



TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU (TENMAK)  
2026 YILI HİZMET VE İŞLEM BEDELLERİ

KOD NO	MAL/HİZMET TÜRÜ (GELİR KAYNAKLARI)
01.00.00.00.00	KALİBRASYON HİZMETLERİ
02.00.00.00.00	RADYOAKTİF ATIK HİZMETLERİ
03.00.00.00.00	KİŞİSEL DOZİMETRİ HİZMETLERİ
04.00.00.00.00	RADYOAKTİVİTE ÖLÇÜM VE ANALİZ HİZMETLERİ
05.00.00.00.00	ANALİZ VE TEST HİZMETLERİ
06.00.00.00.00	PROJE, MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ
07.00.00.00.00	KALİTE KONTROL HİZMETLERİ
08.00.00.00.00	RADYOİZOTOP, RADYOFARMASÖTİK ÜRETİMİ VE İŞİNLAMA HİZMETLERİ
09.00.00.00.00	NÜKLEER ELEKTRONİK CİHAZ ÜRETİMİ , BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ
10.00.00.00.00	EĞİTİMLER

Endüstriyel Hizmetler ve Ürünler Tanıtım Kataloğu için lütfen aşağıdaki linki tıklayınız.

<https://www.tenmak.gov.tr/Belgeler/endustriyel-hizmetler-katalogu.pdf>

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
01.00.00.00.00	<b>KALİBRASYON HİZMETLERİ</b>				
01.01.00.00.00	Doz Hızı Ölçer, Alan Monitörü, Elektronik Personel Dozimetre Kalibrasyonu <sup>(1,6)</sup>	5.500,00	TL/Cihaz		
01.02.00.00.00	İyon Odası Kalibrasyonu <sup>(1,7)</sup>	8.000,00 TL ve 1 nicelikte her bir radyasyon kalitesi için 2.000,00 TL	TL/Cihaz		
01.03.00.00.00	Koruyucu Donanım Kurşun Eşdeğerliği Raporu Düzenlenmesi <sup>(3,8)</sup>	6.000,00 TL ve her bir ölçüm için 2.500,00 TL	TL/Donanım/Ölçüm		
01.04.00.00.00	Brakiterapi Kuyu Tipi İyon Odası Kalibrasyonu <sup>(2,4)</sup>	12.000,00	TL/Kalibrasyon		
01.05.00.00.00	1. Bölge Yerinde Kalibrasyon Servis Ücreti <sup>(2,4)</sup> (İstanbul, Kocaeli, Tekirdağ)	15.000,00	TL		
01.06.00.00.00	2. Bölge Yerinde Kalibrasyon Servis Ücreti <sup>(2,4)</sup> (Edirne, Çanakkale, Kırklareli, Sakarya, Yalova, Bursa, Bilecik, Balıkesir)	30.000,00	TL		
01.07.00.00.00	3. Bölge Yerinde Kalibrasyon Servis Ücreti <sup>(2,4)</sup> (Marmara Bölgesi dışında kalan iller)	40.000,00	TL		
01.08.00.00.00	Kayıp Kalibrasyon Sertifikasının Yeniden Düzenlenmesi <sup>(1,5)</sup>	1.200,00	TL/Sertifika		
01.09.00.00.00	kvP metre, Multimetre Kalibrasyonu <sup>(1,9,10)</sup>	12.500,00 TL ve ek uygulama alanı başına 5.000,00 TL	(TL/Cihaz/Uygulama Alanı)		
01.10.00.00.00	DeneySEL Çalışma İçin TLD Okuyucu Dozimetri Laboratuvarlarının Kullanımı <sup>(2)</sup>	6.000,00	TL/Saat		
01.11.00.00.00	Nötron Doz Hızı Ölçer Kalibrasyonu <sup>(9)</sup>	14.000,00	TL/Cihaz		
01.12.00.00.00	Özel Amaçlı Işınlamalar İçin Nötron Kalibrasyon Laboratuvarlarının Kullanımı <sup>(3,11)</sup>	15.000,00 TL Başvuru ücreti ve her saat başına 3.000,00 TL	(TL/Başvuru/Saat)		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
01.13.00.00.00	Dozimetri Servisleri için Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma Testi <sup>(3)</sup>	50.000,00	TL/Set Dozimetre		
01.14.00.00.00	Özel Amaçlı Işınlamalar için Kalibrasyon Laboratuvarlarının Kullanımı <sup>(1,11)</sup>	12.000,00 TL Başvuru ücreti ve her saat başına 2.000,00 TL	(TL/Başvuru/Saat)		
01.15.00.00.00	Kontaminasyon Ölçer Kalibrasyonu <sup>(2,4)</sup>	10.000,00	TL/Kalibrasyon		
01.16.00.00.00	Kalem Dozimetre Doz Kalibrasyonu, Bir Nicelik Birim Ücret <sup>(1)</sup>	2.500,00	TL/Dozimetre		
<p>1- Bu hizmet, Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsünün Ankara ve İstanbul Yerleşkeleri tarafından verilmektedir.  2- Bu hizmet, sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsünün İstanbul Yerleşkesi tarafından verilmektedir.  3- Bu hizmet, sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsünün Ankara Yerleşkesi tarafından verilmektedir.  4- Yerinde yapılan kalibrasyonlarda cihaz başına kalibrasyon ücreti servis ücretine ilave olarak talep edilmektedir.  5- Kalibrasyonu yapılan ancak kaybedilen sertifikalar için, önceki kalibrasyon sonuçlarına atıf yapılarak ücreti karşılığında yeni sertifika düzenlenir.  6- Bir cihaz, bir kalitede bir nicelik için birim ücreti. (farklı doz hızları ve bir toplam doz değerinde kalibrasyonu) (Cs137)  7- Bir ivon odası için birim ücret ve her bir kalitedeki kalibrasyon için birim ücretidir. Brakiterabi ivon odaları için ililii diğer hizmet kaleminden basvuru yapılmalıdır.  8- Bir numune/cihaz, tek kV değeri ve tek geometride tek nokta birim ücreti.  9- Bir cihaz, bir çalışma alanı, doz hızı, ppV, set olarak.  10- Mevcut Ugulama Alanı Tanımları : Radyoloji (RQR), Radyoloji (RQA), Mamografi (MMR) , Mamografi (MRV) , Mamografi (RRV) , Mamografi (WAV) , Mamografi (WRV) , Tomografi (RQT)  11- Pasif, elektronik kişisel dozimetrelerin işinlanmaları için kullanılmaz.  NOT: Kalibrasyon için gönderilen cihazın; hasarlı olması, dedektör arızası, ekranın açılmaması ve benzeri nedenlerle kalibrasyon işlemine alınamadığı belgelenen cihaz için yatırılan ücret iade edilir. Ancak, kalibrasyon işlemine alınan cihazın kalibrasyonu geçmemesi durumunda ücret iadesi yapılmaz.</p>					
02.00.00.00.00	<b>RADYOAKTİF ATIK HİZMETLERİ</b>				
02.01.00.00.00	<b>RADYOAKTİF ATIK İŞLEME VE DEPOLAMA HİZMETLERİ<sup>(1,2)</sup></b>				
02.01.01.00.00	Yüksek aktiviteli radyoaktif kaynaklar (Yarı Ömrü>100 Gün ve 10 TBq≤ Aktivite )	378.000,00	TL/Kaynak		
02.01.02.00.00	Orta aktiviteli radyoaktif kaynaklar (Yarı Ömrü>100 Gün ve 1GBq≤Aktivite<10 TBq)	54.000,00	TL/Kaynak		
02.01.03.00.00	Düşük Aktiviteli Kapalı Kaynaklar (Yarı Ömrü>100 Gün ve ≥1 MBq -1GBq) Paratoner (Ra-226), Depleted Uranyum Zırh <sup>(4)</sup>	27.000,00	TL/Kaynak		
02.01.04.00.00	Çok Düşük Aktiviteli Kaynaklar (Yarı Ömrü>100 Gün ve Aktivite< 1 MBq)	7.200,00	TL/Kaynak		
02.01.05.00.00	Radyoaktif Kaynaklar (Yarı Ömrüs 10 Gün) , Paratoner (Am-241), Duman Dedektörü, Gösterge	1.500,00	TL/Adet		
02.01.06.00.00	Radyoaktif Kaynakların geçici depolanması	1.500,00	TL.Kaynak/Gün		
02.01.07.00.00	Sıkışabilen katı atıklar (Kg); Sulu sıvı radyoaktif atıklar (Litre)	3.000,00	TL/Kg/Litre		
02.01.08.00.00	Doğal veya yapay radyoaktif maddelerle kontamine olmuş (kirlenmiş) radyoaktif atıklar <sup>3</sup>	75.000,00	TL/Ton		
02.01.09.00.00	Uzman bedeli (Radyoaktif Atık İşleri)	36.000,00	TL.Uzman/Gün		
02.01.10.00.00	Parçacık Hızlandırıcıların Radyoaktif Atık Olarak Alınması	720.000,00	TL/Adet		
02.01.11.00.00	10 Gün<Yarı Ömrüs≤100 Gün Olan Radyoaktif Kaynaklar (10 GBq≤ Aktivite)	7.200,00	TL/Kaynak		
02.01.12.00.00	10 Gün<Yarı Ömrüs≤100 Gün Olan Radyoaktif Kaynaklar ( Aktivite< 10 GBq)	3.600,00	TL/Kaynak		
02.01.13.00.00	Nötron Kaynakları	100.000,00	TL/Kaynak		
<p>1-Yarı ömrü, aktivitesi, radyoizotopu ve ne amaçla kullanıldığı bilgileri belli olmayan radyoaktif kaynak içeren cihaz, zırh veya malzeme vb. TENMAK Çekmece Yerleşkesi RAİT'te tesiste yapılan inceleme sonucu tespit edilen hizmet kaleminden ücretlendirilir.  2-Medikal amaçla kullanılan jeneratörler, ana radyonüklit referans alınarak ücretlendirmesi yapılır.  3-Radyoaktif kaynakların üretim aktivitesi değeri hangi hizmet kalemine ücretlendirmesi yapılır; üretim tarihi haricinde zamanlardaki (atığın teslim edildiği, başvuru yapıldığı ya da kullanım dışı kaldığı anda ki, vb.) radyoaktivite değeri üzerinden ücretlendirme yapılmaz.  4-Depleted Uranyum içeren zırh ve içindeki radyoaktif kaynak ayrı ayrı ilgili hizmet kaleminden ücretlendirilir.  5-Başvurudaki bilgileri doğrulayıcı belgeler (NDK lisans belgesi, üretim sertifikası, analiz raporu vb.) teslimat esnasında RAİT personeline sunulmak zorundadır.</p>					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>03.00.00.00.00</b>	<b>KİŞİSEL DOZİMETRİ HİZMETLERİ</b>				
<b>03.01.00.00.00</b>	<b>DOZİMETRİ HİZMETLERİ</b>				
03.01.01.00.00	Tek Dozimetre ile Kişisel dozimetri hizmetleri (TLD veya Yüzük dozimetre ile bir periyot hizmet ücreti) <sup>(1)</sup>	700,00	TL/Adet	1.000,00	TL/Adet
03.01.02.00.00	Kişi birden fazla dozimetre kullanıyorsa (Bir periyot hizmet ücreti)	200,00	TL/İlave Adet	300,00	TL/İlave Adet
03.01.03.00.00	Kayıp kişisel dozimetre ücreti	3.000,00	TL/Adet	4.000,00	TL/Adet
03.01.04.00.00	ESR Tekniği ile 2 Gy-200 kGy Arası Radyasyon Dozlarının Ölçülmesi	1.500,00	TL/Dozimetre		
03.01.05.00.00	Kromozom aberasyon analizi ile biyolojik doz tayini	8.600,00	TL/Kişi		
03.01.06.00.00	Stajyerler için Kişisel Dozimetri Hizmeti	700,00	TL/Adet	1.000,00	TL/Adet
1- Tek seferde yapılacak ilk 10 dozimetre alımı için geçerli olan fiyattır. Tek bir seferde yapılacak 11 ile 25 dozimetre aralığındaki alımlar için %15, 26 ve daha fazla dozimetre alımı için ise %30 indirimli fiyat uygulanacaktır.					
<b>04.00.00.00.00</b>	<b>RADYOAKTİVİTE ÖLÇÜM VE ANALİZ HİZMETLERİ</b>				
<b>04.01.00.00.00</b>	<b>RADYASYON ÖLÇÜM HİZMETİ</b>				
04.01.01.00.00	Pasif Yöntem ile Radon Aktivite Konsantrasyonu Ölçümü	2.900,00	TL/Çift Dedektör		
04.01.02.00.00	Aktif Yöntem ile Radon Aktivite Konsantrasyonu Ölçümü (Ankara ve İstanbul için olan fiyattır. Ölçümler sonrası analiz gerekirse, analizler ayrıca ücretlendirilecektir.)	12.400,00	TL/Adet		
04.01.03.00.00	Aktif Yöntem ile Radon Aktivite Konsantrasyonu Ölçümü (Diğer iller için olan fiyattır. Ölçümler sonrası analiz gerekirse, analizler ayrıca ücretlendirilecektir.)	18.500,00	TL/Adet		
04.01.04.00.00	Lisanslamadan Muaf Yerler için Yerinde Radyasyon Doz Hızı Ölçümü (Ankara ve İstanbul için olan fiyattır. Ölçümler sonrası analiz gerekirse, analizler ayrıca ücretlendirilecektir.)	22.500,00	TL/Uzman/Gün		
04.01.05.00.00	Lisanslamadan Muaf Yerler için Yerinde Radyasyon Doz Hızı Ölçümü (Ankara ve İstanbul harcindeki iller için olan fiyattır. Ölçümler sonrası analiz gerekirse, analizler ayrıca ücretlendirilecektir.)	33.775,00	TL/Uzman/Gün		
04.01.06.00.00	Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde Lisanslamadan Muaf Yerler için Yerinde Radyasyon Doz Hızı Ölçümü ve Radyasyon Güvenliği Değerlendirmesi	74.700,00	TL/Uzman/Gün		
04.01.07.00.00	Radyasyon güvenliğine ilişkin yetkilendirmeye esas yerinde inceleme hizmeti <sup>(1)</sup> (Balıkesir, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Edirne, İstanbul, Kırıkkaleli, Kocaeli, Sakarya, Tekirdağ, Yalova, Ankara)	20.000,00	TL/Yerinde İnceleme		
04.01.08.00.00	Tüm Vücut Sayım Sistemi ile Radyoaktivite Ölçümü Hizmeti <sup>(2)</sup>	5.500,00	TL/Uzman/Gün		
1- Bu hizmet sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü İstanbul yerleşkesinde verilmektedir. Her bir radyasyon tesisi/uygulaması/yetki belgesine esas yapılacak yerinde incelenen 1 (bir) birim iştir. 2- Bu Hizmet sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü Ankara yerleşkesinde verilmektedir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>04.02.00.00.00</b>	<b>RADYOAKTİVİTE ANALİZLERİ</b>				
04.02.01.00.00	İçme Suyunda Toplam Gösterge Dozu-Toplam Alfa-Beta Radyoaktivite ve İçme Suyunda Tritiyum (H-3) Analizi <sup>(1)</sup>	12.400,00	TL/örnek		
1-Ruhsata esas içme sularında yapılması gereken analizlerdir.					
04.02.02.00.00	Toplam Alfa-Beta Radyoaktivite Analizi (Suda ve diğer numunelerde)	5.200,00	TL/örnek		
04.02.03.00.00	Suda Tritiyum (H-3) Analizi	7.200,00	TL/örnek		
04.02.04.00.00	Alfa Radyoaktivite Analizi (Su, gıda ve diğer numunelerde (U-234/238, Ra-226, Pu-238/239/240, Am-241, Th-232, Po-210) ve İçme Suyunda Toplam Gösterge Dozu - Radyonüklid Analizi (U-234/238, Ra-226) <sup>(2)</sup> )	12.200,00	TL/örnek		
04.02.05.00.00	Beta Radyoaktivite Analizi (Su, gıda ve diğer numunelerde (Sr-90, Ra-228, Pb-210) ve İçme Suyunda Toplam Gösterge Dozu - Radyonüklid Analizi (Ra-228, Pb-210)) <sup>(2)</sup>	12.200,00	TL/örnek		
2-İçme suyunda toplam alfa -beta radyoaktivite değerlerinin sınır değerlerini aşması durumunda yapılması gereken analizler.					
04.02.06.00.00	Gama Radyoaktivite Analizi (Gıda (Cs137/134), Toprak ve Yapı Malzemelerinde (Ra-226, Th-232, K-40, Cs-137) ve diğer numunelerde)	5.200,00	TL/örnek		
04.02.07.00.00	Radyasyon Sertifikası Düzenlenmesi <sup>(3)</sup>	1.780,00	TL/sertifika		
3-Radyasyon Sertifikası, numunenin analiz sonuçları sınır değerlerin altında tespit edildiği durumda düzenlenir. Deney sorumlusunun onayı ve radyasyon sertifikası istenilen numunenin "Lot/Parti No"sü aynı olmak koşulu ile daha önce analizi yapılmış numunelere ait deney sonuçlarına atıf yapılarak ücreti karşılığında ilave sertifika düzenlenebilir.					
04.02.08.00.00	Oluşturulmuş Deney Raporunun/Radyasyon Sertifikasının Yeniden Düzenlenmesi	1.780,00	TL/sertifika		
04.02.09.00.00	Suda Rn-222 Analizi	5.380,00	TL/Örnek		
04.02.10.00.00	Çevresel İzleme Örneklerinde Radyoaktivite Analizi				
<b>04.02.10.01.00</b>	<b>Çevre Sularında Radyokimyasal Çöktürme ile Cs-137 Analizi</b>	<b>24.660,00</b>	<b>TL/Örnek</b>		
<b>04.02.10.02.00</b>	<b>Çevre Sularında Zenginleştirme ile H-3 Analizi</b>	<b>12.560,00</b>	<b>TL/Örnek</b>		
<b>04.02.10.03.00</b>	<b>Çevre Sularında Radyokimyasal Çöktürme ile Sr-90 Analizi</b>	<b>21.110,00</b>	<b>TL/Örnek</b>		
<b>04.02.10.04.00</b>	<b>Çevre Sularında Radyokimyasal Çöktürme ile Pu-239/240 Analizi</b>	<b>37.765,00</b>	<b>TL/Örnek</b>		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
05.00.00.00.00	ANALİZ VE TEST HİZMETLERİ				
05.01.00.00.00	KİMYASAL ANALİZLER				
05.01.01.00.00	ICP-OES ve AAS Yöntemleriyle Element Analizi <sup>(3,4)</sup>	1.500 TL ve birden fazla element için ilave olarak 500 TL	TL/Element		
05.01.02.00.00	Mikrodalga çözme sistemi ile çözeltiyel alma <sup>(3,4)</sup>	700,00	TL/Örnek		
05.01.03.00.00	XRF Spektrometresi ile element analizi				
05.01.03.01.00	XRF Spektrometresi ile Katı Numularda Elementel Analiz (Numune hazırlama dahil) <sup>(1,4)</sup>	2.400,00	TL/Örnek		
05.01.03.02.00	Jeolojik (Toprak, Sediment, Kayaç, Kil, vb.) Numunelerde WDXRF Spektrometresi ile Element (Sc, Cr, Co, As, Rb, Sr, Mo, Pb, Th)	2.700,00	TL/Örnek		
05.01.04.00.00	EA-IRMS ile Bitkilerde C13/C12 oran analizi <sup>(2)</sup>	1.750,00	TL/Örnek		
05.01.05.00.00	ICP-MS ile Element Analizi/İzotop Oranı Analizi Yapılması ve Sonuçların Gönderilmesi <sup>(1)</sup>	13.000,00	TL/Örnek		
05.01.06.00.00	FTIR-Raman Analizleri				
05.01.06.01.00	FTIR- Spektrometresiyle Örnek Analizi <sup>(2,4)</sup>	850,00	TL/Örnek		
05.01.06.02.00	FT-Raman Spektrometresiyle Örnek Analizi	1.250,00	TL/Örnek		
05.01.06.03.00	Dispersive Raman Spektrometresiyle Örnek Analizi	1.250,00	TL/Örnek		
05.01.06.04.00	FTIR-Raman Spektrum Değerlendirmesi	1.250,00	TL/Spektrum		
05.01.07.00.00	Bor Bileşiklerinde Bor Oksit Tayini (Titrimetrik Yöntem) <sup>(4)</sup>	600,00	TL/Numune		
05.01.08.00.00	UV-GB Spektrofotometresi Ölçümleri	750,00	TL/Numune		
05.01.09.00.00	Floresans Spektrofotometresi Ölçümleri	800,00	TL/Numune		
05.01.10.00.00	HPLC Analizleri				
05.01.10.01.00	HPLC Analizleri (Yöntem Geliştirme) <sup>(4)</sup>	4500,00	TL/Numune		
05.01.10.02.00	HPLC Analizleri (Tek/Çoklu Analit) <sup>(4)</sup>	1.000,00 TL ve birden fazla element için ilave olarak 500,00 TL	TL/Numune		
05.01.10.03.00	HPLC Analizleri (Numune Hazırlama) <sup>(4)</sup>	250,00	TL/Numune		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
05.01.11.00.00	GPC Analizi				
<b>05.01.11.01.00</b>	<b>GPC Analizi (1 numune)<sup>(4)</sup></b>	<b>1500,00</b>	<b>TL</b>		
<b>05.01.11.02.00</b>	<b>GPC Analizi (1-5 numune)<sup>(4)</sup></b>	<b>1200,00</b>	<b>TL</b>		
<b>05.01.11.03.00</b>	<b>GPC Analizi (5 numune ve fazlası)<sup>(4)</sup></b>	<b>1000,00</b>	<b>TL</b>		
05.01.12.00.00	Gaz Kromatografisi Analizi (Hidrojen ve Oksijen) <sup>(5)</sup>	2000,00	TL/Numune		
05.01.13.00.00	Elementel Analiz (O, N, H Tayini) <sup>(4)</sup>	1500,00	TL/Numune		
05.01.14.00.00	ICP-MS, ICP-OES ve AAS Yöntemleriyle Element Analizi <sup>(4)</sup>	1.500 TL ve birden fazla element için ilave olarak 500 TL	TL/Element		
<p>1- Bu hizmet Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü Ankara ve İstanbul yerleşkelerinde verilmektedir.  2- Bu hizmet sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü Ankara yerleşkesinde verilmektedir.  3- Bu hizmet sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü İstanbul yerleşkesinde verilmektedir.  4- Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir.  5- Bu hizmet sadece Temiz Enerji Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir.</p>					
<b>05.02.00.00.00</b>	<b>MALZEME KARAKTERİZASYON ANALİZLERİ</b>				
05.02.01.00.00	ESR Ölçümü, Spektrum başına (Oda sıcaklığında)	1.600,00	TL/Spektrum		
<b>05.03.00.00.00</b>	<b>BİTKİSEL ÜRETİM VE ANALİZLER</b>				
05.03.01.00.00	Elit tohumluk nohut satışı	700,00	TL/kg		
<b>05.04.00.00.00</b>	<b>İŞINLANMIŞ GIDALARIN TESPİTİ</b>				
05.04.01.00.00	ESR tekniği ile işinlanmış gıdaların tespiti (Selüloz, şeker ve kemik içeren gıdalar)	3.500,00	TL/Örnek		
05.04.02.00.00	Gıdaların işinlanıp işinlanmadıklarının TL tekniği ile tespiti	10.000,00	TL/Örnek		
<b>05.05.00.00.00</b>	<b>YAŞ TAYİNİ</b>				
05.05.01.00.00	TL/ESR tekniği ile yaş tayini <sup>(1)</sup>	15.000,00	TL/Örnek		
05.05.02.00.00	OSL tekniği ile yaş tayini <sup>(1)</sup>	15.000,00	TL/Örnek		
05.05.03.00.00	C-14 tekniği ile yaş tayini	11.090,00	TL/Örnek		
05.05.04.00.00	C-14 tekniği ile yaş tayini- Kemik örnekleri	18.025,00	TL/Örnek		
<p>1-OSL, TL ve ESR teknikleri ile yaş tayininde elementel analiz ve radyoaktivite ölçümleri ücretlere dahildir.</p>					
<b>05.06.00.00.00</b>	<b>NÖTRON AKTİVASYON ANALİZİ</b>				
05.06.01.00.00	Nötron Aktivasyon Analizi	35.000,00	TL/Örnek		
05.06.02.00.00	DeneySEL Nötron Soğurma Katsayısı Tayini	8.000,00	TL/Enerji		
<p>1-1-Bu hizmet sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü Ankara yerleşkesinde verilmektedir.</p>					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
05.07.00.00.00	C-14 TEKNİĞİ İLE BİYOTEMELLİ ÜRÜN TESPİTİ	8.000,00	TL/Örnek		
05.08.00.00.00	NUMUNE HAZIRLAMA				
05.08.01.00.00	Kırma İşlemi (Çeneli Kırıcı) <sup>(1)</sup>	190,00	TL/kg		
05.08.02.00.00	Kuru Öğütme (Diskli Öğütücü) <sup>(1)</sup>	210,00	TL/kg		
05.08.03.00.00	Kuru Öğütme (Halkalı Öğütücü) <sup>(1)</sup>	210,00	TL/100g		
05.08.04.00.00	Kuru Öğütme (Bilyeli Öğütücü) <sup>(1)</sup>	300,00	TL/saat		
05.08.05.00.00	Temsili Numune Alma (Dönen Numune Bölücü) <sup>(1)</sup>	150,00	TL/kg		
1-Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir.					
05.09.00.00.00	XRD Analizleri				
05.09.01.00.00	XRD Difraktogram Çekimi (Cu Tüp Çekimi) <sup>(1)</sup>	900,00	TL/Numune		
05.09.02.00.00	XRD Difraktogram Çekimi (Co Kα) <sup>(2)</sup>	1400,00	TL/Numune		
05.09.03.00.00	X-Işınımı Kırınımı (XRD yöntemi ile Standart Kalitatif Mineral Analizi (Cu Tüp Çekimi)) <sup>(3)</sup>	1.600,00	TL/Numune		
05.09.04.00.00	X-Işınımı Kırınımı yöntemi ile Standart Kalitatif Analiz (Co Kα) <sup>(2)</sup>	1.700,00	TL/Numune		
05.09.05.00.00	İnce Film Analizi <sup>(2)</sup>	2.000,00	TL/Numune		
05.09.06.00.00	XRD Difraktogram Çekimi (Cu Kα) <sup>(2)</sup>	1.200,00	TL/Numune		
05.09.07.00.00	X-Işınımı Kırınımı yöntemi ile Standart Kalitatif Analiz (Cu Kα) <sup>(2)</sup>	1.500,00	TL/Numune		
1- NÜKEN Ankara ve İstanbul yerleşkelerinde verilmektedir. 2- Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir. 3- Bu hizmet Bor Araştırma Enstitüsü ve NÜKEN Ankara yerleşkesinde verilmektedir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>05.10.00.00.00</b>	<b>YÜZEY ANALİZLERİ</b>				
05.10.01.00.00	Yüzey ve Gözeneklilik Ölçümü (Tek Noktalı BET Analizi)	750,00	TL/Numune		
05.10.02.00.00	Yüzey ve Gözeneklilik Ölçümü (Çok Noktalı BET Analizi)	1000,00	TL/Numune		
05.10.03.00.00	Yüzey ve Gözeneklilik Ölçümü (Mezogözenek Analizi (Çok Noktalı BET Alanı, Ortalama Gözenek Boyutu, Toplam Gözenek Hacmi)	1500,00	TL/Numune		
05.10.04.00.00	Yüzey ve Gözeneklilik Ölçümü (Mikrogözenek Analizi (Çok Noktalı BET Alanı, Ortalama Gözenek Boyutu, Toplam Gözenek Hacmi))	2000,00	TL/Numune		
05.10.05.00.00	XPS Cihazı ile Genel Tarama (Survey) <sup>(1)</sup>	2.400,00	TL/Numune		
05.10.06.00.00	XPS Cihazı ile Özel Tarama <sup>(1)</sup>	3.000,00	TL/Numune		
05.10.07.00.00	XPS Cihazı ile Derinlik Profili (Başvuru başına on katmanlı tarama) <sup>(1)</sup>	6000,00	TL/Numune		
05.10.08.00.00	Optik Temas Açısı ve Yüzey Gerilimi Ölçümü	500,00	TL/Numune		
05.10.09.00.00	Yüksek Basınç Gaz Adsorpsiyon Desorpsiyon Analizi (HPVA)	5.000,00	TL/Numune		
05.10.10.00.00	Profilometre-Yüzey Pürüzlülüğü Ölçümü <sup>(2)</sup>	2.000,00	TL/Numune		
1-Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir. 2- Bu hizmet sadece NÜKEN Ankara yerleşkesinde verilmektedir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>05.11.00.00.00</b>	<b>TERMAL ANALİZ</b>				
05.11.01.00.00	TG-DTA/DSC Termogram Çekimleri (25-1550°C) <sup>(1)</sup>	2.000,00	TL/Numune		
<b>05.11.01.01.00</b>	<b>DSC Termogram Çekimleri (25°C-600°C) <sup>(2)</sup></b>	1.200,00	TL/Numune		
<b>05.11.01.02.00</b>	<b>DSC Termogram Çekimleri (-140°C-600°C) <sup>(3)</sup></b>	1.700,00	TL/Numune		
<b>05.11.01.03.00</b>	<b>Erime/Kaynama Noktası Tayini (10-400°C) <sup>(1)</sup></b>	350,00	TL/Numune		
1-Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir. 2- Bu hizmet NÜKEN Ankara ve İstanbul yerleşkesinde verilmektedir. 3- Bu hizmet sadece NÜKEN Ankara yerleşkesinde verilmektedir.					
<b>05.12.00.00.00</b>	<b>LAZERLİ TANE BOYUTU VE ZETA POTANSİYEL ÖLÇÜMLERİ</b>				
05.12.01.00.00	Lazerli Tane Boyutu Ölçümü (Yaş Yöntem) <sup>(1)</sup>	1100,00	TL/Numune		
05.12.02.00.00	Lazerli Tane Boyutu Ölçümü (Kuru Yöntem) <sup>(1)</sup>	900,00	TL/Numune		
05.12.03.00.00	Zeta Potansiyel Ölçümü <sup>(1)</sup>	650,00	TL/Numune		
05.12.04.00.00	İzoelektrik Nokta Belirlenmesi <sup>(1)</sup>	1250,00	TL/Numune		
05.12.05.00.00	Tane Boyutu Ölçümü <sup>(1)</sup>	650,00	TL/Numune		
1-Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
05.13.00.00.00	<b>BİYOLOJİK TESTLER</b>				
05.13.01.00.00	Sitotoksisite Testi <sup>(1)</sup>				
05.13.01.01.00	Sitotoksisite Testleri (ISO 10993-5)	8.500,00	TL/Numune		
05.13.01.02.00	Sitotoksisite Testi (BS 6920-2.5, Tek Sıcaklık)	8.500,00	TL/Numune		
05.13.01.03.00	Sitotoksisite Testi (BS 6920-2.5, İki Sıcaklık)	15.000,00	TL/Numune		
05.13.02.00.00	Genotoksisite Testi <sup>(1)</sup>				
05.13.02.01.00	Genotoksisite Testi - In Vitro Alkaline Comet Assay	17.000,00	TL/Numune		
05.13.02.02.00	Genotoksisite Testi – Bakteriye Geri Mutasyon Ames Testi (OECD TG 471)	140.000,00	TL/Numune		
05.13.03.00.00	Antimikrobiyal Etki <sup>(1)</sup>				
05.13.03.01.00	Dezenfektanların ve antiseptiklerin bakteriyolojik yönden etkinlik testleri (TS EN 1276 )	5.000,00	TL/Tek organizma		
05.13.03.02.00	Gözeneksiz Yüzeylerde Antibakteriyel Aktivite Tayini (ISO 22196)	7.500,00	TL/Tek organizma		
05.13.03.03.00	Kumaşların antimikrobiyal analizi (AATCC 100)	2.500,00	TL/Tek organizma		
05.13.03.04.00	Filamentli funguslar için antifungal hassasiyet testi (CLSI M38-A)	3.500,00	TL/Tek organizma		
05.13.03.05.00	Antimikrobiyal ajanların dinamik temas koşulları altında antimikrobiyal aktivite testi (ASTM E2149)	3.500,00	TL/Tek organizma		
05.13.03.06.00	Minimum inhibisyon konsantrasyonu testi (MIC Test)	2.500,00	TL/Tek organizma		
05.13.04.00.00	Sterilite Testi <sup>(1)</sup>	2.400,00	TL/Numune		
05.13.05.00.00	Hücre Kültürü Çalışmaları <sup>(1)</sup>				
05.13.05.01.00	Hücre çoğaltma ve bakım (25 cm <sup>2</sup> 'lik hücre büyüme kabında)	1250,00	TL/Numune		
05.13.05.02.00	Hücre çoğaltma ve bakım (75 cm <sup>2</sup> 'lik hücre büyüme kabında)	1.750,00	TL/Numune		
05.13.05.03.00	Hücre dondurma (3x10 <sup>6</sup> hücre/ml)	1.500,00	TL/Numune		
05.13.05.04.00	Alkalın Fosfataz Aktivitesi Testi	8.500,00	TL/Numune		
05.13.05.05.00	Floresan Mikroskop Cihaz Kullanımı (1 saat, DAPI, GFP, Texas Red)	900,00	TL/Numune		
05.13.05.06.00	Invert Mikroskop Cihaz Kullanımı (1 saat)	900,00	TL/Numune		
05.13.05.07.00	Mikroplaka Okuyucu Cihaz Kullanımı (Absorbans, floresans ya da luminesans ölçümü, 1 kullanım)	600,00	TL/Numune		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
05.13.06.00.00	DNA, RNA & Protein Çalışmaları(1)				
05.13.06.01.00	DNA miktar ve saflık ölçümü (2 µl örnek ile, 8 örnek)	750,00	TL/Numune		
05.13.06.02.00	DNA Miktar Tayini (PicoGreen boyası ile)	1.250,00	TL/Numune		
05.13.06.03.00	RNA miktar ve saflık ölçümü (2 µl örnek ile, 8 örnek)	750,00	TL/Numune		
05.13.06.04.00	Memeli hücrelerinden RNA izolasyonu (1x10 <sup>6</sup> hücre)	750,00	TL/Numune		
05.13.06.05.00	Protein miktar tayini (2µl örnek ile, 8 örnek)	750,00	TL/Numune		
05.13.06.06.00	Protein miktar tayini (BCA yöntemi ile)	1000,00	TL/Numune		
05.13.07.00.00	PCR Çalışmaları(1)				
05.13.07.01.00	cDNA sentezi (Cihaz kullanım ücreti hariç)	1.700,00	TL/Numune		
05.13.07.02.00	qPCR (Cihaz kullanım ücreti hariç)	900,00	TL/Numune		
05.13.07.03.00	Thermal Cyclers Cihaz Kullanım Ücreti	600,00	TL/Numune		
05.13.07.04.00	Danışmanlık ve Sonuç Raporlama	900,00	TL/Numune		
05.13.08.00.00	Mikrobiyoloji Çalışmaları(1)				
05.13.08.01.00	Sıvı Besi Yerinde Bakteri ve Fungus Kültivasyonu (BSL 2)	900,00	TL/Numune		
05.13.08.02.00	Katı Besi Yerinde Bakteri ve Fungus Kültivasyonu (BSL 2)	1.200,00	TL/Numune		
1-Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir.					
05.14.00.00.00	REFRAKTİF İNDEKS ÖLÇÜMLERİ				
05.14.01.00.00	Refraktif İndeks Ölçümü (Tek ölçüm) <sup>(1)</sup>	450,00	TL/Numune		
05.14.02.00.00	Refraktif İndeks Belirlenmesi <sup>(1)</sup>	600,00	TL/Numune		
1-Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>05.15.00.00.00</b>	<b>METALOGRAFİK VE MEKANİK TESTLER</b>				
05.15.01.00.00	Mikro Yapı İnceleme (Metal numuneler) <sup>(1)</sup>	600,00	TL/Numune		
05.15.02.00.00	Makro Yapı İnceleme (Metal Numuneler) <sup>(1)</sup>	600,00	TL/Numune		
05.15.03.00.00	Metalik Malzemelerde Sertlik (Vickers) Tayini <sup>(1)</sup>	600,00	TL/Numune		
05.15.04.00.00	Metalik Malzemelerde Sertlik (Rockwell) Tayini <sup>(1)</sup>	600,00	TL/Numune		
05.15.05.00.00	Nano İndentasyon Testi, 5 ize kadar	1.200,00	TL/Numune		
05.15.06.00.00	Nano İndentasyon Testi, 3x3 Matris	1.500,00	TL/Numune		
05.15.07.00.00	Nano İndentasyon Testi, 4x4 Matris	1.600,00	TL/Numune		
05.15.08.00.00	Nano İndentasyon Testi, 5x5 Matris	1.750,00	TL/Numune		
05.15.09.00.00	Makro Sertlik Ölçümü (Brinell, Vickers, Rockwell) <sup>(2)</sup>	600,00	TL/Numune		
05.15.10.00.00	Kuru ortamda Aşınma Testi, (ball-on disc/reciprocating)	1.000,00	TL/Numune		
05.15.11.00.00	Yağlı ortamda Aşınma Testi (ball-on disc/reciprocating)	1.400,00	TL/Numune		
05.15.12.00.00	Yüksek Sıcaklık Aşınma Testi (≤ 600°C'ye kadar)	2.100,00	TL/Numune		
05.15.13.00.00	Yüksek Sıcaklık Aşınma Testi (600-1000°C arası)	3.200,00	TL/Numune		
1- Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir. 2- Bu hizmet sadece NÜKEN Ankara yerleşkesinde verilmektedir.					
<b>05.16.00.00.00</b>	<b>PİROMETALURJİK İŞLEMLER</b>				
05.16.01.00.00	Pişirme Testi <sup>(1)</sup>	Istenilen ilk sıcaklık noktası için 2000 TL, sonraki her bir 50 oC için 300,00 TL	TL/Numune		
05.16.02.00.00	Ateş Zayılatı Testi <sup>(1)</sup>	1.100,00	TL/Numune		
05.16.03.00.00	Kavurma ve Kalsinasyon Deneyleri (Kül Fırını) <sup>(1)</sup>	1.800,00	TL/Numune		
05.16.04.00.00	Kavurma ve Kalsinasyon Deneyleri (Kuvars ve Mullit tüplü döner fırın) <sup>(1)</sup>	2.250,00	TL/Numune		
05.16.05.00.00	Sıcak Pres (Hot Press) Cihazı Kullanımı <sup>(1)</sup>	20.000,00	TL/Numune		
05.16.06.00.00	Vakum Ark Ergitme İşlemi	12.000,00	TL/Numune		
05.16.07.00.00	Yüksek Sıcaklık Vakumlu Sinterleme Fırını Kullanımı <sup>(2)</sup>	25.000,00	TL/İşlem		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>05.17.00.00.00</b>	<b>BORLU ÜRÜN TÜREVLERİ</b>				
05.17.01.00.00	Bor Sitrat	20.000,00	TL/Kg		
05.17.02.00.00	Fruktoborat	20.000,00	TL/Kg		
05.17.03.00.00	Lityum Tetraborat (%100)	14.000,00	TL/Kg		
05.17.04.00.00	Lityum Metaborat (%100)	15.000,00	TL/Kg		
05.17.05.00.00	Lityum Tetraborat - Lityum Metaborat Karışımı (%66 - %34)	14.500,00	TL/Kg		
05.17.06.00.00	Lityum Tetraborat - Lityum Metaborat Karışımı (%50 - %50)	14.750,00	TL/Kg		
05.17.07.00.00	Lityum Metaborat - Lityum Tetraborat Karışımı (%65 - %35)	15.000,00	TL/Kg		
05.17.08.00.00	Mikronaltı Çinko Borat	13.000,00	TL/Kg		
05.17.09.00.00	1-3 Mikron Arası Çinko Borat	5.000,00	TL/Kg		
<b>05.18.00.00.00</b>	<b>YANMAZLIK VE LOI TESTLERİ</b>				
05.18.01.00.00	Yatay/Dikey Yanma (UL 94) Testi	2.000,00	TL/Numune		
05.18.02.00.00	Limit Oksijen İndeksi (LOI) Ölçümü	2.250,00	TL/Numune		
1-Bu hizmet sadece Bor Araştırma Enstitüsü yerleşkesinde verilmektedir. 2- Bu hizmet sadece NÜKEN Ankara Yerleşkesinde verilmektedir.					
<b>05.19.00.00.00</b>	<b>YAKIT HÜCRESİ TESTLERİ</b>				
05.19.01.00.00	Membran Elektrolit Ünitesi (MEÜ) Performans Testi	1.500,00	TL/Saat		
05.19.02.00.00	Yakıt Hücresi Performans Testi	4.500,00	TL/Saat		
1-Bu hizmet kapsamında, yakıt hücresi ile test sistemi arasındaki bağlantı elemanları hizmeti talep eden tarafından temin edilir.					
<b>05.20.00.00.00</b>	<b>ULTRASONİK SPREY KAPLAMA CİHAZI</b>				
05.20.01.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (5 cm <sup>2</sup> )	2.000,00	TL/Numune		
05.20.02.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (5 cm <sup>2</sup> ) (GDL + Solüsyon Dahil)	4.000,00	TL/Numune		
05.20.03.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (5 cm <sup>2</sup> ) (Katalizör+Solüsyon dahil)	5.000,00	TL/Numune		
05.20.04.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (5 cm <sup>2</sup> ) ve MEÜ Hazırlama	6.000,00	TL/Numune		
05.20.05.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (25 cm <sup>2</sup> )	2.000,00	TL/Numune		
05.20.06.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (25 cm <sup>2</sup> ) (GDL + Solüsyon Dahil)	5.000,00	TL/Numune		
05.20.07.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (25 cm <sup>2</sup> ) (Katalizör+Solüsyon dahil)	6.400,00	TL/Numune		
05.20.08.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (25 cm <sup>2</sup> ) ve MEÜ Hazırlama	9.200,00	TL/Numune		
05.20.09.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (50 cm <sup>2</sup> )	2.000,00	TL/Numune		
05.20.10.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (50 cm <sup>2</sup> ) (GDL + Solüsyon Dahil)	7.000,00	TL/Numune		
05.20.11.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (50 cm <sup>2</sup> ) (Katalizör+Solüsyon dahil)	9.000,00	TL/Numune		
05.20.12.00.00	Ultrasonik Sprey Kaplama Cihazı ile Numune Kaplama (50 cm <sup>2</sup> ) ve MEÜ Hazırlama	14.000,00	TL/Numune		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>05.21.00.00.00</b>	<b>KOMPOZİT MALZEME TEST VE İŞLEMLERİ</b>				
05.21.01.00.00	Süperkritik Kurutma (500 ml)	4.200,00	TL/Saat		
05.21.02.00.00	Süperkritik Kurutma (5 L)	8.400,00	TL/Saat		
05.21.03.00.00	Filament Sarma İşlemi <sup>(1)</sup>	2.500,00	TL/Saat		
05.21.04.00.00	Vakum İnfüzyon İşlemi <sup>(1)</sup>	2.100,00	TL/Saat		
05.21.05.00.00	Prepreg Sarma İşlemi	2.100,00	TL/Saat		
05.21.06.00.00	Kompozit Kütleme Otoklavı Kullanımı	9.000,00	TL/Saat		
05.21.07.00.00	Dondurarak Kurutma (Freeze Drying) İşlemi	500,00	TL/Gün		
05.21.08.00.00	Daldırarak Kaplama (Dip Coating) İşlemi	350,00	TL/Saat		
<b>05.22.00.00.00</b>	<b>PVD KAPLAMA SİSTEMİ</b>				
05.22.01.00.00	Pulsed DC Magnetron Sıçratma ve Katodik Ark PVD Sistemi ile Film Büyütme <sup>(1)</sup>	3.000,00	TL/Saat		
1-Bu hizmet kapsamında minimum 4 saat kullanım yapılması şartı bulunmaktadır.					
<b>05.23.00.00.00</b>	<b>ELEKTRİKSEL DİRENÇ ÖLÇÜM</b>				
05.23.01.00.00	Yarı iletken malzeme ve devre elemanlarının Akım-Gerilim (I-V) karakterizasyonu <sup>(1)</sup>	4.000,00	TL/Numune		
05.23.02.00.00	Empedans analizörü ile (20 Hz'den 10/20/30/50/120 MHz' e kadar) 5 farklı frekansta C-V ölçümü ve empedans parametrelerinin ( Z ,  Y , θ, R, X, G, B, L, C, D, Q) belirlenmesi <sup>(1)</sup>	12.250,00	TL/Numune		
1- Bu hizmet sadece NÜKEN Ankara yerleşkesinde verilmektedir.					
<b>05.24.00.00.00</b>	<b>TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU-GÖRÜNTÜ ANALİZİ</b>				
05.24.01.00.00	SEM ile görüntü analizi (x 30.000 büyütme kadar) <sup>(1)</sup>	1.000,00	TL/Saat		
05.24.02.00.00	Numune yüzey kaplama <sup>(2)</sup>	725,00	TL/Set		
<b>05.26.00.00.00</b>	<b>Soğuk İzostatik Pres Cihazı</b>	<b>2000,00</b>	<b>TL/Numune</b>		
<b>05.27.00.00.00</b>	<b>Potansiyostat/Galvanostat Cihazı</b>	<b>750,00</b>	<b>TL/Saat</b>		
<b>05.28.00.00.00</b>	<b>Elektroeğirme (Electrospinning) Cihazı</b>	<b>1200,00</b>	<b>TL/Saat</b>		
<b>05.29.00.00.00</b>	<b>Kütleme Etüvü</b>	<b>800,00</b>	<b>TL/Saat</b>		
<b>05.30.00.00.00</b>	<b>MIKNATISLANDIRMA CİHAZI</b>				
05.30.01.00.00	Miknatıslandırma Cihazı (Manyetizasyon ve demanyetizasyon işlemleri) <sup>(3,4)</sup>	5.000,00 TL Başvuru ücreti ve her numune başına 1.000,00 TL	TL/Numune		
1- Bu hizmet NÜKEN Ankara ve İstanbul yerleşkelerinde verilmektedir. 2- Bu hizmet sadece NÜKEN Ankara yerleşkesinde verilmektedir. 3- Bu hizmet sadece NATEN yerleşkesinde verilmektedir. 4- Bu hizmet için tarih ve süre, müşteri ve NATEN yönetimi ile birlikte planlanacaktır. Manyetizasyon ve demanyetizasyon işlemlerine uygun cihaz ekipman ve çalışma gücü seçimi NATEN tarafından yapılacaktır. Müşterinin laboratuvarında kullanmak istediği numunenin uygunluğu, NATEN personeli tarafından kontrol edilecektir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>06.00.00.00.00</b>	<b>PROJE, MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ</b>				
<b>06.01.00.00.00</b>	<b>DANIŞMANLIK HİZMETLERİ</b>				
06.01.01.00.00	Radyoaktivite Analizlerinin Çevre ve İnsan Sağlığı Açısından Radyolojik Değerlendirmesinin Yapılması	14.400,00	TL/Analiz		
06.01.02.00.00	Nükleer Tekniklerin Uygulamalarına Yönelik Danışmanlık	10.000,00	TL/kişi/gün		
06.01.03.00.00	Radyoloji Ünitesi Tasarımı, Yapısal Zırhlama Hesaplamalarının Yapılması ve Raporlandırılması	9.250,00	TL/Ünite		
06.01.04.00.00	Nükleer Tıp ve Yataklı Tedavi Ünitelerinin Tasarımı, Yapısal Zırhlama Hesaplamalarının Yapılması ve Raporlandırılması	30.650,00	TL/Ünite		
06.01.05.00.00	Radyofarmasötik Üretim Tesisinin Tasarımı, Yapısal Zırhlama Hesaplamalarının Yapılması ve Raporlandırılması	44.200,00	TL/Tesis		
06.01.06.00.00	Radyoterapi Ünitesinin Tasarımı, Yapısal Zırhlama Hesaplamalarının Yapılması ve Raporlandırılması	30.600,00	TL/Ünite		
06.01.07.00.00	Tıbbi Radyasyon Uygulamalarında Organ ve Tüm Vücut Dozu Hesabı	200,00	TL		
06.01.08.00.00	Çevresel Radyolojik İzleme Programı Değerlendirme Raporu Hazırlama	30.000,00	TL/Uzman*Gün		
06.01.09.00.00	Endüstriyel Uygulama Tesislerinin Tasarımı, Yapısal Zırhlama Hesaplamalarının Yapılması ve Raporlandırılması	15.000,00	TL/Tesis		
<b>06.02.00.00.00</b>	<b>PROJE RAPORLARI</b>				
06.02.01.00.00	BOR BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ SONUÇ RAPORLARI				
<b>06.03.00.00.00</b>	<b>AR-GE MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZMETİ</b>				
06.03.01.00.00	BOREN Ar-Ge Mühendislik ve Danışmanlık Hizmeti <sup>(1,2)</sup>	200.000,00	TL/Adet		
<p>1-Bu hizmet oksidasyon önleyici, fonksiyonel ve nanokompozit kaplamaların geliştirilmesi, termoset ve termoplastik kompozitlerin geliştirilmesi, alev geciktirici özelliğe sahip polimerlerin geliştirilmesi, yüksek sıcaklığa sahip polimerlerin ve malzemelerin geliştirilmesi konularını kapsamaktadır.</p> <p>2- Hizmetin içeriği, süresi ve yöntemi ile ilgili boren@tenmak.gov.tr adresine e-posta göndererek bilgi alınız.</p> <p>Bilimsel araştırma projeleri sonuç raporları elektronik olarak hizmete sunulmaktadır. Bu başlık altında kullanıma açılan bor bilimsel araştırma projeleri sonuç raporlarının güncel hali için lütfen aşağıda yer alan linki tıklayınız.</p> <p><a href="https://www.tenmak.gov.tr/Belgeler/bor-bilimsel-arastirma-projeleri-sonuc-raporlari.pdf">https://www.tenmak.gov.tr/Belgeler/bor-bilimsel-arastirma-projeleri-sonuc-raporlari.pdf</a></p>					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>07.00.00.00.00</b>	<b>KALİTE KONTROL HİZMETLERİ</b>				
<b>07.01.00.00.00</b>	<b>ENDÜSTRİYEL TAHRİBATSIZ MALZEME TESTLERİ</b>				
07.01.01.00.00	Radyografi (50 mm'ye kadar kalınlıklar için)	950 TL + Parça başına 40 TL	TL/Film		
07.01.02.00.00	Merkez dışı uygulamalar için cihaz ve servis ücreti	12.000,00	TL/Gün		
07.01.03.00.00	Ultrasonik, manyetik parçacık, sıvı penetrant, girdap akımları Merkez dışı uygulamalarda cihaz ve servis ücreti	4.000,00	TL/Gün+ 160 TL/Saat		
07.01.04.00.00	Ultrasonik, manyetik parçacık, sıvı penetrant, girdap akımları Merkez içi uygulamalarda cihaz ve servis ücreti	1.400,00	TL/Saat		
07.01.05.00.00	NDT Danışmanlık Ücreti	1.400,00	TL/Saat		
<b>07.02.00.00.00</b>	<b>RADYOİZOTOP VE RADYOFARMASÖTİK KALİTE KONTROLÜ</b>				
07.02.01.00.00	Nükleer tıp alanında teşhis ve tedavide kullanılan radyoaktif ilaçların ve radyoizotopların kalite kontrolü	126.700,00	TL/Dosya		
07.02.02.00.00	Nükleer Tıp alanında kullanılan radyoizotopların doz ölçümlerini yapan cihazların kalite kontrolü	29.500,00	TL/Cihaz		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>08.00.00.00.00</b>	<b>RADYOİZOTOP, RADYOFARMASÖTİK ÜRETİMİ VE IŞINLAMA HİZMETLERİ</b>				
<b>08.01.00.00.00</b>	<b>RADYOİZOTOP HAZIRLAMA VE TRANSFER HİZMETLERİ</b>				
08.01.02.00.00	Radyoaktif standart nokta kaynak ( <sup>137</sup> Cs, <sup>60</sup> Co, <sup>152</sup> Eu; aktivite aralığı 1-10 kBq)	22.800,00	TL/Kaynak		
08.01.03.00.00	TAEK-RM-1 Çay Radyoaktif Standart Referans Malzemesi (300g)	5.440,00	TL/Adet		
<b>08.02.00.00.00</b>	<b>IŞINLAMA HİZMETLERİ</b>				
08.02.01.00.00	Endüstriyel Işınlama Hizmetleri				
<b>08.02.01.01.00</b>	<b>10 kGy'e kadar dozla ışınlama</b>	<b>5.250,00</b>	<b>TL/m3</b>		
<b>08.02.01.02.00</b>	<b>10 kGy üzeri dozla ışınlama</b>	<b>5.250,00 TL+10 kGy üzeri her bir kGy için 200 TL</b>	<b>TL/kGy.m3</b>		
<b>08.02.01.03.00</b>	<b>Işınlama ile ilgili diğer hizmetler</b>				
08.02.01.03.01	Ürüne özel doz haritalama çalışması	7.000,00	TL		
08.02.01.03.02	Özel Doz hızlarında yapılacak işlemler	5.000,00	TL/Saat		
Endüstriyel ışınlama hizmetlerinde; firmaların 75 m3' ü geçen miktarı için tarife üzerinden % 10, 125m3' ü geçen 'miktarı için % 20 indirim uygulanır. 1 m3'den az olan ürünler, 1 m3 olarak fiyatlandırılır.					
08.02.02.00.00	Gamma-Cell'de yapılacak işlemler için (1 kGy'den düşük işlemler için numune başına 1 kGy'lik ücret alınır)	750,00	TL/kGy		
08.02.03.00.00	Proton demetiyle Ar-Ge amaçlı ışınlama <sup>(1)</sup>	7.200,00	TL/Saat		
08.02.04.00.00	Elektron Hızlandırıcısı ile ışınlama				
<b>08.02.04.01.00</b>	<b>Elektron Hızlandırıcısı ile ışınlama (1-500 kgy'e kadar)</b>	<b>4.000,00</b>	<b>TL/Saat</b>		
<b>08.02.04.02.00</b>	<b>Elektron Hızlandırıcısı ile ışınlama (1-500 kGy'e kadar özel koşullarda –ısıtma/soğutma)</b>	<b>10.000,00</b>	<b>TL/Işınlama</b>		
<b>08.02.04.03.00</b>	<b>Elektron Hızlandırıcısı ile ışınlama (1-500 kGy'e kadar özel koşullarda –vakum, oksijen, azot, helyum, argon atmosferi, ısıtma/soğutma)</b>	<b>25.000,00</b>	<b>TL/Işınlama</b>		
<b>08.02.04.04.00</b>	<b>Elektron Hızlandırıcısı ile ışınlama (750 kGy ve üstü)</b>	<b>50.000,00</b>	<b>TL/Işınlama</b>		
<b>08.02.04.05.00</b>	<b>Elektron Hızlandırıcısı ile ışınlama (750 kGy ve üstü özel koşullarda –vakum, oksijen, azot, helyum, argon atmosferi, ısıtma/soğutma)</b>	<b>80.000,00</b>	<b>TL/Işınlama</b>		
1- Ar-Ge amacıyla talep edilen ve ticari amaç taşımayan radyoizotop üretiminde de bu ücret uygulanır. Bu tip radyoizotop üretiminde hedef malzemenin temini müşteriye aittir. Ar-Ge ışınlama odasındaki ışınlama hizmeti proton demetinin Ar-Ge hattına verilip son faraday kabın açılması ile başlar, hızlandırıcıdan kaynaklı kesintilerin toplamı ışınlama süresine ilave edilir. Müşteriden kaynaklı kesintilerde bu süre eklenmez. 1 saat altındaki kısa süreli ışınlama talepleri de 1 saat üzerinden ücretlendirilir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
08.02.05.00.00	Işınlama ile ilgili laboratuvar hizmetleri				
<b>08.02.05.01.00</b>	<b>Tıbbi Cihazların Sterilite Kontrolü (Direkt İnokülasyon)</b>				
08.02.05.01.01	Tıbbi Cihazların Sterilite Kontrolü (Direkt İnokülasyon) - Tıbbi Amaçlı (10 numune)	11.500,00	TL		
08.02.05.01.02	Tıbbi Cihazların Sterilite Kontrolü (Direkt İnokülasyon) - Validasyon Amaçlı (100 numune)	14.000,00	TL		
<b>08.02.05.02.00</b>	<b>Tıbbi Cihazların Mikroorganizma Popülasyonunun (Bioburden) Belirlenmesi</b>				
08.02.05.02.01	Geri Kazanım Faktörünün Hesaplanması (Recovery Efficiency)	7.800,00	TL		
<b>08.02.05.03.00</b>	<b>Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti</b>				
08.02.05.03.01	Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti: Doz Seçim Testi - Metot 1 (Tek Lot)	18.500,00	TL		
08.02.05.03.02	Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti: Doz Seçim Testi - Metot 1 (Üç Lot)	32.250,00	TL		
08.02.05.03.03	Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti: Doz Seçim Testi - Metot 2 (Üç Lot)	73.000,00	TL		
08.02.05.03.04	Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti: Doz Geçerleme Testi Vdmax 25&15 (Tek Lot)	16.500,00	TL		
08.02.05.03.05	Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti: Doz Geçerleme Testi Vdmax 25&15 (Üç Lot)	27.700,00	TL		
08.02.05.03.06	Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti: Doz Kontrol Testi Vdmax 25&15 (Tek Lot)	14.000,00	TL		
08.02.05.03.07	Tıbbi Cihazların Radyasyonla Sterilizasyon Dozunun Tespiti: Doz Kontrol Testi - Metot 1 (Tek Lot)	16.500,00	TL		
08.02.06.00.00	Proton demeti ile Ge-68 radyoizotopu üretilmesine yönelik ışınlama hizmeti	15.750,00	TL/Saat		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
08.02.07.00.00	REFERANS IŞINLAMALAR <sup>(1,4)</sup>				
08.02.07.01.00	Bir Numune/Cihaz/Dozimetre, Bir Kalite, Bir Nicelik, Bir Açık ve Bir Doz Değerinde Birim Ücret ( 0 < Doz ≤ 1 mSv aralığı)	1.200,00	TL/Işınlama		
08.02.07.02.00	Bir Numune/Cihaz/Dozimetre, Bir kalite, Bir Nicelik, Bir Açık ve Bir Doz Değerinde Birim Ücret ( 1 < Doz ≤ 5 mSv aralığı)	1.800,00	TL/Işınlama		
08.02.07.03.00	Bir Numune/Cihaz/Dozimetre, Bir kalite, Bir Nicelik, Bir Açık ve Bir Doz Değerinde Birim Ücret ( 5 < Doz ≤ 10 mSv aralığı)	2.100,00	TL/Işınlama		
08.02.07.04.00	Bir Numune/Cihaz/Dozimetre, Bir kalite, Bir Nicelik, Bir Açık ve Bir Doz Değerinde Birim Ücret ( 10 < Doz ≤ 50 mSv aralığı)	3.500,00	TL/Işınlama		
08.02.07.05.00	Bir Numune/Cihaz/Dozimetre, Bir kalite, Bir Nicelik, Bir Açık ve Bir Doz Değerinde Birim Ücret ( 50 < Doz ≤ 1000 mSv )	6.000,00	TL/Işınlama		
08.02.08.00.00	Referans Nötron Işınlama (0 < Doz ≤ 1 mSv aralığı) <sup>(2,3,4)</sup>	5.000,00	TL/Işınlama		
08.02.09.00.00	Radon Işınlama Hizmeti	20.200,00	TL		
08.02.09.01.00	Radon Geçirgenlik Testi	60.600,00	TL		

- 1- Bu hizmet, Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü'nün Ankara ve İstanbul Yerleşkeleri tarafından verilmektedir.  
2- Bu hizmet, sadece Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü'nün Ankara Yerleşkesi tarafından verilmektedir.  
3- Bir numune/cihaz/dozimetre, bir kalite, bir nicelik, bir açık belirtilen aralıkta bir doz değerinde birim ücreti.  
4- Aynı dozimetreye için, yine 1 mSv'e kadar olan her ek ışınlama talebi başvuruda ayrıca eklenir ve ücret yatırılır. (Her ilave 1 mSv ışınlama için 2000 TL ücret alınır.)

08.03.00.00.00	RADYOİZOTOP VE RADYOFARMASÖTİK ÜRÜNLER				
08.03.01.00.00	TAEK-PHT <sup>123</sup> I-Nal (Sodyum İyodür) 75 mCi/mL Etkin Madde <sup>(1)</sup>	1.410,00	TL/mCi		
08.03.02.00.00	TAEK-PHT <sup>123</sup> I-Nal (Sodyum İyodür) 37 MBq/mL Enjeksiyonluk Çözelti İçeren Flakon <sup>(2)</sup>	1.250,00	TL/mCi		
08.03.03.00.00	TAEK-PHT <sup>201</sup> TICI (Talyum Klorür) 37 MBq/mL Enjeksiyonluk Çözelti <sup>(2)</sup>	625,00	TL/mCi		
08.03.04.00.00	TAEK-PHT F-18 (Flor -18) Etkin Maddesi <sup>(4)</sup>	115,00	TL/mCi		
08.03.05.00.00	TAEK-PHT TI-201 (Talyum -201) Etkin Maddesi <sup>(5)</sup>	810,00	TL/mCi		
08.03.06.00.00	TAEK-PHT <sup>123</sup> I-Nal (Sodyum İyodür) 75 mCi/mL Etkin Maddesi <sup>(6)</sup>	1.875,00	TL/mCi		
08.03.07.00.00	Proton Hızlandırıcı Tesisinde Sıcak Hücre (Hotcell) Kullanımı <sup>(7)</sup>	22.500,00	TL/Saat		
08.03.08.00.00	Proton Hızlandırıcı Tesisinde Laboratuvar Alanı Kullanımı <sup>(8)</sup>	2.250,00	TL/m2 /Ay		
08.03.09.00.00	Ge-68 üretimi için Galyum-Nikel alaşımı kaplanmış hedef <sup>(9,10,11)</sup>	35.000,00	Adet		

1. Yukarıda belirtilen ürün fiyatı, müşteri/müşterilerden gelecek toplam ürün aktivitesi talebinin, üretim başına kalibrasyon zamanında 200 mCi'den az olmaması durumunda geçerlidir. Kalibrasyon zamanı müşterinin talebine göre 2 yılı ömür sonrasına kadar belirlenebilir. Nakliye bedeli fiyata dahil değildir.  
2. Kalibrasyon zamanı müşterinin talebine göre 1 yılı ömür sonrasına kadar belirlenebilir. Nakliye bedeli fiyata dahil değildir.  
3. Yukarıda belirtilen ürün fiyatı, müşteri/müşterilerden gelecek toplam ürün aktivitesi talebinin, üretim başına kalibrasyon zamanında 500 mCi'den az olmaması durumunda geçerlidir. Kalibrasyon zamanı müşterinin talebine göre 2 yılı ömür sonrasına kadar belirlenebilir. Nakliye bedeli fiyata dahil değildir.  
4. Yukarıda belirtilen ürün fiyatı, müşteri/müşterilerden gelecek toplam ürün aktivitesi talebinin, üretim başına kalibrasyon zamanında 150 mCi'den az olmaması durumunda geçerlidir. Kalibrasyon zamanı müşterinin talebine göre 1 yılı ömür sonrasına kadar belirlenebilir. Nakliye bedeli fiyata dahil değildir.  
5. Yukarıda belirtilen ürün fiyatı, müşteri/müşterilerden gelecek toplam ürün aktivitesi talebinin, üretim başına kalibrasyon zamanında 50-199 mCi aralığında olması durumunda geçerlidir. Kalibrasyon zamanı müşterinin talebine göre 1 yılı ömür sonrasına kadar belirlenebilir.  
6. Yukarıda belirtilen ürün fiyatı, müşteri/müşterilerden gelecek toplam ürün aktivitesi talebinin, üretim başına kalibrasyon zamanında 50-199 mCi aralığında olması durumunda geçerlidir. Kalibrasyon zamanı müşterinin talebine göre 1 yılı ömür sonrasına kadar belirlenebilir.

- 7-Bu hizmet için tarih ve süre, müşteri ve TENMAK PHT yönetimi ile birlikte planlanacaktır. Sıcak hücre seçimi TENMAK PHT tarafından yapılacaktır. Müşterinin sıcak hücre içerisine koymak istediği cihaz ve donanımın uygunluğu, TENMAK PHT personeli tarafından kontrol edilecektir. Her türlü montaj işlemi müşterinin sorumluluğundadır. Müşteri, TENMAK PHT'ye ait her türlü taşınır, taşınmaz gelecekte müşteri kaynaklı hasardan ve her türlü lisanslama mevzuatına müşteri kaynaklı ayrıklıktan sorumludur. Müşteri, bu şartların kabul edildiğine dair bir taahhütname imzalayacaktır.  
8-Bu hizmet için tarih ve süre ve talep edilen laboratuvar alanı, müşteri ve TENMAK PHT yönetimi ile birlikte planlanacaktır. Müşterinin laboratuvara getirmek istediği cihaz ve donanımın uygunluğu, TENMAK PHT personeli tarafından kontrol edilecektir. Her türlü montaj işlemi müşterinin sorumluluğundadır. Müşteri, TENMAK PHT'ye ait her türlü taşınır, taşınmaz gelecekte müşteri kaynaklı hasardan ve her türlü lisanslama mevzuatına müşteri kaynaklı ayrıklıktan sorumludur. Müşteri, bu şartların kabul edildiğine dair bir taahhütname imzalayacaktır.  
9-Ca/Ni element oranı %70-%30 (± %5) olacaktır.  
10-Bakır plaka üzerine asgari 10 µm altın kaplıdır.  
11-Asgari Ga/Ni kaplama kalınlığı 50 µm'dir.

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>09.00.00.00.00</b>	<b>NÜKLEER ELEKTRONİK CİHAZ ÜRETİMİ, BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ<sup>(1)</sup></b>				
<b>09.01.00.00.00</b>	<b>CİHAZ ÜRETİMİ HİZMETLERİ<sup>(2)</sup></b>				
09.01.01.00.00	Radyasyon ölçüm cihazları satışı <sup>(3)</sup>				
<b>09.01.01.01.00</b>	<b>Radyasyon Doz Hızı ve Doz Ölçer</b>				
09.01.01.01.01	NEB.211 El tipi, dahili detektörlü	29.250,00	TL/Adet		
09.01.01.01.02	NEB.211 El tipi B harici dedektörlü	31.500,00	TL/Adet		
09.01.01.01.03	NEB.211L El tipi, harici hassas detektörlü	54.800,00	TL/Adet		
<b>09.01.01.02.00</b>	<b>Radyasyon Ölçer</b>				
09.01.01.02.01	NEB.233 El tipi, dahili detektörlü, menü özellikli	68.900,00	TL/Adet		
09.01.01.02.02	NEB.233E El tipi, harici detektörlü, menü özellikli	70.200,00	TL/Adet		
09.01.01.02.03	ASRAD100A birleştirilmiş radyakmetre dozimetre cihazı	86.300,00	TL/Adet		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>09.01.01.03.00</b>	<b>Radyasyon Monitörleri</b>				
09.01.01.03.01	NEB.250 Dedektörsüz, 250 serisi harici propla kullanıma hazır, GPS özellikli model, VYS- 250 Veri Yönetim Sistemi CD'si ile birlikte. (250-HP1, 250-HP2, 250-HP3 veya 250-HP4 model harici proplardan en az birisi ile birlikte satılır.)	20.150,00	TL/Adet		
09.01.01.03.02	NEB250D1, GPS Özellikli, Dahili GM Dedektörlü, Radyasyon Ölçer VYS- 250 Veri Yönetim Sistemi CD'si ile birlikte. (250-HP2 ve/veya 250-HP3 model harici proplar opsiyonel olarak Cihaz ile birlikte ayrıca satın alınabilir)	36.400,00	TL/Adet		
09.01.01.03.03	NEB.254 Dedektörsüz model, Duvar Tipi Radyasyon Alan Monitörü, VYS- 250 Veri Yönetim Sistemi CD'si ile birlikte. (250-HP1, 250-HP2, 250-HP3 veya 250-HP4 model harici proplardan en az birisi ile birlikte satılır.)	18.900,00	TL/Adet		
09.01.01.03.04	NEB.254D1 Duvar tipi, dahili gamma ve x-ışını duyarlı dedektörlü Radyasyon Alan Monitörü, VYS- 250 Veri Yönetim Sistemi CD'si ile birlikte. (250-HP1, 250-HP2, 250-HP3, 250-HP4 model harici proplar opsiyonel olarak cihaz ile birlikte ayrıca satın alınabilir.)	36.400,00	TL/Adet		
09.01.01.03.05	NEB.250HP3-Ç model Radyasyon Ölçer, özel çantası içinde, GPS özellikli, dahili dedektörsüz, alfa, beta, gamma duyarlı harici problu, Türkçe veya İngilizce tuş takımlı, VYS-250 Veri Yönetim Sistemi CD'si ile birlikte (250-HP2 model harici prob opsiyonel olarak Cihaz ile birlikte ayrıca satın alınabilir)	65.000,00	TL/Adet		
09.01.01.03.06	NEB 250D1HP3-Ç model Radyasyon Ölçer, Özel Çantası içinde, GPS özellikli, gamma ve x-ışını duyarlı dedektörlü ve alfa, beta,gamma duyarlı harici problu, Türkçe veya İngilizce tuş takımlı, VYS-250 Veri Yönetim Sistemi CD'si ile birlikte (250-HP2 model harici prob opsiyonel olarak Cihaz ile birlikte ayrıca satın alınabilir.)	74.900,00	TL/Adet		
09.01.01.03.07	ARP5 Akıllı Radyasyon Probu (VYS-250 Veri Yönetim Sistemi Bilgisayar Programı fiyata dahildir.)	192.000,00	TL/Adet		
09.01.01.03.09	K6 Tip RESA Besleme ve Haberleşme Ünitesi	38.250,00	TL/Adet		
09.01.01.03.10	P4 Tipi RESA Probu (RESA Merkez Bilgisayar Programı fiyata dahildir.)	115.000,00	TL/Adet		
<b>09.01.01.04.00</b>	<b>Kişisel Elektronik Dozimetre</b>				
09.01.01.04.01	NEB.236A, Enerji kompanzasyonlu dahili dedektörlü, Kişisel Elektronik Dozimetre cihazı, DYS-236 Dozimetre Yönetim Sistemi bilgisayar programı ile	26.900,00	TL/Adet		
09.01.01.04.02	NEB.236B, Enerji kompanzasyonsuz dahili dedektörlü, Kişisel Elektronik Dozimetre cihazı, DYS-236 Dozimetre Yönetim Sistemi bilgisayar programı ile	20.000,00	TL/Adet		
09.01.01.04.03	NEB. 236C Enerji Kompanzasyonsuz dahili dedektörlü elektronik dozimetre cihazı, Türkçe menülü	18.750,00	TL/Adet		
09.01.01.04.04	NEB.236CE, Enerji kompanzasyonsuz dahili dedektörlü elektronik dozimetre cihazı, İngilizce menülü	19.400,00	TL/Adet		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>09.01.01.05.00</b>	<b>Plastik Dedektörler</b>				
09.01.01.05.01	RIS Kapı-geçiş kontrol sistemi, iki plastik sintilatör dedektörlü - (9 -10 L)	330.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.02	RIS Kapı-geçiş kontrol sistemi, iki plastik sintilatör dedektörlü (5 L)	300.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.03	RIS Kapı-geçiş Kontrol Sistemi, Yolcu (5 L)	225.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.04	PMT değişimi	25.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.05	RIS Dedektör değişimi (5 L)	65.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.06	Anakart , Ön Yükselteç ve Sensör Değişimi	17.500,00	TL/Parça		
09.01.01.05.07	Alarm ve Kablo Değişimi	10.000,00	TL/Parça		
09.01.01.05.08	RIS Harici Kasa Değişimi	17.500,00	TL/Takım		
09.01.01.05.09	RIS Test Sertifikası verilmesi	25.000,00	TL		
09.01.01.05.10	RIS veya Sabit Radyasyon Ölçer Keşif ve Servis Ücreti (Parça Ücreti Hariç Ankara içinde; Aynı Sahadaki Diğer Cihazlar için %50 indirim uygulanır.)	10.000,00	TL		
09.01.01.05.11	RIS veya Sabit Radyasyon Ölçer Keşif , Servis Ücreti veya Montaj Ücreti (Parça Ücreti Hariç İstanbul ve Ankara dışında; Aynı Sahadaki Diğer Cihazlar için %50 indirim uygulanır.)	25.000,00	TL		
09.01.01.05.12	Muhtelif plastik sintilatör dedektörlü sabit radyasyon ölçer sistemlerin revizyonu (dedektörlerin kullanılabilir ve teknik bakımdan uygun olması durumunda)	175.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.13	RIS Kapı-geçiş kontrol sistemi, dört plastik sintilatör dedektörlü - (5 L)	500.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.14	RIS Kapı-geçiş kontrol sistemi, dört plastik sintilatör dedektörlü - (9-10 L)	575.000,00	TL/Adet		
09.01.01.05.15	RIS Dedektör değişimi (9-10 L)	75.000,00	TL/Adet		

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
09.01.01.06.00	<b>Nükleer Araştırma Enstitüsü İstanbul Yerleşkesinde Üretilen Radyasyon Ölçer Cihazlar İçin Harici Prop</b>				
09.01.01.06.01	250-HP2 Model Harici prop, Gamma ve X ışınlarına duyarlı ZP 1221/01 hassas GM dedektörlü (NEB.250 ve NEB.254 serisi Radyasyon Ölçer cihazlara uyumludur)	34.200,00	TL/Adet		
09.01.01.06.02	250-HP3 model harici prop, Alfa, Beta, Gamma duyarlı ZP1430 GM dedektörlü (NEB.250 ve NEB.254 serisi Radyasyon Ölçer cihazlara uyumludur.)	36.100,00	TL/Adet		
09.01.01.06.03	250-HP4 model harici prop, gamma, x-ışınlarına ve beta radyasyonuna duyarlı pencereless ZP1400 GM dedektörlü, (NEB.250 ve NEB.254 serisi Radyasyon Ölçer cihazlara uyumludur.)	21.100,00	TL/Adet		
09.01.01.06.04	250-HP1 Model Harici prop, Gamma ve X ışınlarına duyarlı ZP1200 GM dedektörlü (NEB.250 ve NEB.254 serisi Radyasyon Ölçer cihazlara uyumludur)	16.120,00	TL/Adet		
1-Ekonomik nedenler ve piyasa koşulları gereği ücret artış/azalışları güncelleştirilerek ücretlere yansıtılacaktır. 2-Ücret yatırılmadan önce cihaz teslim süresini Nükleer EnerjiAraştırma Enstitüsü İstanbul ve Ankara yerleşkesinden öğreniniz. 3-Montaj ücreti dahil 4-Montaj, yazılım dahil					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
09.02.00.00.00	<b>CİHAZ BAKIM-ONARIM HİZMETLERİ</b> (Bakım onarımla ilgili ücretlere malzeme tutarı dahil değildir.)				
09.02.01.00.00	Radyasyon Ölçüm Cihazları Bakım Onarım Hizmetleri				
09.02.01.01.00	Radyasyon ölçüm cihazları bakım onarım hizmetleri (Kurumda)	1.600,00	TL/Uzman/Saat		
09.02.01.02.00	<b>Radyasyon Ölçüm Cihazları Kurulum, Keşif ve Montaj Hizmetleri<sup>(1)</sup></b>				
09.02.01.02.01	Yeni RADİSA İstasyon Kurulumu Montaj Ücreti (İstanbul ve Ankara içinde ) <sup>(2)</sup>	22.000,00	TL/Adet		
09.02.01.02.02	Yeni RADİSA İstasyon Kurulumu Montaj Ücreti (İstanbul ve Ankara dışında) <sup>(2)</sup>	40.000,00	TL/Adet/km		
09.02.01.02.03	RADİSA İstasyon Bileşeni yerinde değişimi servis ücreti (İstanbul ve Ankara içinde) <sup>(2)</sup>	20.000,00	TL/Adet		
09.02.01.02.04	RADİSA İstasyon Bileşeni yerinde değişimi servis ücreti (İstanbul ve Ankara dışında) <sup>(2)</sup>	34.200,00	TL/Adet/km		
1-Aşağıda yer alan hizmetlerde bir kurum için yılda en fazla 12 adet görevlendirme yapılır. Her bir görevlendirme en fazla 3 işlemi kapsar. Görevlendirme yapılacak iller hizmet talebinde bulunan ile birlikte belirlenir. 2-Montaj öncesinde kurulum yapılacak bina içinde gerekli elektrik tesisatı ve telefon hattı çekilmesi gibi destek işleri ilgili kurum tarafından yapılacaktır.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>10.00.00.00.00</b>	<b>EĞİTİMLER</b>				
<b>10.01.00.00.00</b>	<b>RADYASYONDAN KORUNMA VE NÜKLEER EMNİYETE İLİŞKİN EĞİTİMLER <sup>(1)</sup></b>				
10.01.01.00.00	GU (Araç, konteyner tarama cihazları ile yapılan uygulamalar - 3 Gün)	5.500,00	TL/Kişi		
10.01.02.00.00	Sınav (Sınav+Başarı Belgesi)	6.118,00	TL/Kişi		
10.01.03.00.00	Kayıp Katılım/Başarı Belgesi Düzenleme	1.238,00	TL/Belge		
10.01.04.00.00	Kayıp Onay Belgesi Düzenleme	4.110,00	TL/Belge		
10.01.05.00.00	Yerinde Eğitim Hizmetleri İçin Kurum Dışına Personel Görevlendirilmesi (Ankara ve İstanbul İçin) <sup>(2)</sup> (Kurs+Katılım Belgesi)	9.980,00	TL/Personel/Gün		
10.01.06.00.00	Yerinde Eğitim Hizmetleri İçin Kurum Dışına Personel Görevlendirilmesi (Ankara ve İstanbul Dışı) <sup>(2)</sup> (Kurs+Katılım Belgesi)	18.350,00	TL/Personel/Gün		
10.01.07.00.00	EU.05 (4 üncü ve 5 inci sınıf radyoaktif kaynaklar, radyoaktif kaynak içeren cihazlar ile yapılan uygulamalar - 2 Gün)	4.000,00	TL/Kişi		
10.01.08.00.00	Radyolojik, Nükleer Tehdit ve Tehlikelerde Radyasyondan Korunma Kursu (Seviye-1)	4.725,00	TL/Kişi		
10.01.09.00.00	Radyasyondan Korunma Kurslarının Ders Sunuları	9.262,00	TL/Kategori		
10.01.10.00.00	EU.01 (Zırhlanmış alanda yapılan endüstriyel radyografi uygulamaları Endüstriyel radyografi uygulamaları)	16.000,00	TL/Kişi		
10.01.11.00.00	EU.03 (Kuyu tipi (sondaj) ölçüm sistemleri ile yapılan uygulamalar Mobil/taşınabilir nükleer ölçüm cihazları ile yapılan uygulamalar)	14.000,00	TL/Kişi		
10.01.12.00.00	EU.04 (Proses kontrol ve ölçüm amaçlı sabit cihazlar ile yapılan uygulamalar Yüksek aktiviteli kapalı kaynaklar veya ışınlama cihazları ile yapılan uygulamalar Elektron demeti kaynak makineleri ile yapılan)	12.000,00	TL/Kişi		
10.01.13.00.00	Radyasyondan Korunma ve Taşınabilir Radyasyon Ölçüm Cihazı Kullanımı Eğitimi (Bir Günlük: Hurda, Endüstri ve Tıbbi Alanlarda Çalışanlar İçin Eğitim + Katılım Belgesi)	3.600,00	TL/Kişi		
1-Kullanılacak Sarf Malzemeleri Hariç 2-Eğitim fiziki koşullarınız ve katılımcı sayısı ile ilgili konularda iletişime geçilmesi gerekmektedir.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
10.02.00.00.00	ANALİZ YÖNTEMLERİ, NÜKLEER TEKNİK UYGULAMALARI vb. EĞİTİMLER				
10.02.01.00.00	DNA Komet Analiz Yöntemi ile Işınlanmış Gıdaların Tespiti Eğitimi	4.500,00	TL/kişi		
10.02.02.00.00	Gıda Işınlama Eğitimi	4.500,00	TL/kişi		
10.02.03.00.00	Bitki Islahında Mutasyon ve İlgili Biyoteknolojik Teknikler Eğitimi	4.500,00	TL/kişi		
10.02.04.00.00	Toprak Verimliliği ve Bitki Besleme Araştırmalarında İzotop ve Radyasyon Teknikleri Eğitimi	4.500,00	TL/kişi		
10.02.05.00.00	Nükleer ve Analitik Tekniklerle Kültürel Varlıkların Tanımlanması ve Radyasyon Teknolojisi ile Korunması Kursu	7.500,00	TL/Belge		
10.02.06.00.00	Nükleer Tekniklerin Uygulamalarına Yönelik Eğitim	11.000,00	TL/Kişi/Gün		
10.02.07.00.00	Uygulamalı Hücre Kültürü ve In Vitro Sitotoksitesite Testi Eğitimi (4 gün) <sup>1,2,3</sup>	20.000,00	TL/Kişi		
10.02.08.00.00	Uygulamalı Mikrobiyoloji ve Antimikrobiyal Aktivite Testleri Eğitimi (5 gün) <sup>1,2,3</sup>	20.000,00	TL/Kişi		
10.02.09.00.00	Bilimsel Uygulamalarda Monte Carlo Simülasyonlarına Giriş	4.500,00	TL/Kişi		
1-Kursiyer olma koşulu üniversitelerin tıp fakültesi, eczacılık fakültesi, veterinerlik fakültesi, biyoloji, moleküler biyoloji, biyomühendislik ve biyomedikal mühendisliği bölümleri lisans, yüksek lisans ya da doktora programı mezunu olmaktır. 2-Eğitim, yeterli sayıda kursiyer talebi olması halinde eğitimcilerin belirlediği tarihte gerçekleştirilecektir. 3-Ön Başvuru ve detaylı bilgi için biyoteknoloji@tenmak.gov.tr adresi ile iletişime geçiniz. 4-E-devlet üzerinden başvuru gerçekleştirilmeden önce; ön başvuru ve kurs detayları ile ilgili olarak ilgili kurs sorumlusu ile iletişime geçilmesi gerekmektedir. Katılımcı sayısı sınırlıdır.					

KOD NO :	MAL/HİZMET TÜRÜ	2025 YILI ÜCRETLERİ		2026 YILI ÜCRETLERİ	
<b>10.03.00.00.00</b>	<b>KİTAPLAR</b>				
10.03.01.00.00	BOR-Bileşikleri, Sentez Yöntemleri, Özellikleri, Uygulama Alanları	1.000,00	TL/Adet		
10.03.02.00.00	Bor ve İnsan Sağlığı	450,00	TL/Adet		
10.03.03.00.00	Boron and Human Health	450,00	TL/Adet		
10.03.04.00.00	Bor ve Malzeme Bilimi	500,00	TL/Adet		
10.03.05.00.00	BOR-Yeni Teknolojiler ve Uygulamalar	750,00	TL/Adet		
10.03.06.00.00	Metal Borhidürlerin Sentezi ve Dehidrojenasyonu	600,00	TL/Adet		
10.03.07.00.00	Radyasyondan Korunmada Temel Kavramlar Ders Kitabı	400,00	TL/Adet		
<b>10.04.00.00.00</b>	<b>SAĞLIK FİZİĞİ EĞİTİMLERİ</b>				
10.04.01.00.00	Tıbbi Radyoloji Uygulamalarında Hasta Dozlarının Hesaplanması Eğitimi	25.000,00	TL/Kişi		
10.04.02.00.00	Nükleer Tıpta Hasta Dozlarının Hesaplanması Eğitimi	20.800,00	TL/Kişi		
10.04.03.00.00	Radyoloji, Nükleer Tıp, Radyoterapi ve Radyofarmasötik Üretim Tesislerinin Tasarımı ve Yapısal Zırhlama Hesaplamalarının Yapılması	26.000,00	TL/Kişi		
10.04.04.00.00	Radyoloji Grubu Cihazları Yerinde Kalite Kontrol Eğitimi	2.500,00	TL/Gün		
<b>10.05.00.00.00</b>	<b>Hibrit Kompozit Üretim Teknolojiler ve Özel Kaplama Teknikleri Eğitimi</b>	<b>600.000,00</b>	<b>TL/Adet</b>		
<b>10.06.00.00.00</b>	<b>Hidrojen/Yakıt Hücresi Eğitimi</b>	<b>18.000,00</b>	<b>TL/Adet</b>		
<b>NOT:</b>	1- Bu listede yer alan mal ve hizmet üretimi gelirleriyle ilgili mal ve hizmet tutarlarına KDV dahildir. 2- Ücret Listesinde yer alan gün ibareleri 8 saate kadar olan süreyi kapsamakta olup, 8 saate kadar olan süreler 1 gün, 8 saati geçen süreler ise 2. güne geçmiş olarak değerlendirilerek ücretlendirilir. 3- Havale/EFT ücretleri fiyatlara dahil değildir. 4- Kurumumuz ödemeleri Ziraat Bankası "Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu Online Tahsilat Hesabına" yapılacaktır.				