ANALİZ LABORATUARI.....	48
OPTİK MİKROSKOP İNCELEMELERİ.....	48
MAKROSKOPİK İNCELEMELER.....	48
MEKANİK ÖZELLİKLER LABORATUARI.....	48
ÇEKME DENEYLERİ.....	48
BASMA DENEYLERİ.....	48
DARBE DENEYLERİ.....	48
EĞME VE KATLAMA DENEYLERİ.....	48
SERTLİK ÖLÇÜMLERİ.....	48
KALINTI GERİLME ÖLÇÜMÜ (GERİNİM ÖLÇERLE).....	48
TAHRİBATSIZ MUAYENELER LABORATUARI.....	49
RADYOGRAFİK MUAYENE.....	49
MANYETİK PARÇACIKLAR VE ENDESKOPİK MUAYENE.....	49
GIRDAP AKIMLARIYLA MUAYENE.....	49
ULTRASONİK MUAYENE.....	49
C-TARAMA ULTRASONİK MUAYENE.....	49
PENETRANT TEST.....	49
ÇATLAK DERİNLİĞİ TAYİNİ.....	50
ELEKTRİK İLETKENLİĞİ ÖLÇÜMÜ.....	50
ULTRASONİK PROB TASARIMI VE ÜRETİMİ.....	50
KAPLAMA VE KOROZYON LABORATUARI.....	51
BOYA VE KOROZYON DENEYLERİ.....	51
KAPLAMA DENEYLERİ.....	51
MANYETİK ÖZELLİKLER LABORATUARI.....	51
RAM LABORATUARI.....	51
SERAMİK VE TOZ METALURJİSİ LABORATUARLARI.....	52
SERAMİK VE TOZ METALURJİSİ DENEYLERİ.....	52
DARBE TEST LABORATUARI.....	52
ALAŞIM GELİŞTİRME LABORATUARI.....	52
DÖKÜM LABORATUARLARI.....	53
DEMİR ASILLI METALLER VE SÜPER ALAŞIMLAR LABORATUARI.....	53
HASSAS DÖKÜM LABORATUARI.....	53
MEKANİK ATÖLYE.....	53
DANIŞMANLIK HİZMETİ.....	53
YER VE DENİZ BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ (YDBE).....	54
ÇEVRE VE PETROL JEOKİMYASI LABORATUARI.....	54
NUMUNE HAZIRLAMA.....	54
TOK VE ROCK-EVAL PİROLİZ VE KİNETİK ANALİZLER.....	54
ORGANİK PETROGRAFİ.....	54
GAZ KROMATOGRAFİ.....	54
GAZ KROMATOGRAFİ/KÜTLE SPEKTROMETRİ.....	54
DURAYLI İZOTOP.....	54
EĞİTİMLER.....	55
GIDA ENSTİTÜSÜ (GE).....	55

GİRİŞ

Türkiye’de bilim ve teknoloji alanında bir çok ilkleri gerçekleştiren TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (TÜBİTAK MAM) kuruluşundan (1972) bugüne en iyi uygulamaları kendisine örnek alarak, gelişimini sürdürmektedir. Üniversite, sanayi, devlet işbirliği görevini üstlenen Türkiye’nin ilk ve çok disiplinli Araştırma Merkezi’dir. TÜBİTAK MAM bugün bünyesindeki Çevre Enstitüsü (ÇE), Enerji Enstitüsü (EE), Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü (GMBE), Gıda Enstitüsü (GE), Malzeme Enstitüsü (ME), Kimya Enstitüsü (ÇE), Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü (YDBE) ile çalışmalarına devam etmektedir.

TÜBİTAK MAM, “Uygulamalı Araştırmalar Alanında Dünyanın Önder Bilim ve Teknoloji Merkezleri İçinde Yer Almak” ölküsü yolunda “Türkiye’nin Küresel Rekabet Gücünün Artırılmasına Bilim ve Teknolojiyi Kullanarak Katkıda Bulunmak” görevi ile faaliyetlerini sürdürmektedir.

“Müşteri Odaklı Yönetim” modelini benimseyen TÜBİTAK MAM, sahip olduğu değerli bilim adamlarının oluşturduğu insan gücü, laboratuvar, alet, teçhizat, iletişim sistemleri ile endüstriyel kuruluşların, üniversitelerin ve kamu kuruluşlarının daima hizmetindedir.

Bu hizmetler, Endüstriyel Projeler (ürün, proses geliştirme, maliyet düşürme, verimliliği artırma vb.) şeklinde veya birim fiyatları bu katalogda belirtilen Endüstriyel Hizmetler (test, analiz, ölçüm vb.) şeklinde yürütülmektedir.

Endüstriyel hizmetlerimize yönelik olarak müşteri memnuniyeti anketi yapılmakta olup, müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu konularda düzeltici faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Amacımız, hizmetlerimizin sürekli iyileştirilmesi ve müşterilerimizin memnuniyetinin daha da artırılmasıdır.

ENDÜSTRİYEL HİZMETLER İŞLEYİŞ SÜRECİ

A) BAŞVURU

- Endüstriyel hizmet yaptırmak isteyen Kamu/Kurum ve Kuruluşlar dışındaki müşterilerimiz, başvuru dilekçesindeki bilgileri içeren talep yazısı ile Endüstriyel Hizmetler Birimi'ne başvurmalıdır.
- Başvuru dilekçesinde ürünlerle ilgili marka/firma ismi belirtilmemelidir. Ürünler kodlanarak getirilmelidir.
- Fare ve sıçan satışlarında etik kurul raporu istenmektedir.
- Üniversitelerden yapılan başvurular üniversitenin antetli kağıdı ile gönderilmelidir. Başvuru belgesinde analizi talep eden kişinin tüm erişim bilgileri (adı, soyadı, adresi, telefonu, faksı ve varsa e-posta adresi) verilmelidir.
- Analiz için numuneler, ilgili Enstitü'nün tanımladığı miktar ve ambalaj içinde getirilmeli, üzerinde numune ile ilgili açıklayıcı bilgiler (getirilen numunenin adı, kodu, kuruluş adı, numuneleme tarihi gibi) veren bir etiket olmalıdır. Numunelerin miktarı ve ambalaj türü belirtilmemiş ise, insan sağlığı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde ambalajlanmasına özen gösterilmelidir.
- Numune, başvuru dilekçesi ve ödemenin yapıldığı gösteren banka dekontu birlikte gönderilmelidir. Aksi durumda numune kabulü yapılmayarak iade edilir.
- Web sitesinde yayınlanan Endüstriyel Hizmet çalışmalarının içerisinde belirtilmeyen test/analiz/ölçüm ve muayene isteklerinde, talep sahibine teklif verilir. Teklifin kabul edilmesi durumunda analiz işlemleri başlatılır.
- Acil istenen hizmetler için, mesai dışında ve/veya tatil günü çalışılması durumunda % 70, mesai saati içinde öncelik tanınan işlerde ise % 50 fiyat artışı uygulanır.

B) HİZMET BEDELİNİN ÖDENMESİ

- Hizmet bedelinin belirtilen banka hesaplarına yatırılması ve ilgili dekontun Endüstriyel Hizmetler Birimi'ne fakslanmasını veya Endüstriyel Hizmetler Birimi'ne elden verilmesini takiben analize başlanabilmektedir. Ödemeler, Merkezimiz veznesine hafta içi her gün saat 8.30-16.00 arasında yapılabilmektedir.
- Hizmetler için, TÜBİTAK MAM dışına gidilmesi halinde, ilgili personelin yol, konaklama ve işleri ilgili kuruluş tarafından karşılanır ve/veya ödenir.
- Ücretler KDV hariç verilmiştir.
- İngilizce dilde rapor hazırlama fiyatı 100 TL/ 250 TL + KDV'dir. (Normal analiz ücretine ilaveten olup rapor içeriğine göre değişmektedir.)

C) RAPORLAMA

- Test ve analiz sonuçları ürün için bir kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır.
- Rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
- Başvuru dilekçesinde istenen test/analizler için sadece bir rapor düzenlenmektedir. Birden fazla numune için ayrı ayrı rapor isteniyorsa, istek yazısında bunun belirtilmesi gerekmektedir.
- Analiz raporu ve fatura başvuru dilekçesinde belirtilen adrese gönderilmektedir.

Web sitesinde yayınlanan test/analiz fiyatları 31.12.2012 tarihine kadar geçerlidir. Fiyatlarda herhangi bir değişiklik olması veya yeni analizler eklenmesi halinde Endüstriyel Hizmetlerin (Test/Analiz Hizmetleri) güncel haline <http://www.mam.gov.tr> adresinden ulaşılabilir.

Test/analiz fiyatları üzerinden;

Üniversitelere (ARGE kapsamında ise)	% 50
Kamu Kurum ve Kuruluşlarına	% 20
Endüstriyel Hizmet İşbirliği Protokolü yapılan firmalara	% 20

Banka Hesap No:

TC Ziraat Bankası Gebze Şubesi TR260001000164347543975012 (TL)

ADRES

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

P.K. 21, 41470 Gebze-Kocaeli

Tel : (0-262) 677 20 00

Faks : (0-262) 643 04 70

e-posta : Meral.Ozcan@mam.gov.tr

<http://www.mam.gov.tr>

TÜBİTAK MAM
Endüstriyel Hizmetler Birimi'ne

Tarih:

Gönderdiğim adetnumunesinde aşağıda belirttiğim test / analiz(ler)in yapılmasını rica ederim.

Test ve analiz sonuçlarının, reklamlarda TÜBİTAK'ın adının zikredilerek ve/veya söz konusu ürünün TÜBİTAK tarafından onaylandığı anlamına gelecek şekilde kullanılmayacağını, aksi halde TÜBİTAK tarafından gerek reklamların yayınlanmasının durdurulacağını gerekse maddi ve manevi zararın tazmini amacıyla yargı yoluna başvurulacağını kabul, beyan ve taahhüt ederiz.

Ayrıca, Endüstriyel Hizmetler İşleyiş Süreci'nde (www.mam.gov.tr) belirtilen maddeleri de kabul ettiğimizi beyan ve taahhüt ederiz.

Yapılacak analiz(ler):

Saygılarımla,

- a)
b)
c)
d)
e)

Yetkili kişiye ait
İsim, imza ve kaşe

Analizi İsteyen

Firma/Kuruluş/Şahıs Adı:

Adresi :

Telefon :

Faks :

e-posta :

Kuruluşun Faaliyet Alanı :

Numune veya analizi ile ilgili İş Sağlığı ve Güvenliği açısından alınması gereken önlemler var mı?
Varsa açıklayınız.
.....

Fatura Bilgileri (EKSİKSİZ VE DOĞRU OLARAK DOLDURULMALIDIR).

1) **Faturanın kesileceği kişinin adı-soyadı veya firmanın / kuruluşun unvanı:**
(Üniversite ise; faturanın kişi adına mı, üniversite adına mı kesileceği mutlaka belirtilmelidir).

2) **Fatura adresi:**

3) **VD :** **No. :**

4) **Ödeme yapacak kişi/kuruluşun;**

Banka Hesap No. :

Banka / Şube Adı :

T.C. Kimlik No. (kişi için) :

Raporun ve faturanın alıcıya gönderilme şekli :

Elden

APS

Kargo*

(* Raporun ve faturanın ödemeli kargoya verilmesini istiyorum.

NOT: Başvuru, bu çizelge imzalanıp Endüstriyel Hizmetler Birimi'ne iletildikten (faks: 0-262-6430470) sonra işleme alınacaktır.

Laboratuvarlarımız TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre uluslararası akreditasyon belgesine sahiptir.

Çevre ve Orman Bakanlığı'ndan ÇEVRE ANALİZLERİ YETERLİLİK BELGESİ' ni almıştır



SU VE ATIKSU LABORATUARLARI

NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ

- Su ve atıksu numuneleri en az 1litre, en fazla 10 litre olarak temiz (hiç kullanılmamış) plastik bidon, cam kavanoza alınmalıdır.
- Mümkün ise, kabın ağzı kapak ile numune arasında hava kalmayacak şekilde kapatılmalıdır. Ulaşım sırasında çalkalanmaması için gerekli tedbirler alınmalıdır.
- Yağ ve gres analizi yapılacak numuneler, 1litrelik cam kavanoz ile, herhangi bir aktarma kabı kullanılmaksızın kaynağından doğrudan alınmalıdır.
- Aritma çamuru ve toprak numuneleri 1kg temiz plastik torba, ağzı geniş plastik bidon veya cam kavanoza alınmalıdır. Aritma çamuru numuneleri filtre presten geçirilmiş kek kıvamında olmalıdır.
- Bakteriyolojik analizler Toplam koliform ve Fekal koliform analizi için numune alma noktası (musluk, boru ucu) alkol ile steril hale getirilmelidir. Numuneler, steril kaba, kabın altından tutularak, su 10-15 dakika akıtıldıktan sonra direkt olarak alınmalıdır ve 6 saat içerisinde laboratuvarımıza ulaştırılmalıdır.
- Atık yağ numuneleri buldukları kabın içinden en az 5 değişik noktadan (farklı derinlik) kompozit olarak cam veya plastik kaba en az 500 ml olacak şekilde alınmalıdır.
- Steril kaba alınmadan gönderilen bakteriyolojik analiz numuneleri kabul edilmez.
- İçme suyu kabı hariç kullanılmış gıda maddesi (meşrubat, yağ vb) veya temizlik ürünü ambalajları gibi kaplarda müşteri tarafından gönderilen numuneler kabul edilmez.

Numune Alma: Yetkili kuruluşlardan (Çevre ve Orman Bakanlığı ve yetkilendirdiği kuruluşlardan) deşarj izni almak üzere yapılan analizlerde numunelerin yönetmelik gereği Çevre Enstitüsü personeli veya Çevre ve Orman İl Müdürlüğü elemanları tarafından alınması gerekmektedir. Bunun mümkün olmadığı durumlarda Su ve Atıksu Laboratuvarı sorumluları ile irtibata geçerek alınacak numunenin özelliğine göre numune alma esasları hakkında bilgi alınması gerekmektedir.

“İçme suyu ambalajları hariç, daha önce başka bir amaçla kullanılmış yıpranmış ambalajlara, gıda ambalajlarına, meşrubat şişelerine alınmış temiz su ve atıksu numuneleri kabul edilmez”

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Semra ÇİÇEK EKİT
e-posta: Semra.CicekEkit@mam.gov.tr

NUMUNE ALINMASI

Ç1	Anlık numune	60 TL
Ç2	İki saatlik numune	70 TL
Ç3	Yirmi dört saatlik numune	200 TL

NUMUNE HAZIRLAMA

Ç4	Ekstraksiyon * (TS EN 12457 – 4) (Katı atık numunelerinde eluate hazırlama)	50 TL
Ç5	Metal numuneleri için ön işlem (numune başına) (Yaş yakma yöntemi)	10-60 TL
Ç6	Katı numuneler için kırma, öğütme, eleme (numune başına)	50 TL
Ç7	Metal numuneleri için ön işlem * (Mikrodalga fırın parçalama) (SM- 3030)	50 TL

FİZİKSEL ANALİZLER

Ç8	İletkenlik* (2510 B)	20 TL
Ç9	Bulanıklık * (Nefelometrik Metod) (SM 2130 B 2005)	20 TL
Ç10	Koku, tat, tortu	20 TL
Ç170	Kızdırma Kaybı* (Aritma çamurunda) (TS EN 12879 2003-03)	75 TL
Katı madde		
Ç12	Toplam katı * (SM- 2540 B)	40 TL
Ç13	Askıda katı madde* (SM 2540 D gravimetrik)	40 TL
Ç14	Uçucu askıda katı madde (SM- 2540 B Gravimetrik)	40 TL
Ç15	Çözünmüş madde * (SM- 2540 C gravimetrik)	40 TL
Ç16	Çökebilir madde (SM- 2540 F Hacimsel)	35 TL

KİMYASAL ANALİZLER

Ç17	pH* (SM 4500- H ⁺ B elektrometrik)	20 TL
Ç18	Çözünmüş oksijen (SM- 4500- O G Membran Elektrot)	20 TL
Ç19	Renk (SM-2120 B Görsel Karşılaştırma)	30 TL
Ç20	Alkalinite (SM-2320 B Titrasyon)	35 TL
Ç21	Asidite (SM- 2310 B Titrasyon)	35 TL
Ç22	Toplam sertlik (SM- 2340 C EDTA Titrimetrik)	35 TL
Ç23	Serbest klor (SM- 4500-Cl ₂ B İyodometrik)	35 TL
Ç25	Sülfür* (SM- 4500-S ²⁻ F İyodometrik)	60 TL
Ç27	Sülfür* (SM- 4500 SO ₃ ²⁻ B İyodometrik)	50 TL
Ç28	Toplam kjeldahl azotu * (SM 4500- N _{org} B 2005)	60 TL
Ç29	Amonyum azotu* (SM 4500 NH ₃ B, C distilasyon+ titrimetrik)	50 TL
Ç32	Toplam azot (SM-4500- N _{org} . B+SM-4110 B İyon Krom)	180 TL
Ç33	Toplam fosfor * (kalay klorür metodu ile) (SM 4500 P B, 4500 P, D- N _{org} B 2005)	60 TL
Ç34	Toplam siyanür * (Kolorimetrik metod ile distilasyondan sonra)(SM 4500 – CN C)	60 TL
Ç35	Serbest siyanür * (kolorimetrik metod ile) (SM 4500 CN E 2005)	60 TL
Ç36	Fenol * (direk fotometrik metod ile) (SM 553B, 5530 D 2005)	50 TL
Ç37	Bor (SM- 4500 C Karmin)	60 TL
Ç38	Deterjan (SM- 5540 C Anyonik Yüzeyaktif Maddeler (MBAS))	50 TL
Ç39	Yağ ve gres (kısmi gravimetrik)* ASTM D 7066 – 2004	150 TL
Ç41	Biyolojik oksijen ihtiyacı (BOİ ₅) (SM- 5210 B 5 Günlük)	50 TL
Ç42	Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ)* (SM 5220B açık reflüks)	50 TL
Ç43	Kimyasal oksijen ihtiyacı (tuzlu suda)	200 TL
Ç44	Sodyum absorpsiyon oranı* (4 element; Na, Ca,Mg, K)(Na için TS 6228 EN ISO 7980 2002-04), (Ca, Mg için TS 6228 EN ISO 7980 2002-04), (K için TS ISO 9964-2 1998-04)	290 TL
Ç45	Permanganat indeksi (TS 6288, EN ISO 8467 Nisan 1998)	50 TL
Ç46	Serbest karbondioksit (SM-4500 –CO ₂ D Alkaliniteden hes.)	35 TL
Ç47	Toplam karbondioksit (SM-4500 –CO ₂ D Alkaliniteden hes.)	35 TL
Ç343	Krom ⁺⁶ (Cr ⁺⁶ mg/l) (SM-3500-CrB.Kolorometrik)	60 TL

SUDA ALETLİ ANALİZLER

Ç50	Toplam organik karbon (TOC)* (SM 5310 B 2005)	60 TL
Ç146	Katı numunede toplam organik karbon (TOC)* (D.11.Y.03.32 2006-08)	100 TL
Ç147	Toplam halojenler (atıkyağda)	200 TL
Ç171	Halojenler (Cl ⁻ , Br ⁻ , F ⁻ ; atıkyağda/parametre başına)	70 TL
Ç51	Halojenli organik bileşikler (AOX)* (DIN 38409/14 adsorpsiyon- piroliz titrimetrik)	180 TL
Ç300	Toplam halojenli organik bileşikler (katılarda)	180 TL
Ç52	UV spektrofotometre ile hazır kit testleri (parametre başına; S ²⁻ , SO ₄ ²⁻ , P, NO ₃ ⁻ , B, Cr ⁶⁺ , Cl ⁻ , CN ⁻ , NO ₂ ⁻ , KOI, F-, Fenol)	60 TL
Metal Analizleri		
Ç53	- Atomik absorpsiyon spektrometresi * (Alevli) (parametre başına; SM 3111 2005), (Na) (TS 6228 EN ISO 7980 2002-04), (Ca, Mg) (TS 6228 EN ISO 7980 2002-04), (K) TS ISO 9964-2 1998-04) - Atomik absorpsiyon spektrometresi * (hidrür sistemi; As,Sb, Se) (SM 3114 C) - Atomik absorpsiyon spektrometresi (SM 3113 B grafit fırın) (parametre başına; - ICP-MS* (EPA Method 6020A 2007) - ICP - OES (EPA 2007) Metal Analizleri (parametre başına)	70 TL
Ç55	Atomik absorpsiyon spektrometresi * (soğuk buhar yöntemi; Hg) (TS 2537 EN 1483 1999-04) Katı ve sıvılarda doğrudan civa analizi (EPA 7473)	110 TL
Ç57	İyon kromatografisi * (4110 B iyon kromatografi) (parametre başına; SO ₄ ²⁻ , PO ₄ , NO ₃ ⁻ , Br, NO ₂ ⁻ , Cl ⁻ , F, BrO ₃ ⁻)	60 TL
Ç58	Yağ-gres (FTIR spektrometresi) * (ASTM D 7066-04 ^{E1})	150 TL
Ç40	Hidrokarbonlar (FTIR spektrometresi) (ASTM D 7066-04 ^{E1})	180 TL
Ç160	İyon selektif cihazı ile anyon analizi (Parametre başına; Cl ⁻ , F ⁻) 4500 – F ⁻ C İyon Seçici Elektrot	60 TL
Ç302	Katı örneklerde mineral yağ analizi (EN 14039)	300 TL
Ç303	Sıvı örneklerde mineral yağ analizi (ISO 9377-2)	300 TL

BİYOLOJİK ANALİZLER

Ç61	Balık biyodeneyi	100 TL
Ç62	Fekal koliform (atık suda) (SM – 9222 Membran Filtrasyon)	40 TL
Ç63	Toplam koliform (membran filtrasyon yöntemi ile yapılmaktadır.)(atık suda) (SM – 9222 Membran Filtrasyon)	35 TL

HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ LABORATUARLARI

(TS CEN/TS 15675 ve TS EN 15259 şartlarına uygun olarak akredite edilmiştir. TS EN 14181 metodu ve Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tebliği kapsamında çalışmalar yapılmaktadır.)

Genel Koşullar: Kaynak sayısına bağlı olarak müşteriyle yapılacak görüşmeler sonucunda ölçüm ücretlerinde ayrıca fiyatlandırma yapılabilecektir.

EMİSYON ÖLÇÜMLERİ (emisyon kaynağı başına)

Ç64	Yanma gazları tayini (SO ₂ , CO, O ₂ , NO _x) (TS ISO 7935*, TS ISO 12039*, EPA CTM 022*)	600 TL
Ç65	Uçucu organikler tayini (VOC) (EPA 320*, EPA 18*, TS EN 13649*)	1000 TL
Ç66	Ağır metal örnekleme (EPA 29*, EN 14385*)	800 TL
Metal Analizleri		
Ç53	- Atomik absorpsiyon spektrometresi * (Alevli) (parametre başına; SM 3111 2005), (Na) (TS 6228 EN ISO 7980 2002-04), (Ca, Mg) (TS 6228 EN ISO 7980 2002-04), (K) TS ISO 9964-2 1998-04) - Atomik absorpsiyon spektrometresi * (hidrür sistemi; As,Sb, Se) (SM 3114 C) - Atomik absorpsiyon spektrometresi (SM 3113 B grafit fırın) (parametre başına; - ICP-MS* (EPA Method 6020A 2007) - ICP - OES (EPA 200.7) Metal Analizleri (parametre başına)	70 TL
Ç67	Sabit Kaynaklarda halojen örnekleme (EPA 26*, EPA 26A*, ISO 15713*, TS EN 1911-1,2,3*)	800 TL
Ç57	İyon kromatografisi * (4110 B iyon kromatografi) (parametre başına; SO ₄ ²⁻ , PO ₄ , NO ₃ ⁻ , Br, NO ₂ ⁻ , Cl ⁻ , F, BrO ₃ ⁻)	60 TL
Ç68	Sabit kaynaklarda amonyak (NH ₃) tayini (VDI 2461 B2*)	800 TL

Ç69	Sabit kaynaklarda SO ₂ ve SO ₃ tayini (EPA 8*)	800 TL
Ç70	Yanma gazları + Toz (TS ISO 7935*, TS ISO 12039*, EPA CTM 022*, EPA 17*, EPA 5*, TS ISO 9096*, TS EN 13284-1*)	1000 TL
Ç71	Toz (EPA 17*, EPA 5*, TS ISO 9096*, TS EN 13284-1*)	600 TL
Ç74	Termik santral (Toz, yanma gazları, halojenler-kanal bazında) (EPA 17*, TS ISO 7935*, TS ISO 12039*, EPA CTM 022*, EPA 26*, ISO 15713*)	3000 TL
Ç75	Toz veya gaz performans testi (kanal bazında) (EPA 17*, TS ISO 7935*, TS ISO 12039*, EPA CTM 022*)	3000 TL
Ç157	Toplam organik karbon (EPA 25A*, TS EN 12619*, TS EN 13526*)	600 TL
Ç339	Sürekli emisyon ölçüm sistemlerinin kontrolü (EN 14790*, EN 14791*, EN 14792*, EN 15058*, TS EN 13284-1*, TS ISO 9096*, TS EN 12619*, TS EN 13526*, ISO 15713*, TS EN 1911*, TS ISO 10780*, EN 14789*)	4500 TL/Parametre
Ç333	Kütle bilançosu yöntemiyle uçucu organik bileşik emisyonları hesabı raporu hazırlanması	6000 TL/Tesis
Ç 76	Sabit kaynaklarda dioksin/furan kütle derişimlerinin örnekleme (TS EN 1948-1*)	3000 TL
Ç 119	Sabit kaynak emisyonlarında dioksin/furan analizi (TS EN 1948/2-3*)	1000 TL
Ç151	Sabit kaynaklarda PAH örnekleme (TS ISO 11338-1*)	3000 TL
Ç158	Deneme yakması ölçümleri (TS ISO 7935*, TS ISO 12039*, EPA CTM 022*, TS ISO 9096*- EPA 5*, TS ISO 11338-1*, TS ISO 11338-2, EPA 29*, TS EN 1948-1,2,3*, EPA 6020A*, EPA 26*, EPA 25A*)	12000 TL
Ç166	Gemi ana makine veya jeneratörü emisyon ölçümü	6000 TL
Ç172	Sabit kaynaklarda H ₂ S tayini (EPA 11*)	800 TL
Ç173	Koku emisyonu ölçümleri (EPA 13725*)	1300 TL
Ç311	Sabit kaynaklarda formaldehit tayini (EPA 316*, EPA 323*)	1000 TL

İMİSYON (HAVA KALİTESİ) ÖLÇÜMLERİ (NOKTA) VE MODELLEME

Ç77	Partiküler madde (PM ₁₀) (TS ISO 10473*)	4000 TL/ay
Ç78	Kükürt dioksit (SO ₂) (TS ISO/FDIS 10498*)	4000 TL/ay
Ç79	Azot oksitler (NO _x) (EN 14211)	4000 TL/ay
Ç80	Uçucu organikler (VOC) (EPA TO-1)	4000 TL/ay
Ç81	Karbon monoksit (CO) (TS 11959 ISO 4224*)	4000 TL/ay
Ç83	Ozon (O ₃) (EN 14625)	4000 TL/ay
Ç84	EPA ISCT3 ile dağılım modellemesi (tesis başına)	2000 TL + 500TL/parametre
Ç89	Çöken toz ölçümü (TS 2341*)	2000 TL/ay
Ç53	Çöken tozda ve PM ₁₀ içerisinde ağır metal analizleri (parametre başına) (EPA 6020A*, EN 14902*, VDI 2267 Part-1, 15, 16*) <u>Metal Analizleri</u> - Atomik absorpsiyon spektrometresi * (Alevli) (parametre başına; SM 3111 2005), - Atomik absorpsiyon spektrometresi * (hidrür sistemi; As,Sb, Se) (SM 3114 C) - Atomik absorpsiyon spektrometresi (SM 3113 B grafit fırın) (parametre başına; - ICP-MS* (EPA Method 6020A 2007) - ICP - OES (EPA 200.7) Metal Analizleri (parametre başına)	70 TL
Ç174	PM ₁₀ /PM _{2.5} örnekleme (TS EN 12341*)	600 TL/gün
Ç175	PAH örnekleme (EPA TO-13A)	600 TL/gün
Ç99	PAH analizi	450 TL
Ç312	CALPUFF ile dağılım modellemesi (tesis başına)	4000 TL+1000TL/parametre
Ç313	Baca dışı kaynaklı emisyonun kütleli debisinin tespiti	500 TL + 50 TL/kaynak

İMİSYONLAR İÇİN PASİF ÖRNEKLEYİCİLER (1 NOKTA)

Ç90	Pasif örnekleycilerle gazların (SO ₂ , NO ₂ , HF, HCl, NH ₃) tayini (EN 13528-1,2,3*)	200 TL
Ç314	Pasif örnekleycilerle BTEX tayini (EN 13528-1,2,3*)	300 TL
Ç315	Pasif örnekleycilerle H ₂ S ve O ₃ tayini	200 TL

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ VE HARİTALAMA

Ç316	Gürültü kaynaklarının ses gücü seviyelerinin tayini (TS EN ISO 3744*, TS EN ISO 3746*)	800 TL+ 200 TL/kaynak
Ç317	Sanayi tesislerinden kaynaklı ses güç seviyelerinin tayini (TS ISO 8297*, TS ISO 1996-2*)	800 TL+ 50 TL/nokta
Ç318	Sanayi tesisleri için Sound Plan programı ile akustik rapor hazırlanması (TS ISO 9613-2*, TS EN ISO 3744*, TS EN ISO 3746*, TS ISO 8297*, TS ISO 1996-2*)	3500 TL+ 200 TL/kaynak+ 50 TL/nokta

KATI VE TEHLİKELİ ATIK LABORATUARLARI

POLİAROMATİK HİDROKARBONLARIN ANALİZLERİ

Numune şekli ve ambalaj: Katı numuneler en az 100 gr'lık plastik veya cam ambalajlarda, sıvı numuneler ise tercihen 1 lt'lik cam şişelerde gönderilmelidir. Işıktan etkilenen numuneler için koyu renkli şişe veya ambalajlar kullanılmalıdır.

Ç99	Katı numunelerde PAH (Poli Aromatik Hidrokarbonlar) analizi* (ISO 13877)	450 TL
Ç100	Sıvı numunelerde PAH (Poli Aromatik Hidrokarbonlar) analizi (EPA Method 8310)	400 TL
Ç334	Sabit kaynak emisyonlarında PAH (Poli Aromatik Hidrokarbonlar) (ISO 11338-2) analizi*	450 TL

UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLERİN ANALİZLERİ

Numune şekli ve ambalaj: Katı numuneler için en az 100 gr, sıvı numuneler için en az 100 ml numune hacmi analizler için yeterlidir. Gaz numuneler, basınçlı kaplar içinde korumalı olarak gönderilmelidir. Ortam havasında analiz yapılması için öncelikle laboratuvarımızdan adsorban malzeme temin edilmelidir.

Ç152	BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, pmo ksilen) analizi (EPA 8015C)	350 TL
Ç301	Suda benzen analizi (EPA 8015C)	150 TL
Ç153	Butil benzen analizi (EPA 8260)	150 TL
Ç335	1,2-dikloreten analizi (ISO 15680)	150 TL
Ç336	Tetrakloreten ve trikloreten (ISO 15680) analizi	250 TL
Ç154	Uçucu (organik) yağ asitleri	600 TL
Ç176	Trihalometan (THM) analizi (ISO 15680)	400 TL
Ç337	Uçucu organik bileşik (VOC) analizleri (Hava örneklemede üç seri numunenin her biri için)	500 TL
Ç338	Uçucu organik bileşik analizleri (VOC) (Su örneklerinde)	900 TL

POLİKLORLU BİFENİLLERİN (PCB), PESTİSİTLERİN VE POLİKLORLU TERFENİLLERİN (PCT) ANALİZLERİ

Numune şekli ve ambalaj: Yapı tayini için 100 gr katı veya 100 ml sıvı numune hacmi yeterlidir. VOC ve THM analizleri için 100 gr katı numune hacmi, 100 ml sıvı numune hacmi yeterlidir.

Ç155	PCB (Atıkyağlarda Poliklorlu Bifeniller) analizi * (EN 12766 2000-03 GC-ECD metodu)	500 TL
Ç304	PCB analizi (Toprak ve katılarda – ISO 10382 metodu)	550 TL
Ç156	Katı örneklerde klorlu pestisit analizi (ISO 10382 2002-10 GC-ECD metodu)	500 TL
Ç305	Su örneklerinde klorlu pestisit analizi (EPA 508 1995 GC-ECD metodu)	450 TL
Ç306	Katı örneklerde fosforlu pestisit analizi (EPA 8141A 1994-09 GC-NPD metodu)	500 TL
Ç307	Su örneklerinde fosforlu pestisit analizi (EN 12918 1999 GC-NPD metodu)	450 TL
Ç177	PCT (Atıkyağlarda poliklorlu terfeniller) analizi (EN 12766/1,3 2004)	750 TL

DİOKSİN /FURAN VE DİOKSİN-BENZERİ PCB'LERİN ANALİZLERİ

Ç119	Sabit kaynak emisyonlarında dioksin /furan analizi * (TS EN 1948/2-3 2006 GC-HRMS metodu)	1000 TL
Ç308	Gıda örneklerinde dioksin /furan analizi (EPA 1613 1994-10 GC-HRMS metodu)	1000 TL
Ç309	Sabit kaynak emisyonlarında dioksin-benzeri PCB analizi (EN 1948-4 2006-11 GC-HRMS Metodu)	1000 TL
Ç310	Gıda örneklerinde dioksin-benzeri PCB analizi (ISO 17858 2007-02 GC-HRMS metodu)	1000 TL

KARAKTERİZASYON ÇALIŞMALARI

Numune şekli ve ambalaj: Çamurlar akma, sızıntı, dökülme, yırtılma tehlikesi olmayan tercihen kimyasallar için uygun numune kaplarında laboratuara gönderilmelidir. Numune kapları kontamine olmamış ve kontaminasyona yol açmayacak şekilde olmalıdır. Aynı numunede çok sayıda analiz yapılabileceğinden, numuneler gönderilmeden önce ilgili laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Ç322	Endüstriyel arıtma çamurlarının bertaraf/Geri Kazanım Yöntemleri İçin Karakterizasyon (numune başına)	10000 TL
Ç323	Kentsel arıtma çamurlarının bertaraf/geri kazanım yöntemleri İçin karakterizasyon (numune başına)	10000 TL
Ç324	Evsel katı atıkların karakterizasyonu (dönem/bölge)	5000 TL
Ç325	Kompost olgunluk testi (Dewar Self-Heating Test)	150 TL
Ç326	Ekstraksiyon, matriks hazırlama (GC, GC/MS, HPLC)	150 TL
Ç332	Çevre kanunca alınması gereken izin ve lisanlar hakkındaki yönetmelik çerçevesinde teknik uygunluk analizleri	Fiyat örneğin incelenmesinden sonra belirlenecektir.
Ç331	EK IIIB kapsamında atık analizleri, inceleme ve değerlendirme	Fiyat örneğin incelenmesinden sonra belirlenecektir.
Ç340	Atığın termal davranışının incelenmesi (TG/DTA analizleri) (EN ISO 11358)	200 TL
Ç341	Parlama noktası tayini (Pensky Martens Kapalı Kap Metodu, ASTM D93)	150 TL
Ç342	Tehlikeli maddelerin su ve çevresinde neden olduğu kirliliğin kontrolü yönetmeliği çerçevesinde EK 1 analizleri (EPA 5030C)	750 TL

DENİZ ve İÇ SULAR LABORATUARLARI

GEMİ KAZALARI VEYA GEMİLERİN SİNTİNESİNİ BOŞALTMASI SONUCU OLUŞAN DENİZ KİRLİLİĞİNİN KAYNAĞINI BULMAK ÜZERE YAPILAN PARMAK İZİ ANALİZİ İÇİN NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ

- Test edilmesi istenen numuneler, en az üç farklı yerden (denizin kirletilmiş bölgesinden alınan kirli deniz suyu numunesi, kirlenen bölgenin çok uzağından (en az 1 deniz mili uzağından) alınan temiz deniz suyu numunesi ve denizi kirlettiği düşünülen her bir geminin sintinesinden vb. bölgesinden alınmak üzere) olmak üzere örnekleme yapılmalıdır.
- Deniz suyu numuneleri temiz cam şişe veya cam kavanozlara en az 1 litre olacak şekilde alınmalıdır. Mümkünse koyu renk (amber) cam şişe kullanılmalıdır. (Plastik malzeme kullanılmamalıdır). Numune kapları temiz (hiç kullanılmamış) olmalıdır.
- Parmak izi analizi yapılacak numuneler herhangi bir aktarma kabı kullanılmaksızın kaynağından doğrudan alınmalıdır.
- Numunelerin alındığı şişelerin ağzı kendi kapaklarıyla sıkıca kapanmalıdır.
- Numune şişelerinin üzeri numuneyi açıklayacak bilgilerin olduğu bir etiketle etiketlenmelidir.
- Başvurularda olay kısaca özetlenmeli ve numunenin alındığı yerler ve geminin ismi vb. bilgiler yer almalıdır.
- Alınan numuneler en kısa zamanda (koruyucu kimyasal eklenmemiş örnekler için maksimum 1 gündür) analizin yapılması istenen laboratuara gönderilmelidir.(Laboratuara gönderilen numunelerin bozulmasını önlemek için koruyucu kimyasal ilavesi yapılacaktır. Zamanında gönderilmeyen numunelerde bozulmalar görülmekle birlikte numunelerin sonucu ile ilgili yorum yapılamamaktadır)
- Numuneler serin yerde ve karanlıkta saklanmalıdır.

Yukarıdaki numune alma şartlarının sağlanmadığı durumlarda numuneler analiz edilmeyecektir.

BİYOLOJİK ANALİZLER

Ç122	Klorofil-a	80 TL
Ç123	Toksisite testi (Microtox yöntemi)	400 TL
Ç124	Toksisite testi (C-14 yöntemi ile)	200 TL

FİZİKSEL ANALİZLER

Ç125	Parçacık sayımı (2-100 µm arası)	80 TL
Ç126	Sıcaklık	20 TL
Ç127	Tuzluluk (prob ile)	20 TL
Ç128	İletkenlik (prob ile)	20 TL
Ç129	Toplam çözünmüş madde (prob ile askıda katı madde)	20 TL
Ç130	Askıda katı madde	40 TL

KİMYASAL ANALİZLER

Ç131	pH	20 TL
Ç132	Çözünmüş oksijen (prob yöntemi)	20 TL
Ç133	Suda toplam PAH tayini (Florometrik)	90 TL
Ç134	Sediman ve biotada toplam PAH (Florometrik)	170 TL
Ç135	Suda PAH bileşikleri (HPLC metodu)	450 TL
Ç136	Sediman ve biotada PAH bileşikleri (HPLC metodu)	500 TL
Ç141	Orto-fosfat*	75 TL
Ç142	Toplam fosfat	75 TL
Ç143	Silikat*	75 TL
Ç144	Sedimanda (karbon, azot)*	140 TL
Ç145	Sedimanda (kükürt)	140 TL
Ç167	Çözünmüş oksijen (Winkler yöntemi ile)	50 TL
Ç168	Parmak izi analizi (Floresans Spektrofotometrik metot)	750 TL
Ç169	C14 yöntemi ile Alkol cinslerinin belirlenmesi analizi	200 TL
Ç327	Nitrat+Nitrit Azotu*	75 TL
Ç328	Oto analizör tekniğiyle amonyum azotu	75 TL
Ç329	Toplam organik karbon (TOC)	60 TL
Ç330	Parmak izi analizi (Gaz Kromatografik metot (GC) ,Sıvı Kromatografik metot (HPLC), IR Spektrofotometrik metodu)	2750 TL

ENERJİ ENSTİTÜSÜ

Yakıt Analiz, Batarya, LPG ve Gaz Analizleri Laboratuvarlarımız TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre uluslararası akreditasyon belgesine sahiptir.
Çevre ve Orman Bakanlığı'ndan ÇEVRE ANALİZLERİ YETERLİLİK BELGESİ' ni almıştır.



KÖMÜR NUMUNELERİ: Kömür (Kok, petrokok, taş kömürü vb.) numuneleri 2 kg'dan az 10 kg'dan fazla olmamalı ve numune torbalarının ağzı sızdırmaz bir şekilde kapatılmış olmalıdır. Numunenin cinsi (Kok, petrokok, taş kömürü gibi) numune talep yazısında ve numune kapları üzerinde belirtilmelidir. Numune ile ilgili açıklayıcı bilgi (numune adı, kuruluş adı, numune kodu, numuneleme tarihi, numuneleme saati gibi) numune ambalajı üzerinde bulunmalıdır.)

PETROL ÜRÜNÜ NUMUNELERİ: Fuel-oil, benzin, jet yakıtı gibi petrol ürünü numuneleri 3 litre, biyodizel ve motorin numuneleri 4 litre'den az olmamalı, numune cam şişelere konmalı ve şişe ağzı sızdırmaz kapakla kapatılmış olmalıdır. Benzin numunelerinde, numune şişesi en az ¾'ü dolu olmalıdır. Numunenin cinsi (fuel-oil no:6, özel kalorifer yakıtı, normal benzin, kurşunsuz benzin, motorin gibi) numune talep yazısında ve numune kapları üzerinde belirtilmelidir. Numune ile ilgili açıklayıcı bilgi (Numune adı, kuruluş adı, numune kodu, numunenin alınış tarihi ve saati gibi) numune ambalajı üzerinde bulunmalıdır. Gümrük numunelerinde Antrepo Beyannamesi (Numunenin hangi ülkeden geldiğini ve miktarını gösteren gümrük beyannamesidir) numuneler teslim edilirken numunelerle birlikte teslim edilmelidir.

Petrol ürünü numunelerinde numunenin en az 1 litresi şahit numune olarak saklanır. Numunenin yetersiz olduğu durumda şartlı kabul yapılır ve şahit numune saklanmaz. Petrol Ürünü numunelerine ait şahit numuneler 3 (üç) ay boyunca saklanır.

LPG ve GAZ NUMUNELERİ: Doğalgaz numunelerinin; minimum 6-7 bar basınçta olmak üzere 500 cc. ve üzeri paslanmaz çelik ve mümkünse ¼ inç (6,35 mm) boru bağlantı yapmaya müsait vana çıkışlı numune kaplarına alınarak, kaçak kontrolü yapılarak sızdırmazlık sağlanmalıdır. Kontrol için en az 2 adet numune kabı ile gönderilmelidir.

Resmi kurumlar tarafından gönderilen petrol ürünü, gaz ve kömür numunelerinde numune mühürlü ise mührün sağlam olması gerekir. Mühür herhangi bir nedenle zarar görmüş ise numune kabul edilmez veya şartlı olarak (raporda mührün zarar gördüğü yazılmak kaydıyla) kabul edilir. Resmi kurumlar tarafından gönderilen numuneyi teslim eden kişinin kimlik bilgileri kesinlikle kaydedilir.

PİL ve BATARYA NUMUNELERİ: Numuneler fiziki muayene sonrası herhangi bir hasara maruz kalmadığı saptandıktan sonra kabul edilir. Kabulü yapılan numuneler 25°C sıcaklığa ayarlı iklim kabini içinde muhafaza edilir. Fiziki olarak aküyü parçalamayı gerektiren analizler dışında kalan parametreler uygulanacak pil ve bataryalar müşteri talebi doğrultusunda geri iade edilmek üzere analiz sonrasında da aynı koşullarda saklanır. Her numuneden bir adet analiz numunesi alınır. Ayrıca şahit numune istenmez.

YAKIT PİLİ NUMUNELERİ: Numunelerin kabul koşulları karşılıklı görüşme ile tespit edilecektir.

BİYOGAZ NUMUNELERİ: Numunelerin kabul koşulları karşılıklı görüşme ile tespit edilecektir.

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Zeynep SÜLÜN e-posta: Zeynep.Sulun@mam.gov.tr

KÖMÜR ANALİZİ

E1	Toplam kükürt tayini* (ASTM D 4239)	70 TL
E3	Üst ısıl değer tayini* (ASTM D 5865, ISO 1928, TS ISO 1928)	90 TL
E4	Alt ısıl değer tayini * (ISO 1928, TS ISO 1928) (Üst ısıl değer, nem, uçucu,kül analizleri yaptırıldığında, alt ısıl değer tayin ücreti alınmaz.)	255 TL
E5	Nem tayini* (ASTM D 3173, ASTM D 7582)	55 TL
E6	Uçucu madde tayini* (ASTM D 3175, ASTM D 7582)	55 TL
E7	Kül tayini* (ASTM D 3174, ASTM D 7582)	55 TL
E8	Serbest kabarma endeksi * (ASTM D 720)	55 TL
E48	Külde kükürt tayini	125 TL
E49	Numune kırma ve analize hazırlama* (ASTM D 2013)	40 TL

KÖMÜR VE BİYOKÜTLE ANALİZİ

E195	Örnek hazırlama	40 TL
E196	Kısa analiz (Nem, Uçucu, Kül) tayini (ASTM D 7582)	165 TL
E197	Toplam kükürt tayini (ASTM D 4239)	70 TL
E198	Kül ergime sıcaklığı tayini (ASTM D 1857)	285 TL
E199	Elementel analiz (C,H,N-O)** (ASTM D 5373)	295 TL
(**Toplam kükürt analizi, nem ve kül analizi ile birlikte yapıldığında elementel oksijen değeri de verilebilir.)		
E229	Akışkan yatakta yakma deneyi	1330 TL

BENZİN ANALİZİ (TS EN 228 Standardında verilen tüm analizler yapılabilmektedir.)

E9	Bakır korozyon testi* (ASTM D 130, EN ISO 2160, TS 2741 EN ISO 2160)	45 TL
E10	Distilasyon* (ASTM D 86, EN ISO 3405, TS 1232 EN ISO 3405)	60 TL
E11	Doktor testi* (TS 2884)	50 TL
E12	Kurşun tayini* (EN 237, TS EN 237)	110 TL
E13	Kükürt tayini* (EN ISO 20847, ASTM D 5453, ISO 20846)	90 TL
E14	Merkaptan kükürt tayini* (ASTM D 3227, ISO 3012, TS 8456 ISO 3012)	115 TL
E15	Mevcut sakızlanma miktarı* (ASTM D 381, EN ISO 6246, TS EN ISO 6246)	90 TL
E16	Oksidasyon kararlılığı testi * (EN ISO 7536, TS 2646 EN ISO 7536, ASTM D 525)	120 TL
E17	Oktan sayısı RON* (ASTM D 2699, ISO 5164, TS EN ISO 5164)	245 TL
E18	Oktan sayısı MON* (ASTM D 2700, ISO 5163, TS EN ISO 5163)	245 TL
E19	Reid buhar basıncı* (ASTM D 323)	70 TL
E20	Yoğunluk* (ASTM D 4052, ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E44	Hidrokarbon tiplerinin dağılımı (FIA)* (ASTM D1319, EN 15553, TS EN 15553, ISO 3837 TS 1522 ISO 3837)	100 TL
E52	Buhar kilitlenme indeksi (Distilasyon ve Reid Buhar Basıncı analizleri yaptırıldığında ücretsizdir.)	130 TL
E53	Oksijenli bileşiklerin tayini* (EN 13132, TS EN 13132)	135 TL
E54	Benzen tayini *(GC metodu ile) (EN 12177, TS EN 12177)	135 TL
E131	Buhar basıncı tayini (DVPE) * (EN 13016-1, TS EN 13016-1)	30 TL
E150	Benzen tayini (FTIR yöntemi ile)* (EN 238, TS EN 238)	130 TL
E227	Potasyum tayini (TS 12861)	80 TL
E228	Mangan tayini (ASTM D 3831, TS 8829)	80 TL
E230	Detaylı hidrokarbon analizi (ASTM D 6729)	330 TL

MOTORİN ANALİZİ (TS EN 590 Standardında verilen tüm analizler yapılabilmektedir.)

E9	Bakır korozyon testi* (ASTM D 130, EN ISO 2160, TS 2741 EN ISO 2160)	45 TL
E10	Distilasyon* (ASTM D 86, EN ISO 3405, TS 1232 EN ISO 3405)	60 TL
E13	Kükürt tayini* (ASTM D 5453, EN ISO 20847, TS EN ISO 20847, EN ISO 20846, EN ISO 8754, TS EN ISO 8754)	90 TL
E25	Kül tayini* (ASTM D 482, EN ISO 6245, TS EN ISO 6245)	50 TL
E26	Parlama noktası tayini* (ASTM D 93, ISO 2719, TS EN ISO 2719)	45 TL
E27	Toplam kirlilik * (EN 12662, TS EN 12662)	80 TL
E29	Setan indisi* (EN ISO 4264, TS EN ISO 4264) (Distilasyon ve yoğunluk analizleri yaptırıldığında ücretsizdir.)	90 TL
E30	Soğuk filtre tıkanma noktası tayini* (EN 116, TS EN 116 EN 116A/C, TS EN 116A/C)	40 TL

E31	Su tayini* (ASTM D 6304, EN ISO 12937, TS 6147 EN ISO 12937)	50 TL
E20	Yoğunluk* (ASTM D 4052, EN ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E43	Bulutlanma noktası tayini* (ASTM D 2500, EN 23015, TS 2834 EN 23015)	90 TL
E56	Karbon kalıntısı tayini* (EN ISO 10370, TS 6148 EN ISO 10370, ASTM D 4530)	110 TL
E58	Kinematik viskozite tayini * (EN ISO 3104, TS 1451 EN ISO 3104, ASTM D 445)	55 TL
E59	Yağlama özelliği (Lubricity test)* (EN ISO 12156-1, TS EN ISO 12156-1)	265 TL
E60	Setan sayısı* (EN ISO 5165, TS 10317 EN ISO 5165, ASTM D 613)	255 TL
E61	Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH)* (EN 12916, TS EN 12916)	160 TL
E62	Oksidasyon kararlılığı* (EN ISO 12205, TS EN ISO 12205)	215 TL
E132	Yağ asidi metil esteri tayini *(EN 14078, TS EN 14078)	100 TL
E194	Motorinde element tayini – ICP metodu (metal başına) (ASTM D 7111) (Alüminyum, Baryum, Kalsiyum, Krom, Bakır, Demir, Lityum, Kurşun, Magnezyum, Mangan, Molibden, Nikel, Potasyum, Silikon, Gümüş, Titanyum, Vanadyum, Çinko)	80 TL
E42	Asit sayısı* (ASTM D 664)	120 TL
E200	Alkil nitrat tayini (Setan Artırıcı) - UV Visible Metodu- (EN ISO 13759, TS 6146)	135 TL
E201	Anilin noktası tayini (ASTM D 611-A)	45 TL
E202	Dizel indisi (ASTM D 976) (Anilin Noktası ve Yoğunluk yaptırıldığında ücretsizdir)	60 TL
E203	Görünüm (ASTM D 4176)	10 TL
E204	Distile petrol ürünlerinde kaynama aralıklarının GC ile belirlenmesi (ASTM D 6352)	330 TL

KALORİFER YAKITI VE FUEL OİL ANALİZİ

E33	Akma noktası tayini* (ASTM D 97, ISO 3016, TS 1233 ISO 3016)	50 TL
E34	Ekstraksiyon yöntemi ile sediment tayini* (EN ISO 3735, ASTM D 473, TS 6948 EN ISO 3735)	110 TL
E13	Kükürt tayini* (EN ISO 8754, TS EN ISO 8754)	90 TL
E25	Kül tayini* (ASTM D 482, EN ISO 6245, TS EN ISO 6245)	50 TL
E26	Parlama noktası tayini* (ASTM D 93, ISO 2719, TS EN ISO 2719)	45 TL
E38	Saybolt viskozite tayini* (ASTM D 88, TS 2031)	80 TL
E39	Su ve sediment tayini (ASTM D 1796, ISO 9030, TS 1150 ISO 9030)	70 TL
E20	Yoğunluk* (ASTM D 4052, EN ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E63	Distilasyon ile su tayini * (EN 1428, TS 124 EN 1428)	60 TL
E58	Kinematik viskozite tayini * (EN ISO 3104, TS 1451 EN ISO 3104, ASTM D 445)	55 TL
E56	Karbon kalıntısı tayini* (EN ISO 10370, TS 6148 EN ISO 10370, ASTM D 4530)	110 TL
E67	Üst ısı değer tayini* (ASTM D 240)	90 TL
E151	Toplam tortu tayini * (ISO 10307-1 TS ISO 10307-1, ISO 10307-2 TS ISO 10307-2)	110 TL
E41	Alt ısı değer tayini (ASTM D 240, TS 1740)	235 TL
E42	Asit sayısı* (ASTM D 664)	120 TL
E149	Metal tayini * - ICP Metodu (Metal Başına) – (IP 501) Alüminyum, Silisyum, Vanadyum, Çinko, Kalsiyum, Fosfor.	80 TL
E205	Asfalten tayini (ASTM D 6560, IP 143, ASTM D 3279)	65 TL
E206	Uyumluluk ve kararlılık tayini (ASTM D 4740)	20 TL
E207	Calculated carbon aromaticity index (CCAI) (ISO 8217 Annex-F) (Yoğunluk ve Viskozite yaptırıldığında ücretsizdir.)	70 TL
E222	Görünüm* (TS 2177)	10 TL

BİYODİZEL ANALİZİ (EN 14214 ve EN 14313 Standartlarında verilen tüm analizler yapılabilmektedir.)

E9	Bakır korozyon testi* (EN ISO 2160, TS 2741 EN ISO 2160)	45 TL
E69	Sülfatlanmış kül tayini * (ISO 3987)	90 TL
E56	Karbon kalıntısı tayini* (EN ISO 10370, TS 6148 EN ISO 10370)	110 TL
E13	Kükürt tayini * (EN ISO 20486, TS EN ISO 20486, ASTM D 5453)	90 TL
E60	Setan sayısı * (EN ISO 5165, TS 10317 EN ISO 5165)	255 TL
E26	Parlama noktası tayini* (EN ISO 3679, TS EN ISO 3679)	45 TL
E27	Toplam kirlilik * (EN 12662, TS EN 12662)	80 TL
E58	Kinematik viskozite tayini * (EN ISO 3104, TS 1451 EN ISO 3104)	55 TL
E30	Soğuk filtre tıkanma noktası tayini* (EN 116, TS EN 116, EN 116A/C, TS EN 116A/C)	40 TL
E31	Su tayini* (EN ISO 12937, TS 6147 EN ISO 12937)	50 TL

E20	Yoğunluk * (EN ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E82	İyot sayısı * (EN 14111, TS EN 14111)	70 TL
E83	Asit sayısı * (EN 14104, TS EN 14104)	70 TL
E84	Mono-Di-Tri gliserid ve Serbest ve Toplam Gliserol içeriği * (EN 14105, TS EN 14105)	150 TL
E16	Oksidasyon kararlılığı * (EN 14112, TS EN 14112)	120 TL
E86	Ester- Linolenik asit metil esterleri içeriği- poli doymamış metil esterler * (EN 14103, TS EN14103)	150 TL
E87	Metanol içeriği * (EN 14110, TS EN 14110)	150 TL
E133	Net yanma ısı * (ASTM D 240)	175 TL
E33	Akma noktası tayini* (ISO 3016, TS 1233 ISO 3016)	50 TL
E135	Grup I metaller * (Sodyum+Potasyum) (EN 14108, EN 14109)	155 TL
E136	Grup II metaller (Kalsiyum+Magnezyum)* (EN 14538, TS EN 14538)	155 TL
E137	Fosfor içeriği * (EN 14107, TS EN 14107)	80 TL

JET YAKIT ANALİZİ

E42	Asit sayısı * (ASTM D 664)	120 TL
E10	Distilasyon* (ASTM D 86, EN ISO 3405, TS 1232 EN ISO 3405)	60 TL
E13	Kükürt tayini * (ASTM D 5453, EN ISO 20486, TS EN ISO 20846)	90 TL
E44	Hidrokarbon tiplerinin dağılımı (FIA)* (ASTM D1319, EN 15553, TS EN 15553)	100 TL
E11	Doktor testi* (TS 2884)	50 TL
E14	Merkaptan kükürt tayini* (ASTM D 3227, ISO 3012, TS 8456 ISO 3012)	115 TL
E9	Bakır korozyon testi* (ASTM D 130, EN ISO 2160, TS 2741 EN ISO 2160)	45 TL
E96	Parlama noktası tayini Abel Metodu (EN ISO 13736, TS EN ISO 13736)	60 TL
E20	Yoğunluk* (ASTM D 4052, ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E98	Donma noktası* (ASTM D 7153)	70 TL
E58	Kinematik viskozite tayini * (EN ISO 3104, TS 1451 EN ISO 3104, ASTM D 445)	55 TL
E15	Mevcut sakızlanma miktarı* (ASTM D 381, EN ISO 6246)	90 TL
E101	İslenme noktası (ASTM D 1322, ISO 3014)	80 TL
E102	Termal kararlılık * (JFTOT) (ASTM D 3241, TS ISO 6249)	360 TL
E103	Su reaksiyonu (ASTM D 1094)	90 TL
E104	Elektriksel iletkenlik (ASTM D 2624)	80 TL
E138	Net yanma ısı (ASTM D 3338-05) (Distilasyon, yoğunluk, kükürt, hidrokarbon tiplerinin dağılımı analizleri yaptırıldığında ücretsizdir).	275 TL
E208	Potansiyel sakızlanma miktarı (ASTM D 873)	185 TL
E209	Saybolt renk tayini - Lovibond Metodu - (ASTM D 6045)	45 TL
E201	Anilin noktası tayini (ASTM D 611-A)	45 TL
E210	Donma noktası tayini (ASTM D 2386, ISO 3013, IP 16)	70 TL

GAZYAĞI ANALİZİ

E9	Bakır korozyon testi* (ASTM D 130, EN ISO 2160, TS 2741 EN ISO 2160)	45 TL
E10	Distilasyon* (ASTM D 86, EN ISO 3405, TS 1232 EN ISO 3405)	60 TL
E20	Yoğunluk* (ASTM D 4052, EN ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E13	Kükürt tayini* (EN ISO 20847, ASTM D 5453, ISO 20846)	90 TL
E58	Kinematik Viskozite Tayini * (EN ISO 3104, TS 1451 EN ISO 3104, ASTM D 445)	55 TL
E110	Saybolt renk tayini* (ASTM D 156, TS 2991)	45 TL
E26	Parlama noktası tayini* (ASTM D 93, ISO 2719, TS EN ISO 2719)	45 TL
E112	Yanma testi* (ASTM D 187)	120 TL
E98	Donma noktası * (ASTM D 7153)	70 TL
E14	Merkaptan kükürt tayini* (ASTM D 3227, ISO 3012, TS 8456 ISO 3012)	115 TL
E101	İslenme noktası (ASTM D 1322, ISO 3014)	80 TL
E42	Asit sayısı * (ASTM D 664)	120 TL
E96	Parlama noktası tayini - ABEL (EN ISO 13736, TS EN ISO 13736)	60 TL
E209	Saybolt renk tayini - Lovibond Metodu - (ASTM D 6045)	45 TL
E201	Anilin noktası tayini (ASTM D 611-A)	45 TL
E210	Donma noktası tayini (ASTM D 2386, ISO 3013, IP 16)	70 TL

GENEL ANALİZLER

E41	Alt Isıl değer tayini (ASTM D 240)	235 TL
E42	Asit sayısı* (ASTM D 664)	120 TL
E43	Bulutlanma noktası tayini* (ASTM D 2500, EN 23015, TS 2834 EN 23015)	90 TL
E44	Hidrokarbon tiplerinin dağılımı (FIA)* (ASTM D1319, ISO 3837, TS1522 ISO 3837)	100 TL
E45	Üst ısıl değer tayini* (ASTM D 240)	95 TL
E116	Akışkan sıvılarda partikül sayma ve kodlama tayini (ISO 4406)	100 TL
E152	Kalıntı asitliği (TS 1538)	55 TL
E211	Renk tayini Pt-Co - Lovibond Metodu (ASTM D 5386)	45 TL
E212	Kurşun tayini (x-Ray Metodu) (IP 352)	90 TL

BAZ YAĞI ANALİZİ

E20	Yoğunluk* (ASTM D 4052, EN ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E122	Parlama noktası (ASTM D 92)	55 TL
E33	Akma noktası * (ASTM D 97, ISO 3016 TS 1233 EN ISO 12937)	50 TL
E124	Kinematik viskozite 40 C * (ASTM D 445, EN ISO 3104, TS 1451 EN ISO 3104)	55 TL
E125	Kinematik viskozite 100 C *(ASTM D 445, EN ISO 3104, TS 1451 EN ISO 3104)	55 TL
E126	Viskozite indeksi * (TS 3096 ISO 2909) (40 ve100 C de kinematik viskozite analizleri yaptırıldığında ücretsizdir.)	110 TL
E42	Asit sayısı * (ASTM D 664)	120 TL
E39	Su ve sediment* (ASTM D 1796, ISO 9030 TS 1150 ISO 9030)	70 TL
E13	Kükürt tayini * (ISO 8754, TS EN ISO 8754)	90 TL
E9	Bakır korozyon * (ASTM D 130, EN ISO 2160, TS 2741 EN ISO 2160)	45 TL
E190	Yağda metal tayini (parametre başına)* (ASTM D 5185) (Gümüş, Alüminyum, Bor, Baryum, Kalsiyum, Krom, Bakır, Demir, Magnezyum, Mangan, Molibden, Sodyum, Nikel, Fosfor, Kurşun, Silisyum, Kalay, Titanyum, Vanadyum, Çinko, Kükürt, Potasyum)	80 TL
E56	Karbon kalıntısı tayini* (EN ISO 10370, TS 6148 EN ISO 10370, ASTM D 4530)	110 TL
E31	Su tayini* (ASTM D 6304, EN ISO 12937, TS 6147 EN ISO 12937)	50 TL
E217	ASTM renk tayini - Lovibond metodu- (ASTM D 6045)	45 TL
E214	Baz sayısı (ASTM D 4739)	110 TL

DENİZCİLİK YAKITLARI ANALİZİ

E20	Yoğunluk* (ASTM D 4052, EN ISO 12185, TS EN ISO 12185)	30 TL
E58	Kinematik viskozite * (EN ISO 3104 ,TS 1451 EN ISO 3104, ASTM D 445)	55 TL
E26	Parlama noktası * (ASTM D 93, ISO 2719, TS EN ISO 2719)	45 TL
E33	Akma noktası tayini* (ASTM D 97, ISO 3016, TS 1233 ISO 3016)	50 TL
E43	Bulutlanma noktası tayini* (ASTM D 2500, EN 23015, TS 2834 EN 23015)	90 TL
E13	Kükürt tayini* (ISO 8754 TS EN ISO 8754, EN ISO 20847, TS EN 20847)	90 TL
E60	Setan sayısı * (ASTM D 613, EN ISO 5165, TS 10317 EN ISO 5165)	255 TL
E56	Karbon kalıntısı tayini* (ASTM D 4530, EN ISO 10370, TS 6148 EN ISO 10370)	110 TL
E63	Distilasyon ile su tayini* (EN 1428, TS 124 EN 1428)	60 TL
E25	Kül tayini* (ASTM D 482, EN ISO 6245, TS EN ISO 6245)	50 TL
E149	Metal tayini* (parametre başına)(IP 501)(Alüminyum,Silisyum,Vanadyum,Çinko,Kalsiyum,Fosfor)	80 TL
E29	Setan indisi* (EN ISO 4264, TS EN ISO 4264) (Distilasyon ve Yoğunluk analizleri yaptırıldığında ücretsizdir.)	90 TL
E42	Asit Sayısı* (ASTM D 664)	120 TL
E215	Distilasyon ile su tayini (ISO 3733, ASTM D 95)	60 TL
E151	Toplam tortu tayini * (ISO 10307-1 TS ISO 10307-1, ISO 10307-2 TS ISO 10307-2)	110 TL
E62	Oksidasyon kararlılığı* (EN ISO 12205, TS EN ISO 12205)	215 TL
E59	Yağlama özelliği (Lubricity test)* (EN ISO 12156-1, TS EN ISO 12156-1)	265 TL
E201	Anilin noktası tayini (ASTM D 611-A)	45 TL
E216	Dizel indisi (ASTM D 976) (Anilin Noktası ve Yoğunluk yaptırıldığında ücretsizdir)	70 TL
E217	ASTM renk tayini - Lovibond metodu- (ASTM D 6045)	45 TL

BİYOGAZ ANALİZLERİ

E218	Biyogaz içerik analizi	1100 TL
E219	Biyogaz'da hidrojen sülfür (H ₂ S) analizi	1000 TL
E220	Biyogaz potansiyel testi (Sürekli sistem)	3250 TL
E231	Pratik biyogaz potansiyel testi (Batch sistem)	1100 TL
E232	Teorik biyogaz potansiyel testi (Baserga yöntemi)	400 TL
E233	pH (SM 4500-H+ B)	20 TL
E234	Alkalinite (SM – 2320)	35 TL
E235	Toplam katı madde (% KM) (SM – 2540 B)	40 TL
E236	Toplam organik katı madde (% oKM) (SM – 2540 E)	40 TL
E237	Uçucu yağ asitleri (GC-FID)	600 TL
E238	FOS/TAC analizi (Titrematik)	100 TL

SIVILAŞTIRILMIŞ PETROL GAZI (LPG-OTOGAZ) ANALİZLERİ

E175	<ul style="list-style-type: none">Ticari Propan ve Bütan-Gaz Kromatografi ile analiz* TS 6124 EN 27941Otomotiv yakıtları-LPG-Özellikler ve deney yöntemleri-LPG'nin bileşiminin analizinden motor oktan sayısının hesaplanması için yöntem* TS EN 589 Ek B, TS EN 589 / ACOtomotiv yakıtları-LPG-Özellikler ve deney yöntemleri-LPG bileşiminin analizinden toplam dien içeriği* TS 6124 EN 27941, TS EN 589 ,TS EN 589 / ACOtomotiv yakıtları-LPG-Özellikler ve deney yöntemleri-Mevsimsel tiplerin 40°C'deki gösterge buhar basıncı sınır değerleri* TS EN 589 Ek D,TS EN 589 /ACOtomotiv yakıtları-LPG-Özellikler ve deney yöntemleri-Karışımın mutlak gösterge buhar basıncının farklı sıcaklıklar için hesaplanmasında kullanılacak faktörler * TS EN 589 Ek C, TS EN 589 / ACSıvılaştırılmış petrol gazları-yoğunluk ve buhar basıncının hesaplama metodu* TS EN ISO 8973	550 TL
E176	Petrol ürünleri-sıvılaştırılmış petrol gazındaki serbest suyun görsel olarak tespiti için test metodu* TS EN 15469	60 TL
E177	Otomotiv yakıtları-LPG-özellikler ve deney yöntemleri-LPG kokusu için test metodu* TS EN 589 Ek A, TS EN 589 / AC	60 TL
E239	Buharlaştırma kalıntısı tayini* TS EN 15470	330 TL
E240	Bakır şerit korozyon tayini* TS 1299 EN ISO 6251	30 TL
E241	Hidrojen sülfür tayini* TS 5255 EN ISO 8819	20 TL
E242	Toplam kükürt* ASTM D6667	330 TL
E243	Sıvılaştırılmış petrol gazında TS EN 589 LPG otagaz uygunluk analizi	1300 TL
E244	Numune alma* TS EN ISO 4257	400 TL

DOĞALGAZ TESTLERİ

E221	Doğalgaz içerik analizi (EN ISO 6976)	1000 TL
E245	Sentez gazı ve doğalgazda gaz kromatografik metot ile kükürtlü bileşik analizi	1000 TL

YAKIT PİLİ TESTLERİ

Numunelerin kabul koşulları karşılıklı görüşme ile tespit edilecektir.

4 NOKTA PROP YÖNTEMİ İLE İLETKENLİK ÖLÇÜMÜ

E153	Yüzeysel özdirenç ölçümü	200 TL
E154	Hacimsel özdirenç ölçümü	200 TL
E155	Yüzeysel/Hacimsel	300 TL

MUKAVEMET (Hazır Numune için)

E156	10 KN' kadar çekme	100 TL
E157	10 KN' kadar itme	100 TL
E158	10 KN' kadar eğme	100 TL

YAKIT PİLİ PERFORMANS VE ÖMÜR TESTLERİ

E159	0-400W Yakıt pili performans testi:	50 TL/saat
------	-------------------------------------	------------

E160	500 W-1kW Yakıt pili performans testi	100 TL/saat
E161	1kW-5kW Yakıt pili performans testi	250 TL/saat

MEMBRAN ELEKTROT ÜNİTESİ(MEÜ) PERFORMANS TESTLERİ

E162	Hazır MEÜ(5cm ²) testi	500 TL
E163	Katalizörden MEÜ(5cm ²) hazırlanıp test edilmesi	900 TL

GAZ GEÇİRGENLİK TESTİ

E164	Bir membran/plaka için tek gaz testi (H ₂ ,O ₂ ,N ₂ ,CO ₂ ,He,CH ₄ gaz testleri)	300 TL
------	---	--------

Bi-POLAR PLAKA MALZEME ÜRETİMİ

E223	Çift vidalı extruder ile grafik-polimer kompozit malzeme üretimi.	Koşullara bağlı olarak saptanır.
------	---	----------------------------------

BATARYA LABORATUARI

BATARYA TESTLERİ (EN 61056-1:2003'e uygun olarak kurşun asit akülerde)

E165	Kapasite testi	180 TL/adet akü
E166	Yüksek hızda kapasite testi	180 TL/adet akü
E170	Şarj tutma testi	450 TL/adet akü
E171	Maksimum izin verilen akım değeri	250 TL/adet akü
E172	Derin deşarj sonrası şarj kabulü testi	400 TL/adet akü

TS EN 61951-1:2006 (SEKONDER NİCd PİLLERDE)

E178	20 °C'de deşarj performans testi	100 TL/adet
E179	-18 °C'de deşarj performans testi	120 TL/adet
E180	Aşırı doldurma testi	200 TL/adet

TS EN 61951-2:2005 (SEKONDER NİMH PİLLERDE)

E182	20°C'de kapasite testi (madde 7.2.1)* (Bu test 32 adet hücreye uygulanmaktadır.)	3600 TL/adet
E184	0°C'de kapasite testi (madde 7.2.2)* (Bu test 5 adet hücreye uygulanmaktadır.)	600 TL/adet
E183	AC iç direnç testi	50 TL/adet
E185	1C A'da kapasite testi	75 TL/adet
E186	Aşırı şarj testi	120TL/adet

TS EN 61960:2004 (SEKONDER LİTYUM PİLLERDE)

E187	20°C'de kapasite farkı testi (madde 7.2.1)* (Bu test 25 adet hücreye uygulanmaktadır.)	3600 TL/adet
E188	-20°C'de kapasite farkı testi (madde 7.2.2)* (Bu test 5 adet hücreye uygulanmaktadır.)	600 TL/adet
E189	Yüksek oranda deşarj	75 TL/adet

TS 1352 – 2 EN 60896-21 (Madde 5.6- Madde 6.11)

E191	Valf regüle kurşun asit akülerde kapasite tayini (Madde 6.11) *	3600 TL/adet
E192	(Bu test 30 adet hücreye uygulanmaktadır.)	
E195	Valf regüle kurşun asit akülerde kapasite tayini (Madde 5.6 müşteri deneyi)*	180 TL/adet
E246	Kısa direnç akımı ve DC iç direnç testi(Madde 6.3)*	180 TL/adet

ARAÇ TESTLERİ

E174	Araç şasi dinamometre testi	2250 TL/gün
E192	Araç üstü emisyon ölçümü	1750 TL/gün
E193	Araç üstü yakıt tüketimi ölçümü	350 TL/gün
E226	Elektrik motoru dinamometre testi	1500 TL/gün

NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ

1. Test amacı ile gönderilecek tüm malzemeler orijinal ambalajında yada akma, sızıntı, dökülme, yırtılma tehlikesi olmayan uygun plastik veya cam laboratuvar şişelerinde gönderilmelidir. Kapaklarının sıkı bir şekilde kapalı olduğundan emin olunmalıdır. Numune kapları kontamine olmamış bir şekilde ve kontaminasyona yol açmayacak şekilde olmalıdır.
2. Enzim aktivite testleri için gönderilecek numuneler, aktivite kaybına sebebiyet vermeyecek şekilde paketlenmiş olarak enstitümüze ulaştırılmalıdır.
3. Mikrobiyolojik testler için örnekler enstitümüzden temin edilecek steril kaplara alınmalıdır. Örnek alımında dikkat edilecek hususlar, numune kaynağına bağlı olarak değişeceğinden, örnek almadan önce yetkili kişi ile konuşularak bilgi alınmalıdır. Aksi halde doğabilecek aksaklıklar analizi getiren kuruma aittir.
4. Mikrobiyolojik testler için örnekler alındıktan sonra en kısa sürede (3-4 saat) enstitümüze ulaştırılmalıdır.
5. Gönderilecek numunenin işlem görüp görmediği belirtilmelidir.
6. Örnek kapları üzerinde, numunenin ne olduğu, kuruluş ve/veya kişi adı, varsa müşteri numune kodu, örnekleme tarihi gibi bilgiler içeren etiket bulunmalıdır.
7. Resmi kurumlar tarafından gönderilen numunelerde, numune mühürlü ise, mührün sağlam olması gerekir. Mühür herhangi bir nedenle zarar görmüş ise numune kabul edilmez. Eğer kurum kabul ederse, sonuç raporunda mührün zarar gördüğü yazılmak kaydı ile örnek kabul edilir. Resmi kurumlar tarafından numune gönderilmesi durumunda numuneyi teslim eden kişinin kimlik bilgileri kesinlikle kaydedilir. Eğer talep yazısında numuneyi getiren kişi için isim verilmişse yazıdaki kişiyle getiren kişinin aynı olup olmadığı kimlik kontrolü yapılarak tespit edilir. İsimlerde farklılık varsa numune teslim alınmaz.
8. Gümrük numuneleri teslim alınırken Antrepo Beyannamesi (Numunenin hangi ülkeden geldiğini ve miktarını gösteren gümrük beyannamesidir) numunelerle birlikte teslim edilmelidir.
9. Kargo yolu ile gönderilen numunelerin teslim alınmasında 7 ve 8 numaralı koşullar geçerlidir.
10. Yapılacak test ve analiz türüne göre gönderilmesi gereken miktarlar değişmektedir. Bu nedenle miktar hususunda numune gönderilmeden önce ilgili laboratuvar ile görüşülmesi yerinde olur. Özellikle üniversitelerden gelen az miktardaki numunelere ait "şahit numuneler" bulundurulmadığı için ek ölçümler yapılamamaktadır. Bu konu üniversitelerin bilgisine sunulmaktadır. Yukarıda belirtilen konular dışında; numunelerin ne olduğu, müşteri numune kodu açık bir şekilde etiketleme yoluyla ambalajlarda belirtilmelidir. Kimyasal / fiziksel özellik ihtiva eden numuneler de etiketlerde belirtilmelidir (higroskopik, ışıktan etkilenir gibi).
11. Fare ve sıçan satışlarında etik kurul raporu istenmektedir.

Dikkat Edilmesi Gereken Konular:

- Analize gönderilen tüm örnekler iki set halinde hazırlanmalı ve etiketlenerek gönderilmelidir.
- Analize gönderilen protein örnekleri soğukta (+4°C) muhafaza edilerek gönderilmelidir. Proteinin beklenen büyüklüğü (kDa) dilekçede belirtilmelidir.
- Elektroforez sırasında markır yüklenmesi isteniyorsa dilekçede belirtilmelidir.
- Western blot için gelen örneklerle ait birincil antikolar (monoklonal, poliklonal) soğukta (+4°C yada -20°C) muhafaza edilerek gönderilmelidir. Western blotlamada tercih edilen membran tipi belirtilmelidir.

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Sümer YILDIRIM

e-posta: Sumer.Yildirim@mam.gov.tr

LABORATUAR HAYVANI SATIŞLARI (ADET)

C57BL / 6J FARE

GEN1	Erkek	60 TL
GEN2	Dişi	70 TL
GEN3	Gebe dişi	100 TL
GEN5	Damızlık	100 TL
GEN6	Vazektomize erkek	125 TL

BALB/c FARE

GEN7	Erkek	22 TL
GEN8	Dişi	24 TL
GEN9	Gebe dişi	50 TL
GEN11	Damızlık	50TL
GEN12	Vazektomize erkek	75 TL

CB6 HİBRİD (F2) FARE

GEN13	Erkek	22 TL
GEN14	Dişi	24 TL
GEN15	Gebe dişi	50 TL
GEN17	Damızlık	50TL
GEN18	Vazektomize erkek	75 TL

CD-1 FARE

GEN19	Erkek	22 TL
GEN20	Dişi	24 TL
GEN21	Gebe dişi	50 TL
GEN23	Damızlık	50TL
GEN24	Vazektomize erkek	75 TL

FVB/N FARE

GEN25	Erkek	40 TL
GEN26	Dişi	44 TL
GEN27	Gebe dişi	65 TL
GEN29	Damızlık	65 TL
GEN30	Vazektomize erkek	80 TL

129 Sv FARE

GEN31	Erkek	40 TL
GEN32	Dişi	44 TL
GEN33	Gebe dişi	65 TL
GEN35	Damızlık	65TL
GEN36	Vazektomize erkek	80 TL

Neo (Tg) TRANGENİK FARE

GEN37	Erkek	70 TL
GEN38	Dişi	80 TL
GEN39	Gebe dişi	110 TL
GEN41	Damızlık	275 TL
GEN42	Vazektomize erkek	165 TL

BALB/cJ FARE

GEN43	Erkek	30 TL
GEN44	Dişi	40 TL
GEN45	Damızlık	60 TL

C3H/He FARE

GEN46	Erkek	45 TL
GEN47	Dişi	50 TL
GEN48	Damızlık	90 TL

SPRAGUE DAWLEY SIÇAN

GEN49	Erkek	44 TL
GEN50	Dişi	48 TL

COPENHAGEN SIÇAN

GEN180	Dişi	100 TL
GEN181	Damızlık	120 TL

HBV TRANSGENİK FARE

GEN51	Hepatit B transgenik fare (Hemizigot)/ erkek	260 TL
GEN52	Hepatit B transgenik fare (Hemizigot)/ dişi	280 TL

ANTİFRİZ PROTEİN (AFP) TRANSGENİK FARE

GEN175	AFP transgenik fare/dişi	280 TL
GEN176	AFP transgenik fare/erkek	260 TL

İNTERFERON-GAMMA (IFN) TRANSGENİK FARE

GEN177	IFN transgenik fare/dişi	280 TL
GEN178	IFN transgenik fare/erkek	260 TL

FARELERİN İMMÜNİZASYONU

GEN53	İmmünizasyon/fare	100 TL
GEN155	Farelerin antikor yanıtının kontrol edilmesi (ELISA)	300 TL

LABORATUVAR HAYVANI BAKIMI

GEN54	Fare bakım bedeli (10 adet)/ aylık	120 TL
GEN55	Siçan bakım bedeli (10 adet)/ aylık	180 TL

Dikkat Edilmesi Gereken Konular:

- Yerel hayvan deneyleri etik kurul başvuru(HADYEK) tam metni ve onay istenmektedir.
- Nakli yapılacak kurumun " deney hayvanı kullanıcı kuruluşlara mahsus çalışma izini" fotokopisi istenmektedir.
- Teslimat laboratuvarımızda yapılır, sevkiyat ve sevkiyat malzemelerinin temini (taşıyıcı kafes gibi)alıcıya aittir.
- 30 adetin üzerindeki siparişler en az 3 ay öncesinden bildirilmelidir.

ANTİKORLAR

GEN56	Poliklonal antikor geliştirilmesi (1mg)	2500 TL
-------	---	---------

Açıklama: Tavşan bakım ücreti, antikor testi (4 aylık süre için)

ANTİKOR VE ANTİJENLERİN İŞARETLENMESİ

GEN57	Alkalen fosfataz ile işaretleme	2500 TL
GEN58	Horseradish peroksidaz ile işaretleme	2000 TL
GEN59	Biotin ile işaretleme	1800 TL

ANTİKORLARIN SAFLAŞTIRILMASI

GEN60	Amonyum sülfat, diyaliz	*
GEN61	İmmünoaffinite (Protein G, protein A)	*
GEN62	Jel filtrasyon	*
GEN 63	İyon değiştirici	*

* Ücretlendirme ayrıntıları örnek kaynağı ve istenilen miktara göre görüşmeye bağlı olarak belirlenecektir.

MONOKLONAL ANTİKORLAR

İNSAN PROTEİN VE HORMONLARI (1mg)

GEN64	Hemoglobin A	800 TL
GEN65	Transferin	800 TL
GEN66	Progesteron	800 TL

BİTKİ PATOJENLERİ (1mg)

GEN67	TMV	800 TL
GEN68	E.amylovora	800 TL
GEN69	X.cam.phaseoli	800 TL
GEN70	V.dahliae	800 TL
GEN71	CTV	800 TL

DiĞER MONOKLONAL ANTİKORLAR (1mg)

GEN72	Hepatit B virüsü (s antijeni)	1000 TL
GEN73	Hepatit B virüsü (c antijeni)	1000 TL
GEN74	Anti - M13 Faj	1000 TL
GEN75	Hepatit B virüsü (e antijeni)	1500 TL
GEN76	Antikor alt tip belirleme (tek antikor için)	500 TL
GEN77	ELISA ile antijen/antikor belirlenmesi	Fiyatlar karşılıklı görüşme ile belirlenir.

HÜCRE ÇALIŞMALARI

İMMÜNOLOJİK HÜCRE ÇALIŞMALARI

GEN182	FACSkan kullanılarak hücre fenotipik karakterizasyon analizi (Antikorlar müşteri tarafından sağlanacaktır.)	600 TL
GEN183	Anti-CD3 uyarımıyla hücre proliferasyon testi	600 TL

HÜCRE KÜLTÜR ÇALIŞMALARI

GEN78	Hücre çoğaltma ve bakım (25 cm ² 'lik hücre büyütme kabında)	800 TL
GEN79	Hücre çoğaltma ve bakım (75 cm ² 'lik hücre büyütme kabında)	1000 TL
GEN80	Hücre dondurma (3x10 ⁶ hücre/ml)	500 TL

PRİMER ENDOTEL HÜCRELERİ

GEN81	İnsan göbük kordonu endotel hücreleri 4.-6. pasajda donmuş veya kültür şişede bir adet tüp/ flask (~2.10 ⁶ hücre)	1000 TL
-------	--	---------

Not: İstek yapıldıktan 7 iş günü sonrasında alıcıya teslim edilebilir. Taşıma giderleri alıcıya aittir.

DENEY HAYVANI EMBRİYOSU SATIŞI (TAZE VE DONDURULMUŞ)

GEN82	Zigot	15 TL
GEN83	Morula ve diğer safhadaki embriyolar	25 TL

Not: Teslimat laboratuvarımızda yapılır, sevkiyat ve sevkiyat malzemelerinin tedariki (taşıyıcı gibi) alıcıya aittir. Siparişler en az bir hafta öncesinden bildirilmelidir.

DONDURULMUŞ FARE EMBRİYONİK FİBROBLAST SATIŞI

GEN84	1 şişe (2.10 ⁶ / ml)	200 TL
-------	---------------------------------	--------

Not: Teslimat laboratuvarımızda yapılır, sevkiyat ve sevkiyat malzemelerinin tedariki (taşıyıcı gibi) alıcıya aittir. Siparişler en az iki hafta öncesinden bildirilmelidir.

BESİYERLERİNİN OZMOTİK BASINÇLARININ ÖLÇÜLMESİ

GEN85	1 Örnek	20 TL
-------	---------	-------

BESİYERLERİNİN FARE EMBRİYOLARI İLE TOKSİSİTE TESTLERİNİN YAPILMASI

GEN86	Her bir besi yeri testi	150 TL
-------	-------------------------	--------

DOKU VE HÜCRELERDE UV İNVERT MİKROSKOP ALTINDA İMMÜNOFLORESANS İNCELEME

GEN87	1 Preparat	20 TL
-------	------------	-------

MİKROSKOP ANALİZLERİ

GEN156	Işık mikroskobu ve stereo mikroskop kullanımı	30 TL/saat
GEN157	Floresan stereo mikroskop kullanımı	60 TL/saat
GEN158	Floresan mikroskobunda 1 adet hücre büyütme kabı içerisindeki hücrelerin görüntülenmesi, 6 saate kadar	100 TL/saat
GEN159	Floresan mikroskobunda 1 adet hücre büyütme kabı içerisindeki hücrelerin görüntülenmesi, 6-12 saat	50 TL/saat
GEN160	Floresan mikroskobunda 1 adet hücre büyütme kabı içerisindeki hücrelerin görüntülenmesi, 12-24 saat	25 TL/saat
GEN161	Konfokal mikroskop görüntülemesi (1 örnek)*	400 TL

* Konfokal mikroskop görüntülemelerinde kullanılan prob ve görüntüleme yöntemi ile ilgili müşteri ile karşılıklı görüşülmesi gerekmektedir.

BİYOYUMLULUK TESTLERİ

GEN162	Sitotoksosite testleri (Cytotoxicity-ISO 10993-5)	
GEN162-1	Ekstraksiyon testi (L929 hücre, 24 saat inkübasyon)	750 TL
GEN162-2	Ekstraksiyon testi (L929 hücre, 72 saat inkübasyon)	800 TL
GEN162-3	Ekstraksiyon testi(L929 hücre, 4 doz titrasyon)	1000 TL
GEN162-4	İndirek temas metodu	800 TL
GEN162-5	Direk temas metodu	750 TL
GEN163	Duyarlılık (Sensitization- ISO 10993-10,uygulanan protokol Guine Pig Max.Test)	3000 TL
GEN164	İritasyon veya derialtı reaksiyon testi (Irritation or intracutaneous reactivity- ISO 10993-10)	750 TL
GEN165	Akut toksisite (Systemic toxicity (acut)- ISO 10993-11)	900 TL
GEN166	Subkronik toksisite (Subchronic toxicity (subacute toxicity)- ISO 10993-11)	3000 TL
GEN167	Genotoksisite (Genotoxicity- OECD 471)	5000 TL
GEN168	Genotoksisite (Genotoxicity- OECD 473, OECD 476)	30000 TL
GEN169	İmplantasyon (Implantation- ISO 10993-6)	3000 TL
GEN184	Akut oral toksisite (OECD 423)	900 TL

Biyoyumluluk Testleri için Açıklama: Biyoyumluluk testleri, ISO ve OECD protokolleri takip edilerek yapılmaktadır. GEN 162, GEN 165, GEN 184 örneğin kuruma ulaşmasından itibaren 1 ay sonra raporlanır. GEN163, GEN 166, GEN 169 ise örneğin kuruma ulaşmasından itibaren 2 ay sonra raporlanır.

Biyoyumluluk testleri için numune gönderim koşulları ve genel kurallar:

1. Kullanım şekli itibarıyla steril olarak test edilmesi gereken numuneler müşteri tarafından steril edilir ve steril bir şekilde ulaştırılır.
2. Gerekli olan numune sayısı talep edilen testler, numune yapısı ve ambalaj birim miktarlarına bağlı olarak değişkenlik gösterdiğinden iletmesi gereken numune sayısının belirlenmesi için ilgili birimle iletişime geçilmelidir.
3. Bazı testler bir ürünü oluşturan farklı parçalar için ayrı ayrı yapılması gerektiğinden ürün için yapılması gereken test sayısının belirlenmesi için ilgili birim ile iletişime geçilmelidir.
4. Müşterinin ürünü için yapılmasını istediği testleri kendisinin net olarak beyan etmesi beklenmektedir. Aksi takdirde sertifikalandırma yada diğer resmi kurumların yapılması gereken testler açısından beklentilerinin karşılanmasında yaşanacak eksiklik ve gecikmelerden dolayı sorumluluk kabul edilmez.
5. Deney hayvanları kullanılarak gerçekleştirilecek in vivo testlerde, deney hayvanının vücut büyüklüğü test edilecek numunenin boyutlarını doğal olarak sınırlandırmaktadır. Bu nedenle, özellikle basit bir şekilde küçük kesitler alınamayacak ürünler için müşterinin istenen boyutlarda numune hazırlayarak iletmesi talep edilir.

PROTEİN ÇALIŞMALARI

PROTEİN MİKTAR TAYİNİ

GEN88	Protein molekül büyüklüğü, miktar ve kalite tayini / 5- 80 kDa (Çip ile) (1 örnek)	40 TL
GEN89	Protein molekül büyüklüğü, miktar ve kalite tayini/ 14-230 kDa (Çip ile) (1 örnek)	40 TL
GEN90	2µl örnek ile protein miktar tayini	10 TL
GEN92	Biüret yöntemi (1 örnek)	100 TL
GEN93	Boya bağlama (Dye Binding) yöntemi (1 örnek)	80 TL

PROTEOMİK ANALİZ

GEN170	LC-MS/MS protein tanımlama analizi (1 örnek)	600 TL
GEN171	Karşılaştırmalı proteom analizi (1 örnek, 3 tekrarlı)	2500 TL
GEN175	Rekombinant protein safsızlık ve degradasyon analizi	4200 TL

KROMATOGRFİK YÖNTEMLER

GEN94	Kolon kromatografisi (İyon değıştirici, Gel filtrasyon)	200 TL
GEN95A	Proteinlerin PF 2D ile iki boyutlu ayrıştırılması (1 Örnek*) (Örnek hazırlanması tarafımızdan yapılacaktır)	3200 TL
GEN95B	Farklı 2 örneğin karşılaştırma analizleri	1800 TL

PROTEİN ELEKTROFOREZİ

SDS-Poliakrilamit (Laemmli-tip)

GEN96	9 örnek+markır (Coomasie blue ile)	300 TL
GEN97	9 örnek+markır (Gümüş boyama ile)	350 TL

PROTEİNLERİN MEMBRANA TRANSFERİ

GEN99	Semi-dry elektroforetik transfer (PVDF, nitroselüloz, naylon membran) 9 örnek+markır	300 TL
GEN100	Sulu transfer tekniği ile 9 örnek+markır	300 TL

TANIMLAMA-WESTERN BLOT

GEN101	Enzimle tanımlama	250 TL
--------	-------------------	--------

DNA VE RNA ÇALIŞMALARI

DNA İZOLASYONU

GEN102	Bitkisel dokudan izolasyon	70 TL
GEN103	Hayvansal dokudan izolasyon (gr/doku)	50 TL
Not: Spektrofotometrik ölçüm ve agaroz gel ile DNA kontrolü dahildir.		
GEN104	Mikroorganizmadan genomik DNA izolasyonu	50 TL
GEN105	Mikroorganizmadan plazmit DNA izolasyonu	50 TL

DNA MİKTAR TAYİNİ

GEN106	Spektrofotometre ile (1 örnek)	10 TL
GEN107	Agaroz jel elektroforezi ile görüntüleme (10 örnek)	20 TL
GEN108	2µl örnek ile DNA miktar tayini	10 TL
GEN109	DNA molekül büyüklüğü,miktar ve kalite tayini / 25-1000 bç (Çip ile) (1 örnek)	20 TL
GEN110	DNA molekül büyüklüğü,miktar ve kalite tayini/ 100-12000 bç (Çip ile) (1 örnek)	20 TL

DNA DİZİ ANALİZİ

GEN111	Kalıp DNA hazırlama +temizleme+ dizi analizi	80 TL
GEN112	Dizi analizi	60 TL
GEN113	Kalıp DNA temizleme + dizi analizi	75 TL
GEN185	Biyoinformatik araçlar kullanılarak veri analizi	Fiyatlar karşılıklı görüşme ile belirlenir.

MOLEKÜLER MARKÖR ÇALIŞMALARI

GEN114	RAPD ve STS analizleri (1 örnek)*	50 TL
GEN115	Mikrosatellit analizleri (1 örnek)*	50 TL

*: Analizde kullanılan primerler müşteri tarafından sağlanır.

RNA ÇALIŞMALARI

GEN116	RNA molekül büyüklüğü,miktar ve kalite tayini / (Çip ile) (1 örnek) total RNA (50 pg - 500 ng/µl) , mRNA (250 pg-250 ng/µl)	30 TL
GEN117	2µl örnek ile RNA miktar tayini	10 TL
GEN118	Bitkiden RNA izolasyonu (1 örnek)	60 TL
GEN119	Northern blot (1 Örnek)	40 TL
GEN120	RNA izolasyonu+northern (1 Örnek)	90 TL

BİTKİLERE GEN AKTARIMI İÇİN VEKTÖR HAZIRLAMA

GEN121	1 Vektör	350 TL
--------	----------	--------

BİTKİLERE GEN AKTARIMI

GEN122	Agrobacterium aracılığı ile	Fiyatlar karşılıklı görüşme ile belirlenir.
GEN123	Elektroporasyon tekniği ile	
GEN124	Biyolistik ile	

TRANSGENİK BİTKİLERİN TANIMLANMASI

GEN125	Polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) ile	500 TL
--------	---------------------------------------	--------

GEN ANLATIM ANALİZİ

GEN126	Kapiller elektroforez yöntemi ile floresan temelli gen anlatım analizi (1 örnek)	70 TL
--------	--	-------

NOT: (Analizde kullanılan floresan işaretli ve işaretsiz primerler müşteri tarafından sağlanır.)

DNA UZUNLUK ANALİZİ

GEN127	Kapiller elektroforez yöntemi ile floresan temelli DNA uzunluk analizi (1 örnek)	70 TL
--------	--	-------

NOT: (Analizde kullanılan floresan işaretli ve işaretsiz primerler müşteri tarafından sağlanır.)

ENZİM AKTİVİTE ÖLÇÜMLERİ

GEN128	Amilaz, Proteaz, Sellülaz, Penisilin Asilaz, Fitaz, Ksilanaz, Glukanaz	Fiyatlar karşılıklı görüşme ile belirlenir.
--------	--	---

SONİKASYONLA MİKROORGANİZMALARIN PARÇALANMASI

GEN129	0-10 ml süspansiyon	20 TL
GEN130	11-100 ml süspansiyon	35 TL
GEN131	101-500 ml süspansiyon	75 TL
GEN132	501-1000 ml süspansiyon	150 TL

ON LİTRELİK FERMENTÖRDE KONTROLLÜ KOŞULLARDA

GEN133	Mikroorganizma kültürasyonu (24 saat için)	Fiyatlar karşılıklı görüşme ile belirlenir.
--------	--	---

ENZİM KARAKTERİZASYONLARI

GEN134	Km ve Vm, Substrat Spesifitesi, Termal İnaktivasyon, Yarılanma Ömrü, Optimal pH, Optimal Sıcaklık, Aktif Bölgede Katalizden Sorumlu Aminoasit belirleme, SDS-PAGE Analizi.	Fiyatlar karşılıklı görüşme ile belirlenir.
--------	--	---

MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER

GEN135	Mikrobiyolojik analizler	Fiyatlar karşılıklı görüşme ile belirlenir.
GEN136	Mikroorganizmalarda yağ asidi metil ester analizi / 1 örnek	75 TL
GEN137	Tür düzeyinde mikroorganizma tanılama	1200 TL
GEN138	Mikroorganizma kültürünün liyofilize edilmesi(1 adet)	100 TL
GEN139	Mikroorganizma kültürünün liyofilize edilmesi (10 adet)	450 TL
GEN140	Mikroorganizma kültürünün liyofilize depolanması	200 TL
GEN141	Mikroorganizma kültürünün yıllık depolama ve bakımı NOT: Sadece Risk 2 seviyesinde mikroorganizma kabul edilir	50 TL

CİHAZ KULLANIM HİZMETLERİ

GEN 172	Ultrasantrifüj (8 örneğe kadar) Rotor seçenekleri: 1. Hacim: 2 ml maksimum hız: 130.000 rpm (1.019.000 x g) 2. Hacim: 8 ml maksimum hız: 80.000 rpm (444.000 x g)	300 TL
GEN142	Yüksek Hızlı Santrifüjleme: Rotor seçenekleri: 1. Hacim: 15/50 ml maksimum hız: 24.000 rpm 2. Hacim: 250 ml maksimum hız: 15.000 rpm Not: 2 saati aşan çalışma için ücret konusunda görüşme yapılacaktır.	50 TL
GEN143	Liyofilizasyon	50 TL
NOT: 1-5 ml (1 örnek) / 24 saat. 5 ml ve yukarısı ön işleme bağlı kişi/firma görüşme sonucunda belirlenir.		
GEN144	Otoklav / 1 kullanım	50 TL
GEN146	Real-time PCR / 1 örnek	300 TL
GEN186	QBase programı kullanım/ 1 gen/ 1 örnek	10 TL
GEN173	İmmunfloresans mikroskopunun kullanılması / 1 saat	100 TL
GEN174	Lazer capture mikroskopunun kullanılması /saat	200 TL

STEADY-STATE FLORESANS SPEKTROMETRE ÖLÇÜMLERİ

GEN147	Spektrum başına	25 TL
GEN148	½ saat süreyle kullanım	150 TL
GEN149	1 saat süreyle kullanım	250 TL

SPEKTROFOTOMETRİK ÖLÇÜMLER

GEN150	UV-VIS Spektrum başına	20 TL
GEN151	Spektrofotometrik verilerin matematiksel analizleri	50 TL

DIĞER HİZMETLER

GEN152	pH okuma (Sulu çözeltiler)	15 TL
GEN153	Ubbelohde viskozimetresi ile viskozite ölçümü	300 TL

Hücre kültürü

Hücre kültürü tekniklerine giriş

- Hücre besleme, pasajlama, hücre sayma
- Hücre dondurma ve çözme
- Hücre canlılık / sitotoksikite testleri (Nötral Red, MTT, WST1)
- Hücre lizatı eldesi ve saklanması
- Hücre bankası oluşturma

Dokudan Hücre izolasyonu teknikleri

- İnsan aort damarından eksplant yöntemi ile düz kas hücre izolasyonu (Önemli Not: bu deney için taze doku gerektiğinden eğitim tarihleri arasında ameliyat sonrası taze doku elde edilebilirse bu teknik uygulamalı olarak gösterilebilmektedir ancak video eşliğinde teorik bilgi verilecektir.)
- Dokudan enzimatik yöntem ile hücre eldesi (teorik ve uygulamalı)
- İnsan göbek kordonundan Endotel Hücre (HUVEC) izolasyonu (video eşliğinde teorik)

İmmünohistokimya / İmmünoFloresan

- Hücreler ile immünohistokimya ve immünofloresan deneyleri yapılabilmesi için hücrelerin camlara ekilmesi
- Hücrelerin fiksasyon yöntemleri
- Çalışılmak istenen proteinine uygun fiksasyon yapmak
- İmmünohistokimya uygulamaları (camlara ekilen hücreler en az iki proteine özgün antikorlar ile işaretlenecek ve DAB kullanılarak boyanacaklardır.)
- İmmünofloresan uygulamaları(camlara ekilen hücreler en az iki proteine özgün antikorlar ile işaretlenecek ve floresan işaretleme ile floresan mikroskopunda görüntülenerek analiz edileceklerdir.)

Western Blot

- WB'a giriş (teorik)
- Hücre kültüründen protein lizatı eldesi
- Western Blot uygulaması

siRNA ile Transfeksiyon deneyi

- Gen susturma (teorik)
- Hücrede gen susturma
- Susturulan genin ekspresyonunun İmmünofloresan ve real time PCR ile incelenmesi

Canlı hücre görüntülenmesi (live cell imaging)

- Hücrede oksidatif stres oluşturularak hücrede apoptozun gerçek zamanlı olarak incelenmesi.

"Laser Capture Microdissection" ile dokudan tek hücre kesimi

- Kriyostat ile donmuş dokudan kesit alınması (Teorik ve uygulamalı)
- Laser Capture Microdissection uygulaması

Real Time (Gerçek zamanlı) PCR

- PCR'a giriş ve gen ekspresyonu analizleri (mRNA) (teorik)
- Hücre lizatlarından total RNA izolasyonu
- cDNA sentezi

Diğer Danışmanlık Hizmetleri

- Hibridoma teknolojisi
- Rekombinat antikor üretimi
- Bitki moleküler genetiği ve biyoteknolojisi
- Bitki doku kültürü
- Enzimler
- Biyoinformatik
- Mikrobiyoloji
- DNA Dizi ve Fragment analizi çalışmaları
- Yönlendirilmiş mutageniz
- Primer tasarımı
- Vektöre klonlama
- Biyopolimerler
- Spektroskopik çalışmalar
- Hayvan biyoteknolojisi (yardımcı üreme teknikleri, embriyo ve kök hücre uygulamaları)
- Transgenik hayvan ve bitki üretimi,
- Proteomik araştırmalar, 1D ve 2D LC-MS/MS metodoloji ile protein tanımlama ve grup protein ekspresyon analiz çalışmaları konularında danışmanlık hizmeti verilir.

Ücret, hizmet türüne ve süresine göre değişebilir

GEN154

Gıda Analiz laboratuvarları TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre uluslararası akreditasyon belgesine sahiptir.



NUMUNE MİKTARLARI VE AMBALAJ

Yapılacak analiz türüne ve sayısına göre gönderilmesi gereken numune miktarları değişmekle birlikte, katı gıda gruplarından en az 1 kg, sıvı gıdalardan en az 1 lt gönderilmesi gerekmektedir. Aynı numunede çok sayıda analiz istendiğinde veya özelliği olan numunelerin gönderilmesi durumunda önceden ilgili laboratuvarlar ile temasa geçilmelidir.

Üniversitelerden yapılan başvurularda numuneler analize hazır (ekstraksiyon/çözme v.b.) halde getirilmelidir.

Analize gönderilen numunelerin ambalajlanmasında dikkat edilmesi gereken konular:

- Malzemeler orijinal ambalajında veya dökülme, yırtılma, akma riski taşımayan uygun plastik torba, poşet veya cam kavanoz ve şişelerde gönderilmelidir.
- Ambalaj materyali temiz (hiç kullanılmamış) olmalıdır.
- Numunelerin ağzı sıkıca kapatılmalı, nem alması önlenmelidir.
- Işık ve sıcaklıktan etkilenen analizlerin yapılacağı (vitamin analizleri gibi) numunelerin koyu renkli cam kavanoz veya naylon torba içerisinde olması ve yüksek sıcaklığa maruz kalmaması tercih edilmelidir.

Gıda Enstitüsü'ne mikrobiyolojik su analizi yaptırmak için başvurulduğunda dikkat edilecek noktalar:

- Su numunesi, Enstitümüzden temin edilecek steril kaplara alınmalıdır.
- Suyun mikrobiyolojik analizi için TÜBİTAK MAM Endüstriyel Hizmetler Birimi'ne bir dilekçe ile başvurulmalıdır.
- Su numuneleri alındıktan sonra en geç 6 saat içinde Enstitümüze ulaştırılmalıdır.
- Kabın üzerinde suyun cinsi (kaynak, depo, şehir şebeke, deniz suyu vb.) ve işlem görüp görmediği (klorlama, filtrasyon vb.) belirtilmelidir.

Numunenin çeşmeden alınması halinde:

- Su numunesini alacak kişi, önce ellerini sabunla iyice yıkayıp alkollemelidir.
- Çeşme açıldıktan sonra, su 5-10 dakika kadar akıtılmalıdır.
- Kabın ağız kısmına kapatılan pamuk veya kapak üst kısmından tutularak açılmalıdır.
- Kaba su doldurulurken ağız musluğa değdirilmemeli ve el veya parmaklardan süzülerek akmaması için şişe dip kısmından tutulmalıdır.
- Kap doldurulduktan sonra hemen ağız kapatılmalıdır.

Numunenin kuyu veya depolardan alınması halinde:

- Su numunesini alacak kişi, önce ellerini sabunla iyice yıkayıp alkollemelidir.
- Steril su kabının dış kısmı bol alkole batırılmış pamukla iyice silinmelidir.
- Kapak alevin yanında açılıp bekletilmeli veya kapatılmalıdır.
- Alkole batırılmış olan sicim, kabın boynuna bağlanmalıdır.
- Kabın ağız kısmı alevden geçirilip, kap numune alınacak kuyu veya depoya daldırılarak doldurulmalıdır.

Numune kapları üzerinde, numunenin ne olduğu, kuruluş ve/veya kişi adı, varsa müşteri numune kodu, numune alma tarihi gibi bilgiler içeren etiket bulunmalıdır.

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Nesrin KARAHAN

e-posta: Nesrin.Karahan@mam.gov.tr

GENEL KİMYASAL ANALİZ LABORATUARLARI

G1	Nem* (AOAC, 2005)	25 TL
G2	Nem – kurutulmuş meyvelerde	33 TL
G3	Kuru madde, suda çözünür (Briks) (TS-4890)	24 TL
G4	Kül* (AOAC, 2005)	25 TL
G5	Asitte çözünmeyen kül	33 TL
G6	Suda çözünen külde alkalilik	24 TL
G7	Protein (Kjeldahl, AOAC 2005*) (Thermal conductivity)	40 TL
G13	pH (AOAC 1995, TS 1728)	22 TL
G14	Toplam asitlik (AOAC 2005)	25 TL
G15	Tuz (Mohr yöntemi)	30 TL
G16	Şeker (toplam şeker, invert şeker, sakkaroz)* (Lane-Eynon, AOAC 2005)	42 TL
G23	Renk (Hunter a/b) (Lab Scan XE Hunter Lab cihazı ile)	39 TL
G24	Renk (Minolta)	40 TL
G26	Viskozite	46 TL
G28	Gıdalarda doku testi (Zwick)	66 TL

BAL ANALİZLERİ

G141	Balda diyastaz aktivitesi * (AOAC 2005)	65 TL
G142	Balda 5-hidroksimetil furfural* (HMF) (Uluslararası Bal Komisyonu tarafından uyumlu hale getirilmiş yöntemler, 2009)	65 TL
G143	İletkenlik * (Uluslararası Bal Komisyonu tarafından uyumlu hale getirilmiş yöntemler, 2009)	44 TL
G144	Prolin * (AOAC 2005)	60 TL
G145	Ticari glukoz (TS 3036)	35 TL
G146	Balda asitlik* (AOAC, 2005)	36 TL
G147	Balda nem* (AOAC, 2005)	25 TL
G148	Balda saflık* (δC_{13} (Bal), δC_{13} (Protein), C4 şekerleri) (AOAC 2005, EA-IRMS Cihazı)	385 TL
G395	Petek oranı (petekli ballarda)	22 TL

ÇAY / KAHVE ANALİZLERİ

G151	Toplam toz çay miktarı	27 TL
G364	Okside olmamış parça oranı	35 TL
G152	Su ekstraktı	36 TL
G154	Çözünebilir kahvede suda çözünürlük (TS 5389)	25 TL
G155	Theaflavin	110 TL
G156	Thearubigin	110 TL
G157	Toplam renk – renk koyuluğu, parlaklık	40 TL
G158	%10'luk HCl'de çözünmeyen kül	36 TL
G159	Suda çözünen külde alkalilik	26 TL
G160	Suda çözünen kül	36 TL

ET VE SU ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ

G161	Et türlerinin belirlenmesi (kalitatif) (Real Time PCR) (tavuk eti tür tayini, hindi eti tür tayini, domuz eti tür tayini, at eti tür tayini, sığır eti tür tayini, koyun eti tür tayini, eşek eti tür tayini .Her bir parametre ayrı ücretlendirilmektedir.)	150 TL
G403	Et türlerinin belirlenmesi (Real Time PCR-Üçlü Tarama testi: at+eşek+domuz)	300 TL
G404	Et ve et ürünlerinde hindi eti miktar tayini (Real Time PCR)	450 TL
G405	Et ve et ürünlerinde tavuk eti miktar tayini (Real Time PCR)	450 TL
G406	Et ve et ürünlerinde dana eti miktar tayini (Real Time PCR)	450 TL
G407	Et ve et ürünlerinde soya eti miktar tayini (Real Time PCR)	450 TL
G162	Hidroksiprolin	60 TL
G396	Et ürünlerinde kollagen/et protein oranı	90 TL

G163	Kokuşma testi	24 TL
G164	Nitrit ve nitrat (et ürünlerinde , taze sebzelerde, baharatlarda, süt tozunda)	50 TL
G165	Polifosfat testi	71 TL
G166	Sirke ve tuz testi	30 TL
G167	Tiyobarbütirik asit (TBA)	30 TL
G168	Toplam uçucu bazik nitrojen (TVB-N)	26 TL
G169	Trimetilamin (TMA-N)	30 TL

MEYVE SUYU, REÇEL VE KONSERVE ANALİZLERİ

G170	Dolum oranı	24 TL
G171	Etil alkol (Titrimetrik) (IFFJ modifiye rebelian metodu, 1983)	46 TL
G172	Etil alkol* (HS-GC-MS ile) (AOAC Official Method 983.13.2005 Alcohol in Wines Gas Chromatography Method)	200 TL
G173	Formol sayısı (TS 1596)	33 TL
G174	Konsistans (Bostwick Konsistometresi ile)	20 TL
G175	Reçelerde meyve oranı (TS 3958)	22 TL
G177	5-Hidroksimetil furfural (HMF) (SO ₂ dahil)* (TS6178 ISO 7466)	142 TL
G178	Şeftali nektarında meyve oranı	290 TL
G179	Kayısı nektarında meyve oranı	290 TL
G180	Vişne nektarında meyve oranı	290 TL
G304	Portakal nektarında meyve oranı	290 TL
G181	Salçada likopen (HPLC)	125 TL
G182	Sirkede yapaylık testi (Asetil metil karbinol testi) (TS 1880 EN 13188)	33 TL
G183	Süzme ağırlığı (TS 2664)	24 TL
G184	Tane boyutu	17 TL
G185	Tartarik asit (TS 3631)	28 TL
G186	Yabancı madde	33 TL
G187	Gazlı içeceklerde CO ₂ (teneke kutudakiler hariç)	24 TL

SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ

G188	Asitlik (% laktik asit cinsinden)	25 TL
G189	Asitlik (SH cinsinden)	25 TL
G190	Hacim genişlemesi	26 TL
G191	Peynirde olgunlaşma katsayısı	33 TL
G192	Protein olmayan azot (NPN)	40 TL
G193	Soda tayini	26 TL
G194	Süt şekeri (HPLC)	130 TL
G195	Süt yağı (Gerber)	40 TL
G196	Yoğurtta jelatin (kalitatif)	24 TL

ŞEKER ANALİZLERİ

G198	Çözelti rengi (ICUMSA) (TS 861)	33 TL
G199	DE (Dextrose Equivalent) (TS EN ISO 5377)	65 TL
G200	İletkenlik külü* (TS 861, 2007)	44 TL

MİKROBİYOLOJİ LABORATUARI

G27	Suda toplam sertlik* (APHA, 1998)	45 TL
G41	Mikrobiyolojik su analizi* (FDA 2002)	62 TL
G42	Toplam bakteri sayımı* (FDA 2001)	55 TL
G310	Laktik asit bakterisi* (ISO 15214)	50 TL
G342	Psikrofilik bakteri* (FDA 2001)	55 TL
G343	Termofilik aerobik bakteri* (FDA 2001)	55 TL
G344	Termofilik anaerobik bakteri* (AOAC 2005)	90 TL
G43	Koliform* (FDA 2001)	55 TL
G44	Fekal koliform* (FDA 2002)	62 TL
G45	Escherichia coli* (FDA 2002)	68 TL
G46	Enterobacteriace* (ICMSF 1978)	60 TL
G47	Enterokok* (ICMSF 1978)	60 TL
G50	Staphylococcus aureus* (FDA 2001)	68 TL
G51	Bacillus cereus* (FDA 2001)	68 TL
G52	Clostridium perfringens* (AOAC 2005)	90 TL
G54	Pseudomonas Aureginosa* (D.05.225.AY.16)	57 TL
G55	Lipolitik bakteri (Anon, 1997)	64 TL
G56	Maya-Küf* (FDA 2001)	58 TL
G311	Osmofilik maya* (D.05.225.AY.23)	58 TL
G59	Ekmek ve unda rope bakterisi (TS 5000)	43 TL
G60	Konservelerde mikrobiyolojik analiz* (AOAC 2010)	99 TL
G62	Liyofilizasyon işlemi (24 saat) (liyofilizasyon ön işlemi için örneğe göre ücret belirlenir)	100 TL
G63	Ortam havasının mikrobiyolojik kontrolü (cihazla)	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.
G64	Petri ile ortam havasının mikrobiyolojik kontrolü	22 TL

GIDA MOLEKÜLER BİYOLOJİ LABORATUARI

G319	Roundup Ready(RR) soya örneklerinde real time PCR yöntemi ile kantitatif olarak GDO miktar tayini *	500 TL
G69	Gıdalarda GDO' ların klasik PCR yöntemi ile kantitatif olarak tespit edilmesi*	450 TL
G346	Ham ve işlenmiş gıda,yem ve tohum GDO RR Soya ve GDO Bt176, Ga21, Bt11, Mon810 mısır örneklerinde Real time PCR yöntemi ile kantitatif olarak GDO miktar tayini (En az 3 adet numunede)*	350 TL
G347	Ham ve işlenmiş gıda,yem ve tohum örneklerinde GDO tespiti için Real time PCR yöntemi kullanılarak 35 S ve NOS genlerinin taranması. En az 3 adet numunede*	300 TL
G348	Ham ve işlenmiş gıda, yem ve tohum örneklerinde GDO tespiti için Real time PCR yöntemi kullanılarak 35 S ve NOS genlerinin taranması *	450 TL
G397	Bt11, Ga21, Bt176, MON810 Event mısır örneklerinde Real time PCR yöntemi ile kantitatif olarak GDO miktar tayini*	500 TL
G408	Gıda, yem ve tohum örneklerinde Real time PCR yöntemi ile kantitatif olarak GDO miktar tayini	500 TL
G409	Gıda örneklerinde soya katkısı aranması.	200 TL
G410	Gıda, yem ve tohum örneklerinde GDO tanımlama testi (Tek bir gen bölgesi için)	200 TL
G430	Gıda örneklerinde yer fıstığı aranması	200 TL
G422	Gıda örneklerinde mısır aranması	200 TL
G423	Jelatin tür tayini	200 TL
G424	Süt ve süt ürünlerinde keçi, inek ve koyun orijin tespiti	200 TL

Tüm gıda, yem ve tohum numunelerinde örnek hesaplama:

Başvuru sahibi firma ürünün içerdiği ve miktar tayini istediği GDO çeşidi ve genleri hakkında bilgi vermişse tarama ve tanımlama testlerine ihtiyaç duymaksızın direk olarak GDO çeşidi/geni miktar tayini analizi yapılır ve sonuç verilir. Bu durumda analiz maliyeti 500 TL'dir. Başvuru sahibi firma ürünün içerdiği GDO çeşidi ve genleri hakkında bilgi vermemişse öncelikle GDO Tarama Testi Yapılır. Sonuç negatif ise sadece GDO tarama testi bedeli talep edilir. Sonuç pozitif ise örnek hesaplamalar aşağıda yer almaktadır.

- **Negatif ise analiz bedeli** 450TL
- **Pozitif ise** içeriğine bağlı olarak gen tanımlanması testleri ve miktar tayini testi yapılacaktır. Ürün grupları için örnek hesaplamalar aşağıdadır:
 - **Mısır** numunesinde:Tarama Testi 450 TL+Gen Tanımlaması 10 adet X 200TL+Miktar tayini 500TL=2950TL
 - **Soya** numunesinde:Tarama Testi 450 TL+Gen Tanımlaması 3 adet X 200TL+Miktar tayini 500TL=1550TL
 - **Pamuk** numunesinde:Tarama Testi 450 TL+Gen Tanımlaması 6 adet X 200TL+Miktar tayini 500TL=2150TL
 - **Kolza** numunesinde:Tarama Testi 450 TL+ Gen Tanımlaması 3 adet X 200TL+ Miktar tayini 500TL=1550TL
 - **Şeker Pancarı** numunesinde:Tarama Testi 450TL+Gen Tanımlaması 1 adet X 200TL+Miktar tayini 500TL=1150TL
 - **Patates** numunesinde:Tarama Testi 450TL+Gen Tanımlaması 1 adet X 200TL+Miktar tayini 500TL=1150TL

PATOJEN LABORATUARI

G48	Escherichia coli 0157* (TS EN ISO 16654 Mart 2003)	110 TL
G49	Salmonella spp* (TS EN ISO 6579 Mart 2005)	90 TL
G53	Listeria monocytogenes* (FDA/BAM Bölüm 10, 2003)	90 TL
G70	Sularda Legionella pneumophila * (TS ISO 11731 Nisan 1999)	120 TL
G71	Mikroorganizma tür tanımlaması (Saf kültür için yapılır.)	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.
G312	Campylobacter spp* (ISO 10272-1 2006)	80 TL
G349	Vibrio parahaemolyticus* (ISO/TS 21872-1 2007)	80 TL
G350	Yersinia enterocolitica* (TS EN ISO 10273 2003)	80 TL
G338	Salmonella spp* (BAX Detection system)	60 TL
G339	Listeria monocytogenes* (BAX Detection system)	60 TL
G340	Escherichia coli 0157:H7* (BAX Detection system)	60 TL
G341	Campylobacter spp* (BAX Detection system)	60 TL
G429	Gıda ve hayvan yem örneklerinde shigella spp. aranması	90 TL

MİKOLOJİ LABORATUARI

G61	Mikroorganizma kültürü temini	200 TL
Aşağıdaki tüm bedeller 1 örnek ve 1 tip mikroorganizma ile test edilmesi koşulu için geçerlidir.		
G65	Seramik yüzeylerin antibakteriyel özellik testi Test edilecek yüzeyler pürüzsüz, maksimum 1cm kalınlığında ve 5x5cm ² lik kareler halinde hazırlanmış olmalıdır. 1 örnek ve 1 bakteri ile test için 6 paralel parçaya ihtiyaç duyulmaktadır.	280 TL
G373	Tekstil materyallerinde antibakteriyel aktivitenin değerlendirilmesi (İnhibisyon Zonu)	120 TL
G374	Tekstil materyallerinde antibakteriyel aktivitenin kantitatif olarak belirlenmesi	280 TL
G375	Çeşitli materyaller için antifungal aktivitenin belirlenmesi (İnhibisyon Zonu)	190 TL
Her numune için işlem görmemiş bir numunenin de olması karşılaştırma için gerekmektedir. Malzemenizin testlere uygunluğu, hedeflenen kullanım için hangi organizmalar ile test edilebileceği ve diğer koşulların belirlenmesi için analiz sorumlusu ile bağlantıya geçilmelidir.		

BESLENME LABORATUARI

G72	Enerji (nem, kül, protein, karbonhidrat, diyet lif ve asit hidrolizi yağ analizleri/hesabı dahil)* (Atwater)	340 TL
G73	Enerji (nem, kül, protein, karbonhidrat, diyet lif, yağ analizleri/hesabı dahil)* (Atwater)	285 TL
G74	Enerji (nem, kül, protein, karbonhidrat ve asit hidrolizli yağ analizleri/hesabı dahil)* (Atwater)	170 TL
G75	Enerji (nem, kül, protein, karbonhidrat, yağ analizleri/hesabı dahil)* (Atwater)	155 TL
G76	Enerji (nem,kül,protein, karbonhidrat, Gerber yöntemi ile yağ analizleri/hesabı dahil) Atwater)	155 TL
G77	Enerji (sıvı yağ ve margarinde)* (Atwater)	105 TL
G78	Enerji (kalorimetrik)	70 TL
G80	Metabolik enerji- Ruminantlar için yem maddelerinde, kedi ve köpek mamalarında (kül, protein, asit hidrolizli yağ, selüloz analizleri/hesabı dahil)	170 TL
G81	RDA hesaplama (önerilen besin istihkakları)	190 TL
G330	Etiket bilgisi değerlendirme	190 TL
G82	A vitamini* (HPLC)	150 TL
G411	A vitamini (RAE) (retinol, beta karoten) (HPLC)	300 TL
G83	Beta karoten* (HPLC)	150 TL
G402	Karotenoidler (alfa karoten, beta karoten, lutein, likopen)	250 TL
G84	E vitamini (alfa tokoferol)* (HPLC)	150 TL
G85	B1 vitamini (tiamin)* (HPLC)	150 TL
G86	B2 vitamini (riboflavin)* (HPLC)	150 TL
G87	B6 vitamini (piridoksin, piridoksal, piridoksamin)* (HPLC)	150 TL
G88	C vitamini (L-askorbik asit) * (HPLC)	150 TL
G420	C vitamini* (L+D-askorbik asit)	200 TL
G89	C vitamini (L-askorbik asit) (titrimetrik)	75 TL
G90	Folik asit (HPLC)	150 TL
G398	Folik asit (ELISA)	300 TL
G91	Niasin * (nikotinamid, nikotinik asit) (HPLC)	150 TL
G307	B5 vitamini (pantotenik asit)* (ELISA)	300 TL
G308	B7 vitamini (biotin) * (ELISA)	300 TL
G309	B12 (siyanokobalamin)* (ELISA)	300 TL
G399	K1 vitamini (fillokinon)* (HPLC)	200 TL
G400	K2 vitamini (menakinon-4)* (HPLC)	200 TL
G401	D3 vitamini (kolekalsiferol)* (HPLC)	400 TL
G105	Amino asitler (protein analizi yapılmadan)	360 TL
G106	Amino asitler (protein analizi yapılarak)	400 TL
G418	Triptofan (protein analizi yapılmadan)	150 TL
G419	Triptofan (protein analiz yapılarak)	190 TL

FONKSİYONEL GIDALAR LABORATUARI

G372	Meyve ve Sebzelerde Fenolik Asit Bileşenleri (HPLC Yöntemi) (Caffeic asit, Chlorogenic asit, Ferulic asit, Gallic asit, o-Coumaric asit, p-Coumaric asit, p-Hydroxybenzoic asit, Protocatechuic asit, Sinapic asit, Syringic asit ve Vanillic asit)	450 TL
G379	Deniz Ürünlerinde Biyojenik Amin Bileşenleri (HPLC Yöntemi) (Putresine, Cadaverine, Spermidine, Spermine, Tryptamine, 2-Phenylethylamine ve Histamine)	312 TL

ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUARI II (AAS,ICP-MS)

G93	Mikrodalga yakma sistemi ile numune hazırlama	70 TL
G94	Bakır* (ICP-MS, AOAC 2005)	70 TL
G95	Çinko* (ICP-MS, AOAC 2005)	70 TL
G96	Demir* (ICP-MS, AOAC 2005)	70 TL
G97	Fosfor	60 TL
G98	Kalsiyum* (AAS-Alev)	60 TL
G321	Kobalt* (AAS-Alev)	60 TL
G99	Krom* (AAS-Alev)	60 TL
G100	Magnezyum* (AAS-Alev)	60 TL
G101	Mangan* (AAS-Alev)	60 TL
G102	Nikel* (AAS-Alev)	60 TL
G103	Potasyum* (AAS-Alev)	60 TL
G104	Sodyum* (AAS-Alev)	60 TL
G306	Selenyum* (AAS hidrür)	120 TL
G111	Arsenik* (AAS hidrür)	120 TL
G112	Civa* (AAS hidrür)	120 TL
G113	Kadmiyum* (AAS grafit-fırın)	120 TL
G114	Kurşun* (AAS grafit-fırın)	120 TL
G376	ICP-MS ile kantitatif element analizi	70 TL

MİKOTOKSİN LABORATUARI

G116	Aflatoksin (B1, B2, G1, G2)* (AOAC 2010)	140 TL
G117	Aflatoksin M1* (HPLC)	140 TL
G118	İncirlerde BGYF (parlak yeşilimsi sarı fluoresan) taraması*	44 TL
G119	Deoksinivalenol * (DON) (HPLC)	140 TL
G120	Okkratoksin A* (HPLC)	140 TL
G121	Patulin* (ISO 8128, AOAC 2010)	140 TL
G122	Fumonisin B1, B2* (BS EN 143252 2004)	140 TL
G123	T-2 toksini (HPLC)	120 TL
G124	Zearalenon* (ZON) (HPLC)	140 TL

ENSTRÜMENTAL ANALİZ LABORATUARI I (HPLC)

G17	Şeker bileşenleri (Sakkaroz*, Fruktoz*, Glukoz*, Maltoz, Laktoz) (HPLC)	130 TL
G18	Yapay tatlandırıcı (Asesülfam K*, Aspartam*, Sodyum Sakkarin*) (HPLC)	130 TL
G19	İzomalt (HPLC Yöntemi)	130 TL
G20	İnulin (HPLC Yöntemi)	130 TL
G317	İletkenlik* (Uluslararası Bal Komisyonu 2009, TS 861)	45 TL
G153	Kafein* (HPLC)	130 TL
G176	Organik asitler (HPLC) (Fumarik asit, laktik asit, malik asit, sitrik asit, quinik asit)	130 TL
G291	Oleuropein (HPLC yöntemi)	160 TL
G292	Natamycin* (süt ve süt ürünleri) (HPLC yöntemi-ISO 9233)	165 TL

KALINTI LABORATUARI

G29	GC-MS, kütüphane taraması	50 TL
G30	GC-MS yöntemi ile kalitatif bileşen analizi	350 TL
G31	Headspace GC-MS yöntemi ile kantitatif bileşen analizi	400 TL
G345	SPME-GC-MS yöntemi ile kalitatif bileşen analizi	350 TL
G172	Alkollü ve alkolsüz içeceklerde etil alkol *analizi (AOAC Official Method 983.13 2005)	200 TL
G125	Benzoik asit* ve Sorbik Asit* Analizi (NMKL No124, 2Ed.,1997)	170 TL
G126	BHA	65 TL
G127	BHT	65 TL
G128	BHQ	65 TL
G134	Kükürtdioksit analizi* (AOAC Official Method 962.16 1995)	120 TL
G377	Gıdalarda melamin analizi* (U.S Food and Drug Administration Laboratory Information Bulletin Lib No 4422 2008-10)	350 TL
G383	Siyanürik asit analizi* (FDA 2008, LC-MS/MS)	300 TL
G140	Balda naftalin analizi* (Food Chem.Toxic. Vol.28 No:4 syf.268 1990)	250 TL
G412	Balda nitrofuran grubu antibiyotik kalıntı analizi	350 TL
G222	GC-MS ile Esansiyel yağ bileşenleri analizi	165 TL

PESTİSİT ANALİZLERİ

G131	Yağlı gıdalarda organik klorlu pestisitler* (J.of AOAC, 2003)	560 TL
G132	Yağsız gıdalarda organik klorlu pestisitler* (PAM, 1994)	560 TL
G133	Yağsız gıdalarda organik fosforlu pestisitler* (PAM, 1994)	560 TL
G354	Meyve ve sebzelerde N-Methyl Carbamates* (J.of AOAC, 2004)	200 TL
G378	Yağlı ve yağsız gıdalarda çoklu pestisit analizi * (100 aktif maddeye kadar) (J. AOAC International Vol.90, No.2,2007)	400 TL
G384	Yağlı ve yağsız gıdalarda çoklu pestisit analizi * (J. AOAC International Vol.90, No.2,2007)	600 TL
G385	Hayvansal kökenli gıdalarda pestisit (B2c, B3a, B3b grubu) kalıntı analizi * (J. AOAC International Vol.90, No.2,2007)	350 TL
G386	Dokularda PCBs analizi * (TS-EN 12766-1)	300 TL
G413	Süt ve süt ürünlerinde GCMSMS ile PCBs analizi (TS-EN 12766-1 ve 2 Petrol ürünleri ve kullanılmış yağlar-PCB'ler ve ilgili ürünlerin tayini)	300 TL
G414	Yumurtada Gaz kromatografisi ile organoklorlu pestisitler ve PCBs analizi (Analytical Methods for Residue of Pesticides 5th Edition, Submethod 5 and 6, Ministry of Welfare, Health and Cultural Affairs Rijkswijk-Netherlands)	450 TL

VETERİNER İLAÇ KALINTISI ANALİZLERİ

G324	Balda kloramfenikol analizi*(U.S FDA Laboratory Information Bulletin No: 4281 May 2002, Varian Application Note No.3 R1, November 2003)	300 TL
G325	Sütte sülfonamid grubu antibiyotik kalıntı analizi (LC-MS/MS)	250 TL
G355	Sütte tetrasiklin grubu antibiyotik kalıntı analizi (LC-MS/MS)	250 TL
G356	Balda tetrasiklin grubu antibiyotik kalıntı analizi (LC-MS/MS)	250 TL
G357	Dokularda tetrasiklin grubu antibiyotik kalıntı analizi (LC-MS/MS)	250 TL
G358	Balda sülfonamid grubu antibiyotik kalıntı analizi (LC-MS/MS)	250 TL
G359	Dokularda sülfonamid grubu antibiyotik kalıntı analizi (LC-MS/MS)	250 TL
G387	Dokularda beta agonist* (A5 Grubu) kalıntı analizi (Food Chemistry,114,(3)1115-1121, 2009)	350 TL
G388	Dokularda zeranol ve metabolitleri (A4)kalıntı analizi* (Analytica Chimica Acta 473, 151-160, 2002)	350 TL
G389	Hayvansal Kökenli Gıdalarda Kinolin (B1 Grubu) kalıntı analizi*(Journal of AOAC International 88 (4) 1160-1166, 2005)	350 TL
G390	Hayvansal Kökenli Gıdalarda Makrolid* kalıntı analizi (Journal of AOAC International 88 (4) 1160-1166, 2005)	350 TL
G425	Su ürünlerinde malaşit yeşili analizi	450 TL
G426	Su ürünlerinde kristal viyole ve brilyant yeşili analizi	450 TL
G427	Su ürünlerinde Malaşit yeşili ve Trifenilmetan boyaların analizi (B3e Grubu) (Journal of AOAC International vol.88 No:3 2005)	600 TL

HORMONLAR ANALİZLERİ

G314	Meyve sebzelerde serbest halde bulunan bitki gelişim düzenleyicileri * (HPLC-UV Yöntemi)(15 çeşit)	150 TL
G391	Dokularda steroid hormonları* (A1) kalıntı Analizi (Analytica Chimica Acta 637, 112-120, 2009)	350 TL
G415	Dokularda stilbenler (A3) kalıntı analizi* (Analytica Chimica Acta 637, 112-120, 2009)	350 TL

ISIL İŞLEMLE OLUŞAN BİLEŞİKLER

G315	Furan analizi * (FDA, CFSAN June 2, 2005)	250 TL
G316	Akrilamid analizi* (Journal of Food Composition And Analysis 21, (7), 565-568, 2008)	350 TL

GIDA MUHAFAZA VE AMBALAJ ANALİZ LABORATUARLARI

GIDA MADDELERİYLE TEMAS EDEN MADDE VE MALZEMELERİN ANALİZİ

G261	Gıda maddeleri ile temas eden plastik madde ve malzemelerin bileşenlerinin migrasyon testi (su) (TS-EN 1186 1/15)	132 TL
G262	Gıda maddeleri ile temas eden plastik madde ve malzemelerin bileşenlerinin migrasyon testi (etil alkol) (TS-EN 1186 1/15)	132 TL
G263	Gıda maddeleri ile temas eden plastik madde ve malzemelerin bileşenlerinin migrasyon testi (asetik asit) (TS-EN 1186 1/15)	132 TL
G264	Gıda maddeleri ile temas eden plastik madde ve malzemelerin bileşenlerinin migrasyon testi (yağ) (TS-ENV 1186 1/15)	900 TL
G361	Gıda maddeleriyle temas eden plastik madde ve malzemelerin bileşenlerinin migrasyon testi (izo-oktan) (TS-ENV 1186 1/15)	132 TL
G362	Gıda maddeleriyle temas eden seramik malzemelerde Pb ve Cd migrasyon testi* (ICP-MS)	250 TL
G327	Gıda maddeleriyle temas eden ve vinil klorür monomer içeren madde ve malzemelerde vinil klorür monomer miktarının belirlenmesi(TGK Tebliğ no: 2002-5)	250 TL
G328	Gıda maddeleriyle temas eden kağıt ve karton benzeri malzemelerde formaldehit miktarının belirlenmesi* (TS-EN 645, TS-EN 1541)	250 TL
G363	Gıda maddeleriyle temas eden malzemelerde melamin migrasyon testi* (TS-CEN 13130-27, 2005)	250 TL
G392	Gıda maddeleriyle temas eden plastik ve epoksi türevi madde ve malzemelerde: Diglisidil Eter (BADGE) migrasyon testi (HPLC)	250 TL
G393	Gıda maddeleri ile temas eden plastik malzemelerde: Bisfenol A migrasyon testi* (HPLC)	250 TL
G394	Gıda maddeleri ile temas eden plastik malzemelerde: Bisfenol F migrasyon testi* (HPLC)	250 TL

AMBALAJ MATERYALİ ANALİZLERİ

G256	Ambalaj atmosferinde O ₂ (PBI Dansensor cihazı)	26 TL
G257	Ambalaj atmosferinde CO ₂ (PBI Dansensor cihazı)	26 TL
G258	Plastik filmlerde O ₂ geçirgenliği (ASTM D-3985)	102 TL
G259	Ambalaj materyalinde su buharı geçirgenliği (Desikant metodu ile) (ASTM D 895-79, ASTM D 3079-72)	148 TL
G428	Ambalaj materyalinde su buharı geçirgenliği (Su buharı geçirgenliği cihazı ile) (ASTM F-1249, ISO15106-3/15105-2, DIN 53122-2)	300 TL
G260	Ambalaj materyalinde ışık geçirgenliği (ASTM D 1746-92)	60 TL
G265	Nem çekici maddenin nem tutma kapasitesi (MIL-D-3464E)	240 TL
G266	Nem çekici maddenin birim hacim tayini (MIL-D-3464E)	40 TL
G267	Lamine alüminyum folyoda ağırlık (metrekare kütlesi) (TS 7334)	48 TL
G268	Lamine alüminyum folyoda alüminyum ağırlığı (metrekare kütlesi) (TS 7334)	48 TL
G269	Lamine alüminyum folyoda yapışkan bant dayanıklılığı (TS 7334)	24 TL
G270	Kağıtta gramaj (TS 3026)	40 TL
G271	Cam kaplarda kapasite (TS EN ISO 8106)	62 TL
G272	Teneke kutuda gözenek	33 TL
G273	Teneke kutuda kalay (ASTM B-767-88)	36 TL
G274	Teneke kutuda lak (ASTM B-767-88)	53 TL
G275	Ambalajlama-İşaretleme testi (Türk Gıda Kodeksi ve TSE'ye uygunluk)	33 TL

ENZİM LABORATUARI

G25	Su aktivitesi (aw)*	33 TL
G34	Peroksidaz (kantitatif, meyve ve sebzelerde)	145 TL
G35	Peroksidaz (kalitatif, meyve ve sebzelerde) (TS 7999)	45 TL
G36	Katalaz (kalitatif, meyve ve sebzelerde) (TS 7999)	45 TL
G37	Pektin esteraz (kalitatif, meyve ve sebzelerde)	45 TL
G38	Selülaz (kalitatif, meyve ve sebzelerde)	45 TL
G289	Süt ürünlerinde ve sert kabuklu yemişlerde lipaz (kalitatif) tayini (İndoksil Asetat Yöntemi, 2005)	50 TL
G290	Süt ve süt ürünlerinde fosfataz (kantitatif) tayini (TS 6210)	140 TL
G141	Balda diyastaz aktivitesi * (AOAC 2005)	65 TL

DUYUSAL ANALİZ LABORATUARI

G135	Farklılık testleri* (Eşlenmiş kıyaslama-ISO 5495, İkili-üçlü test- ISO 10399; Üçgen test-ISO 4120)	76 TL
G136	Çoklu kıyaslama testleri* (Sıralama testi ISO 8587)	76 TL
G137	Kırmızı pul biberde acılık testi* (Scoville index-ISO 3513)	76 TL
G138	Skalalar ile kalite derecelendirilmesi testleri* (ISO 4121)	76 TL
G139	Tüketici tercih testleri	76 TL

Yardımcı malzeme kullanılarak (süt, çikolata gibi) yapılması gereken duyuusal analizlerde; gerekli ilave malzemeler numune ile birlikte teslim edilir.

TAHİL VE TAHİL ÜRÜNLERİ LABORATUARI

G11	Diyet lif* (AOAC, 1994)	190 TL
G12	Ham lif (selüloz)	80 TL
G21	Nişasta (polarimetrik)	70 TL
G22	Nişasta (Kit ile)	150 TL
G201	Bintane	50 TL
G202	Buğday öğütme denemeleri (1kg)	60 TL
G203	Düşme sayısı	60 TL
G204	Ekmek pişirme denemeleri	85 TL
G205	Elek analizi	60 TL
G206	Ekstensografi	100 TL
G207	Filth test (unda kirlilik testi)	60 TL
G208	Yaş ve Kuru Gluten	60 TL
G209	Gluten (yaş)	50 TL
G210	Yaş gluten miktarı ve gluten indeks değeri	65 TL
G211	Hasarlı nişasta	100 TL
G212	Hektolitre	40 TL
G213	Makarnada suya geçen madde miktarı	60 TL
G214	Meturografi+Oven rise	50 TL
G215	Sedimentasyon testi	60 TL
G380	Modifiye sedimentasyon testi	70 TL
G216	Unun su kaldırma kapasitesi (Farinograf)	85 TL
G217	Yabancı madde	50 TL
G218	Kırık tane	50 TL
G219	Bozuk tane	50 TL
G382	Gluten analizi (ppm)	185 TL

YAĞ LABORATUARI

G8	Yağ* (asit hidrolizi uygulamalı, soxtec sistem)	55 TL
G9	Yağ* (Soxtec sistem)	40 TL
G10	Kolesterol* (GC-FID)	200 TL
G221	Çikolatada kakao yağı	105 TL
G222	Esansiyel yağ bileşenleri (GC-MS)	165 TL
G223	Eterde çözünmeyen yabancı madde	35 TL
G224	İyot sayısı (ekstre edilen yağda)	60 TL
G225	İyot sayısı (katı ve sıvı yağlarda)	40 TL
G226	Kayma-erime noktası	20 TL
G227	Kırılma indisi (TS 4960)	24 TL
G228	Peroksit sayısı (ekstre edilen yağda)	40 TL
G229	Peroksit sayısı (katı ve sıvı yağlarda)	35 TL
G230	Polenske değeri	32 TL
G231	Reichert-Meissl değeri	100 TL
G232	Sabun miktarı	27 TL
G233	Sabunlaşma sayısı	40 TL
G234	Sabunlaşmayan madde miktarı	70 TL
G235	Serbest yağ asitliği (ekstre edilen yağda)	40 TL
G236	Serbest yağ asitliği (katı ve sıvı yağlarda)	35 TL
G237	Toplam esansiyel (uçucu) yağ oranı	65 TL
G239	Yağ asitleri kompozisyonu (ekstre edilen yağda)* (IUPAC IID19)	150 TL
G240	Yağ asitleri kompozisyonu (katı ve sıvı yağlarda)* (IUPAC IID19)	120 TL
G242	Trans yağ asitleri (ekstre edilen yağ asitleri kompozisyonu ve asit hidrolizi yağ analizi de yapılır)* (IUPAC IID19)	200 TL
G243	Omega 3 ve omega 6 (ekstre edilen yağ asitleri kompozisyonu ve Asit hidrolizi yağ analizi de yapılır)* (IUPAC IID19)	200 TL
G365	Trans yağ asitleri (katı ve sıvı yağlarda)* (IUPAC IID19)	120 TL
G366	Omega 3 ve omega 6 (katı ve sıvı yağlarda)* (IUPAC IID19)	120 TL
G367	Sterol Kompozisyonu (J. of Chromotography A 540.1991)	200 TL
G244	Yağlarda çay tohumu yağı aranması (kalitatif)	50 TL
G245	Yağlarda mineral yağ aranması (kalitatif)	50 TL
G246	Yağlarda pamuk yağı aranması (kalitatif)	50 TL
G247	Yağlarda prina yağı aranması (kalitatif)	50 TL
G248	Yağlarda susam yağı aranması (kalitatif)	50 TL
G249	Yağlarda yarı kuruyan yağların aranması (kalitatif)	50 TL
G250	Yoğunluk	25 TL
G251	Tiyobarbütirik asit (TBA) (AOAC, 1989)	27 TL
G252	p-Anasidin (AOAC, 1989)	32 TL
G253	Konjüge dienoik asit (CDA) (AOAC, 1989)	23 TL
G254	Gliserit fraksiyonları (ISO 17678 IDF 202, 2010)	250 TL
G368	Zeytinyağında ve bitkisel yağlarda dumanlanma noktası tayini	75 TL
G369	Zeytinyağında ve bitkisel yağlarda polar madde tayini	300 TL
G370	Toplam tokoferol tayini (GC yöntemi)	150 TL
G416	Süt ve süt ürünlerinde bitkisel yağ aranması (İşletme İçi Metot)	500 TL
G417	Zeytin yağında fındık yağı aranması (İşletme İçi Metot,	500 TL

GIDA BOYALARI

SU BAZLI BOYALAR

G128	Suda çözünen sentetik boyaların tayini (kalitatif)	90 TL
G129	Suda çözünen sentetik boyaların tayini (kantitatif)	150 TL
G130	Zeytinde boyar madde (Headspace GC-MS)	175 TL

ORGANİK BAZLI BOYALAR

G322	Yağda çözünen sentetik boyaların kantitatif tayini (Sudan I-II-III-IV, Para Red)* (HPLC-UV Vis. Food Chemistry 105 2007)	150 TL
G323	Yağda çözünen sentetik boyaların kalitatif tayini (Sudan Orange G, Sudan Red 7G, Sudan Black B, Sudan Rec 7) (HPLC-UV Vis. Food Chemistry 105 2007)	150 TL

PİLOT TESİS

Gıda Pilot tesisi, pilot ölçekli üretim denemeleri için sanayicinin kullanımına açıktır.

G276	Püskürtmeli Kurutucu (Spray dryer)	75 TL/saat
G277	Film evaporatörü	75 TL/saat
G278	Tamburlu kurutucu (Drum dryer)	70 TL/saat
G279	Vakum reaktör	70 TL/saat
G280	Salça hattı	60 TL/saat
G281	Yatay ekstraktör	55 TL/saat
G282	Diğer cihazlar	25 TL/saat
G283	Meyve presi	50 TL/saat
G284	Cips makinesi	35 TL/saat
G285	Sıvı-sıvı homojenizatör	35 TL/saat
G286	Katı-sıvı homojenizatör	35 TL/saat
G287	Çekiç değirmen	35 TL/saat
G288	Süperkritik CO2 ekstraksiyonu sistemi	1000 TL/gün
G329	Otoklavlama	65 TL/saat

DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

	TS EN ISO/IEC 17025, Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar: Laboratuvar Akreditasyonu bilgilendirme eğitimleri ve sistem kurulması.	
G305	TS EN ISO 9001, Kalite Yönetim Sistemleri, bilgilendirme eğitimleri ve sistem kurulması. TS EN ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri, bilgilendirme eğitimleri Laboratuvar kurulması,işlerlik kazandırılması ve elemanlarının eğitimi	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.

G421 Gıda Güvenliği Sağlama Sistem Denetimi ¹

Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir

¹ Gıda Güvenliği Sağlama Sistem Denetimlerimiz TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17020:2005 "Çeşitli Tipteki Muayene Kuruluşların Çalıştırılmaları İçin Genel Kriterler" standardına göre uluslararası akreditasyon belgesine sahiptir.



KİMYA ENSTİTÜSÜ

Laboratuvarlarımız TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre uluslararası akreditasyon belgesine sahiptir.



DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR VE AMBALAJ

- Tüm sıvı ve katı (toz, kaya, kum, toprak gibi) malzemeler akma, sızıntı, dökülme, yırtılma tehlikesi olmayan tercihen kimyasallar için uygun plastik veya cam laboratuvar şişelerinde gönderilmelidir. Kapaklarının sıkı bir şekilde kapalı olduğundan emin olunmalıdır. Numune kapları kontamine olmamış bir şekilde ve kontaminasyona yol açmayacak şekilde olmalıdır. Gıda ürünlerinde kullanılan kavanoz ve şişeler ile plastik torba ve poşetler kullanılmamalıdır.
- Numunelerin nem alması önlenmiş olmalıdır.
- Işıktan etkilenen numuneler için koyu renkli şişe veya ambalajlar kullanılmalıdır.
- Üniversitelerden gelen az miktarlardaki numuneler ufak cam şişelerde veya cam tüplerde ağızları kapalı bir şekilde, kutu ambalajlarla gönderilmelidir. Alüminyum folyo kullanılmamalıdır.
- Test edilmesi istenen belirli geometrisi olmayan numuneler (tel, çubuk, plaka gibi) yırtılma tehlikesi olmayan uygun ambalajlarda iletilmelidir.
- Test edilmesi istenen numuneler, biri şahit numune, diğeri analize alınacak numune olmak üzere iki ambalaj halinde gönderilmelidir.

MİKTARLAR

Yapılacak test ve analiz türüne göre gönderilmesi gereken numune miktarları değişmektedir. Bu nedenle miktar hususunda numune gönderilmeden önce ilgili laboratuvar birimi ile görüşülmesi yerinde olur. Özellikle üniversitelerden gelen az miktardaki numunelere ait "şahit numuneler" bulundurulmadığı için ek ölçümler yapılamamaktadır. Bu konu üniversitelerin bilgisine sunulmaktadır. Yukarıda belirtilen konular dışında; numunelerin ne olduğu, müşteri numune kodu açık bir şekilde etiketleme yoluyla ambalajlarda belirtilmelidir. Kimyasal/fiziksel özellik ihtiva eden numuneler de etiketlerde belirtilmelidir (higroskopik, ışıktan etkilenmesi gibi).

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Sümer YILDIRIM

e-posta: Sumer.Yildirim@mam.gov.tr

PROSES VE İNORGANİK KİMYA TEKNOLOJİLERİ LABORATUARLARI

NUMUNE HAZIRLAMA

K1	Numune hazırlama (kıırma, öğütme, eleme, talaş alma vb.)	75 TL
K2	Su, asit, alkali ve çeşitli çözenlerle çözeltiye alma	20-100 TL/saat
K3	Asidik, alkali, yükseltgen çözümlendirme (eritme)	120 TL/saat
K4	Matriks hazırlama	50 TL/saat
K5	Standart hazırlama	50 TL/saat

YAŞ KİMYASAL ANALİZLER

K6	Katyon-Anyon analizleri (Titrimetrik veya gravimetrik metodlara göre)	150 TL
K8	Kil ve zeolitlerde katyon değiştirme kapasitesi	750 TL

ALETLİ ANALİZLER

K10	ICP (sulu çözeltilerde)	70 TL
K13	ICP-elementel tarama (sulu çözeltilerde yarı kantitatif)	60 TL
K14	İyon kromatografisi (anyonlar, katyonlar)	70 TL
K16	Atomik absorpsiyon (alevli)	60 TL
K17	Atomik absorpsiyon (grafit fırın)	120 TL
K18	Atomik absorpsiyon (hidrür)	120 TL
K19	Leco cihazı (C, S tayini)	100 TL
K20	Elementel analiz cihazı ile C, H, N tayini	120 TL
K234	CHNS Elementel analiz	300 TL
K22	Quantachrome autosorb automated gas sorption cihazı (Physisorption analiz)	450 TL/adet
K23	Quantachrome autosorb automated gas sorption cihazı (Chemisorption analiz)	450 TL/adet
K24	İnorganik yapı belirlemesi	50 TL/saat
K193	Yüzey alanı ölçümü	120 TL/adet
K211	Kağıt, tekstil, gıda, ilaç, boya, pigment, plastik malzemelerde (katı, sıvı) renk tayini (X-rite color i5 cihazı ile)	100 TL/adet
K212	Karl Fischer ile su tayini (volumetric)	120 TL
K214	Karl Fischer ile su tayini (coulometric)	140 TL
K215	Yağlarda, solvent, yakıt ve hidrokarbon dağılımı tayini (GC)	400 TL
K216	Mineral yağlarda asit sayısı	150 TL
K217	Mineral yağlarda baz sayısı	150 TL
K207	Viskozite (Brookfield)	120 TL
K218	Kinematik viskozite (Spectro Visc)	60 TL
K219	Parlama noktası (Açık kap)	60 TL
K220	Parlama noktası kapalı kap* (Miniflash FLP)	120 TL
K221	Yağlarda optik emisyon cihazı ile element analizi (Spectroil M, 22 element)	750 TL
K222	Petrol ürünlerinde toplam PAH (UV metot)	150 TL

FİZİKSEL DENEY VE ANALİZLER

K25	Kuru elek analizi	60 TL
K26	Yaş elek analizi	75 TL
K27	Mastersizer lazer tekniği ile tane boyut analizi (0.02-2000 µm)	120 TL
K213	Mastersizer lazer tekniği ile tane boyut analizi , kuru ölçüm (0.02-2000 µm)	130 TL

ÇEŞİTLİ PARAMETRE TAYİNLERİ

K28	Standart distilasyon	150 TL
K29	Su ve yağ emme testi	80 TL
K30	pH tayini	30 TL

K31	İletkenlik	40 TL
K32	Yoğunluk (piknometre)	120 TL
K33	Dökme yoğunluğu	40 TL
K34	Su, asit ve solventlerde çözünmeyen madde tayini	110 TL
K35	Su, asit ve solventlerde çözünen madde tayini	150 TL
K36	Nem tayini	70 TL
K37	Kül oranının belirlenmesi	100 TL
K38	Kızdırma kaybı	110 TL

TEMİZLİK ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ

K39	Görünüş	10 TL
K40	Koku	10 TL
K41	Renk	10 TL
K42	Toplam aktif madde	120 TL
K43	Noniyonik aktif madde	120 TL
K44	Katyonik aktif madde	120 TL
K45	Anyonik aktif madde	120 TL
K46	Toplam klor	100 TL
K235	Deterjanlarda oksijen bağlı ağartıcı tayini	150TL
K47	Aktif klor tayini	100 TL
K48	Sitrik asit	150 TL
K49	Kararlılık	120 TL
K50	Uzun süreli kararlılık	120 TL
K51	Kuru madde	120 TL
K52	Asidite	165 TL
K53	Serbest gliserin	120 TL
K54	Serbest yağ asitleri	120 TL
K55	Asit sayısı	100 TL
K56	Toplam alkalinite	120 TL
K57	Sabunlaşmış ve sabunlaşmamış madde	250 TL
K58	Aktif oksijen tayini	120 TL
K59	Serbest alkalinite	60 TL
K60	Yumuşaklık testi (kağıt numunelerinde)	30 TL
K61	Metal para testi (kağıt numunelerinde)	30 TL
K62	Gramaj	30 TL
K63	Net rulo	20 TL
K64	Yaprak boyu	20 TL
K65	Yaprak eni	20 TL
K66	Yaprak sayısı	20 TL
K67	Cilt kreminde yağ tayini	120 TL
K68	Cilt kreminde faz ayırımı	350 TL
K69	Cilt kreminde su tayini	120 TL
K70	Pamuk numunesinde su emme ve su tutma yeteneği	120 TL
K71	Pamuk numunesinde suya batma tayini	60 TL
K72	Pamuk numunesinde yüzey aktif madde	120 TL
K73	Pamuk numunesinde kül miktarı tayini	60 TL
K74	Pamuk numunesinde nem tayini	60 TL
K75	Pamuk numunesinde boyar madde tayini	120 TL
K76	Pamuk numunesinde yağ ve yağlı madde tayini	120 TL
K236	Pamuk numunesinde eterde çözünen madde	150 TL
K237	Pamuk numunesinde ısı etkisi tayini	110 TL
K238	Makyaj pamuğunda boya sabitliği	60 TL
K239	Emme hızı (bulaşık süngeri ve temizlik bezi)	110 TL

K240	Saç boyasında aktif madde	120 TL
K241	Saç boyasında peroksit tayini	120 TL
K242	Saç boyasında pH	40 TL
K243	Saç boyasında buharlaşma kaybı	110 TL
K77	Sabunlarda titr noktası	250 TL
K79	Sabunlarda koroziflik tayini	50 TL
K80	Kağıtlarda perforasyon muayenesi	10 TL
K81	Polyester/viskon oranı	200 TL
K82	Köpük miktarı	30 TL
K83	Diş macununda florür tayini	200 TL
K84	Diş macununda incelik tayini	300 TL
K87	Kalınlık ölçümü	30 TL
K88	Asetik asite dayanım (Al folyo)	100 TL
K89	Ağır metal tayini (Al folyo)	250 TL
K90	Yapışma özelliği (streç film)	50 TL
K91	Bobin açma özelliği (streç film)	50 TL
K96	Sızdırmazlık (kolonya)	20 TL
K97	Hacim muayenesi (kolonya)	10 TL
K98	Alkol derecesi (kolonya)	100 TL
K200	Su tayini	120 TL

YAĞ ANALİZLERİ

K201	Bitkisel yağlarda iyot indisi	120 TL
K202	Bitkisel yağlarda asit indisi	120 TL
K203	Bitkisel yağlarda tortu	100 TL
K204	Gliserin yüzdesi tayini	250 TL
K205	Gliserinde kül tayini	120 TL
K206	Gliserinde yağ tayini	120 TL
K208	Yağlarda renk ve pigment tayini (Lovibond-Red, Lovibond-Yellow, Lovibond-Nötr, Klorofil, Karoten) (Tintometre cihazı)	100 TL
K223	Petrol ürünlerinde toplam tortu (ASTM D 4055)	110 TL
K244	Petrol ürünlerinde anilin noktası	200 TL
K245	Petrol ürünlerinde akma noktası	50 TL
K246	Madeni yağlarda glikol	250 TL
K247	Madeni yağlarda doygunluk	750 TL
K248	Madeni yağlarda demülsiyon özelliği	70 TL
K249	Madeni yağlarda su ayrışması	70 TL
K250	Madeni yağlarda yağ ayrışması	70 TL
K251	Greslerde NBR-L elastomer uyumluluğu tayini	300 TL

PİLOT TESİS

Kimya Pilot tesisi, pilot ölçekli üretim denemeleri için sanayicinin kullanımına açıktır.

K252	Pilot Tesis Ekipmanları (20 adet)	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir
------	-----------------------------------	--

POLİMER TEKNOJİLERİ LABORATUARLARI

NUMUNE HAZIRLAMA

K102	Numune hazırlama (kıırma, öğütme, eleme, talaş alma vb.)	100 TL/saat
K103	Su, asit, alkali ve çeşitli çözgenlerle çözeltiye alma	50-100 TL/saat
K105	Ekstraksiyon	25 TL/saat
K106	Matriks hazırlama	50 TL/saat
K107	Standard hazırlama	50 TL/saat

YAŞ KİMYASAL ANALİZLER

K108	Renk indikatör titrasyon yöntemi ile asit ve baz sayısının belirlenmesi	150 TL
K111	Poliollerde hidroksil sayısı tayini	200 TL
K112	Distilasyon yöntemi ile su oranının belirlenmesi	150 TL
K114	Kül oranının belirlenmesi	100 TL
K115	Epoksi reçinelerde epoksi içeriği tayini	250 TL
K121	Serbest izosiyanat oranının belirlenmesi (DIN 55956-82)	300 TL
K122	Üretan prepolimerlerde izosiyanat grup içeriğinin belirlenmesi	300 TL
K194	Permanganat tayini	200 TL
K195	Toplam asit sayısı (TAN)	150 TL
K209	Sülfat külü tayini	300 TL
K226	Organik gübrelere hümik asit içeriğinin belirlenmesi	750 TL

ALETLİ ANALİZLER

K124	FTIR spektrometresi ile spektrum çekimi	100 TL
K125	FTIR spektrum inceleme ve değerlendirme	100 TL
K127	Gaz kromatografisi, tek bileşenli sıvı numuneler (kantitatif)	200 TL
K129	Polimerik malzemelerin termal gravimetrik analiz (TGA) cihazı ile termal karakterizasyonunun belirlenmesi yöntemi (25 ⁰ C/dak, tek çekim)	180 TL
K130	Polimerik malzemelerde erime noktası ve kristalizasyon sıcaklığının belirlenmesi yöntemi (DSC ile, tek çekim)	180 TL
K131	Polimerik malzemelerde camsı geçiş sıcaklığının belirlenmesi yöntemi (çift çekim, oda sıcaklığı üstü)	250 TL
K132	Polimerik malzemelerde camsı geçiş sıcaklığının belirlenmesi yöntemi (çift çekim, oda sıcaklığı altı)	500 TL
K133	Termogram inceleme ve değerlendirme	100 TL
K134	Boya ve cilalarda gaz kromatografisi ile çözücü analizi	250 TL
K135	Oksidasyon indüksiyon süresinin tayini	700 TL
K136	Termal analiz yöntemi (DSC ile) ile polimer karışım oranlarının belirlenmesi	1200 TL
K137	Plastiklerde erime akış indeksi (MFI) ölçümü	250 TL
K196	Kromatogram inceleme ve değerlendirme	150 TL
K198	GC/MS analizi, bileşen başına (kantitatif)	200 TL
K199	Headspace GC-MS	250 TL
K210	TGA ile karbon siyahı tayini (kantitatif)	500 TL
K227	Göz içi lenslerde fotostabilite ölçümü	Koşullara bağlı olarak saptanır.
K228	Göz içi lenslerde hidrolitik kararlılık ölçümleri	Koşullara bağlı olarak saptanır.
K229	Göz içi lenslerde özütlenbilme testleri	Koşullara bağlı olarak saptanır.
K253	GPC ile polimerlerde molekül ağırlığı tayini	200 TL

NOT: K129, K130 ve K135 için fiyatlar, ısıtma aralığı, ısıtma süresi, ısıtma sayısı ve ısıtma hızına bağlı olarak değişmektedir.

FİZİKSEL DENEY VE ANALİZLER

ÇEŞİTLİ PARAMETRE TAYİNLERİ

K138	Distilasyon (standart)	150 TL
K139	Distilasyon (çözücü ile inceltilebilen boyalar için-vakum)	200 TL
K140	Plastiklerde su emme oranının belirlenmesi	120 TL
K142	Viskozite (Saybold)	100 TL
K143	Viskozite (Ubbelohde)	300 TL
K144	pH	25 TL
K145	Kırılma indisi	70 TL
K146	Karl Fischer ile su tayini (volumetric)	120 TL
K147	Şeffaf sıvılarda renk tayini (platin-cobalt skalası)	100 TL
K148	Kaynama noktası	100 TL
K149	Donma noktası	100 TL
K150	Erime noktası	100 TL
K151	Yoğunluk (piknometre)	100 TL
K152	Plastiklerde yoğunluk ve özgül ağırlık	180 TL
K153	Su, asit ve solventlerde çözünmeyen madde tayini	100 TL
K155	Uçucu maddelerde uçucu olmayan madde miktarı tayini	100 TL
K156	Boya ve cilalarda uçucu madde (110°C) tayini	100 TL
K159	Kauçuk esaslı malzemelerde ekstrakte edilebilen madde miktarının belirlenmesi	350 TL
K160	Kauçuk malzemelerde fourier transform infrared spektroskopisi (FTIR) ile kauçuk cinsinin belirlenmesi	400 TL
K162	Nem (105°C)	100 TL
K224	Yakıt pili membranlarında proton (iyon) iletkenlik ölçümü (Düşük sıcaklık uygulamaları, 20-100°C)	500 TL
K225	Yakıt pili membranlarında Fenton (oksidatif kararlılık) testleri	250 TL

ÖZEL TÜKETİM ÜRÜNLERİNDE PERFORMANS TESTLERİ

Örneğin incelenmesinden sonra belirlenecektir.

ÇÖZÜCÜ ANALİZLERİ

K165	Otomatik distilasyon	100 TL
K166	Petrol ürünlerinde yoğunluk ve özgül ağırlık tayini* (ASTMD 1298-99)	100 TL
K167	Pensky-Martens kapalı kap cihazı ile alev alma noktası tayini	150 TL
K168	Viskozite (Saybold)	100 TL
K169	Akma noktası tayin yöntemi	100 TL
K254	Cleveland açık kap cihazı ile alev alma noktası tayini	100 TL

ALKOL ANALİZLERİ

K170	Etanolde ester, aldehid, metanol, ağır alkoller yoğunluk, safiyet, toplam uçucu ve denatürant analizleri	1250 TL
K171	Viski, votka, rakı, likör, konyak, brendi, cin'de metanol, safiyet, ester, aldehid, ağır alkoller, toplam uçucu analizleri	1250 TL

KOMPOZİSYON-İÇERİK ANALİZLERİ

Çözücü, kauçuk, plastik (polietilen, polipropilen, poliüretan, epoksi, poliamid, polyester, PVC, değişik polimerik kopolimerler vb.), boya, vernik, kompozit malzeme vb. gibi malzemelerde kompozisyon analizleri için fiyat önceden gönderilen örneğin incelenmesinden sonra belirlenecektir.

NÜKLEER MANYETİK REZONANS (NMR) SPEKTROMETRESİ LABORATUARLARI

K172	1H (proton) spektrumu	70 TL
K173	D2O-exchange spektrumu	70 TL
K174	13C (Decoupled) spektrumu	100 TL
K175	13C APT spektrumu	100 TL
K176	13C (Coupled) spektrumu	100 TL
K177	13C DEPT spektrumu	100 TL
K178	COSY - 2D spektrumu	120 TL
K179	NOESY - 2D spektrumu	120 TL
K180	ROESY - 2D spektrumu	120 TL
K181	TOCSY - 2D spektrumu	120 TL
K182	HETCOR - 2D spektrumu	120 TL
K183	COLOC - 2D spektrumu	120 TL
K184	HSQC - 2D spektrumu	120 TL
K185	HMBC - 2D spektrumu	120 TL
K186	HMQC - 2D spektrumu	120 TL
K187	31P spektrumu	120 TL
K188	15N spektrumu	120 TL
K189	17O spektrumu	120 TL
K190	19F spektrumu	120 TL
K191	1H (shift reagent ile kaydırma) spektrumu	120 TL
K255	11B spektrumu	120 TL

Kloroform-d1 (CDCl₃), Dimetil sülfoksit-d6 (DMSO-d₆) ve Döteryum oksit (D₂O) harici solventlerde çalışılması durumunda, hazırlanan her bir numune için ekstra olarak ücret talep edilir.

Buna göre;(Aseton-d6-10 TL, Metanol-d4-15 TL, Diklormetan-d2-35 TL, Tetrahidrofuran-d8-45 TL, Toluen-d8 - 20 TL)

KÜTLE SPEKTROMETRESİ LABORATUARI

K230	ESI-TOF Kütle spektrumu (kalitatif)	250 TL
K231	MALDI-TOF Kütle spektrumu	350 TL
K232	Yüksek rezolüsyonlu kütle spektrometresi (HRMS)	500 TL
K256	LC-MS (QQQ, ESI-TOF)	Analiz bedeli, ölçüm koşullarına bağlı olarak değişmektedir.
K257	HPLC-UV Detection)	Analiz bedeli, ölçüm koşullarına bağlı olarak değişmektedir.

DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

K233	Uzmanlık alanları, proje çalışmaları vb. konularda danışmalık ve eğitim desteği verilmesi	Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir
------	---	--

MALZEME ENSTİTÜSÜ

Laboratuvarlarımız TÜRKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre uluslararası akreditasyon belgesine sahiptir.



DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR VE AMBALAJ

Malzeme Enstitüsü'ne test, analiz ve tanımlama amacı ile gönderilen numunelerin ambalajlanmasında dikkat edilmesi gereken konular:

- Gelen numunelerin (özellikle cevher, toz, kaya ve toprak gibi) laboratuvarlara gelmeden önce radyoaktivite testleri yapılmalıdır (başta alpha-parçacık ölçümleri).
- Tüm sıvı ve katı (toz, kaya, kum, toprak gibi) malzemeler akma, sızıntı, dökülme, yırtılma tehlikesi olmayan tercihen kimyasallar için uygun plastik veya cam laboratuvar şişelerinde gönderilmelidir. Kapaklarının sıkı bir şekilde kapalı olduğundan emin olunmalıdır. Numune kapları numuneler dışarı bulaşmamış ve kirlenmemiş ve kirliliğe yol açmayacak şekilde olmalıdır. Gıda ürünlerinde kullanılan kavanoz ve şişeler ile plastik torba ve poşetler kullanılmamalıdır.
- Numunelerin nem alması önlenmiş olmalıdır.
- Işıktan etkilenen numuneler için koyu renkli sise veya ambalajlar kullanılmalıdır.
- Mikroskobik incelemeler için gönderilen numuneler mevcut halleri korunacak şekilde, taşımadan dolayı hasara uğramayacak; birden fazla numune söz konusu olduğunda, numunelerin birbirleriyle teması önlenmiş bir şekilde ambalajlanmalıdır (malzemenin yüzeyinin ve özelliklerinin bozulmaması önem taşımaktadır).
- Hasar ve/veya tahribatsız muayeneler için numuneler orijinal haliyle laboratuvarlara iletilmelidir. Gerekirse hava polysterli zarflar ve ambalaj malzemeleri kullanılmalıdır. Darbe almaları, yüzey bozulmaları önlenmelidir.
- Üniversitelerden gelen az miktarlardaki numuneler ufak cam şişelerde veya cam tüplerde ağızları kapalı bir şekilde, kutu ambalajlarla gönderilmelidir. Alüminyum folyo kullanılmamalıdır.
- Test edilmesi istenen belirli geometrisi olmayan numuneler (tel, çubuk, plaka gibi) yırtılma tehlikesi olmayan uygun ambalajlarda iletilmelidir.
- Hastanelerden gelen numuneler temiz olmalı, sağlıksız unsurlardan arındırılmış olması gerekmektedir. Özellikle böbrek taşı numunelerinin, laboratuvar çalışmalarının güvenliği açısından kan ihtiva etmemesi ve Merkeze gönderilmeden önce dezenfekte edilmiş olmaları gerekmektedir.
- Laboratuvarlarımızda radyoaktif numunelerin analizleri hiçbir şekilde yapılmamaktadır. Merkezde ve/veya Laboratuvarlarımızda yapılacak radyasyon ölçümleri sonucu radyoaktif madde içeren numune tespit edildiğinde TAEK bilgilendirilir ve TAEK in önerileri doğrultusunda ilgili işleme devam edilir.

MİKTARLAR

Yapılacak test ve analiz türüne göre gönderilmesi gereken numune miktarları değişmektedir. Bu nedenle miktar hususunda numune gönderilmeden önce ilgili laboratuvar birimi ile görüşülmesi yerinde olur. Özellikle üniversitelerden gelen az miktardaki numunelere ait "şahit numuneler" bulundurulmadığı için ek ölçümler yapılamamaktadır. Bu konu üniversitelerin bilgisine sunulmaktadır. Yukarıda belirtilen konular dışında; numunelerin ne olduğu, müşteri numune kodu açık bir şekilde etiketleme yoluyla ambalajlarda belirtilmelidir. Kimyasal/fiziksel özellik ihtiva eden numuneler de etiketlerde belirtilmelidir (higroskopik, ışıktan etkilenmesi gibi).

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Derya TAŞKIN
e-posta: Derya.Taskin@mam.gov.tr

X IŞINLARI SPEKTROMETRE VE DİFRAKTOMETRE LABORATUARI

M2	Yarı kantitatif element analizi- standartsız analiz (periyodik cetvelde O-U arasındaki elementler saptanır.)	400 TL/numune
M4	Kalitatif faz (mineralojik) analizi ¹ (patern çekimi ve tanımlama)	350 TL/numune
M5	Kalitatif böbrek taşı analizi	150 TL/numune
M6	X-Işını difraksiyon paterni çekimi (sadece çekim)	200 TL/numune
M143	Optik emisyon spektrometre element analizi (Demir ,Al,Mg,Cu esaslı numuneler) (numune hazırlama dahildir.)	300 TL/numune
M167	Glow discharge yüksek rezolüsyon RF optik emisyon spektrometre- profilometre ile element analizi	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M179	Kantitatif faz (mineralojik) analizi- Rietveld	700 TL/numune
M180	XRD Cihazı ile tekstür analizi	700 TL/numune
M181	XRD Cihazı ile kalıntı gerilmesi analizi	700 TL/numune
M182	XRD Cihazı ile reflektivite analizi	1000 TL/numune
M183	XRD Cihazı ile yüksek sıcaklık faz analizi	1000 TL/numune
M184	XRD Cihazı ince film analizi	1000 TL/numune
M185	XRD Cihazı ile noktasal faz analizi	700 TL/numune
M195	RoHS Direktifine göre yasaklı maddelerin saptanması (plastik,tekstil) (IEC 62321'e göre)	250 TL/numune
M196	RoHS Direktifine göre yasaklı maddelerin saptanması (metal) (IEC 62321'e göre)	150 TL/numune
M197	Ağırlıkça %35 üzeri altın içeren şekillendirilmiş ve blok ürünlerde altın analizi	30 TL/numune

¹ Lisans anlaşması gereğince; laboratuarda yapılan faz tanımlamaları haricinde ASTM/PDF-Toz difraksiyon kartları X-Işını laboratuvarlarından dışarıya verilmemekte ve çoğaltılmamaktadır.

ELEKTRON MİKROSKOPLARI VE AFM LABORATUARLARI

M7	Altın, karbon kaplama, SEM	50 TL/adet
M8	Numune hazırlama, TEM ¹	200 TL/adet
M9	FEG-SEM ile inceleme ²	200 TL/saat
M10	FEG-SEM-EDS yarı kantitatif analizi (1 analiz değeri 3 analiz ortalamasıdır.)	100 TL/adet
M11	FEG-SEM-EDS mapping (analitik haritalama)	200 TL/adet
M12	HRTEM ile inceleme ²	300 TL/saat
M14	SEM-HRTEM elektronik ortamda fotoğraf çekimi	10 TL/adet
M15	İsomet elmas kesicide numune kesme	40 TL/adet
M145	HRTEM-EDS yarı kantitatif analizi	150 TL/adet
M157	AFM numune inceleme	200 TL/saat
M173	FEG-SEM-EBSD Elektron Geri Yansıma Difraksiyonu	200 TL/saat
M174	TEM Difraksiyon paterni çekimi	50 TL/adet

¹ Özel numune hazırlama tekniği gerektiğinde ayrı ücrete tabidir.

² SEM-TEM İrdeleme ve Yorum ayrıca ücrete tabidir.

METALOGRAFİ VE HASAR ANALİZİ LABORATUARI

OPTİK MİKROSKOP İNCELEMELERİ

M16	Numune hazırlama (normal yöntemlerle)	130 TL/adet
M17	Numune hazırlama (özel aparat ve yöntemlerle)	175 TL/adet
M18	Numune kesme işlemleri parça cinsi ve kalınlığa bağlı olarak saptanır.	
M19	Yüzey sertleştirme kaplama vb. yüzey işlemlerinin incelenmesi	400 TL/adet
M20	Tane büyüklüğü saptanması	400 TL/adet
M21	Dökme demirde grafit şekil, dağılım ve boyutların belirlenmesi	400 TL/adet
M22	Çeliklerde metal olmayan kalıntı miktarının tiplerine göre belirlenmesi	400 TL/adet
M26	Mikroyapısal inceleme ve değerlendirme	250 TL/saat
M27	Hasar analizi (korozyon, yorulma vb.)	Koşullara bağlı olarak saptanır.

MAKROSKOPİK İNCELEMELER

M28	Numune hazırlama (normal yöntemlerle)	130 TL/adet
M29	Numune hazırlama (özel aparat ve yöntemlerle)	175 TL/adet
M32	Ostenit çeliklerde ferrit miktarı tayini (ferrit metre ile % 25'e kadar)	200 TL/adet
M33	Kaynak yapılarının makro hazırlanması	250 TL/saat
M175	Sertlik ölçümü için numune hazırlama	75 TL/adet

MEKANİK ÖZELLİKLER LABORATUARI

ÇEKME DENEYLERİ

M34	Çekme deneyi * (TS EN ISO 6892-1)	400 TL/numune
M35	Çekme deneyi	120 TL/adet
M158	Plastik ve kompozit malzemelerde standartlara göre çekme deneyi	400 TL/numune

BASMA DENEYLERİ

M37	Basma deneyi	120 TL/adet
M159	Standartlara göre basma deneyi	400 TL/numune

DARBE DENEYLERİ

M45	Darbe deneyleri (İzod-Charpy)	100 TL/adet
M160	Standartlara göre darbe deneyleri	400 TL/numune

EĞME ve KATLAMA DENEYLERİ

M44	Eğme ve katlama deneyi	120 TL/adet
M47	Özel nitelikli (eğme, basma ve çekme) deneyleri	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M168	Standartlara göre eğme ve katlama deneyi	400 TL/numune

SERTLİK ÖLÇÜMLERİ

M39	Rockwell C sertliği * (TS EN ISO 6508)	150 TL/numune
M40	Makro sertlik ölçümler (Rockwell, Vickers, Brinell)	100 TL/numune
M41	Mikro sertlik* (TS EN ISO 6507)	150 TL/numune
M43	Shore ve Barcol sertliği tayini	100 TL/numune
M161	Kaynaklı ve özel malzemelerde sertlik deneyi	225 TL/numune

KALINTI GERİLME ÖLÇÜMÜ (GERİNİM ÖLÇERLE)

M198	Gerinim ölçerle kalıntı gerilim ölçümü	Koşullara bağlı olarak saptanır.
------	--	----------------------------------

* Bu analiz, TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) tarafından TS EN ISO/IEC 17025'e göre akredite edilmiştir.

TAHRİBATSIZ MUAYENELER LABORATUARI

RADYOGRAFİK MUAYENE*

- EN 444 Metalik malzemelerin X- ve gamma ışınlarıyla radyografik muayenesi *
- EN 1435 Kaynak dikişlerinin radyografik muayenesi *
- EN 12681 Döküm malzemelerin radyografik muayenesi *

M51	X- Işınları ile (3'den fazla sayıda film çekimi için)	70 TL/film
M52	X- Işınları ile (3 ve daha az sayıda film çekimi için)	200 TL
M53	Co-60 ile (3'den fazla sayıda film çekimi için)	100 TL/film
M54	Co-60 ile (3 ve daha az sayıda film çekimi için)	300 TL
	Filmin istenilen bir standarda göre değerlendirilmesi	
M55	10'dan fazla sayıda film değerlendirilmesi için	20 TL/film
M56	10 ve daha az sayıda film değerlendirilmesi için	200 TL
M57	TÜBİTAK MAM dışında yapılacak çalışmalar için ek ücret	660 TL/gün

MANYETİK PARÇACIKLAR* VE ENDOSKOPIK MUAYENE

- EN ISO 9934-1 Manyetik parçacıklar testi, genel prensipler *
- EN ISO 17638 Kaynak dikişlerinin manyetik parçacıklar testi *
- EN 10228-1 Dövme çelik parçaların manyetik parçacıklar testi *
- EN 1369 Döküm parçaların manyetik parçacıklar testi *

M58	3 saatin üzerindeki çalışmalar için	100 TL/saat
M59	3 saat ve daha az süreli çalışmalar için	300 TL
M60	TÜBİTAK MAM dışında yapılacak çalışmalar için ek ücret	660 TL/gün

GİRDAP AKIMLARIYLA MUAYENE

M61	3 saatin üzerindeki çalışmalar	100 TL/saat
M62	3 saat ve daha az süreli çalışmalar için	300 TL
M63	TÜBİTAK MAM dışında yapılacak çalışmalar için ek ücret	660 TL/gün

ULTRASONİK MUAYENE*

- EN 583-1 Ultrasonik muayene, genel prensipler *
- EN ISO17640 Kaynak dikişlerinin ultrasonik muayenesi *
- EN 10228-3 Çelik dövmelemlerin ultrasonik muayenesi *
- EN 12680-1 Çelik dökümlerin ultrasonik muayenesi *
- EN 10160 6mm ve üzeri kalınlıkta çelik levhaların ultrasonik testi *
- SEL 072 Ağır levhaların ultrasonik testi, teslim şartları *

M64	3 saatin üzerindeki çalışmalar için	110 TL/saat
M65	3 saat ve daha az süreli çalışmalar için	330 TL
M66	TÜBİTAK MAM dışında yapılacak çalışmalar için ek ücret	660 TL/gün

C-TARAMA ULTRASONİK MUAYENE

M67	3 saatin üzerindeki çalışmalar için	110 TL/saat
M68	3 saat ve daha az süreli çalışmalar için	330 TL

PENETRANT TEST*

- EN 571-1 Penetrant Test, Genel Prensipler *
- EN ISO 23277 Kaynak dikişlerinin penetrant testi *
- EN 10228-2 Dövme çelik parçaların penetrant testi *
- EN 1371-1 Kum ve kalıp döküm parçaların penetrant testi *
- EN 1371-2 Hassas döküm parçaların penetrant testi *

M69	3 saatin üzerindeki çalışmalar için	110 TL/saat
M70	3 saat ve daha az süreli çalışmalar için	330 TL
M71	TÜBİTAK MAM dışında yapılacak çalışmalar için ek ücret	660 TL/gün

* Bu analiz, TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) tarafından TS EN ISO/IEC 17025'e göre akredite edilmiştir.

ÇATLAK DERİNLİĞİ TAYİNİ

M72	3 saatin üzerindeki çalışmalar için	90 TL/saat
M73	3 saat ve daha az süreli çalışmalar için	270 TL
M74	TÜBİTAK MAM dışında yapılacak çalışmaları için	660 TL/gün

ELEKTRİK İLETKENLİĞİ ÖLÇÜMÜ

M75	3 saatin üzerindeki çalışmalar için	90 TL/saat
M76	3 saat ve daha az süreli çalışmalar için	270 TL
M77	TÜBİTAK MAM dışında yapılacak çalışmaları için ek ücret	660 TL/gün

ULTRASONİK PROB TASARIMI VE ÜRETİMİ

M78	Genel amaçlı ultrasonik prob tasarım ve üretimi	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M79	Özel amaçlı ultrasonik prob tasarım ve üretimi	Koşullara bağlı olarak saptanır.

KAPLAMA VE KOROZYON LABORATUARI

BOYA VE KOROZYON DENEYLERİ

M81	Korozyon testleri için boyama	25 TL/adet
M82	Tuz püskürtme testi	300 saate kadar 6 TL/saat, 600 saate kadar 5 TL/saat, 600 saat üzeri 4 TL/saat
M83	Isı direnci	50-100 TL/gün
M84	Yoğunluk	100 TL/adet
M85	Hacimsel katı madde	200 TL/adet
M86	Viskozite	100 TL/adet
M87	Darbe	30 TL/adet
M88	Sarfiyat	120TL/adet
M89	Ağırlıkça katı madde	100 TL/adet
M90	Kuruma süresi	50 TL/adet
M91	Alkali ve aside dayanım	Oda sıcaklığında 40 TL/adet/gün ısıtmalı 70 TL/adet/gün
M92	Yapışma	30 TL/adet
M93	Değerlendirme ve inceleme	50 TL/saat
M94	Elastikiyet	40 TL/adet
M95	pH	30 TL/adet
M148	Boyada örtme gücü tayini	50 TL/adet
M149	Ezilme derecesi tayini	50 TL/adet
M150	Kükürt dioksit testi	6 TL/saat
M162	Nem kabini	4 TL/saat
M163	Karbon, kükürt tayini	130 TL/numune
M164	Karbon, kükürt tayini için numune hazırlama	40-80 TL/numune

KAPLAMA DENEYLERİ

M96	Tahribatsız kalınlık (Dualscope cihazı ile)	60 TL/adet
M97	Tahribatlı ölçme (Couloscope cihazı ile)	80 TL/adet
M100	Kimyasal yöntemle kalınlık ölçme, kaplama ağırlığı tayini	150 TL/adet
M151	Kalem sertliği	100 TL/adet
M152	Yüzey aşındırma (Taber cihazı ile)	250 TL/adet
M153	Parlaklık ölçümü (Glossmetre cihazı ile)	80 TL/adet
M154	Ovalama ve yıkama testi	150 TL/adet
M169	ASTM A-262 practice C ve E'ye göre korozyon testi	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M170	ASTM B-380'e göre corrodokote testi	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M171	Temas açısı tayin	250 TL/adet
M172	Solar Box -UV ışın testi	10 TL/saat
M188	Profilometre- ince film kalınlığı, yüzey pürüzlülüğü ölçümü	250 TL/adet
M189	ASTM G 48 metod A' ya göre korozyon testi	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M199	Cerrahi aletlerde kaynar su deneyi, ısıl deney (TS 5172 EN ISO 13402)	70 TL/adet
M200	Cerrahi aletlerde bakır sülfat deneyi (TS 5172 EN ISO 13402)	150 TL/adet
M201	Çevrimsel korozyon testi (Cyclic Corrosion Test) Tuz püskürtme, nem, SO ₂ , -20 ° C	250 saate kadar, Soğutmasız: 7 TL/saat Soğutmalı: 8 TL/saat 500 saate kadar, Soğutmasız: 6 TL/saat Soğutmalı: 7 TL/saat 500 saat üzeri, Soğutmasız: 5 TL/saat Soğutmalı: 6 TL/saat
M202	UV Geçirgenlik testi (Tekstil ürünleri için)	75 TL/adet
M203	Yırtılma testi (Tekstil ürünleri için) DS EN ISO 13937-1'e göre	50 TL/adet

RAM LABORATUARI

M104	Silisli saclarda watt kaybı	300 TL/numune
M176	Ozon testi (ASTM D 1149'a göre) (İklimlendirme süreye bağlı olarak değerlendirilecektir.)	15 TL/saat
M177	Buzlanma testi (MIL STD 810G Metot 521.2'ye göre)	15 TL/saat
M178	Yanmazlık testi (ASTM D 635'e göre) (İklimlendirme süreye bağlı olarak değerlendirilecektir.)	200 TL/adet
M205	Termal kızılötesi ölçümü (3-5 µm ve 8-12 µm bantlarında)	Koşullara bağlı olarak saptanır
M206	Etüv kullanımı	100 TL/gün
M211	Yüksek sıcaklık testi (MIL STD 810G Metot 501.5 - 72 saat)	576 TL
M212	Yüksek sıcaklık testi (MIL STD 810G Metot 501.5 - 168 saat)	1344 TL
M213	Düşük sıcaklık testi (MIL STD 810G Metot 502.5 – 4 saat)	100 TL
M214	Düşük sıcaklık testi (MIL STD 810G Metot 502.5 – 24 saat)	192 TL
M215	Düşük sıcaklık testi (MIL STD 810G Metot 502.5 – 72 saat)	576 TL
M216	Güneş ışığı radyasyonu (MIL STD 810G Metot 505.5 – 7 gün)	3000 TL
M217	Güneş ışığı radyasyonu (MIL STD 810G Metot 505.5 – 56 gün)	24000 TL
M218	Güneş ışığında 1 yıllık yaşlandırma (38 gün)	16500 TL
M219	İklimlendirme	8 TL/saat

SERAMİK VE TOZ METALURJİSİ LABORATUARLARI

SERAMİK VE TOZ METALURJİSİ DENEYLERİ

M103	Dilatometre	150 TL/adet
M105	Kuru elek analizi	90 TL/adet
M110	Lazer tekniği ile mikron altı tane boyutu analizi (0.0005-5 µm)	140 TL/adet
M111	Mastersizer lazer tekniği ile tane boyut analizi (0,1-600 µm)	120 TL/adet
M113	Su emme miktarı tayini	90 TL/adet
M114	Kuruma ve pişirme küçülmesi tayini	90 TL/adet
M115	Fırın kullanımı 1200 °C'a kadar	23 TL/saat
M116	Fırın kullanımı 1400 °C'a kadar	25 TL/saat
M117	Fırın kullanımı 1600 °C'a kadar	28 TL/saat
M118	Fırın kullanımı 1700 °C'a kadar	32 TL/saat
M120	Bilyalı değirmende öğütme	15 TL/saat
M121	Atritörde öğütme	80 TL/saat
M122	Hidrolik pres kullanımı	80 TL/saat
M124	Ekstrüzyon laboratuvarı çamur hazırlama	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M125	Ekstrüzyon pres kullanımı	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M165-1	BET yüzey alanı	140 TL/adet
M165-2	BET yüzey alanı ile por boyut analizi	240 TL/adet
M127	Lazer flash yöntemi ile ısı yayınma (thermal diffusivity) ölçümü Her bir ölçüm sıcaklığı için Diffusivity aralığı : 0.001... 10 cm ² /s Ölçüm Sıcaklık aralığı: Oda Sıcaklığı – 1450 ° C Numune Boyutları: Silindirik numuneler : Çap: 12 – 13 mm Kare Numuneler: Kenar Uzunluğu: 10 mm. Kalınlık : 2-4 mm	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M190	Etüv kullanımı	100 TL/gün
M191	Destile su hazırlama	120 TL/gün
M192	Numune ön hazırlık	60 TL/adet
M193	Özel amaçlı seramik işleri	Koşullara bağlı olarak saptanır.
M209	pH'ya bağlı zeta potansiyel analizi	300 TL/adet
M210	Numunenin zeta potansiyel tayini	100 TL/adet

DARBE TEST LABORATUARI

M207	Yüksek hızlı darbe testi (Instron 9250HV) ¹	300 TL
M208	Yüksek enerjili darbe testi (Instron 8150) ¹	2000 TL

¹ Test şartlarının belirlenmesi için ön görüşme gerekmektedir.

ALAŞIM GELİŞTİRME LABORATUARI

190 cm³ lük potada eritme ve döküm

M128 Açık atmosferde eritme ve döküm

900 TL

M129 Gaz atmosferinde veya vakumda eritme ve döküm

1250 TL

M130 Flaks analizi

1000 TL

Sarf pota, malzeme ve analiz ücretleri ayrıca ilave edilir.

DÖKÜM LABORATUARLARI

DEMİR ASILLI METALLER VE SÜPER ALAŞIMLAR LABORATUARI

M131 Malzeme ve döküm şartlarına göre ücretler değişkendir.

- Vakum altında alaşım yapma ve döküm
- Argon atmosferinde alaşım yapma ve döküm
- Atmosfere açık ortamda alaşım yapma ve döküm

HASSAS DÖKÜM LABORATUARI

M132 Hassas döküm laboratuvarında; mum kalıbı, seramik kalıp yapımı ve döküm hizmetleri yapılmaktadır. Döküm laboratuvarlarında yapılacak hizmetlerin bedeli aşağıdaki kriterler göz önüne alınarak belirlenir:

- Parçanın ağırlığı, boyutları, şekli,
- Metalin cinsi,
- Parça adedi,
- Parçanın üzerindeki özel bilgiler,
- Parçanın yüzey kalitesi ve boyut toleransları,
- Döküm şartları,
- Parçaların yolluktan ayrılmaları,
- Kalite kontrol şartları

MEKANİK ATÖLYE

M133 Talaşlı/talaşsız imalat işlemleri

150 TL / saat

M134 Kalıp tasarımı ve imalatı

Koşullara bağlı olarak saptanır.

M140 CNC freze ve CNC torna ile tasarım/imalat

Koşullara bağlı olarak saptanır.

DANIŞMANLIK HİZMETİ

M142 TS EN ISO 9001:2000, Kalite Yönetim Sistemleri, sistem kurma
TS EN ISO/IEC 17025, Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının
Yeterliliği için Genel Şartlar:
Laboratuvar Akreditasyonu

Çalışmanın kapsamına göre fiyat belirlenir.

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Derya TAŞKIN

e-posta: Derya.Taskin@mam.gov.tr

ÇEVRE VE PETROL JEOKİMYASI LABORATUARI

NUMUNE HAZIRLAMA

Y1	Numune hazırlama (eleme, kurutma, öğütme)	50 TL
----	---	-------

TOK & ROCK-EVAL PİROLİZ & KİNETİK

Y2	Rock Eval 6 cihazı ile toplam hidrokarbon tayini (3 örnekten az olmamak üzere birim analiz fiyatı)	100 TL
Y3	Rock Eval 6 cihazı ile piroliz (3 örnekten az olmamak üzere birim analiz fiyatı)	100 TL
Y4	Rock Eval 6 cihazı ile piroliz ve toplam organik karbon (TOK) tayini (3 örnekten az olmamak üzere birim analiz fiyatı)	180 TL
Y5	Kerojen üzerinde Rock Eval cihazı ile kinetik analizleri (3 örnekten az olmamak üzere birim analiz fiyatı)	Teklif isteyiniz

ORGANİK PETROGRAFI

Y6	Kömür veya sedimanter kaya örneğinde vitrinit yansıması ve kerojen tip analizleri	200 TL
Y7	Kömürde maseral analizi ve nokta sayımı ile yarı kantitatif maseral dağılımı analizleri	200 TL

GAZ KROMATOGRAFI

Y8	Uçucu hidrokarbonların headspace gaz kromatografi ile tayini	200 TL
Y9	Doymuş hidrokarbon analizi	200 TL
Y10	Aromatik hidrokarbon analizi	200 TL

GAZ KROMATOGRAFI / KÜTLE SPEKTROMETRİ

Y11	Biyomarker (hopan, steran) analizleri	380 TL
-----	---------------------------------------	--------

DURAYLI İZOTOP

Y12	Petrol ve bitümün doymuş ve aromatik hidrokarbon fraksiyonlarının GC-C IRMS ile karbon izotop analizleri	240 TL
Y13	Hidrokarbon gazlarının (metan, etan, propan vb.) GC-C IRMS ile karbon izotop analizleri	240 TL
Y14	Kerojenin ve kömürün EA-IRMS ile karbon izotop analizleri	150 TL
Y15	Suda EA-IRMS ile oksijen ve döteryum izotop analizleri	240 TL
Y16	Kerojen ve inorganiklerin EA-IRMS ile kükürt izotop analizleri	200 TL
Y17	Katıda EA-IRMS ile oksijen izotop analizleri	190 TL
Y18	Katıda EA-IRMS ile hidrojen izotop analizleri	190 TL
Y19	Bina içi radon gazı ölçümü (günlük)	1000 TL

EĞİTİMLER

2012 yılında planlanan eğitimlerin listesi aşağıda verilmektedir. Eğitimler konusunda detay bilgiye <http://www.mam.gov.tr> adresinden ulaşılabilir.

GIDA ENSTİTÜSÜ (GE)

İRTİBAT KURULACAK KİŞİ

Aysun ÜNLÜ

e-posta: Aysun.Unlu@mam.gov.tr

Tel: 0262-677 20 00/3218

MİKROBİYOLOJİ-BİYOTEKNOLOJİ EĞİTİMLERİ

Mikrobiyolog olmayanlar için Mikrobiyoloji

08 Mayıs
09 Ekim

GIDA GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ

HACCP ve Gıda Endüstrisinde Uygulanması
(Çeşitli Sektörlere Özel)

22-23 Mart
14-15 Haziran
7-8 Kasım

Gıda İşlemelerinde GMP (İyi Üretim Uygulamaları)

21 Mayıs
26 Kasım

Gıda İşletmelerinde Hijyeni ve Sanitasyon

11 Mayıs
23 Kasım

GIDA TEKNOLOJİSİ VE BESLENME EĞİTİMLERİ

Duyusal Test Teknikleri

12-13 Nisan
11-12 Ekim

Fonksiyonel Gıdalar

13-14 Eylül

KALİTE VE AKREDİTASYON EĞİTİMLERİ

TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve kalibrasyon Laboratuvarları Yeterliliği için genel şartlar

17-18 Mart
18-19 Ekim

Kimyasal Metot Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği

22-23 Mart
11-12 Ekim

Mikrobiyolojik Metot Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği

22-23 Mart
11-12 Ekim

TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri ve Dokümantasyon Eğitimi

05-06 Nisan
29-30 Kasım

TS EN ISO/IEC 17025'e Göre Gıdalarda Pestisit Analizine Yönelik Metot Validasyonu ve Kalite Kontrol

23-24 Şubat
27-28 Eylül

UYGULAMALI EĞİTİMLER

UYGULAMALI LABORATUAR EĞİTİMLERİ

Uygulamalı Mikrobiyoloji Eğitimi

21-25 Mayıs
08-12 Ekim

Aflatoksin, Okratoksin A ve Patulin Analizleri Uygulamalı Eğitimi

19-20 Nisan
08-09 Kasım

Mikrobiyoloji Laboratuvarı Uygulamaları Eğitimi

Talep üzerine tarih belirlenir.

UYGULAMALI CİHAZ EĞİTİMLERİ

Uygulamalı Gaz Kromatografisi Teknikleri Eğitimi

26-27 Nisan
29-30 Kasım

Uygulamalı HPLC Eğitimi

21-22 Haziran
29-30 Kasım

Uygulamalı GC-MS ve GC-MS/MS

23-25 Mayıs
17-19 Ekim

Uygulamalı HPLCMS/MS

01-02 Mart
05-07 Ekim