



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. GİRİŞ

#### 1.1. Amaç

Bu şartname, Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü tarafından yürütülen işlere ait deneysel kalite kontrol faaliyetlerinin, işin sözleşme ve ekleri, Kalite Kontrol Faaliyetleri Konulu Genelge (Ek 1) ve Kalite Kontrol Rehberine (Ek 2) uygun olarak, etkin, verimli, kontrol edilebilir ve sistematik bir anlayış içinde yapılabilmesini amaçlar.

#### 1.2. Kapsam

Bu şartname, DSİ tarafından yükleniciler eliyle yürütülen planlama, proje, yapım ve işletme aşamasındaki işlerin deneysel kalite kontrol faaliyetlerinin nasıl yapılacağıın usul ve esaslarını kapsar.

#### 1.3. Sorumluluk

Bu şartnamenin uygulanmasından Kalite Kontrol Rehberi'nde tanımlanan DSİ birimleri ile yükleniciler ve alt yükleniciler sorumludur.

#### 1.4. Tanımlar

Bu teknik şartnamede geçen;

**İdare** : İşin ihalesini yapan, sözleşmeyi akdeden iş sahibi tüzel kişiliği olan DSİ Genel Müdürlüğü ve/veya Bağlı Bölge Müdürlüklerini,

**TAKK**: DSİ Genel Müdürlüğü Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığını,

**Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü**: DSİ Bölge Müdürlükleri Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüklerini,

**Yüklenici**: İhale sonucu işin yapımından sorumlu kılınan ve idare ile sözleşme imzalayan istekliyi,

**Alt yüklenici**: Sözleşme konusu işin nev'i itibarıyla bir kısmını yüklenici ile yaptığı sözleşmeye dayalı olarak gerçekleştiren gerçek veya tüzel kişiyi,

**Şartname**: Yapım işine ait genel, özel, teknik ve idari esas ve usulleri gösteren belgeleri,

**Yapı Denetim Görevlisi**: İdare tarafından, işlerin denetimi için görevlendirilecek bir memur veya bir heyet ve/veya idare dışından bu işleri yapmak üzere görevlendirilen gerçek veya tüzel kişi veya kişileri,

**Kalite Kontrol**: DSİ Genel Müdürlüğü sorumluluğundaki her türlü mühendislik yapısı projesinin ve inşaatının teknik kurallara uygun olarak, şartname ve standartlarda tarif edilen nitelikte yapılmasının sağlanması için gereken, her türlü ölçüm, kayıt ve laboratuvar deneylerinin zamanında ve yeter sayıda yapılmasını, elde edilen sonuçların analiz edilerek gerekiyorsa düzeltici, önleyici ve iyileştirici faaliyetlerin yürütülmesini içeren çalışmaları,

**Kalite Kontrol Personeli**: Kalite kontrol faaliyetlerini yapan veya yaptıran, İdare veya Yüklenici tarafından görevlendirilmiş kişileri

**Deney**: Kalite kontrol faaliyetleri açısından, herhangi bir malzemenin veya imalatın önceden belirlenmiş kriterlere uygun olup olmadığının tespitine yönelik yapılan analizleri,

**Numune**: Deneyler için alınan, malzemenin ya da imalatın bütünü veya bir kısmını temsil eden küçük kısımlarını,

**Çapraz Kontrol Numunesi**: Kalite kontrol amaçlı numuneleri alınarak deneyleri yapılmış ve sonuçları elde edilmiş ve/veya raporlanmış malzemeler veya imalatlar için, İdarenin veya yüklenicinin talebine binaen alınan, doğrulama amaçlı ilave numuneleri,

**Kalite Kontrol Planı**: İş süresince yapılacak kalite kontrol faaliyetlerinin nasıl, nerede, ne zaman, ne sıklıkta ve kimler vasıtasıyla yapılacağıın belirtildiği, yüklenici tarafından İdareye sunulacak Ek 3' de formatı tanımlanan dokümanı

**DSİ Laboratuvarları**: DSİ Genel Müdürlüğü, Bölge Müdürlükleri, Şube Müdürlükleri veya şantiyelerde kurulmuş yönetimi İdareye ait olan deney işlemlerinin yapıldığı mekânları,

**Şantiye Laboratuvarı**: Proje ve yapım işlerinin deneysel kalite kontrol faaliyetlerinin yürütüldüğü, yüklenici tarafından kurulan ve işletilen kontrolü İdareye ait olan deney işlemlerinin yapıldığı mekânları,

**Fabrika Laboratuvarı**: İhzaratı yapılacak mamul ile hammaddelerinin, üretildiği yerde incelenmesi için kurulmuş işletilmesi üreticiye ait olan deney işlemlerinin yapıldığı mekânları,

**Akredite Laboratuvar**: Ülkemizde TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu), yurtdışında ise yetkili akreditasyon kuruluşları tarafından TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiş deney ve/veya kalibrasyon laboratuvarlarını,

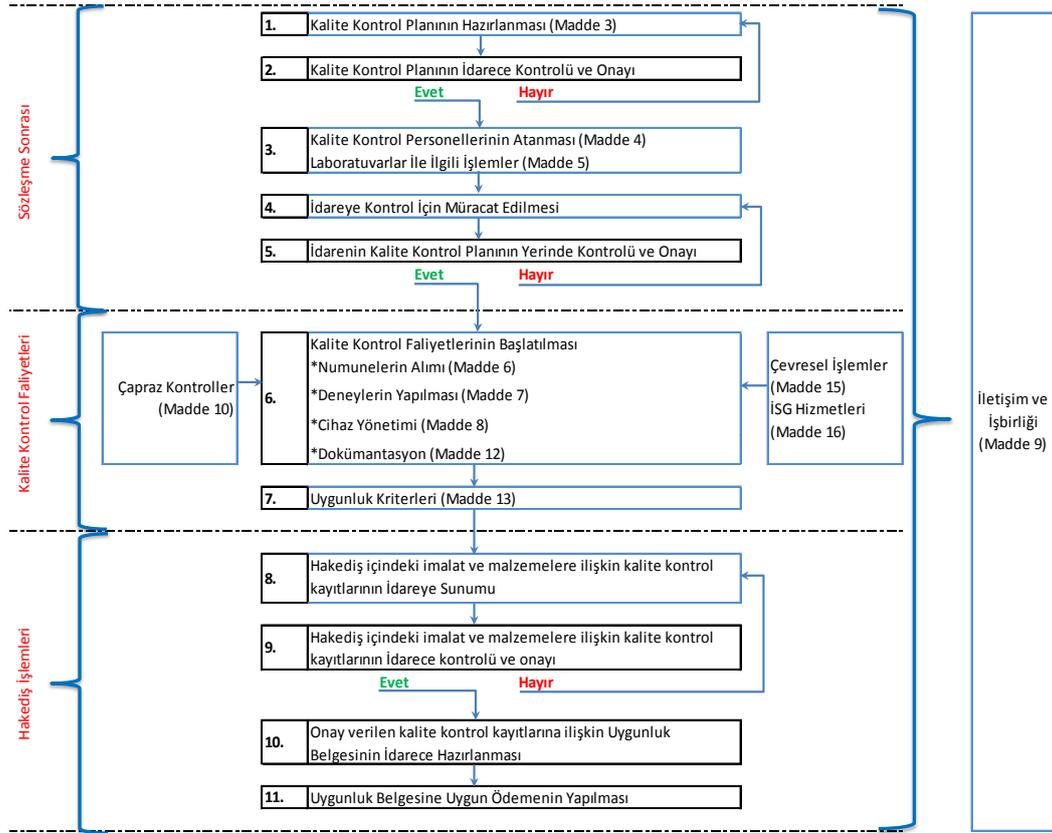


## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

**Yapı Malzemesi:** Her türlü yapı işlerinde veya bu işlerin herhangi bir kısmında kalıcı olarak kullanılmak üzere üretilen ve piyasaya arz edilen ve performansı yapı işlerinin temel gereklere ilişkin performansını etkileyen bütün malzemeleri veya takım malzemelerini, ifade eder.

### 2. YÜKLENİCİNİN SORUMLUKLARI

İşin sözleşmesinin imzalanmasından sonra yüklenici tarafından yapılacak işlemler aşağıdaki akış çizelgesinde belirtilmiştir. Yüklenici işin her aşamasından sorumludur.



### 3. KALİTE KONTROL PLANI

Kalite Kontrol Planı EK-3'de verilen formata uygun olarak Yüklenici tarafından projeye başlanmadan önce yıllık olarak hazırlanır, her yıl iş ilerleme planı ile birlikte onay için İdareye sunulur.

Kalite Kontrol Planının hazırlanmasında sözleşme şartları esas alınır. Sözleşme şartlarında belirtilmeyen veya uygulamada birbiriyle çelişen hususların olması durumunda ihale dokümanlarındaki öncelik sırasına göre işlem yapılır.

Kalite Kontrol Planı, İdarece, işin sözleşme ve eklerine uygun olarak incelenir. Uygun bulunması halinde, Kalite Kontrol Planı İdare tarafından onaylanarak yükleniciye ve ilgili birimlere gönderilir. Kalite Kontrol Planı iş programına uygun olarak yüklenici tarafından uygulanır. İş başladıktan sonra gerekli hallerde gerek İdarenin gerekse de yüklenicinin talebine istinaden Kalite Kontrol Planında değişiklik/değişiklikler yapılabilir. İş programında değişiklik olması durumunda kalite kontrol planı da değişen iş programına uygun olarak yüklenici tarafından revize edilir. Onaylanmış plan üzerindeki her türlü değişiklik İdarenin onayına tabidir.



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 3.1. Planın Uygulanması:

Kalite kontrol planının uygulanmasında aşağıda belirtilen hususlara, sıra gözetilerek uyulur. Genel hükümlerde öncelik sırası aranmaz.

- Kalite kontrol personelinin atanması,
- Laboratuvar bina ve eklentilerinin tesis edilmesi,
- Laboratuvar cihaz, gereç ve sarf malzemelerinin temini,
- Kalibrasyona tabi cihazların kalibrasyonlarının yaptırılması,
- Kalite kontrol planına uygun olarak atanan personelin, kurulan laboratuvarın, alınan cihaz ve malzemelerin kontrolü ve uygunluğunun verilmesi için İdareye müracaat edilmesi,
- Sözleşme şartlarını sağlayan, Hakediş İmalat Uygunluk değerlendirmesine tabi yapı malzemelerinin araştırılması,
- Ön yeterlilik deneyleri yapılması gereken, gerek doğal yapı malzemelerinin gerekse de diğer yapı malzemelerinin sözleşme ve eklerinde istenilen kriterlere göre uygunluk deneylerinin yaptırılması, idarece uygun bulunması durumunda ihzaratının yapılması, uygun olmayan malzemenin şantiyeye nakledilmemesi
- Kalite kontrol planına uygun olarak kalite kontrol faaliyetlerinin uygulanması,
  - ✓ Numunelerin alınması,
  - ✓ Deneylerin yapılması,
  - ✓ Cihaz yönetimi,
  - ✓ Dokümantasyon,
- İdarece kalite kontrol ve uygunluk değerlendirme faaliyetlerinin yerine getirilebilmesi için elde edilen deney sonuçlarının İdarenin istediği formatta İdareye sunulması,
- Tüm süreç boyunca işyerinde ve inşaat sahasında çevresel, iş sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması
- Tüm süreç boyunca gerek kendi içerisinde gerekse de İdare ile olan işbirliği ve koordinasyonun sağlanması

## 4. KALİTE KONTROL PERSONELİ

Yüklenici tarafından işin başlangıcından evvel aşağıda belirtilen unvan, kriter ve sayılarda bir kalite kontrol ekibi oluşturulacak, kalite kontrol ekibi aşağıda tanımlanan görevleri eksiksiz yerine getirecektir. Oluşturulan bu ekip İdareye ve yükleniciye karşı sorumludur. Kalite kontrol personeli kalite kontrol planı ile İdareye bildirilir. Kalite kontrol ekibine ait yetkinlik belgeleri Kalite Kontrol Planının eki olarak İdareye sunulur.

### 4.1. Kalite Kontrol Mühendisi:

İşin kalite kontrol faaliyetlerinin yürütülmesinden sorumlu, yüklenici tarafından atanmış, yapım işleri kalite kontrolü çalışmalarında en az 1 yıl tecrübeli, lisans mezunu, en az 1 teknik personeldir. İdarece uygun görülmesi halinde Yüklenici şantiye şefi aynı zamanda kalite kontrol mühendisi olarak da görev yapabilir.

Kalite Kontrol mühendisinin atanma zamanı kalite kontrol planının İdarece onaylanmasını müteakip 10 iş günüdür.

Kalite kontrol mühendisinin görev, yetki ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- Kalite Kontrol Planında öngörülen şantiye laboratuvarını kurmak, işletmek,
- İdare tarafından onaylanan Kalite Kontrol Planını uygulamak, plandaki sapmalardan İdareyi haberdar etmek,
- İdare ve yüklenici ile işbirliği ve koordinasyonu sağlamak,
- İdare ve yükleniciyi bilgilendirmek,
- Numuneleri almak/aldırmak,
- Deneyleri yapmak /yaptırmak,
- Kalite kontrol faaliyetleri ile alakalı kayıtları düzenlemek, derlemek, İdareye sunmak, arşivlemek,



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Şantiye Laboratuvarında yapılan deney ham verilerini imzalamak,
- Laboratuvarda kullanılan araç, gereç, cihaz, alet ve avadanlıklar ile sarf malzemeleri ya da özel düzenek gerektiren imalat tipi laboratuvar ekipmanı, deney standardı, yayın, teknik doküman vb. belirlemek, tedarik etmek, çalışmaların sürekliliğini sağlayacak şekilde, kritik stok seviyelerini belirleyerek ikmal ve stok kontrolü işlemlerini yürütmek, zamanında İdareyi ve yükleniciyi haberdar etmek,
- Şantiye Laboratuvarında kullanılan kalite kontrol cihazlarının tedarik, kurulum, bakım, onarım ve kalibrasyon hizmetlerini yapmak/yaptırmak,
- Maiyetindeki personelin çalışmasını takip etmek, yönlendirmek, eğitim ihtiyaçlarını karşılamak,
- Görevi ile ilgili mevzuat ve esasları takip etmek, kendisine bağlı personeli bu hususlarda bilgilendirmek,
- Kalite kontrol faaliyetlerinin olası çevresel etkilerini izlemek, ilgili mevzuatına uygun gerekli tedbirleri almak/aldırtmak ve çevresel etkilerini yok etmek,
- Kalite kontrol faaliyetleri esnasında iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tedbirleri almak, aldırtmak ve uygulamak,
- Görev alanı ile ilgili olarak İdare tarafından verilecek diğer görevleri yapmaktır.

### 4.2. Laborant:

Projenin yürütülmesi sırasında kalite kontrol mühendisi tarafından kalite kontrol faaliyetleri kapsamında verilen işleri yapacak, en az teknik lise mezunu, konusunda en az 1 yıl deneyimli, en az 1 personeldir. Bu sayı işin muhtevasına göre İdarece artırılabilir. Yüklenici tarafından laborant görevlendirilmediği takdirde, İdarece laborant görevlendirilmesi yapılabilir. Laborantlık giderleri hususunda Madde 11'de belirtilen düzenlemelere göre hareket edilecektir.

Laborantın görev, yetki ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- Deneysel faaliyetleri ve laborantlık çalışmalarını sözleşmenin, teknik şartnamelerin ve projenin şartlarını karşılayacak şekilde, deney standartlarına, talimatlara ve DSİ Kalite Kontrol Rehberine (Ek 2) uygun olarak İdarece görevlendirilen personelin (laborantın) gözetiminde gerçekleştirmek,
- Mevcut alet ve malzemeleri kullanma talimatlarına uygun olarak kullanmak,
- Deneyde kullanılacak cihaz ve ekipmanı deneye hazırlamak; deneyi, talimatına uygun sırayı gözeterek yapmak, deney sonunda, kullanılan ortam, cihaz ve ekipmanın temizliğini sağlamak,
- Görev alanı ile ilgili olarak İdare tarafından verilecek diğer görevleri yapmaktır.

### 4.3. Laborant Yardımcısı:

Laborant personele yardımcı olmak üzere çalıştırılan en az lise veya teknik lise mezunu 1 adet personeldir. İşin kapsamına göre İdarece uygun görülmesi halinde laborant yardımcısı personele ihtiyaç duyulmayabilir.

## 5. LABORATUVARLAR

### 5.1. Şantiye Laboratuvarı:

Yerinde deneysel kalite kontrol faaliyeti gereken büyük ve küçük su işlerinde işin mahiyetine uygun ve kalite kontrol planı ile onaylanmış laboratuvar/laboratuvarlar (beton, zemin, malzeme vb.), şantiye tesisleri içerisinde kurulacaktır. Ancak, 1 yıldan önce tamamlanabilecek projelerde yüklenici tarafından laboratuvar kurulmasının istenmemesi durumu Kalite Kontrol Planında gerekçesi ile birlikte belirtilir. Bu projeler için İdare tarafından işin mahiyetine ve gerekçeye göre yapılacak değerlendirme sonucunda laboratuvar kurulup kurulmamasına veya kısmen kurulmasına karar verilir.

Laboratuvarlar, aşağıda belirtilen şartlara uygun olarak faaliyetlerini sürdürecektir.

- Laboratuvarlar işin sözleşme ve eklerinde yer alan deneyleri yapabilecek ve kalite kontrol planında onaylanan yeterlilikte olacaktır.
- Laboratuvarlar amacı dışında kullanılmayacaktır.
- Laboratuvarların gerekli güvenlik şartları sağlanarak, sadece görevli personelin çalışmasına açık olacaktır.



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Laboratuvarlar, DSİ ile ilgisi bulunmayan başka işlerde kullanılmayacaktır.
- DSİ işi için kurulmuş bir laboratuvarın diğer bir DSİ işinde kullanılmak istenmesi durumunda İdarenin onayı ve yüklenicilerin karşılıklı mutabakatı aranır.
- Şantiyede kurulan laboratuvarların işin mahiyetine uygun olup olmadığı, Kalite Kontrol Planının onaylanması ve yüklenicinin müracaatını takiben İdare tarafından denetlenecek, uygun bulunması halinde deneysel faaliyetlere başlanmasına müsaade edilecektir.
- Uygun bulunmayan laboratuvarlarda deneysel faaliyet yapılmayacaktır.
- Laboratuvara teslim edilen numunelerin birbirine karışmasına veya deneylerin gerektiği şekilde yapılmasına engel oluşturabilecek herhangi bir unsur veya husus bulunmayacaktır.
- Laboratuvar ortamı, altyapı ve fiziki şartlar bakımından deney cihazlarının uygun bir şekilde yerleştirilmesine ve personelin rahat bir biçimde çalışmasına elverişli olacaktır.
- Laboratuvarlarda elektrik ve su tesisatı, ısıtma ve soğutma sistemleri, telefon ve internet bağlantısı, gerektiğinde havalandırma ünitesi ve uygun aydınlatma sistemi olacaktır.
- Birden fazla laboratuvar kurulması gereken durumlarda, aynı özellikte olan laboratuvar malzeme, cihaz veya gereçleri İdarenin onayı ile diğer laboratuvarlarda kullanılabilir.
- İşin geçici kabulü yapılmadan laboratuvar hizmet dışı bırakılamaz. Kesin kabulden önce laboratuvarın kapatılması için İdarenin yazılı uygun görüşü alınır.

### Laboratuvar Özellikleri:

Şantiye tesislerinde kurulacak laboratuvarlar aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır.

<b>Tip 1:</b>	Baraj, Büyük Gölet ( $H > 40$ m ve $V > 5$ milyon $m^3$ ) ve bunlara ait Sulama İnşaatları ile tüm bu işlere ait büyük İkmal İnşaatları ve tüneller
<b>Tip 2:</b>	Gölet ( $15 < H \leq 40$ m ve $0,5 < V \leq 5$ milyon $m^3$ ) ve Sulamaları, Regülatörler, İletim Kanalları, Büyük Taşkın Koruma İşleri, Arıtma Tesisleri ile tüm bu işlere ait İkmal İnşaatları
<b>Tip 3:</b>	Küçük Gölet ( $H \leq 15$ m ve $V \leq 0,5$ milyon $m^3$ ) ve Sulamaları, Taşkın Koruma İşleri, Su Depoları ile tüm bu işlere ait İkmal İnşaatları ve diğer işler

İşin kapsamına göre kurulacak laboratuvar, İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'e uygun olmalı ve aşağıdaki asgari alan şartlarını sağlamalıdır:

Laboratuvar/Eklenti Adı	Sayısı	Tip 1	Tip 2	Tip 3
Beton Laboratuvarı	1	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
Zemin Laboratuvarı	1	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
Kür Odası (SSB için bu miktar İdarece artırılabilir)	1	10 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
Çimento Laboratuvarı (*)	1	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	
Kimya Laboratuvarı (*)	1	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	
Malzeme Laboratuvarı (*)	1	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	
Büro Alanı	1	20 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
Lavabo/WC/Duş/Soyunma odası (elbise dolabı bulunacak)	1	10 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>
Depo	1	10 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>
Yatakhane (Yatılı İdare laborantı gerektiğinde tefrişatı ve ıslak mekânları ile birlikte)	1	25 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>

(\*) Özel Teknik Şartnamesinde istenmişse kurulacaktır.



**DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Cihazlar, Gereçler, Sarflar:** İşin kapsamına göre kurulacak laboratuvarlarda asgari aşağıda işaretli cihazlar bulunmalı ve bu cihazlar TS EN 932-5 veya ilgili standardının gereklerini sağlamalıdır:

Beton Laboratuvarı için	Özelliği	Sayısı	Tip 1	Tip 2	Tip 3
Beton basınç presi	En az 2000 kN kapasiteli, TS EN 12390-4'e uygun	1	X	X	X
Etüv	En az 250 litre, 110 ± 5 °C	1	X	X	X
Büyük ve küçük elek sarma makinesi ve elekleri	Sarma Makinesi ASTM C 136'ya elekler TS EN 933-1'e uygun	1	X		
İri ve ince agregaya için elek seti	TS EN 933-1'e uygun	1	X	X	X
Arşimet terazisi	15 kg, 0,01 gram hassasiyetinde	1	X	X	
Terazi	50 kg, 0,1 gram hassasiyetinde	1	X	X	
Kantar	150 kg, 0,5 gram hassasiyetinde	1	X	X	
Metilen Mavis deney seti	TS EN 933-9'a uygun	1	X	X	
Slamp Seti	TS EN 12350-2'ye uygun	1	X	X	X
Küp ve/veya silindirik numune kalıpları	TS EN 12390-1'e uygun yeterli sayıda	Yeterli sayıda	X	X	X
Termometreler	Tercihen data logger kontrollü	Yeterli sayıda	X	X	X
Rutubet ölçer (bağıl nem ölçer)	Tercihen data logger kontrollü	1	X		
Dijital kumpas	300 mm, 0,01 mm hassasiyetinde	1	X	X	X
Mastar ve Gönye	TS EN 12390-3'e uygun	1	X	X	X
Kür Havuzu (İdarece istenmesi durumunda Data Logger kontrollü)	TS EN 12390-2'ye uygun	1	X	X	X
Havaölçer	TS EN 12350-7, ASTM C 231'e uygun	1	X	X	X
Birim hacim kütle ve boşluk oranı tayini için kaplar	ASTM C29'a uygun	Yeterli sayıda	X		
Kompresör	Beton numunelerini kalıptan çıkarmak için	1	X		



DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

Beton Laboratuvarı için	Özelliği	Sayısı	Tip 1	Tip 2	Tip 3
Ölçekli Cam mezürler	Su tartımı veya çözelti hazırlama amacıyla	Yeterli sayıda	X		
Fanlı ısıtıcı	Numunelerin DKY durumuna getirilmesi	1	X		
Abraham hunisi ve tokmağı	DKY durumunu belirleme amacıyla	1	X	X	
Numune alma aparatları	TS EN 12350-1'e ve TS EN 12390-2'ye uygun	Yeterli sayıda	X	X	X
Sentil çakısı	TS EN 12390-1'e uygun	1	X	X	X
Numune tepsileri değişik boyutlarda	Numunelerin etüvde kurutulması ve numune tartımları amacıyla	Yeterli sayıda	X	X	
Bölgeç	Temsili deney numunesi almak için	1	X		
Kronometre	Dijital	1	X		
Betonyer (Beton santrali kurulması durumunda denemeler santralde yapılır)	Deneme karışımları yapılması amacıyla en az 500 dm <sup>3</sup> kapasiteli	1	X		
Basınç Presi (*)	En fazla 500 kN, TS EN ISO 7500-1'e uygun	1	X	X	X
Yarmada Çekme Dayanımı için özel aparat (*)	TS EN 12390-6'ya uygun	1	X	X	X
Ve-Be kıvam ölçme cihazı (*)	ASTM C1170'e uygun	1	X	X	X
Kango çekici (*)	ASTM C1435'e uygun	1	X	X	X
Nükleer yoğunluk ve nemölçer (*)	TS 13653'e uygun, GPS kontrollü, detektör ve dozimetre ile beraber	1	X	X	X
Karot alma makinesi (**) (Klasik betondan karot alma için)	50mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm çapında numune almaya uygun	1	X	X	X



**DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Beton Laboratuvarı için	Özelliği	Sayısı	Tip 1	Tip 2	Tip 3
Silindir numune alma kalıpları	TS EN 12390-1'e uygun	Yeterli sayıda	X	X	X
Silindir numuneler için başlıklama aparatları (*)	ASTM C617 veya TS EN 12390-3'e uygun	Yeterli sayıda	X	X	X
(*) Projesinde SSB imalatı var ise laboratuvarında bulunacaktır. (**) Projesinde SSB imalatı varsa sondaj makinası kullanarak en az 150 mm çaplı uzun karot alınacaktır. X İşaretli olanlar beton laboratuvarı için zorunlu bulunması gereken cihaz, araç ve gereçlerdir.					

Zemin Laboratuvarı için	Özelliği	Sayısı	Tip 1	Tip 2	Tip 3
Küçük elek sarma makinesi	TS 1900-1'e uygun	1	X		
Elek Seti	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	X
Yıkama eleği (200 nolu elek)	TS 1900-1'e uygun	5	X	X	X
Etüv	En az 250 litre, 105-110 °C		X	X	X
Terazi	6 kg, 0,01 gram hassasiyetinde	1	X	X	X
Terazi	50 kg, 0,1 gram hassasiyetinde	1	X	X	X
Proktor cihazı (standart ve modifiye) ve seti (ilgili kalıpları, tokmağı vb.)	Elle veya otomatik (TS 1900-1'e uygun)	1	X	X	X
Termetreler	TS 1900-1'e uygun	Yeterli sayıda	X	X	
Kürek, kazma vb.		Yeterli sayıda	X	X	X
Kum konisi seti	TS 1900-1'e ve/veya ASTM 1556/D1556M'e uygun	1	X	X	X
Yerinde yoğunluk ve nem kontrol cihazı	Nükleer yoğunluk ve nemölçer (ASTM D6938) veya Elektrikli yoğunlukölçer (ASTM D7830 / D7830M) veya Düşen Ağırlık Deflektometresi (ASTM D4694)	1	X	X	



DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

Zemin Laboratuvarı için	Özelliği	Sayısı	Tip 1	Tip 2	Tip 3
Mikrodalga fırın	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Kantar	(kaya dolgu barajlarda) 150 kg, 0,5 gram hassasiyetinde	1	X	X	X
Numune alma kapları	Farklı ebatlarda	Yeterli sayıda	X	X	X
Spatula, fırça, çelik cetvel	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	X
Kumpas	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	X
Su değiştirme deneyi için şablonlar	(kaya dolgu barajlarda) USBR 7221, ASTM 5030	1 Set	X	X	X
Su değiştirme deneyi için debimetre	(kaya dolgu barajlarda) USBR 7221, ASTM 5030	1	X	X	X
Numune alıcılar (silindirik)	TS 1900-1'e uygun	Yeterli sayıda	X	X	X
Likit limit cihazı ve seti	Casagrande veya koni düşürme likit limit cihazı ve seti (TS 1900-1'e uygun)	1	X	X	
Plastik limit seti	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Piknometre	TS 1900-1'e uygun	2	X	X	
Vakum pompası	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Bölgeçler		4	X		
Desikatör	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Porselen pota	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Cam çubuk	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Su banyosu	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Mikser	TS 1900-1'e uygun	1	X	X	
Kronometre	TS 1900-1'e uygun	2	X	X	
Mezür	TS 1900-1'e uygun	5	X	X	X
Titreşimli tabla ve seti	ASTM D 4253 ve ASTM D 4254'e uygun	1	X		
Marsh Hunisi ve Beheri (*)	(ISO 2431) Viskozite ölçmek için (Ağız açıklığı 4,7 mm, Elek göz aralığı 2 mm, Ağırlık 1 kg)	1	X	X	



**DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Zemin Laboratuvarı için	Özelliği	Sayısı	Tip 1	Tip 2	Tip 3
Çamur (yoğunluk) terazisi (*)	(ASTM D 2419; AASHTO T 176) Metal dereceli gövdeli, Boyutlar 550x110x100mm, Ağırlık(Yaklaşık) 1 kg, Taşıma Çantasıyla Birlikte yaklaşık 5 kg.	1	X	X	
Cam Mezür (*)	1000 ml	Yeterli sayıda	X	X	
(*) Projesinde enjeksiyon imalatı var ise laboratuvarında bulunacaktır. X İşaretli olanlar beton laboratuvarı için zorunlu bulunması gereken cihaz, araç ve gereçlerdir.					

**Malzeme Laboratuvarı, Kimya Laboratuvarı ve Çimento Laboratuvarı** (donanım içeriği özel teknik şartname ile belirlenir)

**Yardımcı Cihazlar, Gereçler ve Tefrişat:** Gerek yüklenici, gerekse idare tarafından görevlendirilecek kalite kontrol personelinin kullanımı için asgari aşağıdaki cihaz, gereç ve tefrişat tedarik edilecektir.

Adı	Sayısı	Özelliği
Bilgisayar	1	İdarece Kabul Edilebilecek Nitelikte
Yazıcı	1	İdarece Kabul Edilebilecek Nitelikte
GPS	1	İdarece Kabul Edilebilecek Nitelikte
Masa, sandalye ve dolaplar	Yeterli sayıda	İdarece Kabul Edilebilecek Nitelikte

Laboratuvarlar için belirtilen cihaz, gereç ve malzemeler şantiyeye intikal ettikten sonra İdarenin kontrolüne sunulur. İdarece yapılacak kontrolden sonra uygun bulunması halinde deneysel faaliyetlerde kullanılmasına müsaade edilir. Tedarik edilecek cihaz, gereç ve malzemeler için yükleniciye ayrıca bir ödeme yapılmayacak olup, aksi belirtilmedikçe iş bitiminde mülkiyeti yükleniciye ait olacaktır. Laboratuvarlar ve cihazlar İdare tarafından görevlendirilen kalite kontrol personelinin, kullanımına ve denetimine açık olacaktır.

Yukarıdaki listelerde yer alan cihazlara ilaveten sözleşme ve eklerine göre kullanılması gerekli olan cihaz, malzeme, gereç ve sarflar yüklenici tarafından temin edilir.

Yukarıda belirtilen cihazlar ile aynı amaca yönelik benzer cihazların diğer ihale dokümanlarında bulunması durumunda hangisinin seçileceğine İdarece karar verilir.

## 5.2. DSİ Laboratuvarları:

Şantiye laboratuvarlarında yapılamayan veya yapı denetim görevlisinin istediği deneyler, yapılabilmesi durumunda TAKK Dairesi Başkanlığı ve DSİ Laboratuvarlarıncı yapılabilir. Bu deneylerin ücretleri, sözleşmesinde aksi bir hüküm yoksa yüklenici tarafından karşılanır. Deney taleplerinde DSİ Laboratuvarlarının iş programının aksatılmaması dikkate alınır.

## 5.3. Fabrika Laboratuvarları:

Fabrika laboratuvarında yapılması gereken deneyler için laboratuvarın sahip olması gereken asgari kriterler aşağıda verilmiştir:



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Laboratuvar, kabule esas deneylerden TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite olmalıdır.
- Laboratuvar akredite değil ise ilgili deneyler TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite olan bir laboratuvarda yaptırılmalıdır.
- Akreditasyon belgesi güncel ve geçerli olmalıdır.
- Laboratuvar, istenildiğinde İdarenin denetimine açık olmalıdır.
- Fabrika DSİ Genel Müdürlüğü tarafından verilen üretici uygunluk belgesine sahip olmalıdır.

#### 5.4. DSİ Dışı Laboratuvarlar:

Yüklenicinin deneylerini DSİ dışı laboratuvarlarda yaptırması durumunda fabrika laboratuvarları için getirilen şartlar geçerli olup, yürürlükteki kalite kontrol faaliyetleri konulu genelge hükümlerine uyulur.

### 6. NUMUNELER

Gerek kalite kontrol amaçlı gerekse de çapraz kontrol amaçlı alınacak numunelerde aşağıda belirtilen hususlara uyulur.

#### 6.1. Genel Hükümler

- Numunelerin alımında imalatı veya malzemeyi temsil edecek, sözleşme veya standartlarda belirtilen numune alma yöntemleri kullanılır.
- Numuneler aksi belirtilmediği sürece, DSİ Kalite Kontrol Rehberinde (Ek 2) belirtildiği miktarda ve sıklıkta alınır.
- Numuneler şantiyeye ihzaratı yapılan malzemeler üzerinden yüklenici firmanın yetkilisi ve Yapı Denetim Görevlisinin nezaretinde, İdarenin kalite kontrol personeli tarafından F 0 16 00 56 numaralı “Şantiye Numune Alma Tutanağı Formu” (Ek 4) kullanılarak alınır.
- Numuneler İdarece gerek duyulması ve mümkün olduğu takdirde, şahitleri ile birlikte alınır.
- Numuneler yüklenicinin sorumluluğunda, gerekli koruma ve güvenlik şartlarına uygun olarak saklanır.
- Alınan numuneler F 0 16 00 57 numaralı “Şantiye Numune Kayıt Defteri” formuna (Ek 5) kaydedilir.
- Deneyleri şantiye laboratuvarında yapılacak numuneler için numune alım tutanağı tanzim edilmeyebilir. Bu durumda numunenin temsil ettiği yer, miktar gibi ilgili metraj, deney formlarına kaydedilir.
- Gerek duyulması halinde şahit numuneler üzerinde yapılacak deneyler için de aynı süreç işletilir.
- İdarece oluşturulan her türlü heyet, komisyon ve görevliler tarafından yapılan incelemelere binaen alınacak numuneler için de aynı işlemler geçerlidir.
- Deneyleri biten numuneler, İdarenin bilgisi ve onayı dâhilinde imha edilir.
- Numune alımından kaynaklanan her türlü tahribat yüklenici tarafından giderilir. Bu işlemler için yükleniciye ayrıca bir ödeme yapılmaz.

#### 6.2. Şantiye Laboratuvarları Harici Laboratuvarlara Nakledilecek Numuneler

- Şantiyede, şantiye laboratuvarı haricindeki laboratuvarlarda deneyleri yapılmak üzere alınan numuneler, alındıktan sonra İdarenin gözetiminde ve de yüklenici yetkilisi ile birlikte mühürlenir.
- Numuneler, laboratuvarlara, standartlara uygun taşıma, koruma ve güvenlik şartlarına riayet edilerek, yüklenicinin sorumluluğunda, İdarece gerek görülmesi halinde yetkilendirilmiş DSİ personeli nezaretinde yüklenici tarafından taşınır. Taşıma işlemi için yükleniciye herhangi bir ödeme yapılmaz.
- Laboratuvarlara numune taşıma işlemi, gerektiğinde İdarece de yapılabilir.
- Numunelerin laboratuvarlara intikali sırasında, numuneler üzerinde deney yapılmasına mani olacak herhangi bir durum, yüklenici ve İdare yetkilileri ile tutanak altına alınır.
- Alınacak numuneler üzerinde yapılacak deneyler, Yapı denetim görevlisi tarafından F 0 16 00 55 numaralı “DSİ Laboratuvarları Deney Talep Formu” kullanılarak Bölge Kalite Kontrol Laboratuvar Şube Müdürlüğü’nden resmi yazı ile istenir.



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Bölge Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü ilgili laboratuvarlara deney taleplerini yazı ile bildirir.
- Numuneler ilgili laboratuvar tarafından tutanak ile kabul edilir.

### 7. DENEYLER

Kalite kontrol amaçlı yapılan deneylerde aşağıdaki hususlara uyulur:

- Deneyler ulusal veya uluslararası standartlara, teknik şartnamelere veya kabul görmüş yöntemlere göre yapılır.
- Kullanılacak deney standartları yürürlükteki güncel sürüm olmalıdır.
- Aynı deney için sözleşme ve eklerinde farklı deney yöntemlerinin belirtilmesi durumunda standard önceliği aşağıdaki gibidir.
  1. TS EN (Türk Standardı olarak kabul edilmiş Avrupa Birliği Normları)
  2. TS (Türk Standardı)
  3. ASTM (American Society for Testing and Materials)
  4. ISO (International Standard Organisation)
  5. EN (Avrupa Birliği Normları)
  6. DIN (Deutsches Institut für Normung, Alman Standart Enstitüsü)
  7. Diğer Standartlar
  8. Laboratuvarda Geliştirilen veya Standart Olmayan Yöntemler
- Deneyler yüklenici kalite kontrol personeli tarafından, İdarenin kalite kontrol personelinin nezaretinde yapılır.
- Deney ortamında standart yöntemden herhangi bir sapma durumunda deneyler durdurulur, standart gereği yerine getirildikten sonra deneylere devam edilir.
- Deneylerde kullanılacak dokümanlar için Madde 12 hükümlerine uyulur.
- Deney sonuçlarından İdare ve yüklenici/yüklenici vekili bilgilendirilir.
- İdarece istenmesi durumunda kalite kontrol faaliyetlerinin yapıldığı fotoğraf ve/veya video ile kayıt altına alınır.
- İş ilerleme planına uygun olarak yapılan deneylerin adları, sayıları, temsil yerleri/miktarları, sonuçları ile birlikte günlük, aylık ve yıllık olarak derlenir. İdarenin istemesi durumunda İdarenin belirleyeceği veya İdarece uygun görülen kendi formatında ve İdarenin isteyeceği sıklıkta bir rapor şeklinde İdareye sunulur. Rapor formatı için İdarenin onayı alınır.
- İlerleme raporlarının haricinde, yüklenici tarafından iş bitiminde nihai rapor hazırlanır ve İdarenin onayına sunulur.
- İdarenin istemesi veya lüzumu halinde deneyler tekrar edilir, tekrarlardan elde edilen tüm sonuçlar da asılları ile birlikte kayıt altına alınır.

### 8. CİHAZ YÖNETİMİ

Yüklenici tarafından işletilen şantiye laboratuvarlarında veya hizmet alımı yapılan DSİ dışı laboratuvarlarda kullanılan deney cihazları, yardımcı gereç veya cihazlar aşağıda belirtilen şartları sağlamalıdır.

- Şantiye laboratuvarlarında, kalite kontrol planı ile İdareye sunulup onayı alınmış cihazlar haricinde cihaz bulundurulamaz ve çalıştırılmaz.
- Üzerinde imalatçısı, seri numarası vb. bilgileri olmayan, etiketsiz cihazlar kullanılamaz.
- Kalite kontrol planında yer almayan cihazlar, yüklenici tarafından revize kalite kontrol planı ile İdareye sunulur ve İdare onayından sonra kullanılmaya başlanır.
- Kalite kontrol planında yer alan cihazlar İdarenin bilgisi olmadan herhangi bir yere nakledilemez, kiraya verilemez, satılamaz.
- Cihazlar sadece yetkili kişiler tarafından kullanılır.



**DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- Laboratuvarlarda bulunan cihazların sürekli çalışır vaziyette bulundurulması sağlanır.
- Cihazların deneylerin yapılmasına mani geçici veya kalıcı olarak herhangi bir sebeple devre dışı kalması durumunda derhal İdareye bilgi verilir. Yüklenici tarafından gerekli tedbirler alınır, bakım/onarımları, yenilenmeleri veya yedeklemeleri yapılır.
- Kalibrasyona tabi cihazlar, kalibrasyonları yaptırılıp, kalibrasyon sertifikasına göre deneye uygun olduğu teyit edilmeden kullanılamaz.
- Kalibrasyon aralıkları cihazın deneyde kullanım aralığını kapsamalıdır.
- Cihazların, belirli aralıklarla doğrulaması yapılır. Gerektiğinde İdarece de kontrol yapılabilir.
- Doğrulama sonucunda uygun olmadığı tespit edilen cihazlar, uygun olduğu ispatlanana kadar kullanılamaz.
- Cihaz kalibrasyonları, ilgili cihaz kalibrasyonu alanında akredite olmuş kalibrasyon laboratuvarları tarafından yapılır. Kalibrasyonlar, ilgili cihaz kalibrasyonu alanında akredite olmuş kalibrasyon laboratuvarı bulunmadığı takdirde izlenebilirliği olan referans cihazlar kullanılarak yapılabilir.
- Kalibrasyonlarda aşağıdaki belirtilen periyodik sürelerle uyulur. İdare istediği zaman ayrıca ilave kalibrasyon talep edebilir.
- Yerinde kalibrasyon gerektiren cihazların taşınması durumunda süresine bakılmaksızın kalibrasyonları yenilenir.
- Cihaz kalibrasyonları ilgili cihaz alanında TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite olan laboratuvarlar tarafından yapılmalıdır.

Cihaz Grubu	Kalibrasyon Periyodu (yıl)	Yerinde Kalibrasyon
Teraziler	2 (TS EN 932-5'e göre)	X
Kuvvet makinaları (Beton test presleri, çekme-basma test presleri vb.)	1	X
Klimatik kabinler (Etüvler, inkübatörler, su banyoları, kül fırınları vb.)	İlk kullanımdan önce kalibrasyon, daha sonra yılda 1 kez kalibrasyon sertifikalı bir sıcaklık ölçer ile doğrulama (TS EN 932-5'e göre)	
Elekler [göz açıklığı: 0,63 mμ-1,00 mm (dahil) arası]	1	
Elekler [göz açıklığı: 1,00 mm-10,00 mm (dahil) arası]	2	
Elekler [göz açıklığı: 10,00 mm'den büyük]	3	
Kalıplar (küp, silindir, ölçer kabı)	5	
Boyut ölçerler (komperatör saati, kumpas, mikrometre)	1	
Sıcaklık ve nem ölçerler	1	
Doğrulama cihazları (kütle seti, yük hücresi vb.)	2	

- Laboratuvar cihazları, cihazın durumuna, üretici firma tavsiyelerine, kalibrasyon sonuçlarına göre çeşitli kademelerde bakım ve onarıma tabi tutulur.
- Yetkili servislerince periyodik bakım/onarım gerektiren cihazların bakım onarımları, süresi içerisinde ve deneylerin yapılmasına mani olmayacak şekilde yaptırılır.
- Cihazların günlük temizlik işlemleri aksatılmaz.
- Şantiye tesisleri içerisinde kurulan hazır beton santrallerindeki tartım ve ölçüm cihazları için de aynı işlemler uygulanır.



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 9. İLETİŞİM/İŞBİRLİĞİ/CEZAI İŞLEMLER

İş bu şartnamenin her aşaması İdarenin denetimine açık olacak, yüklenici, İdare ile işbirliği ve koordinasyon içinde çalışacaktır. İdare ile iletişimde yazılı müracaat esastır.

Şartnamenin uygulanması sırasında sorumluluğu yükleniciye ait olan işlemlerin gereği yapılmadığı durumlarda kalite kontrol faaliyeti gerektiren imalatlara başlanılmayacaktır.

Şartnamede belirtilen esasların yerine getirilmediğinin tespiti durumunda Yapım İşleri Genel Şartnamesi'nde ve/veya sözleşme vb. eklerinde belirtilen cezai hükümler uygulanır.

### 10. ÇAPRAZ KONTROLLER

Çapraz kontroller, gerek görüldüğünde, kalite kontrolü yapılmış imalat veya malzemeler üzerinde İdarenin veya yüklenicinin talebine binaen yapılır veya yaptırılır. Çapraz kontrollerin yapılmasında/yaptırılmasında aşağıdaki hususlara uyulur.

- Çapraz kontroller gerek şantiyede gerekse de şantiye harici laboratuvarlarda yapılan/yaptırılan tüm kalite kontrol faaliyetlerini kapsar.
- Çapraz kontrollerin yapılabilmesi için, ilk kalite kontrol sonuçlarının elde edilmiş ve/veya raporlanmış olması şarttır.
- Çapraz kontroller, öncelikle, varsa şahit numuneler üzerinden yapılır. İdare ile yüklenicinin mutabık kalması durumunda veya İdarenin talebi doğrultusunda yeni bir numune üzerinden de çapraz kontrol yapılabilir.
- Çapraz kontrolde alınacak numune ile uygulanacak deney yönteminin, uygulanabilir ise, ilk kalite kontrolde alınan numune ve uygulanan deney yöntemi ile aynı olması gereklidir. Farklı bir numune ve deney yönteminin kullanılacak olması durumunda, bu durum numune alım tutanağında kayda geçirilir.
- Yapılan/yaptırılan çapraz kontrol sonucu elde edilen değerler, ilk kalite kontrol faaliyeti esnasında elde edilen değerlerle uyumlu olmaması halinde mümkünse üçüncü bir numune üzerinde analiz tekrar edilir/ettirilir. Elde edilen sonuçlar dikkate alınarak söz konusu malzeme veya imalatın uygun olup olmadığına İdarece karar verilir.
- Üçüncü bir numune üzerinde deney yapılma imkânı olmadığı durumlarda daha önce elde edilen sonuçlar dikkate alınarak söz konusu malzeme veya imalatın uygun olup olmadığına İdarece karar verilir.
- Gerek rutin kalite kontrol gerekse de çapraz kontrol yapılıp istenilen kriterin sağlanamadığı durumlar kayıt altına alınır, değerlendirilmesi için ilgili birimlere gönderilir. İdarenin vereceği talimata göre kalite kontrol faaliyetinden etkilenen imalat durdurulur ve yükleniciden gerekli düzeltmeyi yapması istenir.
- Yapılan düzeltme İdarece tekrar kontrol edilir ve uygun bulunması durumunda yüklenicinin kalite kontrol faaliyetinden etkilenen imalata tekrar başlamasına müsaade edilir.
- Bir malzeme veya imalat üzerinde yüklenici tarafından istenilecek çapraz kontrol sayısı birden fazla olamaz. İdare istediği sayı ve sıklıkta çapraz kontrol yapılabilir.
- Çapraz kontrol numunesinin alımı için gerekli olan tüm işlemler (numune alımı, işçilik, mühendislik/laborantlık hizmetleri, taşıma/yol giderleri, laboratuvara intikal vb.), talebin kimden geldiğine bakılmaksızın yüklenici tarafından yapılır. Tüm bu işler için yükleniciye ayrıca bir ödeme yapılmaz.

Aşağıdaki durumlarda İdarece veya yüklenici tarafından çapraz kontroller yapılabilir veya yaptırılabilir:

- ✓ Kullanılan deney standardının/yönteminin veya teknik dokümanın (örneğin beton karışım reçetesi) uygulama doğruluğunun teyit edilmek istenmesi,
- ✓ İmalat veya malzemeler üzerinde yapılan deneylere ait sonuçların, teyit edilmek istenmesi,
- ✓ Deneylerde kullanılan cihazların doğru çalışıp çalışmadığının kontrol edilmek istenmesi,
- ✓ Deneylerde kullanılan deneysel yazılımların doğru çalışıp çalışmadığının kontrol edilmek istenmesi,
- ✓ Numunelerin, malzemelerin veya imalatı temsil edecek şekilde alınıp alınmadığının kontrol edilmek istenmesi.



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 11. ÜCRETLER

İşin sözleşme ve eklerinde aksine bir hüküm yok ise bu şartname kapsamında yapılacak tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacak, İdarece yükleniciye ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır.

DSİ tarafından verilecek kalite kontrol hizmetlerinin ücretlendirilmesinde güncel "DSİ Laboratuvarları Deney Birim Fiyat Listesi" (Ek-6) kullanılır.

### 12. DOKÜMANTASYON

Yüklenici tarafından kullanılacak dokümanların, oluşturulacak kayıtların, tutanakların vb. evrakların hazırlanmasında, doldurulmasında, arşivlenmesinde ve imhasında aşağıda belirtilen esaslara uyulacaktır:

- Kullanılan dokümanların bir kalite sistemi kullanılarak yönetilmesi tercih edilmelidir.
- Kalite kontrol faaliyetlerinde öncelikle DSİ sisteminde tanımlanmış formlar kullanılacaktır.
- DSİ tarafından tanımlanmış bir form bulunmaması halinde yüklenicinin yazılı teklifi üzerine ilgili form İdarece değerlendirilecek, uygun bulunması halinde kullanımına başlanacaktır. Hazırlanacak dokümanlarda DSİ ve yüklenici logosu, projenin adı, bölgesi, yüklenicinin unvanı, iletişim bilgileri, tarih ve ilgili imzalar bölümü matbu olarak bulunacaktır.
- Tüm dokümanlar açık, seçik, okunaklı, karalama yapılmadan, mavi renkli silinmeyecek özellikte kalem kullanılarak, Türkçe hazırlanacak, İdarece istenmesi halinde yabancı dillere çevirimleri yapılacaktır.
- Bilgisayar yazılımı kullanımı halinde ilgili formlardan çıktı alınır.
- Kullanılan formlarda, oluşturulan raporlarda ve tutanaklarda asgari yüklenici ve İdare kalite kontrol personeli, yüklenici kalite kontrol mühendisi ve Yapı Denetim Görevlisinin ıslak imzaları bulunacaktır. İmzalarda isim, soy isim, unvan ve tarih bulunması zoruridir.
- İmzalanmış evrak üzerindeki değişikliklerde orijinal kısım okunacak şekilde üzeri silinmeyecek özellikte bir kalemle çizilir, düzeltme tarihi yazılır, imza sahiplerinin parafı atılır.
- Kalite kontrol faaliyetleri ile ilgili tüm dokümanlar, istenildiğinde hemen ulaşılabilecek, bozulmasına, yıpranmasına, yanmasına engel olacak, yetkisiz kişilerin müdahalesine imkân vermeyecek şekilde güvenli bir arşiv ortamında muhafaza edilecek, arşiv yüklenici tarafından temin edilecektir.
- Arşivlenecek kalite kontrol faaliyetleri ile ilgili dokümanlar aşağıda belirtilmiştir.
  - ✓ Ham Deney Formları
  - ✓ Deney süreçlerine ilişkin belgeler
  - ✓ Analiz Raporları (Tüm Laboratuvarlardan Alınan)
  - ✓ Diğer Raporlar, Sunumlar, Planlar
  - ✓ İrsaliyeler
  - ✓ Satın alma evrakları
  - ✓ Numune Alma, Teslim/Tesellüm Evrakları
  - ✓ Tutanaklar
  - ✓ İdarece Yapılan Tebligatlar, Yazışmalar ve Ekleri
  - ✓ Cihaz Kurulum, Bakım, Onarım ve Servis Kayıtları
  - ✓ Kalibrasyon Sertifikaları
  - ✓ Şantiye Numune Kayıt Defteri
  - ✓ Dijital Kayıtlar
  - ✓ Kalite kontrol personeli kayıtları
  - ✓ Resimler, Videolar
- Kullanılan yazılımların arka plan formül/kod kısımları İdarenin denetimine açık olacaktır.



## DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KALİTE KONTROL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Yüklenici kalite kontrol faaliyetleri için İdarece kendisine verilmesi uygun görülen yazılımları/dokümanları kullanacak, periyodik veri girişi gerektirecek programlarda/dokümanlarda veri girişlerini İdarece belirtilen sıklıkta girecektir.
- Kalite kontrol faaliyetlerinde kullanılan dokümanlar imha edilmeyecektir.

### 13. UYGUNLUK KRİTERLERİ

Hakediş kapsamına girip herhangi bir deneysel kalite kontrol aşaması gerektiren malzeme ve imalatlar için yapılacak ödemelere esas uygunluk değerlendirmelerinde aşağıda belirtilen esaslara göre hareket edilecektir:

- İdare tarafından yayımlanan güncel “Kalite Kontrol Faaliyetleri Genelgesi (Ek 1)” hükümlerine uyulacaktır.
- Uygunluk değerlendirme süreci, hakediş hazırlanmasından önce, yüklenicinin, yapı denetim görevlisinin kontrolünden geçmiş malzeme veya imalatlara yönelik kalite kontrol veya çapraz kontrol faaliyetleri sonucunda elde edilen dokümanları İdareye sunması ile başlar. Dokümanların, İdarece güncel “Kalite Kontrol Faaliyetleri Genelgesi” hükümlerine uygun olarak verilen süre içerisinde değerlendirilmesi ve hazırlanacak uygunluk belgelerinin hakediş dosyasına eklenerek ilgili ödeme birimine gönderilmesi ile tamamlanır.
- Uygunluk değerlendirmesi, işin sözleşme ve ekleri, standartlar, teknik şartnameler veya talimatlarda istenilen kriterler göz önünde tutularak İdare tarafından hazırlanacak uygunluk değerlendirme raporuna göre F 0 16 00 52 No lu “Deneyi Yapılan Malzeme / İmalat Uygunluk Formu (Hakediş İçin)” (Ek-7) düzenlenerek yapılacaktır.
- F 0 16 00 52 No lu “Deneyi Yapılan Malzeme / İmalat Uygunluk Formu (Hakediş İçin)”nda herhangi bir malzeme veya imalat için “Uygun” veya “Uygun Değil” ifadesinin kullanımı ancak ve ancak bir belge/belgeler dayanak gösterilerek yapılacaktır. Belgesi gösterilemeyen malzeme veya imalatlar için “Uygun” veya “Uygun Değil” ifadesi kullanılmayacaktır.
- Uygunluk belgesi olmayan veya hazırlanan uygunluk belgesine göre uygun olmayan malzeme imalatta kullanılmayacaktır.
- Uygunluk değerlendirmeleri, Kalite Kontrol Faaliyetleri Genelgesi ve Kalite Kontrol Rehberi’nde belirtilen prensiplere uygun olarak, ilgili kalite kontrol faaliyetinin temsil ettiği metrajlar (ağırlık, uzunluk, adet, hacim vb.) üzerinden yapılacaktır.
- Metrajlar yüklenici ve İdare temsilcilerinin mutabık kalarak tanzim ettiği formlar, tutanaklar, irsaliyeler veya tespitler üzerinden belirlenecek, herhangi bir uygunluk değerlendirme belgesinde kullanılan bir metraj, diğer bir uygunluk değerlendirme belgesinde kullanılmayacaktır.
- Çapraz kontrollerin yapıldığı durumlarda yapılacak uygunluk değerlendirme kriterleri için Madde 10 hükümleri geçerli olacaktır.

### 14. MÜLKİYET HAKLARI

Kalite kontrol faaliyetleri esnasında gerek yüklenici gerekse de İdare tarafından hazırlanan veya temin edilen dokümanların üçüncü şahıslara verilmesinde veya paylaşılmasında, kalite kontrol faaliyetleri ile ilgili işlemlerin ses, fotoğraf veya video ile kayıt altına alınmasında, kalite kontrol faaliyetleri ile ilgili mekânların üçüncü şahısların ziyaretine sunulmasında ve kalite kontrol amaçlı araç, gereç ve cihazların kullanımında İdarenin bilgisi ve müsaadesi aranacaktır. İdarece verilebilecek müsaadenin yazılı olması zorunludur.

### 15. ÇEVRESEL SORUMLULUK

Kalite kontrol faaliyetleri esnasında çevrenin korunması ve kirlenmemesi esastır. Tüm çevresel yükümlülüklerin yerine getirilmesi yüklenicinin sorumluluğundadır. Yüklenici çevrenin korunması ve kirlenmemesi hususunda güncel mevzuat hükümlerine uyacak, kendisine yapılacak tebliğlere ilişkin gerekleri verilen süre içerisinde yerine getirecektir. Yüklenici yapacağı çevre koruma (atık, artık, katı atık, hafriyat, toz, gürültü, atıksu ve emisyonların uzaklaştırılması veya azaltılması, su, toprak ve hava kirliliğinin önlenmesi vb) faaliyetlerinde İdarenin bilgisi ve uygun görüşü doğrultusunda hareket edecektir.



## 16. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

- Yüklenici, çalışan elemanları için, İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili bütün mevzuat hükümlerini uygulamak, gereğini yapmak ve yapılan işlemlere ilişkin belgeleri İdareye sunmakla yükümlüdür.
- Yüklenici, laboratuvarları, İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik'te belirtilen şartları yerine getirecek şekilde kurmak zorundadır.
- Yüklenici, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik kapsamında, kuracağı laboratuvarda yürütülen işlerle ilgili yeterli Kişisel Koruyucu Donanımı bulundurmak ve kullanılmasını sağlamakla yükümlüdür.
- İdare tarafından İş Sağlığı ve Güvenliği yönünden yapılacak olan kontrollerde tespit edilen eksiklikler, yüklenici tarafından acil olarak yerine getirilecek ve yapılan çalışmalar İdare'ye sunulacaktır.
- Yüklenici personelinin yaptıkları işle ilgili oluşabilecek iş kazaları ve meslek hastalıklarının Sosyal Güvenlik Kurumu'na, yasal süreleri içerisinde bildirimlerinin yapılması ve bu bildirimlerin yapıldığına dair İdare'ye gerekli belgelerin sunulması yüklenicinin sorumluluğundadır, bildirimlerin hiç yapılmamış veya eksik yapılmış olmasından dolayı oluşan zararlar yükleniciden tahsil edilir.

## 17. EKLER

- 17.1. Kalite Kontrol Faaliyetleri Genelgesi
- 17.2. Kalite Kontrol Rehberi
- 17.3. Kalite Kontrol Planı Formatı
- 17.4. Şantiye Numune Alma Tutanağı (F 0 16 00 56)
- 17.5. Şantiye Numune Kayıt Defteri (F 0 16 00 57)
- 17.6. DSİ Laboratuvarları Deney Birim Fiyat Listesi (İlgili yıla ait)
- 17.7. Deneyi Yapılan Malzeme / İmalat Uygunluk Formu (Hakediş İçin) (F 0 16 00 52)



**T.C.**  
**ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI**  
**DSİ Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı**

Sayı : 51833002-010.06.01-236000  
Konu : Kalite Kontrol Faaliyetleri  
Genelgesi

18.04.2014

**GENELGE**  
**(2014/2)**

DSİ projelerinde kalite kontrol faaliyetlerinin etkin ve verimli bir şekilde gerçekleştirilmesi ve teşkilatımız genelinde uygulamada birlikteliğin sağlanması için aşağıdaki hususlara uyulması gerekmektedir.

DSİ projelerinde kalite kontrol faaliyetleri, işe ait sözleşme ve ekleri dikkate alınarak, Kalite Kontrol Rehberi'nde belirtilen hususlara göre yerine getirilmektedir.

Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü, DSİ Teşkilat Rehberi'nde belirtildiği üzere, "Bölgedeki tüm kalite kontrol ve laboratuvar faaliyetlerini denetlemek, izlemek, kendisine bağlı birimlerin çalışmasını analiz etmek, verimi saptayacak ölçütler belirlemek, birimi ile ilgili gerekli talimatları hazırlamak ve uygulamak, çalışma sonuçlarını değerlendirmek, düzeltmeler yapmak ve bu konuda gerekli tüm önlemleri almak/aldırtmak, geçici ve kesin kabullerde, kabul heyetlerince istenecek aydınlatıcı teknik bilgileri ulusal ve uluslararası standartlara, teknik şartnamelere ve deney sonuçlarına dayanarak vermek" görevlerini yerine getirmektedir.

Bu itibarla, kalite kontrol faaliyetleri kapsamında; işin sözleşmesi ve ekleri incelenerek uygun nitelikte kalite kontrol personeli (teknik personel, laborant, laborant yardımcısı vb.) Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürünün önerisi ile Bölge Müdürü tarafından görevlendirilir.

Şantiyede görevlendirilen laboratuvar elemanları teknik olarak Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürüne bağlıdır.

Şantiyede yapılan deneylerle ilgili tanzim edilecek deney formları; kalite kontrol personeli, yüklenici vekili ve Yapı Denetim Görevlisi tarafından imzalanacaktır. İmzalanan deney formlarının sureti malzemenin/imalatın uygunluk değerlendirmesinin yapılabilmesi amacıyla, hakediş tanzimine başlanmadan en az beş iş günü önce Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü'nde olacak şekilde Yapı Denetim Görevlisinin bağlı olduğu birim tarafından resmi yazı ekinde gönderilecektir.

Kalite kontrol için alınacak numune, yüklenici firmanın yetkilisi ve Yapı Denetim Görevlisinin nezaretinde, idarenin kalite kontrol personeli tarafından kayıt altına alınarak (form, tutanak vb.) idarenin sorumluluğunda ve uygun gördüğü laboratuvara (akredite laboratuvar) talep edilen deneyler de belirterek yazı ile teslim edilecektir.

Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü, malzemenin/imalatın uygunluk değerlendirmesini şantiyede elde edilen deney sonuçları ve şantiye haricindeki DSİ

laboratuvarları tarafından hazırlanan deney raporları üzerinden yapabileceği gibi, gerek görmesi halinde, şantiyede gerçekleştireceği deneyler üzerinden de yapabilecektir.

Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü uygunluk değerlendirme çalışmasını deney formlarının sureti eline geçtikten sonra beş iş günü içerisinde sonuçlandıracaktır. Deney sonuçlarını dikkate alarak “Uygunluk Değerlendirme Raporu” hazırlayacaktır. Hazırlanan rapora göre “Deneyi Yapılan Malzeme / İmalat Uygunluk Formu (Hakediş İçin)” doldurularak, raporla birlikte ilgili birime gönderilecektir. Bu form, hakediş kapsamında laboratuvar ve arazi deneylerinin yapılmasını gerektirecek malzemenin/imalatın bulunması durumunda tanzim edilecek ve hakediş ekinde yer alacaktır.

DSİ laboratuvarlarında yapılamayan veya yapılmayan deneyler, Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürünün önerisi ile Yapı Denetim Görevlisinin belirlediği diğer laboratuvarlarda (akredite laboratuvarlarda) yaptırılacaktır. Herhangi bir sebeple DSİ laboratuvarlarında deneyi yapılmayan malzemelerin uygunluk değerlendirmesi, Yapı Denetim Görevlisi tarafından yapılacaktır. Bu maksatla, Yapı Denetim Görevlisi hakediş ekinde yer almak üzere “Deneyi Yapılan Malzeme/İmalat Uygunluk Formu (Hakediş İçin)” düzenleyecektir.

Sözleşme ve eklerinde belirtilen sayıda deney sonucu olmaması sebebiyle beş iş günü içerisinde tamamlanamayan malzeme/imalat uygunluk değerlendirmeleri, değerlendirmeye esas verilerin elde edilmesi sonrasında yapılacaktır.

Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü, malzemenin/imalatın uygunluk değerlendirmesi sonucunda uygun olmayan malzemenin/imalatın tespiti durumunda, uygunsuzluğun giderilmesi, tekrarının önlenmesi ve oluşabilecek potansiyel uygunsuzlukların ortaya çıkmadan önce önlenmesi yönünde ilgili birimleri ve Bölge Müdürünü bilgilendirecektir.

Beton imalatlarında hakedişe konu iş kapsamında dökülen betona ait en az yedi günlük beton basınç dayanım deney sonuçları dikkate alınarak, yapılan işin uygunluğuna ön karar verilecektir. Söz konusu rapor sonuçları doğrultusunda “Deneyi Yapılan Malzeme / İmalat Uygunluk Formu (Hakediş İçin)” tanzim edilecektir. Daha sonraki hakedişte/hakedişlerde, önceki beton imalatına ait daha önce mevcut olmayan 28 günlük (özel durumlarda 90 günlük vb.) beton basınç dayanım deney sonuçları dikkate alınarak imalatın uygunluğuna karar verilecektir.

Yapı Denetim Görevlisi/Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü, imalatın yerindeki kalitesi hakkında yeterlilik incelemesi yapmak üzere ve ayrıca gerek gördüğü durumlarda tahribatlı/tahribatsız deney yöntemlerini kullanarak imalatın uygunluğunu belirleyecektir.

İşin sözleşme ve ekleri gereği sorumluluğu yükleniciye ait olduğu tespit edilen hatalı, kusurlu ve malzemesi işin sözleşme eki ve standardına uymayan işlerin bedelleri, geçici hakedişlere girmiş olsa bile, yüklenicinin daha sonraki hakedişlerinden veya kesin hakedişinden veyahut teminatından kesilecektir.

Hakedişe konu malzemeler (çimento, bentonit, taş, agrega, beton çelik çubuk, su tutucu conta, beton kimyasalları, geosentetikler, killer vb.) uygunluk raporu alınmadan imalatta kullanılmayacaktır.

İşbu genelge yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girecektir. Bu genelge ile 2012/05 sayılı genelge yürürlükten kalkar.

İmalatların istenilen kalitede olması ve kaynak israfının önlenmesi amacıyla genelgede belirtilen konuların titizlikle uygulanması hususunda;

Gereğini rica ederim.

Akif ÖZKALDI  
Genel Müdür

**EK/EKLER :**  
Kalite Kontrol Rehberi

T.C.  
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



TEKNİK ARAŞTIRMA VE KALİTE KONTROL  
DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Yayın No: KK - 976

# KALİTE KONTROL REHBERİ



Ocak 2014  
ANKARA

**T.C.  
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**TEKNİK ARAŞTIRMA VE KALİTE KONTROL  
DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

Yayın No: KK - 976

# **KALİTE KONTROL REHBERİ**

Posta adresi : DSİ TAKK Dairesi Devlet Mahallesi İnönü Bulvarı No:16 Çankaya ANKARA  
Yerleşke adresi : DSİ TAKK Dairesi Başkanlığı Esenboğa Yolu Çankırı Yol Ayrımı 06291  
Altınova Pursaklar - ANKARA  
Tel : (312) 399 2796  
Faks : (312) 399 2795  
e - posta : takk@dsi.gov.tr

**Ocak 2014  
ANKARA**

## İçindekiler

Adı	Sayfa No
Tanımlar ve Kısaltmalar	4
Giriş	5
Kalite Kontrol Birimleri	6-7
Rehber için Örnek	7-8
Malzeme	
Çimentolar,	9
Puzolanik Malzemeler	9-10
Bentonit	10
Beton Kür Malzemeleri	10
Beton Karışım Suyu	11
Beton Temas Suyu	11
Beton Agregası	11
Filte Malzemesi	12
Kaya	12
Beton Karışım Tasarımı	12
Hazır Betonun Karışım Hesabının Kontrolü	13
Kimyasal Katkı Maddeleri	13
Taze Beton	13
Sertleşmiş Beton	13
Beton Döşeme Plakaları (Beton Karoları)	14
Plastik Piyezometre Borusu	14
Drenaj Boruları, Sert PVC	15
Tuğlalar	15
Beton Bordür ve Parke Taşları	15
Metalik Malzemeler	16-18
Geotekstiller	18
Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri (Conta, Lastik )	19
Bakır Conta	19
Neopren mesnet	19
Su Yalıtım Maddeleri	20
Bitümlü Malzemeler	20
EPDM Membran	20
HDPE Membran	21
Polietilen Borular	21
İçme ve Kullanma Suyu	21
Zemin Numuneleri Kimyasal Analiz	21
Temel Zemin Etüdü	21
Doğal Yapı Gereçleri Etüdü	22
Sıkılık Denetimi	22
Dolguda Geçirgenlik ve Oturma	23
Su Makinaları (Pompa, Vana)	23
Kalibrasyon Hizmeti	23
Hidrolik Model	23
Numunelerin, kontrolü, kabulü, muhafazası ve elden çıkarılması ile ilgili kriterler	24-40

## TANIMLAR

**Kalite Kontrolü Talep Edecek Birim:** Kalite Kontrol Rehberine göre yürütülmesi gereken kalite kontrol ve laboratuvar faaliyetlerini talep edecek birimdir.

**Kalite Kontrolü Yapacak Birim:** Kalite kontrolü talep edecek birim tarafından istenilen kalite kontrol ve laboratuvar faaliyetlerini yapacak/yaptıracak birimdir.

## KISALTMALAR

Kısaltma	Birim
BB	: Bölge Barajlar Şube Müdürlüğü
BHİT	: Bölge Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Şube Müdürlüğü
BET	: Bölge Elektromekanik Teçhizat Şube Müdürlüğü
BİB	: Bölge İşletme Bakım Şube Müdürlüğü
BİA	: Bölge İçmesuyu ve Atıksu Şube Müdürlüğü
BJHY	: Bölge Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Şube Müdürlüğü
BSM	: Bölge Sondaj Şube Müdürlüğü
BKK	: Bölge Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü
BMI	: Bölge Makina İmalat ve Donatım Şube Müdürlüğü
BP	: Bölge Planlama Şube Müdürlüğü
BPI	: Bölge Proje ve İnşaat Şube Müdürlüğü
SB	: Satınalma Birimi
EPD	: Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı
ASD	: Atıksu Dairesi Başkanlığı
İBD	: İşletme Bakım Dairesi Başkanlığı
İBM	: İlgili Bölge Müdürlükleri
İDB	: İlgili Daire Başkanlığı
İSD	: İçme Suyu Dairesi Başkanlığı
JHY	: Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Dairesi Başkanlığı
KT	: Kontrol Teşkilatı
MİD	: Makina İmalat ve Donatım Dairesi Başkanlığı
PİD	: Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
ŞKK	: Şantiye Kalite Kontrol Laboratuvarı
TAKK	: Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı

## 1. GİRİŞ

Kalite Kontrol Rehberi, DSİ projelerinin etüd, planlama, projelendirme ve işletme aşamalarında görev alacak teknik elemanlarla, inşa aşamasında kontrollük hizmetini yürütenler (yapı denetim görevlileri) veya iş ile ilgili satın almaları yapacak olanlar, gerekli kalite kontrol çalışmalarını aşağıdaki tanıma uygun olarak ve zamanında yapmaktan sorumlu olanlar için bu sorumluluklarını yerine getirmekte kendilerine rehberlik etmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Kalite Kontrol Rehberinde, ilgililerin sorumluluklarındaki işlerin istenen kalitede olabilmesi için, neleri, nerede, ne zaman ve hangi yöntemlerle yapacakları çok net olarak belirtilmiştir. Ayrıca DSİ bölge, şantiye ve şubelerinde kurulu kalite kontrol laboratuvarları ile Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Laboratuvarları, hazırlanan bu kalite kontrol rehberinde belirtilen çalışmaları yapmakla veya yaptırmakla yükümlü olduklarından, özellikle kontrollük hizmetlerinde çalışanların işlerini büyük ölçüde kolaylaştırmış olacaktır.

Bu bakımdan etüd, planlama, projelendirme, işletme, satınalma, inşaat birimleri yetkili ve ilgilileri ile inşaat kontrollük hizmetlerini yürütenler ve bölge, şantiye ve şube kalite kontrol birimleri yetkililerinin bu kalite kontrol rehberini dikkatle incelemeleri ve hizmetlerini bu rehberine uygun olarak planlayıp programlamaları ve sonuçlarını yakından izlemeleri arzu edilen kalitenin elde edilmesinde önem arz etmektedir.

Bu rehberine konu olan “kalite kontrolü” terimi, her türlü mühendislik yapısı projesinin ve inşaatının teknik kurallara uygun olarak, şartname ve standartlarda tarif edilen nitelikte yapılmasının sağlanması ve kontrolü için gereken her türlü ölçüm ve kayıt işleri ile birlikte arazi ve laboratuvar deneylerinin zamanında, yeter sayıda yapılmasını, elde edilen sonuçların analiz edilerek gerekiyorsa düzeltici, önleyici ve iyileştirici faaliyetlerin yürütülmesini içeren bir dizi çalışmalar zincirini ifade etmektedir.

Kalite kontrolü yapabilmek ve/veya yaptırabilmek için aşağıda verilenlerin tanımlanmış olması gerekir:

- a) Kalite kontrol çalışmalarının neler olduğu,
- b) Kalite Kontrolü Talep Edecek Birim ile Kalite Kontrolü Yapacak Birimin hangi birimler olduğu,
- c) Kalite kontrolle ilgili laboratuvar hizmetlerinin nereden sağlanabileceği,
- d) Her aşamada, özellikle ihzarat, inşaat ve imalat aşamasında ne sıklıkla kontrol yapılması gerektiği,
- e) Kalite kontrol faaliyetlerinin yürütülmesinde başvurulacak kaynakların (kalite kontrol yöntemlerinin, deneylerin, ilgili standartların ve teknik şartnamelerin) neler olduğu.

Kalite Kontrol Rehberi, yukarıda sıralanan konulara açıklık getirmek ve DSİ'deki kalite kontrolü çalışmalarında, aynı usul ve esaslar çerçevesinde hareket etmek suretiyle uygulama birliği sağlamak amacıyla ilk olarak 1982 yılında hazırlanmıştır. Hazırlanan bu rehberin, özellikle DSİ projelerinde öngörülen uygulama yöntemlerini ve projelerin inşaatında kullanılan malzemeleri kapsamına özen gösterilmiştir. Bu çerçevede söz konusu rehberde aşağıda belirtilen kalite kontrol faaliyetleri açıklanmıştır:

- Beton ve yapı malzemeleri,
- Su,
- Zemin mekaniği,
- Su makinaları deneyleri,
- Su yapısı projelerinin su mühendisliği yönünden incelenmesi,
- İzotop Hidrolojisi,
- Baraj emniyeti ve ölçüm sistemleri.

Kalite kontrol faaliyetleri sırasında ihtiyaç duyulan laboratuvar hizmetlerinin büyük çoğunluğu DSİ Laboratuvarları tarafından verilmektedir.

DSİ laboratuvarları (merkez ve bölge laboratuvarları), Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş olup, TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre “akredite laboratuvar” olarak hizmet vermektedir.

DSİ laboratuvarlarının güncel akreditasyon durumu ve akreditasyon kapsamı ile ilgili bilgilere TÜRKAK’ın resmi web sitesinden ([www.turkak.org.tr](http://www.turkak.org.tr)) ulaşılabilmektedir.

Kalite Kontrol Rehberi, hazırlandığı 1982 yılından bu yana geçen sürede, gerek kalite kontrolüne esas olan standartlarda yapılan değişiklikler, gerekse kalite kontrol yöntemlerindeki gelişmeler göz önüne alınarak güncellenmektedir.

## **2. KALİTE KONTROL BİRİMLERİ**

DSİ Genel Müdürlüğü’nün görev, yetki ve sorumluluk alanlarına giren konularda, bilim, teknik ve ekonomi kurallarına uygun olarak gerekli teknik araştırma ve kalite kontrol faaliyetleri ile laboratuvar hizmetleri aşağıda belirtilen birimler tarafından yürütülmektedir:

i) Merkezde, Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi bünyesinde bulunan Şube Müdürlükleri:

- Hidrolik Model Laboratuvarı,
- Beton-Malzeme Laboratuvarı,
- Zemin Mekaniği Laboratuvarı,
- Kimya Laboratuvarı,
- İzotop Laboratuvarı,
- Kalite Kontrol Koordinasyonu (Kalibrasyon Laboratuvarı),
- Teknik Hizmetler.

ii) Taşrada ise, Bölge Müdürlükleri bünyesinde bulunan Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlükleri ile şube ve şantiye laboratuvarları tarafından yerine getirilmektedir.

## **3. KALİTE KONTROL REHBERİNİN UYGULANMASI**

Kalite kontrol hizmetlerinin, talep edecek ve yapacak birimlerce tam ve doğru olarak yerine getirilmesine yardımcı olmak üzere, Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı ve Bölge Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüklerinin kalite kontrol faaliyetleri kapsamı Çizelge 1’de verilmiştir. Yapılacak deneylere ilişkin “Numunelerin Kontrolü, Kabulü, Muhafazası ve Elden Çıkarılması ie ilgili Kriterler” Çizelge 2’de yer

almaktadır. Bu kapsam dışında olan faaliyetler DSİ dışı laboratuvarlarda yapılır/yaptırılır.

Bu rehberde belirtilen kalite kontrol faaliyetlerinin yürütüleceği laboratuvarlar aşağıda belirtilmiştir:

- i. Şantiye Kalite Kontrol Laboratuvarları (ŞKK),
- ii. Bölge Kalite Kontrol Laboratuvarları (BKK),
- iii. Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı Laboratuvarları (TAKK),
- iv. Şantiye ve DSİ Laboratuvarlarında yapılamayan deneyler için idarece uygun görülen laboratuvarlar (tercihen akredite laboratuvarlar),
- v. İhale kapsamındaki işlerde ihale hükümleri.

Bu rehberde kalite kontrol işleminin sıklığını düzenleyen “Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı” sütununda yapılması gereken işlemler sözkonusu işin sözleşme ve eklerine uygun olarak yerine getirilir. Kontrol sıklığı ile ilgili sözleşme ve eklerinde herhangi bir hüküm yok ise işin teknik gerekliliklerine uygun olarak bu sütunda belirtilen kontrol sıklığı talimatlarına uyulur.

Bu rehberdeki Çizelge 1’de, kontrol noktaları tarif edilmiştir. Sözkonusu işin sözleşme ve eklerinde tarif edilen kontrol noktalarının haricinde herhangi bir ilave kontrol noktası ve sıklığı tarif edilmiş ise, bu kalite kontrol işleri de sözleşme ve eklerinde belirtildiği şekilde uygulanır.

Söz konusu işin ihale yoluyla yapılması halinde bu kapsama giren kalite kontrol faaliyetlerine konu deneyler, sözleşmede aksi belirtilmedikçe Çizelge 1’deki hususlara uygun olarak yüklenici tarafından yaptırılır.

Rehberin kullanılmasına yardımcı olmak üzere aşağıda bir örnek verilmiştir.

#### **ÖRNEK:**

Sulama projesi içinde yer alan, beton kaplamalı sulama kanalı inşaatında kalite kontrol ile ilgili çalışmalar aşağıdaki gibi olmalıdır.

#### **a) Etüd ve Plan Aşamaları**

Bu aşamada, “kalite kontrolü talep edecek birim”, projenin etüd ve planlamasını yapmakla görevli Bölge Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Şube Müdürlüğü (BHİT)’dür. Bölge Havza Yönetimi, İzleme ve Tahsisler Şube Müdürlüğü’nün talep ettiği kalite kontrolü, “kalite kontrolü yapacak birim” olarak yerine getirecek birim veya birimlerin görev ve sorumlulukları aşağıdaki gibidir:

- i) Zemin etütleri BJHY’na bildirilecek, BJHY gerekli kontrolleri yerinde bizzat yapacak veya yaptıracaktır.
- ii) Beton yapımında kullanılması ön görülen agrega malzeme ocaklarının tespitini BJHY gerçekleştirecek ve gerekli deneyleri BKK ve TAKK’a yaptıracaktır.
- iii) Beton imalatında kullanılacak beton karışım ve temas suyu BJHY’na bildirilecek, BJHY gerekli deneyleri BKK’da yaptıracaktır.

### **b) Proje Aşaması**

Bu aşamada BHİT ve/veya BP raporlarda belirtilen verilere göre projenin takibi, Bölge Proje ve İnşaat Şube (BPI) tarafından gerçekleştirilir.

### **c) Satın Alma Aşaması**

Bu aşamada sadece malzeme satın alınması söz konusu olduğundan, kalite kontrolü talep edecek birim;

- i) Malzeme bölge ihtiyacı için toptan satın alınacak ise; Bölge Makina İkmal ve Donatım Şube Müdürlüğü (BMI),
- ii) Şantiye ihtiyacı için satın alınacaksa, Kontrol Teşkilatı (KT) dir.

Söz konusu görevli birimler, “kalite kontrolü yapacak birim” olarak kalite kontrolü yapacak veya yaptıracak olan Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürlüğü (BKK) aracılığı ile malzemenin Planlama Raporu’nda göz önüne alınmış özellikleri taşıyıp taşımadığını ve ilgili standartlara uygun olup olmadığını kontrol ettirecektir.

### **d) İnşaat Aşaması**

Bu aşamada, kalite kontrolü talep edecek birim Kontrol Teşkilatı (KT)’dir. KT;

- i) Çimento, agrega, karışım ve temas suyunu ŞKK veya BKK aracılığı ile sürekli kontrol ettirecektir.
- ii) Beton karışım hesaplarını, ŞKK’da, BKK’da veya TAKK’ta yaptıracaktır.
- iii) Beton dökümü sırasında taze beton ve sertleşmiş beton deneylerini ŞKK veya BKK aracılığı ile yaptıracaktır.

### **e) İşletme Aşaması**

Bu aşamada, kalite kontrolü talep edecek birim Bölge İşletme Bakım Şube Müdürlüğü (BİB)’dür. BİB;

- i) Çimento, agrega, karışım ve temas suyunu ŞKK veya BKK aracılığı ile sürekli kontrol ettirecektir.
- ii) Beton karışım hesaplarını, imkanlara göre BKK’da veya TAKK’ta yaptıracaktır.
- iii) Beton dökümü sırasında taze beton ve sertleşmiş beton deneylerini ŞKK veya BKK aracılığı ile yaptıracaktır.

## Çizelge 1 - Kalite Kontrol Çizelgesi

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar	
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme				
		Kalite kontrolü talep edecek birim	Kalite kontrolü yapacak birim	Kalite kontrolü talep edecek birim	Kalite kontrolü yapacak birim	Kalite kontrolü talep edecek birim	Kalite kontrolü yapacak birim	Kalite kontrolü talep edecek birim	Kalite kontrolü yapacak birim	Kalite kontrolü talep edecek birim	Kalite kontrolü yapacak birim			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	
<b>1</b>	<b>Çimentolar</b>													
1.1	CEM I, CEM II, CEM III, CEM IV, CEM V ve Borlu Aktif Belit (BAB) Çimentosu	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK	BB BPİ BİA BJHY	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla kullanılmaya ve İhzarata başlamadan en az 3 ay önce, herhangi bir nedenle çimentonun değiştirilmesi konu edilecekse değişiklikten en az 3 ay önce yılda en az 1 defa,  2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü durumlarda	TS EN 196-1, TS EN 196-2, TS EN 196-3, TS EN 196-4, TS EN 196-5, TS EN 196-6, TS EN 196-7, TS EN 196-8, TS EN 196-9, TS EN 196-10, TS EN 197-1, TS 13353 XRF TS CEN / TR 196-4	
<b>2</b>	<b>Puzalonik Madde</b>													
2.1	Uçucu Kül (UK)	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK	BB BPİ BİA BJHY	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla kullanılmaya ve İhzarata başlamadan en az 3 ay önce, herhangi bir nedenle uçucu külün değiştirilmesi konu edilecekse değişiklikten en az 3 ay önce yılda en az 1 defa,  2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü durumlarda	TS EN 196-1, TS EN 196-2, TS EN 196-3, TS EN 196-5, TS EN 196-6, TS EN 450-1, TS EN 450-2, TS EN 451-2, ASTM C 618, TS 639	
2.2	Cüruf	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK	BB BPİ BİA BJHY	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla kullanılmaya ve İhzarata başlamadan en az 3 ay önce, herhangi bir nedenle cürufun değiştirilmesi konu edilecekse değişiklikten en az 3 ay önce yılda en az 1 defa,  2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü durumlarda	TS EN 196-1, TS EN 196-2, TS EN 196-3, TS EN 196-5, TS EN 196-6, ASTM C 989, TS EN 15167-1, TS EN 15167-2, TS EN 197-1	

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
2.3	Tras	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK	BB BPİ BİA BJHY	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla kullanılmaya ve İhzarata başlamadan en az 3 ay önce, herhangi bir nedenle trasın değiştirilmesi konu edilecekse değişiklikten en az 3 ay önce yılda en az 1 defa,  2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü durumlarda	TS EN 196-1, TS EN 196-2, TS EN 196-3, TS EN 196-5, TS EN 196-6, ASTM C 618, TS 25
3	Bentonit	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK	BB BPİ BİA BJHY	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla kullanılmaya ve İhzarata başlamadan en az 3 ay önce, herhangi bir nedenle bentonitin değiştirilmesi konu edilecekse değişiklikten en az 3 ay önce yılda en az 1 defa,  2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü durumlarda	TS EN ISO 13500, TS 1900
4	Beton Kür Malzemeleri					SB	BKK TAKK	KT	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla kullanılmaya ve İhzarata başlamadan en az 3 ay önce, herhangi bir nedenle kür malzemesinin değiştirilmesi konu edilecekse değişiklikten en az 3 ay önce yılda en az 1 defa,  2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü durumlarda	TS 10966, TS 10967

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
5	<b>Beton Karışım Suyu</b>	BHİT BP BJHY BİA	BKK TAKK					KT	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaata başlamadan en az 1 ay önce 2-Su kaynağının değişmesi konu edilecekse değişimden en az 1 ay önce 3-KT ve/veya BKK nin gerekli görüldüğü zamanlarda	TS 1247, TS 3440, TS 4530, TS 5095, TS 6288, TS 7886, EN ISO 8467, TS ISO 7890-3, TS 9748, TS EN ISO 10523, EN 27888, TS 3790 EN ISO 9963-1, EN ISO 9963, TS 6288 EN ISO 8467, TS 4474 ISO 6059, TS 3263 ISO 10523, TS EN ISO 10304-1, TS 4164 ISO 9297, TS EN 1008, EPA 200.8, TS EN 10304-1, TS EN ISO 14911, TS 7886, KİT, STMD, REFRAKTOMETRİK YÖNTEM, EPA 900,00 IAEA
6	<b>Beton Temas Suyu</b>	BHİT BP BJHY BİA	BKK TAKK					KT	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK		
7	<b>Beton Agregası</b>												
7.1	Beton agregası deneyleri	BHİT BP BİA	BKK TAKK	BB BPI BİA BJHY	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatta kullanılmaya veya İhzarata başlamadan en az 2 ay önce 2-Herhangi bir nedenle ocağın değişmesi söz konusu ise değişimden en az 2 ay önce 3-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 4-KT ve/veya BKK nin gerekli görüldüğü zamanlarda	TS 3530 EN 933-1, ASTM C 136 TS EN 1097-6, ASTM C127, ASTM C128, TS 3529, TS EN 1097-3, ASTM C 29, TS 3523 , TS 3527, ASTM C 117, ASTM C40, TS EN 1744-1, ASTM C88, TS EN 1367-1, TS EN 1367-2, ASTM C 131, TS EN 1097-2, TS EN 933-4, TS EN 933-3, ASTM C 33, TS 2517, ASTM C1260 TS 6170, TS 6169, TS 8336, TS 8335 ISO 10693

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
8	<b>Filtre Malzemesi</b>	BHİT BP BİA	BKK TAKK	BB BPİ BİA BJHY	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1- İnşaatla kullanılmaya veya İhzarata başlamadan en az 2 ay önce ve herhangi bir nedenle agrega ocağının değişmesi söz konusu ise değişimden en az 2 ay önce  2- İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  3- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS EN 1367-1 ASTM C 117 ASTM C 88 ASTM C 136 ASTM C 131 ASTM D 422 ASTM D 2434 ISO/TS 17892-11
9.	<b>Kaya</b>	BHİT BP BİA	BKK TAKK	BB BPİ BİA BJHY	BKK TAKK			KT BJHY	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla kullanılmaya veya İhzarata başlamadan en az 2 ay önce  2-Herhangi bir nedenle ocağın değişmesi söz konusu ise değişimden en az 2 ay önce  3-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  4-KT ve/veya BKK'nın gerekli gördüğü zamanlarda	TS 699 TS EN 1936 TS EN 13755 TS EN 1926 TS 7654 TS 8615 TS EN 14580 TS EN 14157 TS EN 12371 TS 10282 ASTM D 5731 ASTM D 5240
10.	<b>Beton Karışım Tasarımı</b>			BB BPİ BİA	BKK TAKK	SB	BKK TAKK	KT	ŞKK BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaatla başlamadan en az 3 ay önce 1 defa  2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  3-Herhangi bir nedenle karışım elemanları özelliklerinde değişiklik olması durumunda  4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS EN 206-1, TS 802, TS 1247, TS 1248, TS EN 12390-2,3, 6, 8 ASTM C 39, TS EN 12350-1,2,6,7 TS EN 934-1,2 TS EN 480-1

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
11.	<b>Hazır Betonun Karışım Hesabının Kontrolü</b>					SB	BKK TAKK	KT BB BPI BIA	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1- Karışım hesabının kontrolleri tesis bazında ve her beton sınıfında inşaata başlamadan en az 2 ay önce en az 1 defa  2-Herhangi bir nedenle karışım elemanları özelliklerinde değişiklik olması durumunda  3-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 802
12.	<b>Kimyasal Katkı Maddeleri</b>					SB	BKK TAKK	KT BB BPI BIA BJHY	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İnşaata başlamadan en az 3 ay önce 1 defa, 2-Katkı özelliklerinde ve tipinde bir değişme olması durumunda 3-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS EN 934-1, TS EN 934-2, TS EN 480-1,2,6,11 TS EN 196-1, ASTM C 233, ASTM C 260, ASTM C 494, TS 11747 T 0 16 05 53
13	<b>Taze Beton</b>					SB	BKK TAKK	KT BB BPI BIA	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1- İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS EN 12350-2 T 0 16 05 51 TS EN 12350-6, TS 2941 TS EN 12350-7 TS 2987, TS EN 480-2, TS 206-1 ASTM C 403

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
14.	<b>Sertleşmiş Beton</b>							KT BB BPİ BİA	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  2-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 500, TS EN 206-1, TS EN 12390-1,3 TS EN 12504-1,2,3,4 TS EN 13791, ASTM C 39, ASTM C 42 T 0 16 05 51 T 0 16 05 52 TS EN 12390-5,6, ASTM C 78 TS 3624, TS EN 12390-7 TS EN 14157, ASTM C 944 TS 3502, ASTM C 469 TS EN 12390-8
15	<b>Beton Döşeme Plakaları (Beton Karoları)</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan en az 3 ay önce 1 defa  2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  3-Her partide bir defa  3-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 213-1 EN 13748-1 TS 213-2 EN 13748-2
16	<b>Plastik Piyezometre Borusu</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1- İhzarata başlamadan en az 3 ay önce 1 defa  2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  3-Her partide bir defa  4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 745 EN ISO 2398

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
17	<b>Drenaj Boruları, Sert PVC</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1- İhzarata başlamadan en az 3 ay önce 1 defa 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 9128 , TS 12132
18	<b>Tuğlalar</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1- İhzarata başlamadan 3 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3- Her partide veya 3200 adete kadar bir defa 4- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS EN 15037-3, TS 1260, TS 1261, TS EN 771-1
19	<b>Beton Bordür ve Parke Taşları</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 3 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3- Her partide veya her yüzey sınıfı için yılda bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 436 EN 1340, TS 2824 EN 1338

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar	
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme				
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü			
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	
<b>20</b>	<b>Metalik Malzemeler</b>													
20.1	Beton Çelik Çubukları					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BIB	BKK TAKK	1-İnşarata başlamadan 1 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Parti miktarı 90 tona kadar her 30 ton için 1 adet numune. 90 ton için 3 adet numune Parti miktarı 90 tondan fazla ise, her 30 ton için ilave 1 adet numune Parti miktarı 90 tondan az ise 3 adet numune 5-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda-	TS 708, TS EN ISO 6892-1, TS 5679	
20.2	Çelik Profiller					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BIB	BKK TAKK	1-İnşarata başlamadan 1 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Parti miktarı 90 tona kadar her 30 ton için 1 adet numune. 90 ton için 3 adet numune Parti miktarı 90 tondan fazla ise, her 30 ton için ilave 1 adet numune Parti miktarı 90 tondan az ise 3 adet numune 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 912, TS 913	

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
20.3	Çelik Teller					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 1 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Parti miktarı 90 tona kadar her 30 ton için 1 adet numune. 90 ton için 3 adet numune Parti miktarı 90 tondan fazla ise, her 30 ton için ilave 1 adet numune Parti miktarı 90 tondan az ise 3 adet numune 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 270, TS 3721
20.4	Çelik Hasırlar					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 1 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Parti miktarı 90 tona kadar her 30 ton için 1 adet numune. 90 ton için 3 adet numune Parti miktarı 90 tondan fazla ise, her 30 ton için ilave 1 adet numune Parti miktarı 90 tondan az ise 3 adet numune 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 4559

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
20.5	Yassı Çelikler					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 1 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Parti miktarı 90 tona kadar her 30 ton için 1 adet numune. 90 ton için 3 adet numune Parti miktarı 90 tondan fazla ise, her 30 ton için ilave 1 adet numune Parti miktarı 90 tondan az ise 3 adet numune 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 3519 EN 10131, TS EN 10149-1,2,3
20.6	Galvanizli Teller					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 1 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide her tip için bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	BS 1052, ASTM A 641
21	Geotekstilller					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 3-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 2-Her partide veya 3 topa kadar her cins ve tip için bir defa 3-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	DIN 53857-2 DIN 54307 ASTM D 4491 TS EN ISO 9863-1 DIN 16726 TS EN ISO 13433 TS EN 13254

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
22	<b>Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri (Conta, Lastik )</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide veya 50 ruloya kadar her tip için bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 3078, TS 2810, TS 4595 ISO 815,
23	<b>Bakır Conta</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS EN ISO 6892-1
24	<b>Neopren Mesnet</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide her tip için bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	Otoyol Teknik Şartnames
25	<b>Su Yalıtım Maddeleri</b>												

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
25.1	Polimer Bitümlü Örtüler					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 11758-1/T1,2
<b>26</b>	<b>Bitümlü Malzemeler</b>												
26.1	Derz Dolgu Malzemeleri (Soğuk uygulama)					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 3078, DIN 18540, DIN 16726
27	EPDM Membran					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta 3-Her partide bir defa 4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS EN 13361, TS EN 728, ISO 6964/ TS7779, TS EN ISO 1133-1, TS EN ISO 1183-1, TS EN 12099, TS EN 1928
28	HDPE Membran					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BİB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce 2-İşin teknik şartnamesinde	TS EN 13361, TS EN 728, ISO 6964/ TS7779, TS EN ISO 1133-1, TS EN ISO 1183-1, TS

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
												belirtilen aralıkta	EN 12099
												3-Her partide bir defa	
												4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	
29	Polietilen Borular					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	BIB	BKK TAKK	1-İhzarata başlamadan 2 ay önce	ISO 6259-3 ,ISO 18553, TS 418-1, ISO 6259-3, TS EN 728, ISO 6964/ TS7779, TS EN ISO 1133-1, TS EN ISO 1183-1, TS EN 12099
												2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta	
												3-Her partide bir defa	
												4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	
30	İçme ve Kullanma Suyu	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK	BHİT BB BPI BİA BJHY	BKK TAKK			KT BJHY BİA	ŞKK BKK TAKK	BIB	BKK TAKK	1-Kaynağın amacına göre su kalitesi izleme programlarında belirtilen sıklıkta	TS 6392 EN ISO 78871, TS 5091 EN 7027, TS 4164 ISO 9297, TS 5489, TS 5095, TS 4474 ISO 6059, TS 8196, TS 4530, TS 266, TS ISO 7890, TS 7526, EN 26777, STMD 2005-4-131, TS EN ISO 10304-1, TS EN ISO 14911, TS 7924 EN 25663, TS 266
												2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta	
31	Zemin Numuneleri Kimyasal Analiz	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK	BHİT BB BPI BİA BJHY	BKK TAKK			KT	ŞKK BKK TAKK	BIB	BKK TAKK	1-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta	TS 3440, TS 6166, TS 6169, TS 8334, TS 8335, TS 8336, TS ISO 11048, TS 2517 TS 8332, TS ISO 10390, TS 6170
												2- KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	
32	Temel Zemin Etüdü	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK BJHY BSM	BB BPI BİA BJHY	BKK TAKK BJHY BSM			KT BB BPI BİA BJHY	BKK TAKK BJHY BSM			1-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta	TS 1500, TS 1900-1, TS 1900-2,

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
33	<b>Doğal Yapı Gereçleri Etüdü</b>	BHİT BP BİA BJHY	BKK TAKK BJHY BSM	BB BPI BİA BJHY	BKK TAKK BJHY BSM			KT BB BPI BİA BJHY	BKK TAKK BJHY BSM			1-Herhangi bir nedenle ocağın değişmesi söz konusu ise değişimden en az 2 ay önce  2-İşin teknik şartnamesinde belirtilen aralıkta  3-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 1500, TS 1900-1, TS 1900-2, TS 1901
34	<b>Sıklık Denetimi</b>												
34.1	Gövde dolgularında (Baraj, gölet, sedde, regülatör, tersip bendi, batardo vb)							KT	ŞKK BKK TAKK	BİB KT	ŞKK BKK TAKK	1-İşin sözleşme ve eklerinde belirtilen aralıkta,  2-Geçirimsiz, geçirimli ve yarı geçirimli dolgularda sıkıştırılması tamamlanan tabakaların her bölümünde en az 1 defa veya her 1000 metreküpde en az 1 defa,  3-Kaya dolgularda en az 1 defa,  4-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 1900-1 ASTM D 1556 ASTM D 2937 ASTM D 5030 ASTM D 4914 ASTM D 4564 ASTM D 6938 ASTM E 2583 Elektrikli Yoğunluk Ölçer (SDG)
34.2	Silindire Sıkıştırılmış Beton dolgularında							KT	ŞKK BKK TAKK	BİB KT	ŞKK BKK TAKK	1-İşin sözleşme ve eklerinde belirtilen aralıkta,  2-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	Nükleer yöntem ASTM C1040'a SSB için ASTM C1170'e S
34.3	Borulu Sistem dolgularında							KT	ŞKK BKK TAKK	BİB KT	ŞKK BKK TAKK	1-İşin sözleşme ve eklerinde belirtilen aralıkta,  2-Yastık sağ, sol ve üst gömlek dolgusunun her kademesinde tabii zeminin durumuna bağlı olarak günlük imalat 200 metrenin altındaysa en az 1 defa, 200 metrenin üzerindeyse imalatın her 200 metresi için en az 1 defa  3-KT ve/veya BKK nin gerekli gördüğü zamanlarda	TS 1900-1 ASTM D 2937 ASTM D 5030 ASTM D 4914 ASTM D 4564 ASTM D 6938 ASTM E 2583 Elektrikli Yoğunluk Ölçer (SDG)

Sıra No	Adı	Aşamalar										Kalite Kontrolü Yapılma Sıklığı	Müracaat Edilecek Kaynaklar
		Etüd ve Plan		Projelendirme		Satın Alma		İnşaat		İşletme			
		Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü	Kalite kontrolü		
		talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim	talep edecek birim	yapacak birim		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15
35	<b>Dolguda Geçirgenlik ve Oturma</b>							KT	BKK TAKK			1-İşin sözleşme ve eklerinde belirtilen aralıkta, 2-KT ve/veya BKK nin gerekli görüldüğü zamanlarda	TS 5744 EM 1110-2-2301 Matsuo Akai
36	<b>Su Makinaları (Pompa, Vana)</b>					BSM SB	BKK TAKK	KT BPI BB BIA BJHY	BKK TAKK	BIB BJHY	BKK TAKK	1-İşin sözleşme ve eklerinde belirtilen aralıkta, 2-KT ve/veya BKK nin gerekli görüldüğü zamanlarda	TS EN ISO 9906 EN 14267
37	<b>Kalibrasyon Hizmeti</b>					SB	BKK TAKK	KT	BKK TAKK	Tüm Birimler	BKK TAKK SB	1-Cihaz Listesi ve Kalibrasyon Planına göre, 2-Birimlerce gerekli görülen zamanlarda	TS ISO 3455 TS EN ISO 7500-1, TS EN 12390-4, TS ISO 3310-1, 2 DIN 862 VDI/VDE/ DGQ-2618 DIN 878 Euramet /cg-18/v.02 DKD R5 -7 DIN 878 , DIN 879
38	<b>Hidrolik Model</b>			İDB BB BPI BIA	TAKK			İDB BB BPI BIA	TAKK	İDB BB BPI BIA	TAKK	1-Gerekli görülen zamanlarda,	Hidrolik benzeşim ve model yasaları

## Çizelge-2 NUMUNELERİN KONTROLÜ, KABULÜ, MUHAFAZASI VE ELDEN ÇIKARILMASI İLE İLGİLİ KRİTERLER

<b>Hidrolik Model Laboratuvarı</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Muline Bakım ve Kalibrasyonu		Laboratuvarda muline bakım odasında kutusu F 0 16 01 11 nolu Muline Tanımlama Formu ile etiketlenir ve kutusu bakım anına kadar kapalı tutulur.	Müşteriye iade

<b>Beton Malzeme Laboratuvarı</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Beton Agregası Deneyleri	İnce Agregası: en az 25 kg, İri Agregası: en az 200 kg	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Beton Karışım Deneyleri	1-05-050, 56 deney kodu için İnce Agregası: 500 kg(her sınıf için), İri Agregası: 400 kg(her sınıf için), Çimento: 300 kg, Kimyasal Katkı: 5 kg.(her tip için), Mineral Katkı: 250 kg(56 için) 2-05-051, 52 deney kodu için İnce Agregası: 4000 kg(her sınıf için), İri Agregası: 5000 kg(her sınıf için), Çimento: 1000 kg 3-05-057, 58 deney kodu için İnce Agregası: 250 kg(her sınıf için), İri Agregası: 150 kg(her sınıf için), Çimento: 50 kg, Kimyasal Katkı: 1 kg 4-05-059 deney kodu için İnce Agregası: 250 kg(her sınıf için), Çimento: 50 kg, Bentonit: 20 kg	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Taze Beton Deneyleri			
Sertleşmiş Beton Deneyleri	Her deney için en az 1adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Deney Talimatı	
Karot Numune Alma	Her deney için en az 1adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Deney Talimatı	

**Beton Malzeme Laboratuvarı (Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	Her deney için en az 1adet veya talep edilen miktar (Değerlendirme için ilgili talimat miktarı)	Deney Talimatı	
Çimento Analizleri	En az 10 kg	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	Çimento En az 10 kg; Uçucu Kül, Cüruf ve Tras (Her numune tipi için)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Beton Kür Bileşenleri	Çimento: 20 kg, ince agrega: 20 kg, beton kür maddesi: 1 kg (Çimento: Sızdırmaz özellikte cam kap)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Püskürtme Beton Katkıları	Çimento: 3 kg, Kimyasal Katkı: 500 g (Çimento: Sızdırmaz özellikte cam kap)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Enjeksiyon Deneyleri	Çimento: 10 kg, Bentonit: 3 kg, Kum: 3 kg, Kimyasal katkı: 1 kg (Çimento ve Bentonit: Sızdırmaz özellikte cam kap) (Numune miktarları deney talebine göre belirlenir)	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Bentonit Analizleri	Bentonit: 3 kg	Sızdırmaz özellikte cam kap ve laboratuvar şartlarında	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Beton Döşeme Plakaları (Beton Karolar)	8 adet veya talep miktarı	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	1-PVC Conta: 50 ruloya kadar, her tip için 2 adetx1m 2-Lastik Su Tutucu Conta: 50 ruloya kadar, her tip için 2 adetx1m	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.

**Beton Malzeme Laboratuvarı (Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Tuğla Deneyleri	3200 adede kadar 13 adet	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Beton Bordür ve Parke Taşları	8 adet veya talep miktarı	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Plastik Piyezometre Borusu	1 adetx1 m	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Metalik Malzemeler	1) Parti miktarı 90 tona kadar her 30 ton için 1 adet numune. 90 ton için 3 adet numune Parti miktarı 90 tondan fazla ise, her 30 ton için ilave 1 adet numune. Parti miktarı 90 tondan az ise 3 adet numune almız. 2-Profiller: 2 adetx50 cm (her tip için) 3-Sac: 1 adet50x50 cm (her kalınlık için) 4-Çelik hasırlar: Partideki çelik hasır adedi 150 ye kadar 3 adet 1 m <sup>2</sup> (her tip için) 5-Galvanizli teller: 1 adet*2m(her tip için) , 1 m <sup>2</sup> gabion 6-Bakır su tutucu: 1 adet 50*50 cm 7-Ankraj: Partideki kangal sayısı 100'e kadar,her 10 kangal için 1 kangaldan 440cm	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
PVC Membranlar	Her 10 000 m <sup>2</sup> için 2adet x1 m <sup>2</sup> (her tip ve her cins için)	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
HDPE, EPDM Geomembran	Her 10 000 m <sup>2</sup> için 2adet x1 m <sup>2</sup> (her tip ve her cins için)	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Jeotekstil	3 ruloya kadar 1 er numune 2adet x1 m <sup>2</sup> (her tip ve her cins için)	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Drenaj Boruları-Sert PVC	Koruge Boru: Partideki kangal sayısı 8-50 için 2 adet numune takımı numune boyu: 1m Düz Boru: Partideki kangal sayısı 20-90 için 5 adet numune takımı numune boyu: 1,5m	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.

**Beton Malzeme Laboratuvarı (Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Polimer Bitümlü Örtüler	280 ruloya kadar 2 numune x 1 m <sup>2</sup>	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Derz Dolgu Maddeleri (Soğuk Uygulamalı)	2 adetx0,5 kg*	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
HDPE Borular	1 adetx50 cm (her çap veya kalınlık için)*	Laboratuvar	Deneyler için yeterli numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Kayaçlarda Mikroskopik Deneyler	1-Tüvenan agrega: 50 kg, 2-Sınıflandırılmış agrega: 10 kg. 3-Kayaç blok: 2 kg, 4-Karot: 2 kg	Laboratuvar	Deneyler için numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	1-Her deney için en az 6 adet(karot) 2-Kayaç Blok: 40x40x30 cm ebatlarında	Laboratuvar	Deneyler için numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.

## Zemin Mekaniği Laboratuvarı

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	<p>Yeni açılacak ocağın tanımlama deneyleri yapılmamış ise bütün deneyler için numune miktarı en az 60 kg olmalı,</p> <p>Numuneler bez çuval içerisinde ve numune etiketleri çuvalın içerisinde ve üzerinde ve çuvalın ağzı ipe bağlanmış şekilde olmalı,</p> <p>Numune çuvalı içindeki etiketle üzerindeki etiketin aynı olup olmadığı kontrol edilmeli,</p> <p>Numunelerin gözle muayenesi yapılarak ezilme eğilimli ve su içerisinde dağılabilir olup olmadığı kontrol edilmeli,</p> <p>Laboratuvar ortamında numunelerin izlenebilirliğini sağlamak için numuneler sürekli etiketli olmalı</p>	Laboratuvar	Deneylerden artan numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.
Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik)	<p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde kullanılan parafının zemine karışmadığına dikkat edilmeli</p> <p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde numunenin Su İçeriği ve Doğal Birim Hacim Ağırlığının bozulmamış olmasına dikkat edilmeli</p> <p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde, derinlik lokasyon ve numune numaraları yazılmış olmalı</p> <p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde azami düzeyde deney yapılabilmesi sağlanmalı (Numunenin çapı en az 50 mm olmalı)</p> <p>Tüp (örselenmemiş) numunelerde numune alım yönü belirtilmiş olmalı</p> <p>Deney Talep Formundaki Tüp (örselenmemiş) numunelerin derinlik, lokasyon ve numune numaraları, tüm laboratuvarlarda karışma ihtimali açısından dikkatli doldurulmalı</p> <p>Kritik durumlarda resim çekilmeli</p> <p>Plastik Beton numuneleri kalın PVC içine dökülüp su içerisinde deneyin yapılacağı tarihe kadar (40 gün) bekletilmeli</p> <p>İğne Deliği ve Dağılma deneyleri için PI ve Hidrometre deney sonuçlarının uygun olup olmadığına bakılmalı (TS 1900-1 / T2).</p>	Laboratuvar	Deneylerden artan numune varsa, rapor tarihinden 1 Ay sonra atılır.

<b>Kimya Laboratuvarı</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Çözünmüş Oksijen	Yüzey suları örnekleri, dar ağızlı, tıpalı, 300mL'lik cam şişelerde olmalıdır. Ağız taşacak kadar doldurulmuş olmalıdır.	Örneğin havayla teması kesilmeli ve karıştırılmamalıdır, yoksa gaz içeriği değişir. Örnekteki DO miktarı hemen analizlenmelidir, analiz için beklerken güneş ışığından uzak tutulmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı	Numune alındıktan sonra 2 saati geçmiş numuneler 4°C veya altında muhafaza edilmelidir.	Örnek alındıktan sonraki 2 saat içinde analiz yapılacaksa, soğukta korumaya gerek yoktur, aksi taktirde 4°C veya altında muhafaza edilmelidir. Eğer analiz numune alındıktan sonraki 6 saat içinde yapılamayacaksa, ne kadar süre, ne sıcaklıkta depolandığını raporlamak gerekir. Analiz için, örnek alındıktan sonra 24 saati kesinlikle geçmeyin.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Permanganat indeksi	Numuneler 6 saatten fazla bekletilecekse, 0-5°C sıcaklıkta ve karanlıkta muhafaza edilmelidir.	Arazide numune alındığında asit ilave edilmemişse, analiz öncesi bir süre muhafaza edilip edilmeyeceğine bakılmadan, laboratuvara getirilen numunenin her bir litresine, 5mL sülfirik asit ilave edilir. Numuneler, alındıktan sonraki 2 gün içinde analiz edilir. Numuneler 6 saatten fazla bekletilecekse, 0-5°C sıcaklıkta ve karanlıkta muhafaza edilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Renk	Numuneler HCl ile yıkanıp suyla durulanmış renksiz cam şişelere alınmalıdır. Numunelerin depolanması kaçınılmaz ise karanlıkta 4±2°C'da muhafaza edilir. Su numunelerinin hava ile teması engellenmelidir.	Numunelerin depolanması kaçınılmaz ise karanlıkta 4±2°C'da muhafaza edilir. Su numunelerinin hava ile teması engellenmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Bulanıklık	Numuneler HCl veya yüzey aktif temizleme çözeltileriyle yıkanmış cam veya plastik şişelerde toplanmalıdır. Numunelerin muhafazası gerekiyorsa, numuneler soğukta karanlık bir odada tutulmalı, ancak bekletme süresi 24 saatten fazla olmamalıdır.	Analizler mümkün olduğunca kısa sürede yapılmalıdır. Numunelerin muhafazası gerekiyorsa, numuneler soğukta karanlık bir odada tutulmalı, ancak bekletme süresi 24 saatten fazla olmamalıdır. Numuneler soğukta muhafaza edilmişse, ölçmeden önce numune sıcaklığının oda sıcaklığına gelmesi için beklenmelidir. Numunenin hava ile teması önlenmeli ve numunenin sıcaklığındaki gereksiz değişimlerden kaçınılmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.

**Kimya Laboratuvarı (Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Krom	<p>Çözünmüş krom isteniyorsa, örnekler alındıktan hemen sonra 0,45µm membran filtreden filtrelenip derişik nitrik asit ile pH&lt;2'ye kadar asitlendirilmelidir.</p> <p>Çözünmüş krom+6 isteniyorsa, süzdürülen örnek 1N NaOH çözeltisiyle pH:9'a ayarlanıp 4±2°C'da saklanır.</p> <p>Toplam krom isteniyorsa, örnek süzdürülmeden hemen derişik HNO3 ile pH&lt;2 olacak şekilde ayarlanır.</p> <p>Toplam krom+6 isteniyorsa, örnek süzdürülmeden 1N NaOH ile pH:9'a ayarlanıp 4±2°C'da saklanır.</p>	Numuneler analize kadar 4±2°C'da saklanır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	Örnekleri tercihen cam şişelere alınır. Eğer hemen analiz yapılamayacaksa, derişik sülfirik asitle örnek pH<=2 olacak şekilde ayarlanmalıdır.	<p>Eğer hemen analiz yapılamayacaksa, derişik sülfirik asitle örnek pH&lt;=2 olacak şekilde ayarlanmalıdır.</p> <p>Kararsız örnekler gecikmeden analizlenmelidir.</p> <p>Analizden önce askıdaki katı maddeler karıştırılarak homojenize edilmelidir.</p>	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Fenol	<p>Cam veya polietilen şişeler kullanılmalıdır. Numuneler +4 °C'da ve en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.</p> <p>Numune hacmi en az 1 litre olmalıdır.</p>	<p>Özellikle atıksulardaki fenoller biyolojik ve kimyasal oksidasyona uğrarlar.</p> <p>Numuneler +4 °C'da ve en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.</p>	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Silis	<p>Örnekler polietilen, diğer plastik veya sert kauçuk şişelere alınmalıdır. Camdaki silis çözünebildiğinden dolayı, özellikle de pH'ı 8'in üstündeki sular ve deniz sularında, borosilikat camlar daha az tercih edilmelidir.</p> <p>Silis asit çözeltilerinde çökeldiği için, koruma için örnekleri asitlendirmeyin.</p>	<p>Diğer analizler için örneklerin soğukta beklemesi, pH'ı 6'nın altındaki sularda, çözünebilir silis değerini 20-40% azaltabilmektedir.</p> <p>Silis asit çözeltilerinde çökeldiği için, koruma için örnekleri asitlendirmeyin.</p>	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.

**Kimya Laboratuvarı (Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Serbest Klor	Numuneler alındıktan sonra bekletilmeden laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Sulu çözeltilerde klor stabil değildir.  Güneş ışığına, kuvvetli ışığa, karıştırmaya maruz bırakılan suda klor miktarının azalması hızlandırılmış olur.  Dolayısıyla, klor tayinine örnek alındıktan hemen sonra başlayın, ışıktan uzak tutun ve karıştırmayın.  Klor analizi için, örnekler saklanmamalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Sürfaktan	Metanol ile yıkanarak temizlenmiş cam kaplar kullanılmalıdır. Numuneler suyun köpük tabakasından alınmamalıdır. 24 saate kadar olan saklaması +4°C'de yapılır. Numune 24 saatten fazla bekletilecekse formaldehit çözeltisinden (%40) %1 (v/v) lik bir çözelti elde edilecek miktarda ilave edilerek 4 gün, doyuncaya kadar kloroform ilave ederek 8 gün muhafaza edilebilir. Numune miktarı en az 50 mL olmalıdır.	24 saate kadar olan saklaması +4°C'de yapılır. Numune 24 saatten fazla bekletilecekse formaldehit çözeltisinden (%40) %1 (v/v) lik bir çözelti elde edilecek miktarda ilave edilerek 4 gün, doyuncaya kadar kloroform ilave ederek 8 gün muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Askıdaki Katı Maddeler	Numuneler tercihen saydam malzemeden yapılmış şişelere alınmalıdır.  Numunelerin yeterli şekilde karıştırılmasını sağlamak için şişeler çalkalandığından tamamen doldurulmamalıdır.  4 saat içinde analiz edilemeyecek numuneler, 1-5 °C'da karanlık ortamda donmayacak şartlarda laboratuvara ulaştırılmalıdır.  Askıdaki katı madde tayininde kullanılan numunelere herhangi bir katkı maddesi ilave edilmemelidir.	Numuneler numune alma işleminden sonra mümkün olduğunca çabuk, tercihen 4 saat içinde askıdaki katı madde tayini için analiz edilemelidir.  4 saat içinde analiz edilemeyecek numuneler, 1-5°C'da karanlık ortamda donmayacak şartlarda muhafaza edilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Katı Maddeler	Numuneler 4°C'de muhafaza edilmelidir.	Katıların mikrobiyolojik ayrışmasına engel olmak için analiz süresine kadar örnekleri 4°C'da saklanmalıdır.  Tercihen örnekleri 24 saatten fazla bekletmeyin.  Hiçbir durumda örnekler 7 günden fazla bekletilmemelidir.  Analizden önce örnekleri oda sıcaklığına getirilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.

## Kimya Laboratuvarı (Devamı)

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Yağ-Gres	Hekzanla yıkanmış geniş ağızlı cam şişeler kullanılmalıdır. Hekzanla yıkamak mümkün değilse, şişenin kapağı alüminyum folyoyla kapatılıp 1 saat 200-250°C arasında bekletilmelidir. Numuneler 2 saat içinde analizlenmeyecekse, 1:1 HCl veya 1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH<2 olacak şekilde asitlendirilip +4°C 'de nakledilmelidir. Numune hacmi en az 1'er litrelik 3 şişe olmalıdır.	Numuneler 2 saat içinde analizlenmeyecekse, 1:1 HCl veya 1:1 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH<2 olacak şekilde asitlendirilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Jar Testi	Numune hacmi en az 25 litre olmalıdır. Numune en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Analiz numunelerinin uzun süre bekletilmeleri söz konusu olunca, suyun biyolojik aktivitesi ve başka faktörler koagülasyon karakteristiğini değiştirebilir.  Bu yüzden, analiz numuneleri alındıktan sonra olabildiğince kısa sürede deney yapılmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Toplam Organik Karbon	Su numuneleri cam veya polietilen kaplara tamamen dolu olacak şekilde alınır ve biyolojik aktiviteden şüpheleniliyorsa, fosforik asitle pH yaklaşık 2'ye ayarlanır. Uçucu organik maddelerden şüpheleniliyorsa, numuneler asitlendirilmeden 8 saat içinde ölçme yapılmalıdır. Aksi takdirde numuneler, 2-5°C'da buzdolabında muhafaza edilmeli ve 7 gün içinde analiz edilmelidir. Bu mümkün değilse, numuneler analiz edilinceye kadar -15/-20°C'da birkaç hafta muhafaza edilebilir.	Biyolojik aktiviteden şüpheleniliyorsa, fosforik asitle pH yaklaşık 2'ye ayarlanır. Numune asitlendirildiğinde CO <sub>2</sub> 'nin açığa çıkması esnasında uçucu madde kaybı olacağından bazı durumlarda sonuç düşük olabilir. Uçucu organik maddelerden şüpheleniliyorsa, numuneler asitlendirilmeden 8 saat içinde ölçme yapılmalıdır. Aksi takdirde numuneler, 2-5°C'da buzdolabında muhafaza edilmeli ve 7 gün içinde analiz edilmelidir. Bu mümkün değilse, numuneler analiz edilinceye kadar -15/-20°C'da birkaç hafta muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Siyanür	Numune kısa sürede analizlenecekse karanlık ve soğuk ortamda saklanmalıdır. Eğer numune hemen analizlenmeyecekse, NaOH tabletleri ekleyerek pH 12-12,5 arasına sabitlenir ve mümkünse koyu renkli şişelerde karanlık ve soğuk bir ortamda saklanır. Numune hacmi en az 50 mL olmalıdır.	Numune kısa sürede analizlenecekse karanlık ve soğuk ortamda saklanmalıdır.  Eğer numune hemen analizlenmeyecekse, NaOH tabletleri ekleyerek pH 12-12,5 arasına sabitlenir ve mümkünse koyu renkli şişelerde karanlık ve soğuk bir ortamda saklanır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.

**Kimya Laboratuvarı (Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Anyonlar (Florür- Klorür- Nitrit- Nitrat- Fosfat- Sülfat)	Örnekler polietilen kaplara alınır. Bakterileri ve partikülleri uzaklaştırmak için örnek alırken 0,45 µm filtrasyon uygulanabilir. Örnekler nakil sırasında 2-8°C arasında karanlıkta depolanmalıdır.	Bakterileri ve partikülleri uzaklaştırmak için örnek alırken 0,45 µm filtrasyon uygulanabilir. Örnekler analiz öncesinde 2-8°C arasında karanlıkta depolanmalıdır. Analiz sırasında pH değerinin değişmesi örnekte çökelmeye sebep olabilir, bunu engellemek için enjeksiyon öncesinde, örneğin pH değeri elüentin pH değerine ayarlanabilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Fosfat ve fosforlar	Numunede sadece toplam fosfor analizi yapılacaksa numunede özel bir koruma gerekmez. Plastik kaplar fosfat adsorbe ettiklerinden, fosfat tayini yapılacak numuneler plastik kaplarda saklanmamalıdır. Bu amaçla cam kaplar kullanılmalıdır.	Plastik kaplar fosfat adsorbe ettiklerinden, fosfat tayini yapılacak numuneler plastik kaplarda saklanmamalıdır. Bu amaçla cam kaplar kullanılmalıdır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Organik Azot	Numuneler en kısa sürede analiz edilmelidir. Anında analiz mümkün değilse, yakma öncesinde derişik H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH 1,5-2 arasında olacak şekilde asitlendirip 4°C'de saklanır.	Numuneler en kısa sürede analiz edilmelidir. Anında analiz mümkün değilse, yakma öncesinde derişik H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ile pH 1,5-2 arasında olacak şekilde asitlendirip 4°C'de saklanır.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Katyonlar (Sodyum- Potasyum- Kalsiyum- Magnezyum- Amonyum)	Numune almada polietilen kaplar kullanılır (cam kap kullanılmamalıdır). Analiz hemen yapılamayacaksa, numuneler 2-6°C'de saklanır.	Numune almak için polietilen kapları kullanınız (cam kap kullanmayınız). Numune alındıktan sonra göz açıklığı 0,45µm olan membrandan süzülür ve bakteriyel gelişme ile katyonların dönüşümünü ve çökmeyi önlemek için 1M'lık nitrik asit çözeltisi kullanılarak numunenin pH'sı 3±0,5'e ayarlanır. (pH bu değerin altına düştüğünde nitrat iyonlarının derişimi analizde bozucu etki yapabilir.) Analizler numune alındıktan sonra mümkün olabilen en kısa sürede gerçekleştirilir. Analiz hemen yapılamayacaksa, membrandan süzölmüş numune, sonuçların ilgilenilen katyonlar için bozulmadığı saptanıyorsa; 2-6°C'a soğutulur. Amonyak tayin edilecekse, numune karanlıkta 2-6°C'da muhafaza edilir ve 24 saat içinde analizlenir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.

**Kimya Laboratuvarı(Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Alkalinite	Numuneler, 100mL kapasiteli temiz polietilen veya borosilikat cam şişelere alınır. Şişe, numune ile tam olarak ve içinde hava kalmayacak şekilde doldurulur, tıpa ile kapatılır.	Numuneler, 100mL kapasiteli temiz polietilen veya borosilikat cam şişelerde alınır. Şişe, numune ile tam olarak ve içinde hava kalmayacak şekilde doldurulur, tıpa ile kapatılır. Numuneler, alındıktan sonra hemen analiz edilmelidir. Bu mümkün değilse soğuk bir yerde muhafaza edilmelidir. Nitrikasyon ve yüzeyde kabuklanma önlenmelidir. Numunelerin bazı tipleri muhafaza sırasında bir miktar etkilenirler.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Elektriksel İletkenlik	Laboratuvar numunesi tamamen dolu ve sıkıca kapatılmış polietilen şişelerde toplanır. Soda camdan yapılmış şişeler kullanılmamalıdır. Numuneler 4°C'da karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir. İletkenlik ölçümleri için alınan numuneleri muhafaza edecek uygun bir koruyucu bilinmemektedir.	Laboratuvar numunesi tamamen dolu ve sıkıca kapatılmış polietilen şişelerde toplanır. Soda camdan yapılmış şişeler kullanılmamalıdır. İletkenlik ölçümleri atmosferdeki CO <sub>2</sub> ve NH <sub>3</sub> gibi gazların numune ile etkileşmesi veya biyolojik faaliyetlerin oluşabilmesi ihtimaliyle mümkün olduğunca çabuk yapılmalıdır. Numuneler 4°C'da karanlıkta muhafaza edilerek biyolojik faaliyetler azaltılabilir. Bununla birlikte iletkenlik ölçümünden önce numunelerin 25°C'daki referans sıcaklıkta dengeye gelmeleri sağlanmalıdır. İletkenlik ölçümleri için alınan numuneleri muhafaza edecek uygun bir koruyucu bilinmemektedir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
pH	Sahada analizi yapılamayan numuneler, polietilen veya cam şişeye numune alınır. Numune fazla gaz temasından kaçınılarak doldurulur ve şişe kapatılır. Örnekler 2-8°C arasında karanlıkta nakledilmelidir.	pH değeri, su numunesindeki kimyasal, fiziksel veya biyolojik işlemlerin sonucu olarak hızla değişebilir. Bu nedenle, pH ölçümü, mümkün olduğunca kısa sürede tercihen numunenin alındığı yerde hemen yapılmalıdır. Özel durumlarda, bu mümkün değilse, polietilen veya cam şişeye numune alınır. Numune fazla gaz temasından kaçınılarak doldurulur ve şişe kapatılır. Örnekler 2-8°C arasında karanlıkta nakledilmelidir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Beton Katkı Maddeleri	Sızdırmaz kapaklı şişede, en az 1 litre,	Laboratuvar şartlarında	Rapor tarihinden 3 ay sonra atılır.

**Kimya Laboratuvarı(Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Çimento Analizleri	En az 1 kg	Laboratuvar şartlarında	Rapor tarihinden 3 ay sonra atılır.
Filtre Kumu Analizleri	En az 1 kg	Laboratuvar şartlarında	Rapor tarihinden 3 ay sonra atılır.
Mikrobiyolojik Analizler Standart Metodlar Kitabına Göre	koyu cam şişede 1 litre	Soğuk zincir. Numunenin alındığı gün koyu cam şişede laboratuvara teslim edilecek	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Pestisit Kalıntı Analizi	Teflon vidalı, kapaklı, koyu renk cam şişeler kullanılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi en az 2 litre olmalıdır. Şişeler numune ile en az üç defa çalkalanarak, numune alındıktan sonra ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numuneler +4 °C'da korunarak (saklama kaplarında, şişe etrafına buz soketleri konularak) 24 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bir günde (bir defada) laboratuvarla irtibata geçilerek en fazla 12 adet numune gönderilmelidir.	Numune alındıktan sonra 24 saat içinde ekstraksiyon yapılmalıdır. Ekstraksiyon sonrasında 4 °C'da laboratuvarında muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Polietilen Boru Analizleri	1 adetx50 cm (her çap veya kalınlık için) *Eriyik akış hızı (MFR) tayini yapılacaksa, boru numunesinin yanında hammaddesi de gönderilmelidir.	Laboratuvar şartlarında	Rapor tarihinden 1 ay sonra atılır.
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	Su numunesi teflon vidalı, kapaklı, kahverengi cam şişeler konularak ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Numune alımında plastik malzemeler kullanılmamalıdır. Numune hacmi en az 2 litre olmalıdır. Numuneler şişeye alınmadan önce, şişe numune ile 3 kez çalkalanmalıdır. Numuneler 6N HCl ile pH<=2'ye ayarlanmalıdır ve +4 °C'de korunarak laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Numuneler laboratuvarında 4 °C'da muhafaza edilebilir.	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.

**Kimya Laboratuvarı(Devamı)**

DENEY GRUBU	NUMUNE KABUL KRİTERİ	NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI	NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI
Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı İle)	*Toplam element tayini için, en az 250 mL, (1+1) oranında seyreltilmiş HNO <sub>3</sub> ile pH 2'nin altına düşecek şekilde asitlendirilmiş ve polietilen şişede muhafaza edilmiş su numunesi *Çözünmüş demir gibi çözünmüş bir element tayini için, en az 100 mL, 0.45 µm gözenek çapına sahip membran filtreden süzüldükten sonra (1+1) oranında seyreltilmiş HNO <sub>3</sub> ile pH 2'nin altına düşecek şekilde asitlendirilmiş ve polietilen şişede muhafaza edilmiş su numunesi	Laboratuvar (Asit ile koruma altına alınmış numuneler Hg analizi için 28 gün, diğer tüm elementler için 6 aya kadar muhafaza edilebilir.)	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülerek imha edilir.
Toprak ve Agregat Analizleri	En az 2 kg	Laboratuvar şartlarında	Rapor tarihinden 3 ay sonra atılır.
Uçucu Kül ve Tras Analizleri	En az 1 kg	Laboratuvar şartlarında	Rapor tarihinden 3 ay sonra atılır.

<b>İzotop Laboratuvarı</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Sularda Tritiyum Deneyi	Numune en az 1 litre olmalı. Numune şişesi çift kapaklı ve hava boşluğu olmayacak şekilde tamamen dolu olmalı. Numune buharlaşmaya maruz kalmayacak şekilde muhafaza edilip laboratuvara ulaştırılmalı. Numune şişesi üzerinde gerekli bilgiler (lokasyon ismi, numune alım tarihi, proje ismi v.s.) yer almalıdır.	Şişenin üzerine laboratuvar numarası ve depo numarası yazıldıktan sonra İzotop Laboratuvarı Numune Kayıt/Depo Formuna (F 0 16 03 01) işlenerek analiz için bekleyen numuneler deposunda bekletilir.	Analizi tamamlandıktan sonra proje kapsamında olan numuneler rapor tarihinden itibaren 36 ay, ruhsata esas sular kapsamında olan numuneler ise 1 ay numune deposunda serin ortamda muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sularda Döteryum Deneyi	Numune en az 50 ml olmalı. Numune şişesi çift kapaklı ve hava boşluğu olmayacak şekilde tamamen dolu olmalı. Numune buharlaşmaya maruz kalmayacak şekilde muhafaza edilip laboratuvara ulaştırılmalı.	Şişenin üzerine laboratuvar numarası ve depo numarası yazıldıktan sonra İzotop Laboratuvarı Numune Kayıt/Depo Formuna (F 0 16 03 01) işlenir.	Analizi tamamlandıktan sonra numuneler rapor tarihinden itibaren 36 ay numune deposunda serin ortamda muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sularda Oksijen-18 Deneyi	Numune şişesi üzerinde gerekli bilgiler (lokasyon ismi, numune alım tarihi, proje ismi v.s.) yer almalıdır.	Gelen numuneden 20 ml alınarak çift kapaklı kahverengi cam şişelerde ve serin ortamda saklanır.	
Sularda Toplam Alfa Deneyi	Numune en az 1 litre olmalı. Numune alındıktan sonra en geç 5 gün içerisinde laboratuvara ulaştırılmalı.	Şişenin üzerine laboratuvar numarası ve depo numarası yazıldıktan sonra İzotop Laboratuvarı Numune Kayıt/Depo Formuna (F 0 16 03 01) işlenerek serin ortamda saklanır.	Analizi tamamlandıktan sonra numuneler rapor tarihinden itibaren 1 ay numune deposunda serin ortamda muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sularda Toplam Beta Deneyi	Numune alınma tarihi ile laboratuvara teslim tarihi arası 5 günden fazla ise numunenin pH değeri yaklaşık olarak 2 ye indirilmiş olmalı. Korumaya alınmış numuneler en geç 15 gün içerisinde laboratuvara teslim edilmeli. Numune şişesi üzerinde gerekli bilgiler (lokasyon ismi, numune alım tarihi, proje ismi v.s.) yer almalıdır.		

<b>Kalibrasyon</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Kuvvet Makinaları Kalibrasyonu	Cihazın bulunduğu mahalde ilgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Cihazın kullanıldığı mahal	Kalibrasyon sonrasında cihaz bulunduğu mahalde bırakılır
Boyut Kalibrasyonu	İlgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Laboratuvar şartlarında	Kalibrasyon sonrasında malzeme teslim tutanağı ile müşteriye iade edilir
Terazi Kalibrasyonu	Cihazın bulunduğu mahalde ilgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Cihazın kullanıldığı mahal	Kalibrasyon sonrasında cihaz bulunduğu mahalde bırakılır
Sıcaklık Kalibrasyonu	Cihazın bulunduğu mahalde ilgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Cihazın kullanıldığı mahal	Kalibrasyon sonrasında cihaz bulunduğu mahalde bırakılır
Basınç Kalibrasyonu	İlgili kalibrasyon talimatlarına göre fiziki kontrol	Laboratuvar şartlarında	Kalibrasyon sonrasında malzeme teslim tutanağı ile müşteriye iade edilir

<b>Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı / Su ve Toprak Laboratuvarı</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Boşluk Suyu Analizi	Toprak numunesi en az 1200 g ve etiketli olarak alınır	Toprak Ambarında ve analiz yapıldığı laboratuvarında	Raporu gönderildikten sonra çöpe dökülür.
Sulama Suyu Analizi	Temiz, en az 1 litrelik plastik veya cam şişeye ağzı hava almayacak şekilde kapatılmış, etiketli olarak alınır.	Analizin yapıldığı laboratuvarında	Su numuneleri saklanmaz, raporu çıkınca lavaboya dökülür.
Toprak Analizleri (Rutin) Analizler	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analiz yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Toprak Fiziksel Analizleri	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analiz yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Toprak Kimyası Analizleri	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analiz yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Toprak Özel Analizleri	Toprak numunesi en az 1200g, etiketli, aynı profile ait topraklar üzüm salkımı şeklinde birbirine bağlı ve laboratuvar raporu ile birlikte alınır.	Toprak Ambarında ve analiz yapıldığı laboratuvarında	Numuneler analizi tamamlandıktan sonra rapor tarihinden itibaren 12 ay toprak ambarında muhafaza edilir. Bu sürenin sonunda atılır.
Sediment Analizleri	Sediment şişelerine $\frac{3}{4}$ ü dolu olacak şekilde alınmış, etiketlenmiş ve raporu ile birlikte alınır.	Analizin yapıldığı laboratuvarında	Analiz tamamlandığında numune artığı lavaboya dökülür.

<b>Teknik Hizmetler</b>			
<b>DENEY GRUBU</b>	<b>NUMUNE KABUL KRİTERİ</b>	<b>NUMUNENİN MUHAFAZA KOŞULLARI</b>	<b>NUMUNENİN ELDEN ÇIKARTILMA KOŞULLARI</b>
Su Makinaları	İlgili deney talimatına göre gözle ve fiziki kontrol	Laboratuvar	Rapor hazırlandıktan sonra teslim tutanağı ile müşteriye iade edilir

YILI	
REVİZYON NO	

# KALİTE KONTROL PLANI

## BÖLÜM 1

### Genel Bilgiler

#### Kuruma Ait Bilgiler

Kurum Adı	
Şube Adı	

#### İşe Ait Bilgiler

İşin Adı	
Adresi	
Tel	
Faks	

#### Yüklenicilere Ait Bilgiler

Adı	
Adresi	
Vergi Dairesi	
Vergi No	
Tel	
Vekili	
Vekil Cep No	
Faks No	
E Posta	

YILI	
REVİZYON NO	

# KALİTE KONTROL PLANI

## BÖLÜM 2

### Kalite Kontrol Personeli

#### Şantiye Şefi

Adı Soyadı	
Cep Tel	
E Posta	

#### Kalite Kontrolden Sorumlu Mühendis

Adı Soyadı	
Mesleği	
Hizmet Yılı	
Cep Tel	
E Posta	

#### Kalite Kontrol Personelleri

Laborant 1		Laborant 2	
Adı Soyadı		Adı Soyadı	
Eğitimi		Eğitimi	
Hizmet Yılı		Hizmet Yılı	
Cep Tel		Cep Tel	
E Posta		E Posta	
Laborant Yrd 1		Laborant Yrd 2	
Adı Soyadı		Adı Soyadı	
Eğitimi		Eğitimi	
Hizmet Yılı		Hizmet Yılı	
Cep Tel		Cep Tel	
E Posta		E Posta	

YILI	
REVİZYON NO	

# KALİTE KONTROL PLANI

## Bölüm 3

### Kalite Kontrol Altyapısı

#### 1-Şantiye Laboratuvarı Kurulacak mı?

Evet ise;

Laboratuvar Binası ile İlgili Bilgiler

Laboratuvar /Eklenti Adı	m <sup>2</sup> si	Telefon	İnternet	Isıtma /Soğutma	Havalandırma	Açıklama
Beton Laboratuvarı						
Zemin Laboratuvarı						
Kür Odası						
Çimento Laboratuvarı						
Kimya Laboratuvarı						
Malzeme Laboratuvarı						
Büro Alanı						
Lavabo/WC/Duş Soyunma odası ve elbise dolabı						
Yatakhane (Yatılı İdare Laborantı Gerekliğinde, tefrişatı ve ıslak mekânları ile birlikte)						
Depo						

Hayır ise;

Sebebi:

--





# KALİTE KONTROL PLANI

YILI	
REVİZYON NO	

Hazırlayan  
Yüklenici Vekili  
../.../...

Kontrol Eden  
Yapı Denetim Görevlisi  
../.../...

Kontrol Eden  
Kalite Kontrol Mühendisi  
../.../...

Tasvip Eden  
Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürü  
../.../...

Tasdik Olunur  
../.../...

Bölge Müdürü

	<b>DSİ Laboratuvarları</b>	<b>Doküman No</b>	<b>F 0 16 00 56</b>
	<b>Dokümanın Adı</b>	<b>Yürürlük Tarihi</b>	<b>Aralık 2013</b>
	<b>Şantiye Numune Alım Tutanağı</b>	<b>Rev. No / Tarihi</b>	<b>00</b>
		<b>Sayfa</b>	

<b>Tutanak No</b>	
<b>Bölgesi/Şubesi</b>	
<b>Proje Adı</b>	
<b>Tarihi</b>	

<b>Sıra No</b>	<b>Numune Cinsi</b>	<b>Numune Adedi</b>	<b>Miktarı</b>	<b>AÇIKLAMALAR</b>

Yukarıda belirtilen numuneler yerinde ve usulüne uygun olarak alınarak, üzerlerinde gerekli deneyler yapılmak üzere .....teslim edilmiştir.

**Şantiye Yetkilisi**

**Laborant/Sürveyan**

**Yapı Denetim Görevlisi**

**DSİ Laboratuvarları**

Doküman No: F 0 16 00 57

Yayın Tarihi: Aralık 2013

Sayfa No:

**Şantiye Numune Kayıt Defteri**

BÖLGE		YIL	
ŞUBE/ŞANTIYE			

SIRA NO	Numune Bilgileri				Deney Bilgileri				AÇIKLAMA/ KONTROL
	Tarihi	Yeri	Cinsi	Miktarı	Yapılan/Yaptırılan Deneyler	Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	Deneyleri Yapan/İmza	

T.C.

ORMAN ve SU İŞLERİ BAKANLIĞI

DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0010-T



Kalibrasyon  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0051-K

Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı

# DSİ Laboratuvarları

## Deney Birim Fiyat Listesi

### (2016 YILI)



OCAK 2016-ANKARA



**T.C.**  
**ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI**  
**DSİ Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı**

Sayı : 51833002-940-7002

05.01.2016

Konu : Fiyatların Belirlenmesi-  
Tarifeler

**GENEL MÜDÜRLÜK MAKAMINA**

Genel Müdürlüğümüze bağlı laboratuvarlarda yapılmakta olan deney ve hizmetlere ait birim fiyatlar yeniden gözden geçirilerek ekte sunulmuştur.

31.12.2014 tarihli olurlarınız ile yürürlükte bulunan birim fiyatların geçersiz kınılması ve ekte sunulan yeni birim fiyatların 01.01.2016 tarihinden itibaren yürürlüğe konulması hususunu tensiplerinize arz ederim.

Dr. Vehbi ÖZAYDIN  
Teknik Araştırma ve Kalite  
Kontrol Dairesi Başkanı V.

**OLUR**

05.01.2016

Ömer ÖZDEMİR  
Genel Müdür Yardımcısı

**EK/EKLER :**

- DSİ Laboratuvarları 2016 Yılı Deney Birim Fiyat Listesi

## İçindekiler

Birim	Deney Grubu	Sayfa No	Deney Grubu	Sayfa No
<b>Hidrolik Model Laboratuvarı</b>	Muline Bakım ve Pervane Kalibrasyonu	3		
<b>Beton Malzeme Laboratuvarı</b>	Beton Agregası Deneyleri	3	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	10
	Beton Bordür ve Parke Taşları	5	Kayaçalarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	11
	Beton Karışım Deneyleri	5	Kayaçalarda Mikroskopik Deneyler	13
	Beton Kür Bileşenleri	6	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	13
	CTP Boru Deneyleri	6	Metalik Malzemeler	14
	Çimento Analizleri	6	Numune Hazırlama	15
	Derz Dolgu Maddeleri (Soğuk Uygulamalı)	7	Polietilen Borular	15
	Drenaj Boruları-Sert PVC	7	Polimer Bitümlü Örtüler	15
	Enjeksiyon Deneyleri	7	Püskürtme Beton Katkıları	16
	EPDM Membran	8	PVC Membran	16
	EPDM, HDPE VE PVC Membran	9	Sertleşmiş Beton Deneyleri	17
	FT-IR Analizi	9	Sertleşmiş Betondan Numune Alma	19
	Geosentetik kil bariyer deneyleri	9	Taze Beton Deneyleri	19
	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	9	Termoplastik Boru-Spiral Sarımlı	19
	Güç Ünitesi	10	Tuğla Deneyleri	19
	HDPE Membran	10	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	20
<b>Zemin Mekaniği Laboratuvarı</b>	Arazi Deneyleri	20	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	23
	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	21		
<b>Kimya Laboratuvarı</b>	Beton Katkı Maddeleri	25	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	34
	Çimento Analizleri	26	Su Analizleri- Sulama Suyu Analizleri	36
	Filtre Kumu Analizleri	26	Su Analizleri-Anyon Analizi Seti	37
	Kalıntı Analizi	26	Su Analizleri-Katyon Analizi Seti	37
	Plastik Analizleri	26	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	37
	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı İle)	26	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	38
	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	27	Sulama Suyu Analizleri-(Set olarak)	40
	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	28	Toprak ve Agregas Analizleri	40
	Su Analizleri- EC440 Kapsamındaki Deneyler	29	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	40
	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	32		
<b>İzotop Laboratuvarı</b>	Sularda Tritiyum Deneyi	40	Sularda Toplam Alfa Deneyi	40
	Sularda Döteryum Deneyi	40	Sularda Toplam Beta Deneyi	40
	Sularda Oksijen-18 Deneyi	40		
<b>Kalibrasyon</b>	Basınç	40	Sıcaklık Kalibrasyonu	41
	Boyut Kalibrasyonu	40	Terazi Kalibrasyonu	41
	Kuvvet Makinaları Kalibrasyonu	41		
<b>Teknik Hizmetler</b>	Su Makinaları	41		
<b>Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı</b>	İstasyon veri temini bedeli tüm yıllar	41	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)- Çözünebilir Anyonlar	43
	Boşluk Suyu Analizi set olarak	41	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)- Çözünebilir Katyonlar	44
	Sediment Analizi	41	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Mekanik Analizler	44
	Sulama Suyu Analizleri	41	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Özel Analizler	44
	Sulama Suyu Analizleri-(Set olarak)	42	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Rutin Analizler	44
	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	42	Tuzluluk ve Sodyum Analizleri set olarak	45
	Sulama Suyu Analizleri-Katyonlar	42	Sediment Gözlemleri ve Su Kalitesi Kitapları	45
<b>Diğer Deneyler</b>	Başkanlık Deneyleri	45		

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
1	Hidrolik Model Laboratuvarı	Muline Bakım ve Pervane Kalibrasyonu	01-002	Muline Bakım ve Pervane Kalibrasyonu	TS ISO 3455	175
2	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-240	Çapı 75 µm den daha büyük kalıntının tayini	TS EN ISO 13500	90
3	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-241	Rutubet miktarı tayini	TS EN ISO 13500	90
4	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-242	Yoğunluk tayini	Dijital piknometre ile	90
5	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-243	Süspansiyon reolojisinin tayini (Viskozimetre ile 600 ve 300 devir/dakika'da gösterge okuması)	TS EN ISO 13500	100
6	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-244	Elek analizi (150 mm elekten geçen numune % si)		100
7	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-245	Akma noktası/Plastik viskozite oranının tayini	TS EN ISO 13500	135
8	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-246	Süzüntü hacminin tayini	TS EN ISO 13500	150
9	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-247	Dispersiyon (suda dağılmış) halde plastik viskozite	TS EN ISO 13500	150
10	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Bentonit Analizleri	05-248	Dispersiyon (suda dağılmış) halde süzüntü hacmi tayini	TS EN ISO 13500	150
11	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-001	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (tuvenan agregası)	TS EN 933-1	120
12	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-001.1	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (tuvenan agregası)	ASTM C136	120
13	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-002	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (iri agregası)	TS EN 933-1	100
14	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-002.1	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (iri agregası)	ASTM C136	100
15	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-003	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (ince agregası)	TS EN 933-1	100
16	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-003.1	Agrega karışımlarının elek analizi tayini (ince agregası)	ASTM C136	100
17	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-004	Agrega karışımlarının elek analizi tayini düzeltmesi ve ek hesaplar	TS 706 EN 12620	10
18	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-004.1	Agrega karışımlarının elek analizi tayini düzeltmesi ve ek hesaplar	ASTM C33	10
19	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-005	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (iri agregası)	TS EN 1097-6	100
20	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-005.1	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (iri agregası)	ASTM C127	100
21	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-006	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (ince agregası)	TS EN 1097-6	100
22	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-006.1	Yoğunluk, bağıl yoğunluk ve su emme oranı tayini (ince agregası)	ASTM C128	100
23	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-007	Agregalarda fiziksel ve mekanik özellikleri için deneyler Bölüm 3: Yığın yoğunluğunun(gevşek ve/veya sıkışık) ve boşluk hacminin tayini	ASTM C29	100
24	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-007.1	Agregalarda fiziksel ve mekanik özellikleri için deneyler Bölüm 3: Yığın yoğunluğunun(gevşek ve/veya sıkışık) ve boşluk hacminin tayini	TS 3529	100
25	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-007.2	Agregalarda fiziksel ve mekanik özellikleri için deneyler Bölüm 3: Yığın yoğunluğunun(gevşek ve/veya sıkışık) ve boşluk hacminin tayini	ASTM C29	100
26	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-008	Agregada taneler arası boşluklu birim hacim kütle ve boşluk oranı tayini	TS 3529	100
27	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-008.1	Agregada taneler arası boşluklu birim hacim kütle ve boşluk oranı tayini	ASTM C29	100

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
28	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-009	Agregada toplam rutubet ve/veya yüzey nemi oranı tayini	TS 3523	40
29	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-009.1	Agregada toplam rutubet ve/veya yüzey nemi oranı tayini	ASTM C566	40
30	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-010.1	Mineral agregada yıkama yolu ile 0,075 mm (No 200) veya 0,063 mm elekten geçen ince malzeme miktarı tayini	ASTM C117	100
31	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-010.1	Mineral agregada yıkama yolu ile 0,075 mm (No 200) veya 0,063 mm elekten geçen ince malzeme miktarı tayini	ASTM C117	100
32	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-011	Kil toprakları ve eriyebilir parçacıklar oranı tayini	ASTM C142	100
33	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-013	Agregalarda mekanik ve fiziksel özellikleri için deneyler Bölüm 2 : Parçalanma direncinin(aşınmaya dayanıklılık-Los Angeles, 500 devir) tayini	TS EN 1097-2	120
34	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-013.1	Agregalarda mekanik ve fiziksel özellikleri için deneyler Bölüm 2 : Parçalanma direncinin(aşınmaya dayanıklılık-Los Angeles, 500 devir) tayini	ASTM C131	120
35	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-014	37,5 mm'den büyük agregalarda parçalanma direncinin (Los Angeles, 1000 devir) tayini	TS EN 1097-2	120
36	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-014.1	37,5 mm'den büyük agregalarda parçalanma direncinin (Los Angeles, 1000 devir) tayini	ASTM C535	120
37	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-015	Beton agregalarında dona dayanıklılığın kimyasal yöntemle tayini (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> veya Mg SO <sub>4</sub> ile, ince veya iri agrega için)	ASTM C88	300
38	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-016	Agregaların termal ve bozunma özellikleri için deneyler- Bölüm 2: Magnezyum sülfat (Mg SO <sub>4</sub> ) deneyi tayini	TS EN 1367-2	300
39	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-017	Agregaların ısı ve bozunma özelliklerinin tayini için deneyler- Bölüm 1: Donma ve çözülmeye karşı direncin tayini	TS EN 1367-1	400
40	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-018	İnce agregalarda organik madde oranı tayini	TS EN 1744-1	100
41	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-018.1	İnce agregalarda organik madde oranı tayini	ASTM C40	100
42	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-019	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler - Bölüm 4: Tane şeklinin tayini - Şekil indisi	TS EN 933-4	100
43	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-020	Konkasörde kırma taş hazırlama (50 kg)	-	60
44	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-021	Karbonatlı agregalar için hızlı alkali-agrega reaksiyonu tayini	RILEM AAR-5	800
45	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-022	Beton agregası kırılma değeri tayini	BS 812-110	100
46	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-023	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler bölüm 3: Tane şekli tayini yassılık endeksi	TS EN 933-3	100
47	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-024	Agregaların ısı ve yıpranma özellikleri için deneyler - Bölüm 4: Kuruma büzülmesinin tayini	TS EN 1367-4	550
48	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-025	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler- Bölüm 9: İnce malzeme tayini- Metilen mavisi deneyi	TS EN 933-9	150
49	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-026	Agregaların ısı ve bozunma özellikleri için deneyler - Bölüm 6: Tuzun (NaCl) bulunduğu ortamda donma ve çözülmeye direncin tayini	TS EN 1367-6	500
50	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-027	Agregaların geometrik özellikleri için deneyler- Bölüm 8: İnce taneleri tayini- Kum eşdeğeri deneyi tayini	TS EN 933-8	120

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
51	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-028	Agregaların mekanik ve fiziksel özellikleri için deneyler - Bölüm 7: Dolgunun tane yoğunluğu tayini - Piknometre yöntemi	TS EN 1097-7	100
52	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-029	Agregaların potansiyel alkali reaktivitesinin tayini (harç çubuğu yöntemi) (16 ve/veya 28 günlük)	TS 13516	1.250
53	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-029.1	Agregaların potansiyel alkali reaktivitesinin tayini (harç çubuğu yöntemi) (16 ve/veya 28 günlük)	ASTM C1260	1.250
54	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-030	Bağlayıcı malzemeler ve agrega karışımlarının potansiyel alkali silika reaktivitesinin tayini (hızlandırılmış harç çubuğu yöntemi)	TS 13517	1.250
55	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-030.1	Bağlayıcı malzemeler ve agrega karışımlarının potansiyel alkali silika reaktivitesinin tayini (hızlandırılmış harç çubuğu yöntemi)	ASTM C1567	1.250
56	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-031	Çimento agrega karışımlarının potansiyel alkali reaktivitesi (harç çubuğu yöntemi) (6 aylık)	TS 13518	2.500
57	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-031.1	Çimento agrega karışımlarının potansiyel alkali reaktivitesi (harç çubuğu yöntemi) (6 aylık)	ASTM C227	2.500
58	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Agregası Deneyleri	05-032	Alkali-Karbonat Reaksiyonu Nedeniyle Betonda Boy Değişimi Tayini (En fazla 12 Aylık)	ASTM C1105	2.500
59	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-300	Boyut ve görünüş	TS 436 EN 1340	20
60	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-300.1	Boyut ve görünüş	TS 2824 EN 1338	20
61	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-301	Mukavemet tayini (Yarmada çekme dayanımı)	TS 699	25
62	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-301.1	Mukavemet tayini (Yarmada çekme dayanımı)	TS 2824 EN 1338	25
63	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-302	Su emme oranı tayini	TS 436 EN 1340	65
64	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-303	Aşınmaya karşı direnç dayanımı	TS 699	100
65	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-303.1	Aşınmaya karşı direnç dayanımı	TS 2824 EN 1338	100
66	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Bordür ve Parke Taşları	05-304	Donma-çözülme mukavemeti tayini	TS 2824 EN 1338	150
67	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Karışım Deneyleri	05-050	Sınıflandırılmış agrega (Dmax < 32 mm) ile standard beton karışım tasarımı (En fazla 4 farklı dozaj ile tüm agrega uygunluk deneyleri ile basınç ve permeabilite deneyleri dahil)	TS 802, TS 13515, TS EN 206	5.500
68	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Karışım Deneyleri	05-051	Sınıflandırılmış agrega (Dmax > 50 mm) ile kütle beton karışım tasarımı (En fazla 4 farklı dozaj ile tüm agrega uygunluk deneyleri ve gerekli sertleşmiş beton deneyleri dahil)	TS 802, ACI 207.1R	45.000
69	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Karışım Deneyleri	05-052	Sınıflandırılmış agrega (Dmax > 50 mm) ile SSB beton karışım tasarımı (En fazla 4 farklı dozaj ile tüm agrega uygunluk deneyleri ve gerekli sertleşmiş beton deneyleri dahil)	TS 802, ACI 207.5R	35.000
70	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Karışım Deneyleri	05-053	Kendiliğinden yerleşen (Dmax < 19.1mm) karışım tasarımı (En fazla 3 farklı dozaj ile tüm agrega uygunluk deneyleri ile gerekli sertleşmiş beton deneyleri dahil)	TS 802, ACI 237R	6.000
71	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Karışım Deneyleri	05-054	Sınıflandırılmış agrega (Dmax < 32 mm) ile tek dozajlı standard beton karışımı hazırlama (Agrega uygunluk deneyleri hariç basınç ve permeabilite deneyleri dahil)	TS 802, TS EN 206, TS 13515	1.250

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
72	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Karışım Deneyleri	05-055	Hazır beton karışımı hazırlama (Reçetesi bilinen tarif edilmiş beton-her bir dozaj için)	TS 802, TS EN 206, TS 13515	600
73	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Karışım Deneyleri	05-056	Geçirimsiz perde (Cutoff Wall) plastik beton tasarımı (Slurry trench) (Permeabilite deneyleri hariç)	TS 802	5.000
74	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-200	Su tutuculuk özelliği tayini (uçucu olmayan kısmın tayini, yoğunluk, birim m2'de kullanılan kür maddesi miktarı dahil)	TS 10966	1.000
75	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-200.1	Su tutuculuk özelliği tayini (uçucu olmayan kısmın tayini, yoğunluk, birim m2'de kullanılan kür maddesi miktarı dahil)	TS 10967	1.000
76	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-200.2	Su tutuculuk özelliği tayini (uçucu olmayan kısmın tayini, yoğunluk, birim m2'de kullanılan kür maddesi miktarı dahil)	ASTM C156	1.000
77	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-201	Görünüş özelliği tayini	TS 10966	70
78	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-201.1	Görünüş özelliği tayini	ASTM C156	70
79	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-202	Uygulama özelliği	TS 10966	70
80	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-202.1	Uygulama özelliği	ASTM C156	70
81	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-203	Betonla kimyasal reaksiyona girme	TS 10966	140
82	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-203.1	Betonla kimyasal reaksiyona girme	ASTM C156	140
83	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-204	Kuruma süresi tayini	TS 10966	125
84	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-204.1	Kuruma süresi tayini	ASTM C156	125
85	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-205	Çökeltme özelliği tayini	TS 10967	65
86	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Beton Kür Bileşenleri	05-205.1	Çökeltme özelliği tayini	ASTM C156	65
87	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-316	Boyut Muayenesi	TS EN 1796	40
88	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-316.1	Boyut Muayenesi	TS EN ISO 3126	40
89	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-317	Boyuna Çekme Dayanımı	ISO 8513	330
90	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-317.1	Boyuna Çekme Dayanımı	TS EN 1393	330
91	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-318	Çember Çekme Dayanımı	ISO 8521	330
92	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-319	Başlangıç Spesifik Halka Rijitliği	ISO 7685	330
93	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-320	Halka yapısı deforme olmuş konumda hasar oluşumuna karşı başlangıç dayanımı	ISO 10466	220
94	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-321	Yüzey Sertlik Deneyi	ASTM D2583	50
95	Beton-Malzeme Laboratuvarı	CTP Boru Deneyleri	05-323	Standard CTP Boru Deneyleri (05-316, 317, 318, 319, 320)	TS EN 1796	1.250
96	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-150	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 6: Yoğunluk tayini	TS EN 196-6	150
97	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-150.1	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 6: Yoğunluk tayini	ASTM C188	150
98	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-151	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 6: İncelik tayini (blaine yöntemi)	TS EN 196-6	150
99	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-152	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 6: Elek kalıntısı (45 µm ve 90 µm için ayrı ayrı)	TS EN 196-6	85
100	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-153	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 3: Priz başlangıç süresinin tayini (standard kıvam tayini dahil)	TS EN 196-3	135

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
101	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-154	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 3: Priz bitiş süresinin tayini (standard kıvam tayini dahil)	TS EN 196-3	135
102	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-155	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 1: Dayanım tayini (Talep edilen her bir yaştaki dayanım tespiti için)	TS EN 196-1	200
103	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-156	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 3: Genleşme tayini (standart kıvam tayini dahil)	TS EN 196-3	100
104	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-157	Kargir harcı- Deney metotları- Bölüm 3 : Taze harç kıvamının tayini ( yayılma tablası ile)	TS EN 1015-3	100
105	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-159	Çimento deney yöntemleri-Bölüm 1: Dayanım tayini-Eğilme dayanımı (Talep edilen her bir yaştaki dayanım tespiti için)	TS EN 196-1	135
106	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-160	Çimento rutubet tayini	ASTM C311	75
107	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-160.1	Çimento rutubet tayini	ASTM C618	75
108	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-161	Sülfata maruz kalan harç çubuklarının boy değişimi tayini (Maksimum 18 ay)	ASTM C 1012	3.000
109	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-162	İzotermal kalorimetre cihazı ile çimento hidrasyon ısısı tayini	TSE CEN/TR 16632	250
110	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-162.1	İzotermal kalorimetre cihazı ile çimento hidrasyon ısısı tayini	ASTM C1679	250
111	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-162.2	İzotermal kalorimetre cihazı ile çimento hidrasyon ısısı tayini	ASTM C1702	250
112	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-163	XRD Cihazı ile X-ışını difraktogramı çekimi ve faz tanımlama	-	400
113	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Çimento Analizleri	05-164	XRD Cihazı ile Kantitatif Faz Analizi (Rietveld Metodu)	ASTM C1365	500
114	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Derz Dolgu Maddeleri (Soğuk Uygulamalı)	05-330	Bağıl yoğunluk tayini	-	40
115	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Derz Dolgu Maddeleri (Soğuk Uygulamalı)	05-331	Sertlik (Shore-A) tayini	TS EN ISO 868	50
116	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Derz Dolgu Maddeleri (Soğuk Uygulamalı)	05-332	Yapışma kuvveti tayini	DIN 18540	110
117	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Derz Dolgu Maddeleri (Soğuk Uygulamalı)	05-333	Çekme dayanımı	DIN 16726	110
118	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Drenaj Boruları-Sert PVC	05-340	Biçim, Görünüş ve Boyut Muayenesi	TS 9128	40
119	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Drenaj Boruları-Sert PVC	05-341	Çekmede uzama miktarı tayini	TS 9128	55
120	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Drenaj Boruları-Sert PVC	05-342	Çarpma-kırılma mukavemeti tayini	TS 9128	55
121	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Drenaj Boruları-Sert PVC	05-343	Şekil değiştirme muayenesi	TS 9128	165
122	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Drenaj Boruları-Sert PVC	05-344	Standard Drenaj Boru Deneyleri (05-340, 341, 342, 343)	TS 9128	315
123	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Drenaj Boruları-Sert PVC	05-345	Korige Borularda Çember Rijitliği Tayini	TS EN ISO 9969	180
124	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Drenaj Boruları-Sert PVC	05-346	Korige Borularda Çember Esnekliği Tayini	TS EN ISO 13968	180
125	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-220	Yoğunluk tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 12715	115
126	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-221	Viskozite tayini (marş konisi ile) (bentonitli/bentonitsiz, katkılı/katkısız, kumsuz) (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 445	150

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
127	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-221.1	Viskozite tayini (marş konisi ile) (bentonitli/bentonitsiz, katkılı/katkısız, kumsuz) (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 447	150
128	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-222	Viskozite tayini (akış hunisi ile) (bentonitli/bentonitsiz, katkılı/katkısız, kumlu) (her bir karışım için ayrı ayrı )	TS EN 445	150
129	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-223	Süspansiyon reolojisinin tayini (Viskozimetre ile 600 ve 300 devir/dakika'da gösterge okuması) (bentonitli/bentonitsiz, katkılı/katkısız, kumsuz) (her bir karışım için ayrı ayrı )	TS EN ISO 13500	150
130	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-224	Çökeltme (su bırakma) tayini (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 445	150
131	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-225	Priz başlangıç süresinin tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 480-2	300
132	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-225.1	Priz başlangıç süresinin tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 196-3	300
133	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-226	Priz sona erme süresi tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 480-2	300
134	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-226.1	Priz sona erme süresi tayini (bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN 196-3	300
135	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-227	Basınç dayanımları tayini(bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (Her bir karışım oranı ve her bir dayanım sınıfı için ayrı ayrı)	TS EN 196-1	250
136	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-227.1	Basınç dayanımları tayini(bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (Her bir karışım oranı ve her bir dayanım sınıfı için ayrı ayrı)	TS EN 445	250
137	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-227.2	Basınç dayanımları tayini(bentonitli/bentonitsiz, kumlu/kumsuz, katkılı/katkısız) (Her bir karışım oranı ve her bir dayanım sınıfı için ayrı ayrı)	TS EN 447	250
138	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-228	Süzüntü hacminin tayini (her bir karışım için ayrı ayrı)	TS EN ISO 13500	150
139	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Enjeksiyon Deneyleri	05-229	Kek (sıva) kalınlığı tayini (her bir karışım için ayrı ayrı)	-	60
140	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-350	Kalınlık tayini	TS EN 1849-2	20
141	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-351	Birim alan kütlesi	TS EN 1849-2	40
142	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-352	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (en yönünde)	TS EN 12311-2	110
143	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-353	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	TS EN 12311-2	110
144	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-354	Statik Zımbalama Dayanımı	TS EN ISO 12236	110
145	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-355	Yırtılma Dayanımı (en yönünde)	TS 4698 ISO 34-1	110
146	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-356	Yırtılma Dayanımı (boy yönünde)	TS 4698 ISO 34-1	110
147	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-357	Soğukta Katlanabilirlik	TS EN 495-5	110

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
148	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-358	Hidrostatik basınç	TS EN 1928	110
149	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-360	Kayma mukavemeti tayini	TS EN 12317-2	110
150	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-361	Soyulma mukavemeti tayini	TS EN 12316-2	110
151	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-362	Boyutsal stabilite tayini	TS EN 1107-2	55
152	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM Membran	05-363	Standard EPDM Membran Deneyleri (05-350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358)	TS EN 13361	830
153	Beton-Malzeme Laboratuvarı	EPDM, HDPE VE PVC Membran	05-432	Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) Analiz	ASTM E168, ASTM E1252	220
154	Beton-Malzeme Laboratuvarı	FT-IR Analizi	05-432	PE, HDPE, PVC ve EPDM Malzemelerde FT-IR Analizi	ASTM E1252	220
155	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geosentetik kil bariyer deneyleri	05-370	Kalınlık tayini	TS EN ISO 9863-1	20
156	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geosentetik kil bariyer deneyleri	05-371	Birim alan kütlesi tayini	TS EN 14196	40
157	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geosentetik kil bariyer deneyleri	05-372	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (en yönünde)	TS EN ISO 10319	110
158	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geosentetik kil bariyer deneyleri	05-373	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	TS EN ISO 10319	110
159	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geosentetik kil bariyer deneyleri	05-374	Statik zımbalama dayanımı	TS EN 12236	110
160	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geosentetik kil bariyer deneyleri	05-375	Soyulma mukavemeti tayini	ASTM D6496	110
161	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geosentetik kil bariyer deneyleri	05-376	Standard geosentetik kil bariyer deneyleri ( 05-370, 371, 372, 373, 374, 375)	TS EN 13361	500
162	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-385	Kalınlık tayini	TS EN ISO 9863-1	20
163	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-385.1	Kalınlık tayini	EN 964	20
164	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-386	Birim kütle tayini	TS EN ISO 9864	40
165	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-386.1	Birim kütle tayini	EN 965	40
166	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-387	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (en yönünde)	TS EN ISO 10319	110
167	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-387.1	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (en yönünde)	DIN 53857-2	110
168	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-388	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	TS EN ISO 10319	110
169	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-388.1	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	DIN 53857-2	110
170	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-389	Statik delme deneyi (cbr deneyi)	TS EN ISO 12236	110
171	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-389.1	Statik delme deneyi (cbr deneyi)	DIN 54307	110
172	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-390	Dinamik delinme deneyi	TS EN ISO 13433	110
173	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-391	Geçirgenlik ve permeabilite deneyi	TS EN ISO 11058	110

No	Laboratuvar	DeneY Grubu	DeneY Kodu	DeneY Adı	Standart	Fiyatı TL
174	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-391.1	Geçirgenlik ve permeabilite deneyi	ASTM D 4491	110
175	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-392	Geotekstil ek yerlerine/dikişlere uygulanan çekme deneyi	TS EN ISO 10321	110
176	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-393	Geotekstil yırtılma dayanımı tayini	DIN 16726	110
177	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Geotekstiller ve geotekstille ilgili mamuller	05-394	Standard geotekstil deneyleri (05-385, 386, 387, 388, 389, 390, 391)	TS EN 13254	610
178	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Güç Ünitesi	05-400	Kuvvet Pistonu Doğrulaması	-	600
179	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-401	Kalınlık tayini	TS EN 1849-2	20
180	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-402	Birim alan kütlesi tayini	TS EN 1849-2	40
181	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-403	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (en yönünde)	TS EN ISO 527	110
182	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-404	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	TS EN ISO 527	110
183	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-405	Statik zımbalama dayanımı tayini	TS EN 12236	110
184	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-406	Yırtılma dayanımı (en yönünde)	TS 4698 ISO 34-1	110
185	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-407	Yırtılma dayanımı (boy yönünde)	TS 4698 ISO 34-1	110
186	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-408	Soğukta katlanabilirlik	TS EN 495-5	110
187	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-410	Kayma mukavemeti tayini	TS EN 12317-2	110
188	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-411	Soyulma mukavemeti tayini	TS EN 12316-2	110
189	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-412	Karbon siyahı dağılım derecesi	ASTM D5596	220
190	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-413	Boyutsal stabilite tayini	TS EN 1107-2	55
191	Beton-Malzeme Laboratuvarı	HDPE Membran	05-414	Standard HDPE membran deneyleri (05-401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408)	TS EN 13361	720
192	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-110	Beton kimyasal katkı maddesi uygunluk tayini	TS EN 480-1	2.500
193	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-110.1	Beton kimyasal katkı maddesi uygunluk tayini	TS EN 934-2	2.500
194	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-110.2	Beton kimyasal katkı maddesi uygunluk tayini	ASTM C494	2.500
195	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-111	Kimyasal katkıları- Beton, harç ve şerbet için-Deney metotları- Bölüm 6: Kızıl ötesi analizi (katı)	TS EN 480-6	150
196	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-112	Kimyasal katkıları- Beton, harç ve şerbet için-Deney metotları- Bölüm 6: Kızıl ötesi analizi(sıvı)	TS EN 480-6	100
197	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-113	Taze betonda priz süresi (katkısız betonda) tayini	TS 2987	150
198	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-113.1	Taze betonda priz süresi (katkısız betonda) tayini	ASTM C403	150
199	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-114	Taze betonda priz süresi (katkılı betonda) tayini	TS 2987	200

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
200	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-114.1	Taze betonda priz süresi (katkılı betonda) tayini	ASTM C403	200
201	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-115	Kimyasal katkıları- Beton, Harç ve şerbet için-Deney metotları- Bölüm 5: Kılcal su emme tayini (7 ve 90 günlük kür için-katkısız ve katkılı için ayrı ayrı)	TS EN 480-5	1.100
202	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Katkı Maddesi Uygunluk Deneyleri	05-116	Kimyasal katkıları- Beton, Harç ve şerbet için-Deney metotları- Bölüm 2: Priz süresi tayini (katkısız ve katkılı için ayrı ayrı)	TS EN 480-2	350
203	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-550	Sertlik tayini (Schmitdh çekici veya Mohs skalası)	TS 6809	100
204	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-550	Sertlik tayini (Schmitdh çekici veya Mohs skalası) (1 adet numune için)	ASTM D5873	100
205	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-551	Doğal taşlar- Deney metotları-Atmosfer basıncında su emme deneyi ( 1 adet numune için)	TS EN 13755	25
206	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-552	Gerçek yoğunluk, görünür yoğunluk, toplam ve açık gözeneklilik,tayini ( 1 adet numune için)	TS EN 1936	25
207	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-553	Doğal taşlar- Deney metotları- Dona dayanıklılık deneyi ( 1 adet numune için)	TS EN 12371	400
208	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-554	Don sonu basınç dayanımı (kütle kaybı ve dayanım azalması)(numune haz. dahil (1 adet)	TS 699	100
209	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-555	Los Angeles deney yöntemi ile aşınma direncinin tayini	TS EN 1097-2	120
210	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-555.1	Los Angeles deney yöntemi ile aşınma direncinin tayini	ASTM C131	120
211	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-556	Su geçirimsizliği (permeabilite) deneyi (numune haz.dahil)	TS 699	200
212	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-557	Tek eksenli basınç dayanımı deneyi (numune haz.dahil (1 adet)	TS EN 1926	30
213	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-558	Yarmada çekme dayanımı tayini (numune haz. dahil (1 adet)	TS 7654	25
214	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-559	Kayaçların çekme dayanımlarının tayini (1 adet)	TS 2027	80
215	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-559.1	Kayaçların çekme dayanımlarının tayini (1 adet)	ASTM D2936	80
216	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-560	Eğilme dayanımı deneyi (numune haz.dahil (1 adet)	TS EN 13161	30
217	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-561	Darbe dayanımı tayini(numune haz.dahil)	TS 699	175
218	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-562	Elastisite modülü tayini deneyi-statik yöntem ( 1set için)	TS EN 14580	150
219	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-563	Kayaçların elastisite modülü ve poisson oranının tek eksenli basma deneyi ile tayini (numune haz.dahil)	TS 2030	200
220	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik Deneyler	05-563.1	Kayaçların elastisite modülü ve poisson oranının tek eksenli basma deneyi ile tayini (numune haz.dahil)	ASTM D7012	200

No	Laboratuvar	DeneY Grubu	DeneY Kodu	DeneY Adı	Standart	Fiyatı TL
221	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-564	Donma-çözölme koşulları altında dayanıklılık tayini ( 1 adet numune için)	ASTM D 5312	400
222	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-565	Erozyona Maruz Kayaçların Dayanıklılık Değerlendirmesinde Islatma ve Kurutma Koşulları için DeneY Yöntemi ( 1 adet numune için)	TS 699	450
223	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-565.1	Erozyona Maruz Kayaçların Dayanıklılık Değerlendirmesinde Islatma ve Kurutma Koşulları için DeneY Yöntemi ( 1 adet numune için)	ASTM D5313	450
224	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-566	Doğal taş deneY yöntemleri-dinamik elastisite modülünün tayini(temel rezonans frekansının ölçölmesi ile)	TS EN 14146	150
225	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-567	Bazalt türü kayaçlarda güneş yanığı tayini (1 set için)	TS 699	250
226	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-568	Açık hava etkisiyle görünüş değışikliğinin tayini	TS 699	150
227	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-569	Pas tehlikesinin tayini deneYi	TS 699	165
228	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-570	Kayaçlarda nokta yükü dayanım indeksi deneYi (1 adet numune için)	TS 699	30
229	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-570.1	Kayaçlarda nokta yükü dayanım indeksi deneYi (1 adet numune için)	ASTM D5731	30
230	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-571	Taşınabilir kaya makaslama düzeneğı ile doğrudan makaslama deneYi(shear box )	ISRM	150
231	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-572	Karotlarda direkt kesme dayanımı tayini (1 seri: 3 adet)	ASTM D5607	150
232	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-573	Suda dağılmaya karşı dayanıklılık için deneY yöntemi (1 adet)	TS 699	100
233	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-573.1	Suda dağılmaya karşı dayanıklılık için deneY yöntemi (1 adet)	TS 8543	100
234	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-573.2	Suda dağılmaya karşı dayanıklılık için deneY yöntemi (1 adet)	ASTM D 4644	100
235	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-574	Kayaçlar-su muhtevası tayini ( 1 numune için)	TS 8615	35
236	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-575	Kayaçlarda alkali-karbonat reaktivitesi tayini (Kaya silindir yöntemi)	ASTM C586	1.200
237	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-576	Kaynar suda su emme deneYi ( 1 adet numune için)	TS 699	35
238	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-577	Kütlece DoYgunluk katsayısı	TS 699	90
239	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-578	Hacimce DoYgunluk katsayısı	TS 699	95
240	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-579	Doğal taş-Aşınma direncinin tayini (1 adet numune için)	TS EN 14157	150
241	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-580	Üç eksenli basınç deneYi (3 adetten oluşan 1 set numune için )	TS 699	350

No	Laboratuvar	DeneY Grubu	DeneY Kodu	DeneY Adı	Standart	Fiyatı TL
242	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Fiziksel ve Mekanik DeneYler	05-581	Kayaçlarda darbe dayanımı tayini	TS 699	170
243	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-582	Gözle ve büyüteçle muayene	TS 699	100
244	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-583	Doğal taşlar-Terimler ve tarifler	TS 5694 EN 12670	120
245	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-584	Magmatik kayaçlar - Mineralojik - Petrografik tayin metotları - Optik metot (2 ince kesit)	TS 10282	420
246	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-585	Beton agregası bileşenlerinin standard adlandırılması	ASTM C294	450
247	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-586	Doğal taşlar - DeneY yöntemleri - Petrografik inceleme (2 ince kesit)	TS EN 12407	400
248	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-587	Agrega mineralojik-petrografik analizi	TS10088 EN 932-3	900
249	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-588	Beton agregaların petrografik inceleme için standart kılavuz	ASTM C 295	1.200
250	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-589	Kayaç ve beton mikrofotografı	-	75
251	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Kayaçlarda Mikroskopik DeneYler	05-590	Kayaçlarda kuvars yüzdesi tayini (minerolojik-petrografik analizi ile)	TS EN 12407	550
252	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-420	Görünüş, kesit ve boyut muayenesi	TS 3078	40
253	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-420.1	Görünüş, kesit ve boyut muayenesi	TS 2810	40
254	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-421	Katlama muayenesi	TS 3078	20
255	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-421.1	Katlama muayenesi	TS 2810	20
256	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-422	Çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini	TS 3078	110
257	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-422.1	Çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini	TS 2810	110
258	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-423	Birim hacim kütlesi tayini	TS 3078	50
259	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-423.1	Birim hacim kütlesi tayini	TS 2810	50
260	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-424	Su emme oranı tayini	TS 3078	70
261	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-424.1	Su emme oranı tayini	TS 2810	70
262	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-425	Sertlik (Shore) tayini	TS 3078	50

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
263	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-425.1	Sertlik (Shore) tayini	TS 2810	50
264	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-426	Yaşlandırma sonu çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini	TS 3078	220
265	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-426.1	Yaşlandırma sonu çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini	TS 2810	220
266	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-427	Yaşlandırma sonu sertlik (Shore) tayini	TS 3078	100
267	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-427.1	Yaşlandırma sonu sertlik (Shore) tayini	TS 2810	100
268	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-428	PVC conta numunelerde kül oranı tayini	TS 3078	150
269	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-429	Basınç durumu (sabit sapma)	TS 2810TS 4595 ISO 815	180
270	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-430	Standard pvc conta deneyleri (1 tip için) (05-420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428)	TS 3078	810
271	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-431	Standard lastik conta deneyleri (1 tip için) (05-420.1, 421.1, 422.1, 423.1, 424.1, 425.1, 426.1, 427.1, 429)	TS 2810	840
272	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-434	Neopren mesnette boyut ve görünüş	BS 5400	50
273	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-435	Neopren mesnette çökme tayini	TS ISO 6446	440
274	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-436	Neopren mesnette çökme tayini (eskitme sonrası)	TS ISO 6446	550
275	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-437	Neopren mesnette aderans tayini	TS ISO 6446	330
276	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-438	Neopren Mesnette Kauçuk Çekme Deneyi (Numune Hazırlama Dahil)	TS ISO 6446	330
277	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-439	Neopren Mesnette Kauçuk Çekme Deneyi (eskitme sonrası)	TS ISO 6446	450
278	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-440	Neopren Mesnette Kauçuk Sertlik Deneyi	TS ISO 6446	55
279	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-441	Neopren Mesnette Kauçuk Sertlik Deneyi (eskitme sonrası)	TS ISO 6446	165
280	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-442	Neopren Mesnette Çelik Plaka Çekme Deneyi (Numune Hazırlama Dahil)	TS EN ISO 6892-1	450
281	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Lastik-Plastik Dilatasyon Malzemeleri	05-443	Standard Neopren Mesnet Deneyleri (05-434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442)	TS ISO 6446	2.820
282	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-445	Çubuk, şerit, levha, boru ve kütük şeklindeki malzeme, kaynaklı malzeme veya donatı çeliği çekme deneyi, (akma muk., çekme muk., kopma uzaması) (1 adet)	TS EN ISO 6892-1 TS 708	50
283	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-446	Çap ve boyut muayenesi (1 adet muayene için)	TS 708	20
284	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-447	Birim ağırlık tayini (1 adet muayene için)	TS 708	20

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
285	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-448	Beton çelik hasırlarda biçim, görünüş ve boyut muayenesi	TS 4559	30
286	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-449	Beton çelik hasırlarda kütle muayenesi	TS 4559	20
287	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-450	Beton çelik hasırlarda çekme deneyi	TS 4559	50
288	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-451	Düz yüzeyli çelik çubuklar için katlama deneyi	TS 4559	30
289	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-452	Nervürlü veya profilli çelik çubuklar için ileri geri eğme deneyi	TS 4559	40
290	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-453	Düğüm noktası kaynağının kayma dayanımı tayini	TS 4559	40
291	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-454	Nervürlü veya Profilli Çubuklarda Aderans Katsayısı(?1) Deneyi	TS 4559	50
292	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-455	Profillerde numune hazırlama	TS EN ISO 6892-1	50
293	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-456	Rockwel sertlik tayini	TS EN ISO 6508-1	30
294	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-457	Çelik tel halatlarda gerçek kopma yükü tayini	TS 270	40
295	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-458	Galvanizli tellerde çinko tabakasının yapışma muayenesi	TS 270	40
296	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-459	Galvanizli tellerde birim alandaki çinko ağırlığının tayini	TS 270	40
297	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-460	Galvanizli tellerde çekme deneyi (akma, çekme, kopma uzaması)	TS 270	50
298	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-460.1	Galvanizli tellerde çekme deneyi (akma, çekme, kopma uzaması)	BS 1052	50
299	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-461	Galvanizli tellerde sarma deneyi	TS 270	40
300	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-461.1	Galvanizli tellerde sarma deneyi	BS 1052	40
301	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-462	Çelik demetler (çekme, akma ve uzama oranı)	TS 5680	50
302	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-463	Asma tavan elemanı taşıma kapasitesi tayini	-	40
303	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Metalik Malzemeler	05-464	Standard demir donatı deneyleri (05-445, 446, 447 ) (1 adet muayene için)	TS EN ISO 6892-1	90
304	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Numune Hazırlama	05-600	Konkasörde kırma taş hazırlama (50kg)	-	110
305	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Numune Hazırlama	05-601	Beton, betonarme ve kayada numune kesme (100 cm2)	-	15
306	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polietilen Borular	05-469	Görünüş ve Boyut Muayenesi	TS EN 12201-2	40
307	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polietilen Borular	05-470	Kopmada uzama oranı tayini	ISO 6259-3	220
308	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polietilen Borular	05-471	Karbon siyahı dağılımı	TS ISO 18553	220
309	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polietilen Borular	05-472	Alın kaynağı için çekme mukavemeti tayini	TS ISO 13953	170
310	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polietilen Borular	05-473	Numune hazırlama (6 adet)	ISO 6259-3	175
311	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polietilen Borular	05-474	Standard polietilen boru deneyleri (05-469, 470, 471, 473)	TS EN 12201-1	655
312	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-480	Kalınlık tayini	TS EN 1849-1	20
313	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-481	Birim alan kütlesi tayini	TS EN 1849-1	40
314	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-482	Çekme mukavemeti ve kopma uzaması tayini (en yönünde)	TS EN 12311-1	110
315	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-482.1	Çekme mukavemeti ve kopma uzaması tayini (en yönünde)	TS 11758-1	110
316	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-483	Çekme mukavemeti ve kopma uzaması tayini (boyyönünde)	TS EN 12311-1	110

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
317	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-483.1	Çekme mukavemeti ve kopma uzaması tayini (boyyönünde)	TS 11758-1	110
318	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-484	Statik zımbalama dayanımı	TS EN ISO 12236	110
319	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-485	Yırtılma dayanımı (çivili-en yönünde)	TS EN 12310-1	110
320	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-486	Yırtılma dayanımı (çivili- boy yönünde)	TS EN 12310-1	110
321	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-487	Soğukta katlanabilirlik	TS EN 1109	110
322	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-487.1	Soğukta katlanabilirlik	TS 11758-1/T1	110
323	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-488	Hidrostatik basınç deneyi	TS 11758-1	110
324	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-489	Sıcaklık direnci tayini	TS 11758-1/T1,2	110
325	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-490	Boyut Kararlılığının Tayini	TS EN 1107-1	55
326	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Polimer Bitümlü Örtüler	05-491	Standard polimer bitümlü örtü deneyleri (05-480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488)		830
327	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Püskürtme Beton Katkıları	05-210	Katkı/çimento oranı tayini	TS EN 934-5	115
328	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Püskürtme Beton Katkıları	05-210.1	Katkı/çimento oranı tayini	TS 11747	115
329	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Püskürtme Beton Katkıları	05-211	Su/çimento oranı tayini	TS EN 934-5	115
330	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Püskürtme Beton Katkıları	05-211.1	Su/çimento oranı tayini	TS 11747	115
331	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Püskürtme Beton Katkıları	05-212	Priz süresi tayini (her bir karışım oranı için ayrı ayrı, priz başlangıç ve bitiş süreleri)	TS EN 934-5	175
332	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Püskürtme Beton Katkıları	05-212.1	Priz süresi tayini (her bir karışım oranı için ayrı ayrı, priz başlangıç ve bitiş süreleri)	TS 11747	175
333	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-500	Kalınlık tayini	TS EN 1849-2	20
334	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-500.1	Kalınlık tayini	DIN 53370	20
335	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-501	Birim alan kütlesi tayini	TS EN 1849-2	40
336	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-502	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (en yönünde)	TS EN ISO 527	110
337	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-502.1	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (en yönünde)	DIN 53455	110
338	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-503	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	TS EN ISO 527	110
339	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-503.1	Çekme dayanımı ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	DIN 53455	110
340	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-504	Statik Zımbalama Dayanımı (1 tip için)	TS EN 12236	110
341	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-505	Yırtılma Dayanımı (en yönünde)	TS 4698 ISO 34-1	110
342	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-505.1	Yırtılma Dayanımı (en yönünde)	DIN 53363	110
343	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-506	Yırtılma dayanımı (boy yönünde)	TS 4698 ISO 34-1	110
344	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-506.1	Yırtılma dayanımı (boy yönünde)	DIN 53363	110
345	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-507	Soğukta katlanabilirlik (1 tip için)	TS EN 495-5	110
346	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-507.1	Soğukta katlanabilirlik (1 tip için)	DIN 16726	110
347	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-508	Hidrostatik basınç (1 tip için)	TS EN 1928	110
348	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-508.1	Hidrostatik basınç (1 tip için)	DIN 16726	110

No	Laboratuvar	DeneY Grubu	DeneY Kodu	DeneY Adı	Standart	Fiyatı TL
349	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-510	kayma mukavemeti tayini	TS EN 12317-2	110
350	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-510.1	kayma mukavemeti tayini	DIN 16726	110
351	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-511	Soyulma mukavemeti tayini	TS EN 12316-2	110
352	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-512	Yaşlandırma sonu çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini (en yönünde)	DIN 16726	220
353	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-513	Yaşlandırma sonu çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini (boy yönünde)	DIN 16726	220
354	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-514	Su emme oranı tayini	DIN 53495	70
355	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-515	Sulu Çözeltilerde (tuz ve kireç) bekletme sonu çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini(en yönünde)	DIN 16726	330
356	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-516	Sulu Çözeltilerde (tuz ve kireç) bekletme sonu çekme mukavemeti ve uzama oranı tayini(boy yönünde)	DIN 16726	330
357	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-517	Boyutsal stabilite	TS EN 1107-2	55
358	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-517	Boyutsal stabilite	DIN 16726	55
359	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-518	Shore-D sertlik	DIN 53505	50
360	Beton-Malzeme Laboratuvarı	PVC Membran	05-519	Standard PVC membran deneyleri (05-500, 501, 502, 503 504, 505, 506, 507, 508)	TS EN 13361	830
361	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-069	Beton- Sertleşmiş beton deneYleri- Bölüm 2: Dayanım deneYlerinde kullanılacak numunelerinin hazırlanması ve küre tabi tutulması (en fazla 28 güne kadar)	TS EN 12390-2	5
362	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-070	Beton-Sertleşmiş beton deneYleri-Bölüm 3: DeneY numunelerinin basınç dayanımının (hazır num., başlıklama hariç) tayini	TS EN 12390-3	20
363	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-070.1	Beton-Sertleşmiş beton deneYleri-Bölüm 3: DeneY numunelerinin basınç dayanımının (hazır num., başlıklama hariç) tayini	ASTM C39	20
364	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-071	DeneY numunesi başlıklama (d= 5 cm, d=10 cm, d=15 cm)	TS EN 12390-3	5
365	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-071.1	DeneY numunesi başlıklama (d= 5 cm, d=10 cm, d=15 cm)	ASTM C39	5
366	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-072	DeneY numunesi başlıklama (d=25 cm, d=45 cm)	TS EN 12390-3	10
367	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-072.1	DeneY numunesi başlıklama (d=25 cm, d=45 cm)	ASTM C39	10
368	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-073	Beton-Sertleşmiş beton deneYleri-Bölüm 3: DeneY numunelerinin basınç dayanımının (hazır numunede, d=25 cm, h=50 cm; d=45 cm, h=90 cm) tayini	TS EN 12390-3	50
369	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-073.1	Beton-Sertleşmiş beton deneYleri-Bölüm 3: DeneY numunelerinin basınç dayanımının (hazır numunede, d=25 cm, h=50 cm; d=45 cm, h=90 cm) tayini	ASTM C39	50
370	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-074	Beton tabancası ile basınç dayanımı tayini (bir ölçme için 10 vuruş, karot alınmadan değerlendirme yapılmaz)	TS EN 12504-2	30
371	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-074.1	Beton tabancası ile basınç dayanımı tayini (bir ölçme için 10 vuruş, karot alınmadan değerlendirme yapılmaz)	ASTM C805	30
372	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-075	Beton- Sertleşmiş beton deneYleri-Bölüm 7: Sertleşmiş beton yoğunluğu, su emme ve boşluk oranı tayini	TS EN 12390-7	150
373	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton DeneYleri	05-075	Beton- Sertleşmiş beton deneYleri-Bölüm 7: Sertleşmiş beton yoğunluğu tayini	TS EN 12390-7	50

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
374	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-075.1	Beton- Sertleşmiş beton deneyleri-Bölüm 7: Sertleşmiş beton yoğunluğu, su emme ve boşluk oranı tayini	ASTM C642	150
375	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-076	Beton- Sertleşmiş beton deneyleri-Bölüm 8: Basınç altında su işleme derinliğinin tayini (1 adet)	TS EN 12390-8	120
376	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-077	Sertleşmiş betonda su geçirgenliği katsayısı tayini	TS 3455	175
377	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-078	Hızlı donma-çözülme koşulları altında betonda dayanıklılık faktörü tayini	ASTM C 666	800
378	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-079	Beton - Sertleşmiş beton deneyleri - Bölüm 9: Donma çözülme direnci-Yüzeysel kabuk atma (yüzeysel yıpranma)	CEN TS/12390-9	600
379	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-080	Betonun donma-Çözülme direncinin tayini - Yapısal iç hasar	CEN/TR 15177	600
380	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-081	Beton-Sertleşmiş beton deneyleri-Bölüm 6: Deney numunelerinin yarmada çekme dayanımının tayini	TS EN 12390-6	20
381	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-081.1	Beton-Sertleşmiş beton deneyleri-Bölüm 6: Deney numunelerinin yarmada çekme dayanımının tayini	ASTM C496	20
382	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-082	Sertleşmiş betonda eksenel direkt çekme dayanımı tayini	DSİ Yöntemi	90
383	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-083	Beton-Sertleşmiş beton deneyleri-Bölüm 5: Deney numunelerinin eğilme dayanımının tayini(hazır numunede)	TS EN 12390-5	20
384	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-083.1	Beton-Sertleşmiş beton deneyleri-Bölüm 5: Deney numunelerinin eğilme dayanımının tayini(hazır numunede)	ASTM C78	20
385	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-083.2	Beton-Sertleşmiş beton deneyleri-Bölüm 5: Deney numunelerinin eğilme dayanımının tayini(hazır numunede)	ASTM C293	20
386	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-084	Kimyasal katkılar-Beton, harç ve şerbet için deney metotları -Bölüm 11: Sertleşmiş betonda hava boşluğu özelliklerinin tayini (numune hazırlama hariç)	TS EN 480-11, ASTM C457	400
387	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-085	Sertleşmiş Beton Deneyleri-Bölüm 13: Basınç altında sekant elastisite modülü tayini	TS EN 12390-13	125
388	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-085.1	Sertleşmiş Beton Deneyleri-Bölüm 13: Basınç altında sekant elastisite modülü tayini	TS ISO 1920-10	125
389	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-085.2	Sertleşmiş Beton Deneyleri-Bölüm 13: Basınç altında sekant elastisite modülü tayini	TS 3502	125
390	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-085.3	Sertleşmiş Beton Deneyleri-Bölüm 13: Basınç altında sekant elastisite modülü tayini	ASTM C469	125
391	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-086	Betonda dinamik elastisite modülü tayini	TS 13632	125
392	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-086.1	Betonda dinamik elastisite modülü tayini	ASTM C215	125
393	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-087	Betonda poisson oranı tayini(elastisite modülü tayini dahil)	TS 3502	200
394	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-087.1	Betonda poisson oranı tayini(elastisite modülü tayini dahil)	ASTM C469	200
395	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-088	Aşınma deneyi(num. daz. dahil, döner başlıkla)	ASTM C 944	100
396	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-089	Sertleşmiş beton veya harç numunelerde boy değişiminin tayini	TS 3322	400
397	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-089.1	Sertleşmiş beton veya harç numunelerde boy değişiminin tayini	ASTM C157	400
398	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-090	Tek eksenli kesme dayanımı tayini (num. haz. dahil)	CRD-C89	25

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
399	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-091	Sertleşmiş betonun klorür iyonları penetrasyonuna direncinin tayini	ASTM C 1202	200
400	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Beton Deneyleri	05-092	Sertleşmiş betondan ince kesit hazırlanarak mikroskopik tanımlama yapılması	ASTM C 856	600
401	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Betondan Numune Alma	05-100	1 cm Yüksekliğinde karot numune alınması (Ø24 mm den Ø55mm ye kadar)	TS EN 12504-1	5
402	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Betondan Numune Alma	05-101	1 cm Yüksekliğinde karot numune alınması (Ø24 mm den Ø55mm ye kadar)	ASTM C 42/C 42M	5
403	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Betondan Numune Alma	05-102	1 cm Yüksekliğinde karot numune alınması (Ø55 mm den Ø105 m ye kadar)	TS EN 12504-1	6
404	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Betondan Numune Alma	05-103	1 cm Yüksekliğinde karot numune alınması (Ø55 mm den Ø105 m ye kadar)	ASTM C 42/C 42M	6
405	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Betondan Numune Alma	05-104	1 cm Yüksekliğinde karot numune alınması (Ø105 mm den Ø205 mm ye kadar)	TS EN 12504-1	8
406	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Sertleşmiş Betondan Numune Alma	05-105	1 cm Yüksekliğinde karot numune alınması (Ø105 mm den Ø205 mm ye kadar)	ASTM C 42/C 42M	8
407	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-060	Beton- Taze beton deneyleri- Bölüm 1: Numune alma	TS EN 12350-1	5
408	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-061	Beton-Taze beton deneyleri-Bölüm 2: Çökme(Slamp) Deneyi tayini	TS EN 12350-2	5
409	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-062	Beton- Taze beton deneyleri- Bölüm 3: Ve-Be deneyi tayini	TS EN 12350-3	10
410	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-063	Beton- Taze beton deneyleri- Bölüm 6: Yoğunluk tayini	TS EN 12350-6	10
411	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-064	Beton-Taze beton deneyleri-Bölüm 7: Hava içeriğinin tayini-basınç yöntemi	TS EN 12350-7	10
412	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-064.1	Beton-Taze beton deneyleri-Bölüm 7: Hava içeriğinin tayini-basınç yöntemi	ASTM C231	10
413	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-065	Kimyasal katkılar-beton, harç ve şerbet için-deney metotları-Bölüm 4: Betonda terleme miktarının tayini	TS EN 480-4	50
414	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Taze Beton Deneyleri	05-065.1	Kimyasal katkılar-beton, harç ve şerbet için-deney metotları-Bölüm 4: Betonda terleme miktarının tayini	ASTM C232	50
415	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Termoplastik Boru-Spiral Sarımlı	05-525	Biçim, görünüş ve boyut muayenesi	TS 12132	40
416	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Termoplastik Boru-Spiral Sarımlı	05-526	Darbe mukavemeti tayini	TS 12132	220
417	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Termoplastik Boru-Spiral Sarımlı	05-527	Çember rijitliği tayini	TS 12132	330
418	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Termoplastik Boru-Spiral Sarımlı	05-528	Çember esnekliği tayini	TS 12132	220
419	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Termoplastik Boru-Spiral Sarımlı	05-529	Standard termoplastik boru-spiral sarımlı boru deneyleri (05-525, 526, 527, 528)	TS 12132	810
420	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-535	Boyut toleransları ve görünüş	TS EN 771-1	25
421	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-535.1	Boyut toleransları ve görünüş	S EN 15037-3	25
422	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-536	Birim ağırlık tayini	TS EN 771-1	30
423	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-537	Basınç dayanımı	TS EN 771-1	50
424	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-537.1	Basınç dayanımı	TS EN 15037-3	50
425	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-538	Tabii don kaybı oranı tayini	TS EN 771-1	180
426	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-538.1	Tabii don kaybı oranı tayini	TS EN 15037-3	180

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
427	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Tuğla Deneyleri	05-539	Su Emme Oranı Tayini	TS EN 771-1	40
428	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-170	Mineral katkı yoğunluk tayini	TS EN 196-6	150
429	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-170.1	Mineral katkı yoğunluk tayini	TS EN 450-1	150
430	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-171	Özgül yüzey (Blain inceliği) tayini	TS EN 196-6	150
431	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-172	Elek kalıntısı (45 µm ve 90 µm için ayrı ayrı)	TS EN 196-6	85
432	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-172.1	Elek kalıntısı (45 µm ve 90 µm için ayrı ayrı)	TS EN 450-1	85
433	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-172.2	Elek kalıntısı (45 µm ve 90 µm için ayrı ayrı)	TS EN 451-2	85
434	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-173	Priz başlama süresi tayini (her bir karışım oranı için ayrı ayrı) (kıvam suyu tayini dahil)	TS EN 196-3	150
435	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-173.1	Priz başlama süresi tayini (her bir karışım oranı için ayrı ayrı) (kıvam suyu tayini dahil)	TS EN 450-1	150
436	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-174	Priz sona erme süresi tayini (kıvam suyu tayini dahil) (her bir karışım oranı için ayrı ayrı)	TS EN 196-3	150
437	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-174.1	Priz sona erme süresi tayini (kıvam suyu tayini dahil) (her bir karışım oranı için ayrı ayrı)	TS EN 450-1	150
438	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-175	Yayımla değeri (su ihtiyacı) tayini (yayımla tablası ile) (her bir karışım oranı için ayrı ayrı)	TS EN 450-1	120
439	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-175.1	Yayımla değeri (su ihtiyacı) tayini (yayımla tablası ile) (her bir karışım oranı için ayrı ayrı)	TS EN 1015-3	120
440	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-176	Basınç dayanımı tayini (Talep edilen her bir karışım oranı ve her bir yaştaki dayanım tespiti için)	TS EN 196-1	200
441	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-176.1	Basınç dayanımı tayini (Talep edilen her bir karışım oranı ve her bir yaştaki dayanım tespiti için)	TS EN 450-1	200
442	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-177	Genleşme tayini (kıvam suyu tayini dahil) (her bir karışım oranı için ayrı ayrı)	TS EN 196-3	190
443	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-177.1	Genleşme tayini (kıvam suyu tayini dahil) (her bir karışım oranı için ayrı ayrı)	TS EN 450-1	190
444	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-178	Puzolanik aktivite indeksi (çimentolu) (28 ve 90 günlük) (her bir karışım oranı ve her bir dayanım sınıfı için ayrı ayrı)	TS EN 196-1	300
445	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-178.1	Puzolanik aktivite indeksi (çimentolu) (28 ve 90 günlük) (her bir karışım oranı ve her bir dayanım sınıfı için ayrı ayrı)	TS EN 450-1	300
446	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-179	Eğilme dayanımı (Talep edilen her bir yaştaki dayanım tespiti için)	TS EN 196-1	135
447	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-180	Mineral katkı rutubet tayini	ASTM C 311	75
448	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-180.1	Mineral katkı rutubet tayini	ASTM C618	75
449	Beton-Malzeme Laboratuvarı	Uçucu Kül, Cüruf ve Tras Analizleri	05-181	Sülfat direnci tayini (boy değişimi ölçümü ile) (Maksimum 18 ay)	ASTM C 1012	3.000
450	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-500	İnceleme Çukuru Açma	-	100
451	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-501	Örselenmiş numune alma (her numune için)	TS 1901	30
452	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-502	Örselenmemiş numune alma (her numune için)	TS 1901	45
453	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-503	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Kum konisi)	TS 1900-1:2006 Deney 10; 11; 12	125
454	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-503.1	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Kum konisi)	ASTM D1556	125

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
455	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-503.2	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Kum konisi)	USBR 7250	125
456	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-504	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Balon yöntemi)	TS 1900-1:2006 Deney 13	150
457	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-504.1	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Balon yöntemi)	ASTM D2167	150
458	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-504.2	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Balon yöntemi)	USBR 7206	150
459	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-505	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Nükleer yöntem)	ASTM D6938	20
460	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-505.1	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Nükleer yöntem)	USBR 7230	20
461	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-522	Geçirimli zeminlerde çabuk yöntem ile sıklık kontrolü	ASTM D5080	150
462	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-522.1	Geçirimli zeminlerde çabuk yöntem ile sıklık kontrolü	USBR 7240	150
463	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-523	Geçirimsiz zeminlerde çabuk yöntem ile sıklığın kontrolü	USBR 7240	150
464	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-530	Yerey yoğunluk eğrisinin belirlenmesi	-	125
465	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-540	Plâka yükleme deneyi	TS 5744	750
466	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-541	Mühendislik Hizmetleri	-	1.250
467	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-542	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Su değiştirme yöntemi)	ASTM D5030	300
468	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-542.1	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Su değiştirme yöntemi)	USBR 7221	300
469	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-543	Arazide geçirgenlik deneyi	ASTM D5126	150
470	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-544	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Elektriksel yöntem)	ASTM D7830	20
471	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Arazi Deneyleri	08-545	Zeminde birim hacim kütleinin yerinde belirlenmesi (Düşen ağırlık yöntemi)	ASTM E2835	20
472	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-018	Geosentetik örtülerde basınçlı geçirgenlik deneyi	ASTM D5887	500
473	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-100	UU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm)	TS 1900-2:2006 Deney 4	100
474	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-100.1	UU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm)	TSE CEN ISO/TS 17892-8	100
475	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-100.2	UU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm)	ASTM D2850	100
476	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-101	CU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm)	BS 1377 Part 8.7	750
477	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-101.1	Suya doymuş zeminde konsolidasyonlu üç eksenli basınç deneyi (CU)	TSE CEN ISO/TS 17892-9	750
478	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-102	CD tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm)	BS 1377 Part 8.8	800

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
479	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-102.1	Suya doymun zeminde konsolidasyonlu üç eksenli basınç deneyi (CD)	TSE CEN ISO/TS 17892-9	800
480	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-105	UU tipi üç eksenli deneyi (Çap > 100 mm, membran hariç)	TS 1900-2:2006 Deney 5	150
481	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-106	UU tipi üç eksenli deneyi (Çap > 100 mm, membran dahil)	TS 1900-2:2006 Deney 5	200
482	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-110	UU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi	TS 1900-2:2006 Deney 6	125
483	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-110.1	UU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi	TSE CEN ISO/TS 17892-10	125
484	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-110.2	UU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi	ASTM D3080	125
485	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-111	CU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi	USBR 5726	250
486	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-115	Sabit seviyeli geçirgenlik deneyi	ASTM D2434	150
487	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-115.1	Sabit seviyeli geçirgenlik deneyi	TSE CEN ISO/TS 17892-11	150
488	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-116	Düşen seviyeli geçirgenlik deneyi	TS 1900-2 / T1 Deney 9	100
489	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-116.1	Düşen seviyeli geçirgenlik deneyi	TSE CEN ISO/TS 17892-11	100
490	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-117	İstenilen çevre ve ters basınç altında geçirgenlik deneyi	Manuel of Soil Laboratory Testing Cilt 3, Madde 20.4.2	200
491	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-118	Plastik beton tasarımı (Tasarımı TAKK Dairesi Beton ve Malzeme Şube Müdürlüğünde yapılan) için istenilen çevre ve ters basınç altında geçirgenlik deneyleri	Manuel of Soil Laboratory Testing Cilt 3, Madde 20.4.2	1.500
492	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-125	Serbest basınç (tek eksenli) deneyi	TS 1900-2:2006 Deney 3	50
493	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-125.1	Serbest basınç (tek eksenli) deneyi	TSE CEN ISO/TS 17892-7	50
494	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-125.2	Serbest basınç (tek eksenli) deneyi	ASTM D2166	50

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
495	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-126	Konsolidasyon deneyi	TS 1900-2:2006 Deney 2	450
496	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-126.1	Konsolidasyon deneyi	TSE CEN ISO/TS 17892-5	450
497	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-126.2	Konsolidasyon deneyi	ASTM D2435	450
498	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-127	Zeminlerde şişme basıncı tayini deneyi	TS 1900-2 / T1 Deney 8.2	75
499	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-127.1	Zeminlerde şişme basıncı tayini deneyi	ASTM D4546	75
500	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-128	Zeminlerde şişme yüzdesi tayini deneyi	TS 1900-2 / T1 Deney 8.1	75
501	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-128.1	Zeminlerde şişme yüzdesi tayini deneyi	ASTM D4546	75
502	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-129	Dağılıma deneyi	TS 1900-2 / T1 Deney 7.2	35
503	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-129.1	Dağılıma deneyi	ASTM D6572	35
504	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-130	İğne deliği deneyi	TS 1900-2 / T1 Deney 7.1	50
505	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-130.1	İğne deliği deneyi	ASTM D4647	50
506	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-140	Zeminlerde sıvılaşma oranının belirlenmesi	ASTM D5311	750
507	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-150	Vane Kesme Deneyi	ASTM D4648	75
508	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Mühendislik Deneyleri)	08-151	Düşen koni deneyi	TSE CEN ISO/TS 17892-6	75
509	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-019	Geosentetik örtülerde kil minerallerinin şişme indeksinin bulunması	ASTM D5890	150
510	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-050	Su içeriğinin belirlenmesi	TS EN ISO 17892-1	25
511	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-050.1	Su içeriğinin belirlenmesi (Mikrodalga fırınında kurutma yöntemi)	TS 1900-1:2006 Deney 1 (B)	25

No	Laboratuvar	DeneY Grubu	DeneY Kodu	DeneY Adı	Standart	Fiyatı TL
512	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-050.2	Su içeriğinin belirlenmesi	ASTM D2216 Yöntem A	25
513	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-050.3	Su içeriğinin belirlenmesi (Etüvde kurutma metodu)	TS 1900-1: 2006 DeneY 1 (A)	25
514	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-051	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Beş nokta)	TS 1900-1:2006 DeneY 2 (B)	40
515	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-051.1	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Beş nokta)	ASTM D4318 Yöntem A	40
516	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-052	Koni düşürme ile likit limitin tayini	TSE CEN ISO/TS 17892-12	40
517	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-052.1	Koni düşürme ile likit limitin tayini	TS 1900-1:2006 DeneY 2 (A)	40
518	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-053	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Tek nokta)	TS 1900-1 DeneY 2 (C)	30
519	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-053.1	Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Tek nokta)	ASTM D4318 Yöntem B	30
520	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-054	Plâstik limitin tayini ve plâstisite indisinin bulunması	TS 1900-1 DeneY 3	35
521	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-054.1	Plâstik limitin tayini ve plâstisite indisinin bulunması	TSE CEN ISO/TS 17892-12	35
522	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-054.2	Plâstik limitin tayini ve plâstisite indisinin bulunması	ASTM D4318	35
523	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-055	Tek eksenli büzülmenin tayini	TS 1900-1:2006 DeneY 4 (A)	30
524	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-056	Hacimsel büzülmenin tayini	TS 1900-1:2006 DeneY 4 (B)	40
525	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-060	Zemin sınıflaması (Gözlemsel)	ASTM D2488	20
526	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-061	Lâboratuvar deneYlerine göre zemin sınıflaması	TS 1500,ASTM D 2487	20
527	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-061.1	Lâboratuvar deneYlerine göre zemin sınıflaması	ASTM D2487	20
528	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-070	Dane çapı dağılımının bulunması (Yıkamalı eleme yöntemi)	TS 1900-1:2006 DeneY 6 (A)	50
529	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-070.1	Dane çapı dağılımının bulunması (Yıkamalı eleme yöntemi)	TSE CEN ISO/TS 17892-4	50
530	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-070.2	Dane çapı dağılımının bulunması (Yıkamalı eleme yöntemi)	ASTM D422	50
531	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-071	Dane çapı dağılımının bulunması (Kuru eleme yöntemi)	TS 1900-1:2006 DeneY 6 (B)	35
532	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar DeneYleri (Tanımlama)	08-072	Dane çapı dağılımının bulunması (Hidrometre yöntemi)	TS 1900-1:2006 DeneY 6 (D)	60

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
533	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-072.1	Dane çapı dağılımının bulunması (Hidrometre yöntemi)	TSE CEN ISO/TS 17892-4	60
534	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-072.2	Dane çapı dağılımının bulunması (Hidrometre yöntemi)	ASTM D422	60
535	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-080	Bağıl yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (İnce daneli)	TS 1900-1:2006 Deney 5 (A)	50
536	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-080.1	Bağıl yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (İnce daneli)	TSE CEN ISO/TS 17892-3	50
537	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-080.2	Bağıl yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (İnce daneli)	ASTM D854 Yöntem B	50
538	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-081	Birim hacim kütlelenin belirlenmesi	TS EN ISO 17892-2	40
539	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-081.1	Birim hacim kütlelenin belirlenmesi	ASTM D4531 Yöntem B	40
540	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-082	Bağıl yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (Orta ve iri daneli)	TS 1900-1:2006 Deney 5 (B)	50
541	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-090	2,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (standard)	TS 1900-1:2006 Deney 7	100
542	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-090.1	2,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (standard)	ASTM D698	100
543	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-090.2	2,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (standard)	USBR 5500	100
544	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-091	4,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (modifiye)	TS 1900-1:2006 Deney 8	110
545	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-091.1	4,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (modifiye)	ASTM D1557	110
546	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-092	Titreşimli tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi	TS 1900-1:2006 Deney 9	100
547	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-093	En küçük kuru birim ağırlık	ASTM D4254 Yöntem A	40
548	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-094	Büyük boyutlu sıkıştırma deneyi (Çap > 150 mm)	USBR 5745	150
549	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-095	Titreşimli sehpa kullanılarak sıkıştırma deneyi	ASTM D4253 Yöntem 1B	100
550	Zemin Mekaniği Laboratuvarı	Laboratuvar Deneyleri (Tanımlama)	08-131	Çifte hidrometre deneyi	ASTM D4221	120
551	Kimya Laboratuvarı	Beton Katkı Maddeleri	06-221	pH tayini	TS ISO 4316	25
552	Kimya Laboratuvarı	Beton Katkı Maddeleri	06-222	Katı madde tayini	TS EN 480-8	65
553	Kimya Laboratuvarı	Beton Katkı Maddeleri	06-223	Alkali muhtevası tayini	TS EN 480-12	85
554	Kimya Laboratuvarı	Beton Katkı Maddeleri	06-224	Yoğunluk	TS 781 ISO 758	65
555	Kimya Laboratuvarı	Beton Katkı Maddeleri	06-225	Klorür tayini	TS EN 480-10	105

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
556	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-150	Silis tayini	TS EN 196-2	75
557	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-150/1	Silis tayini-XRF	XRF	100
558	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-151	Alüminyum oksit tayini	TS EN 196-2	40
559	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-151/1	Alüminyum oksit tayini-XRF	XRF	100
560	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-152	Demir oksit tayini	TS EN 196-2	40
561	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-152/1	Demir oksit tayini-XRF	XRF	100
562	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-153	Kalsiyum oksit tayini	TS EN 196-2	40
563	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-153/1	Kalsiyum oksit tayini-XRF	XRF	100
564	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-154	Magnezyum oksit tayini	TS EN 196-2	40
565	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-154/1	Magnezyum oksit tayini-XRF	XRF	100
566	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-155	Klorür tayini	TS EN 196-2	55
567	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-156	Kükürt trioksit tayini	TS EN 196-2	45
568	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-157	Kızdırma kaydı tayini	TS EN 196-2	60
569	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-158	Çözünmeyen kalıntı tayini	TS EN 196-2	45
570	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-159	Sodyum oksit ve potasyum oksit toplamı tayini (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O.0,658)	TS EN 196-2	45
571	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-160	Toplam katkı analizi	TSE CEN/TR 196-4	125
572	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-161	Klinker miktarı	TSE CEN/TR 196-4	125
573	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-162	Puzolanik madde miktarı	TSE CEN/TR 196-4	35
574	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-163	Cüruf miktarı	TSE CEN/TR 196-4	60
575	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-164	C3A	Hesap Yöntemi	5
576	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-167	Kalker miktarı	TSE CEN/TR 196-4	50
577	Kimya Laboratuvarı	Çimento Analizleri	06-168	Suda çözünebilir krom VI muhtevası tayini	TS EN 196-10	100
578	Kimya Laboratuvarı	Filtre Kumu Analizleri	06-211	Su muhtevası tayini	TS EN 12902	50
579	Kimya Laboratuvarı	Filtre Kumu Analizleri	06-212	Silisyum dioksit tayini	TS EN 12902	100
580	Kimya Laboratuvarı	Filtre Kumu Analizleri	06-212.1	Silisyum dioksit tayini-XRF	XRF	100
581	Kimya Laboratuvarı	Filtre Kumu Analizleri	06-213	Asitte çözünebilirlik tayini	TS EN 12902	50
582	Kimya Laboratuvarı	Kalıntı Analizi	06-270	Organofosforlu pestisitler	In-house	550
583	Kimya Laboratuvarı	Kalıntı Analizi	06-271	Organoklorlu pestisitler	In-house	550
584	Kimya Laboratuvarı	Kalıntı Analizi	06-272	Polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH)	EPA 550-1	325
585	Kimya Laboratuvarı	Kalıntı Analizi	06-273	Hidrokarbonlar (C-10/C-40)	TS EN ISO 9377-2	325
586	Kimya Laboratuvarı	Kalıntı Analizi	06-274	VOC (Uçucu Organik Bileşikler)	EPA 524.3	325
587	Kimya Laboratuvarı	Kalıntı Analizi	06-275	PCB (Poliklorlu bifeniller)	In-house	600
588	Kimya Laboratuvarı	Plastik Analizleri	06-240	Oksidasyon indüksiyon süresi (OIT)	TS EN 728	180
589	Kimya Laboratuvarı	Plastik Analizleri	06-241	Karbon siyahı miktarı tayini	ISO 6964/TS 7792	180
590	Kimya Laboratuvarı	Plastik Analizleri	06-242	Kütlesel/hacimsel eriyik akış hızı (MFR/MVR)	TS EN ISO 1133-1	110
591	Kimya Laboratuvarı	Plastik Analizleri	06-243	Yoğunluk tayini (Daldırma Metodu)	TS EN ISO 1183-1	35
592	Kimya Laboratuvarı	Plastik Analizleri	06-244	Uçucu madde muhtevasının tayini	TS EN 12099	90
593	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-100	Demir (Fe) tayini	EPA 200.8	90
594	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-100/1	Çözünmüş demir(Fe) tayini	EPA 200.8	90
595	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-101	Mangan (Mn) tayini	EPA 200.8	90
596	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-102	Krom (Cr) tayini	EPA 200.8	90
597	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-103	Kurşun (Pb) tayini	EPA 200.8	90

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
598	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-104	Çinko (Zn) tayini	EPA 200.8	90
599	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-105	Alüminyum (Al) tayini	EPA 200.8	90
600	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-106	Kadmiyum (Cd) tayini	EPA 200.8	90
601	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-107	Bakır (Cu) tayini	EPA 200.8	90
602	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-108	Nikel (Ni) tayini	EPA 200.8	90
603	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-109	Kobalt (Co) tayini	EPA 200.8	90
604	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-110	Molibden (Mo) tayini	EPA 200.8	90
605	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-111	Antimon (Sb) tayini	EPA 200.8	90
606	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-112	Selenyum (Se) tayini	EPA 200.8	90
607	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-114	Arsenik (As) tayini	EPA 200.8	90
608	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-116	Bor (B) tayini	EPA 200.8	90
609	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-117	Civa (Hg) tayini	EPA 200.8	90
610	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-118	Gümüş (Ag) tayini	EPA 200.8	90
611	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-120	Talyum (Tl) tayini	EPA 200.8	90
612	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-121	Titan (Ti) tayini	EPA 200.8	90
613	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-122	Vanadyum (V) tayini	EPA 200.8	90
614	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-124	Toryum (Th) tayini	EPA 200.8	90
615	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-125	Berilyum (be) tayini	EPA 200.8	90
616	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-126	Baryum (Ba) tayini	EPA 200.8	90
617	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Ağır Metaller (ICP-MS Cihazı ile)	06-127	Kalay (Sn) tayini	EPA 200.8	90
618	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06.103.1	Kurşun (Pb) tayini	Kit	50

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
619	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06.104.1	Çinko (Zn) tayini	KİT	50
620	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-001	pH Tayini	TS 3263 ISO 10523	25
621	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-011	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
622	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-011.1	Klorür tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4164 ISO 9297	25
623	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-015	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
624	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-015.1	Sülfat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 5095	35
625	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-019	Nitrat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
626	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-019.1	Nitrat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS ISO 7890-3	35
627	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-034	Şeker analizi	Refraktometrik Yontem	35
628	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-047	Sodyumoksit (Na <sub>2</sub> O) (sodyum deneyini de kapsar.)	TS EN ISO 14911	55
629	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-048	Fosfatlar (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (O-Fosfat deneyini de kapsar)	TS 7886	40
630	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-103	Kurşun (Pb) tayini	EPA 200.8	90
631	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Karma Suyu Analizleri	06-104	Çinko (Zn) tayini	EPA 200.8	90
632	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-001	pH tayini	TS EN ISO10523	25
633	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-009/1	Toplam alkalinite (06-009 kodlu deneyi de kapsar.)	TS 3790 EN ISO 9963-1	25
634	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-011	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
635	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-011.1	Klorür tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4164 ISO 9297	25
636	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-013	Magnezyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
637	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-013.1	Magnezyum tayini (titrasyon-hesapla) (06-012/1 kodlu deneyi de kapsar)	TS 4474 ISO 6059	30
638	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-014	Toplam sertlik (MgCaCO <sub>3</sub> /L) tayini (iyon kromatografi-hesapla) (06-012 ve 06-013 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	TS EN ISO 14911	5
639	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Beton Temas Suyu Analizleri	06-014.1	Toplam sertlik (MgCaCO <sub>3</sub> /L) tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4474 ISO 6059	5

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
640	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Beton Temas Suyu Analizleri	06-015	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
641	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Beton Temas Suyu Analizleri	06-015.1	Sülfat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 5095	35
642	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Beton Temas Suyu Analizleri	06-020	Amonyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
643	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Beton Temas Suyu Analizleri	06-020.1	Amonyum tayini (kit yöntemi)	KİT	30
644	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Beton Temas Suyu Analizleri	06-026	Permanganat indeksi tayini	TS 6288 EN ISO 8467	30
645	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Beton Temas Suyu Analizleri	06-051	Kireç çözücü karbonik asit	TS 3440	30
646	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Beton Temas Suyu Analizleri	06-064	Amonyak tayini (kolorimetrik yöntemi)	STMD	30
647	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-001	pH tayini	TS EN ISO10523	25
648	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-002/1	Elektriksel iletkenlik tayini - 25 °C	TS 9748 EN 27888	25
649	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-003	Renk tayini	TS EN ISO 7887	15
650	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-008	Toplam askıdaki katı madde tayini	TS EN 872, STMD	20
651	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-011	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
652	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-011.1	Klorür tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4164 ISO 9297	25
653	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-015	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
654	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-015.1	Sülfat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 5095	35
655	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-019	Nitrat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
656	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-019.1	Nitrat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS ISO 7890-3	35
657	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-019.2	Nitrat tayini (kit yöntemi)	KİT	50

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
658	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-020	Amonyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
659	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-020.1	Amonyum tayini (kit yöntem)	KİT	30
660	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-023/1	Çözünmüş oksijen doygunluk oranı tayini	TS EN ISO 5814	25
661	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-024	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) tayini	STMD	45
662	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-025	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini (kit metodu)	KİT	50
663	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-025.1	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini	TS 2789	80
664	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-028	Florür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
665	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-028.1	Florür tayini (kolorimetrik yöntem)	STMD	35
666	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-035	Çözünmüş organik karbon (DOC) tayini	TS 8195 EN 1484	50
667	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-036	Toplam organik karbon (TOC) tayini	TS 8195 EN 1484	50
668	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-037	Fenol tayini	KİT	50
669	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-041	Süpfaktan tayini	KİT	50
670	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-048	Fosfatlar (P2O5) (O-Fosfat deneyini de kapsar.)	Hesap Yöntemi	40
671	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-052	Siyanür (serbest)	KİT	50
672	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-064	Amonyak tayini (kolorimetrik yöntemi)	STMD	30
673	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-065	Kjeldahl azotu tayini (Kjeldahl azot cihazı ile)	STMD	100

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
674	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-100/1	Çözünmüş demir(Fe) tayini	EPA 200.8	90
675	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-101	Mangan (Mn) tayini	EPA 200.8	90
676	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-102	Krom (Cr) tayini	EPA 200.8	90
677	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-103	Kurşun (Pb) tayini	EPA 200.8	90
678	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-104	Çinko (Zn) tayini	EPA 200.8	90
679	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-106	Kadmium (Cd) tayini	EPA 200.8	90
680	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-107	Bakır (Cu) tayini	EPA 200.8	90
681	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-108	Nikel (Ni) tayini	EPA 200.8	90
682	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-109	Kobalt (Co) tayini	EPA 200.8	90
683	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-112	Selenyum (Se) tayini	EPA 200.8	90
684	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-114	Arsenik (As) tayini	EPA 200.8	90
685	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-116	Bor (B) tayini	EPA 200.8	90
686	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-117	Civa (Hg) tayini	EPA 200.8	90
687	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-122	Vanadyum (V) tayini	EPA 200.8	90
688	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-125	Berilyum (be) tayini	EPA 200.8	90
689	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-126	Baryum (Ba) tayini	EPA 200.8	90

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
690	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-270	Organofosforlu pestisitler	In-house	600
691	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- EC440 Kapsamındaki Deneyler	06-271	Organoklorlu pestisitler	In-house	600
692	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-001	pH tayini	TS EN ISO10523	25
693	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-002	Elektriksel iletkenlik tayini - 25 °C	TS 9748 EN 27888	25
694	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-003	Renk tayini	TS EN ISO 7887	15
695	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-004	Bulanıklık tayini	TS 5091 EN ISO 7027	15
696	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-004.1	Bulanıklık tayini	STMD 2005 2130 B	15
697	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-011	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
698	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-011.1	Klorür tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4164 ISO 9297	25
699	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-015	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
700	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-015.1	Sülfat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 5095	35
701	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-016	Sodyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
702	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-016.1	Sodyum tayini (fotometrik yöntem)	TS 4530	25
703	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-018	Nitrit tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
704	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-018.1	Nitrit tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 7526 EN 26777,STMD	25
705	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-018.2	Nitrit tayini (kit yöntemi)	KİT	25
706	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-019	Nitrat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
707	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-019.1	Nitrat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS ISO 7890-3	35
708	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-019.2	Nitrat tayini (kit yöntemi)	KİT	50
709	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-020	Amonyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
710	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-020.1	Amonyum tayini (kit yöntemi)	KİT	30
711	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-028	Florür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
712	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-028.1	Florür tayini (kolorimetrik yöntem)	STMD	35
713	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-030	Serbest klor tayini	STMD	25
714	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-030.1	Serbest klor tayini (kit metodu)	KİT	50
715	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-036	Toplam organik karbon (TOC) tayini	TS 8195 EN 1484	50
716	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-052	Siyanür (serbest)	KİT	50
717	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-056	Bromat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 15061	60
718	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-064	Amonyak tayini (kolorimetrik yöntemi)	STMD	30
719	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-100	Demir (Fe) tayini	EPA 200.8	90

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
720	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-101	Mangan (Mn) tayini	EPA 200.8	90
721	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-101.1	Mangan (Mn) tayini (kit yöntemi)	KİT	50
722	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-102	Krom (Cr) tayini	EPA 200.8	90
723	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-103	Kurşun (Pb) tayini	EPA 200.8	90
724	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-105	Alüminyum (Al) tayini	EPA 200.8	90
725	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-105.1	Alüminyum (Al) tayini (kit yöntemi)	KİT	50
726	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-106	Kadmiyum (Cd) tayini	EPA 200.8	90
727	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-107	Bakır (Cu) tayini	EPA 200.8	90
728	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-108	Nikel (Ni) tayini	EPA 200.8	90
729	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-111	Antimon (Sb) tayini	EPA 200.8	90
730	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-112	Selenyum (Se) tayini	EPA 200.8	90
731	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-114	Arsenik (As) tayini	EPA 200.8	90
732	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-116	Bor (B) tayini	EPA 200.8	90
733	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- İçme Suyu Analizleri	06-117	Civa (Hg) tayini	EPA 200.8	90
734	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-001	pH tayini	TS EN ISO 10523	25
735	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-002	Elektriksel iletkenlik tayini - 25 °C	TS 9748 EN 27888	25
736	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-002/1	Elektriksel iletkenlik tayini - 20 °C	TS 9748 EN 27888	25
737	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-003	Renk tayini	TS EN ISO 7887	15
738	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-004	Bulanıklık tayini	TS 5091 EN ISO 7027	15
739	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-004.1	Bulanıklık tayini	STMD 2005 2130 B	15
740	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-005	Toplam çözünmüş katı madde	STMD	20
741	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-005.1	Toplam çözünmüş katı madde (Anyon-Katyon Sonuçlarından sonra hesaplanır)	Hesap Yöntemi	20
742	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-006	Çökebilir askıdaki katı madde tayini	TS 7092	20
743	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-007	Toplam katı madde tayini	TS 7093	20
744	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-007.1	Toplam katı madde tayini	STMD	20
745	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-008	Toplam askıdaki katı madde tayini	TS EN 872	20
746	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-008.1	Toplam askıdaki katı madde tayini	STMD	20
747	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-009	Metil oranj alkalinitesi tayini (Bikarbonat Tayini)	TS 3790 EN ISO 9963-1	20
748	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-009/1	Toplam alkalinite (06-009 kodlu deneyi de kapsar.)	TS 3790 EN ISO 9963-1	25
749	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-010	Fenol ftalein alkalinitesi tayini (Karbonat Tayini)	TS 3790 EN ISO 9963-1	20
750	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-011	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
751	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri- Kimyasal Analizler	06-011.1	Klorür tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4164 ISO 9297	25

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
752	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-012	Kalsiyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
753	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-012.1	Kalsiyum tayini (titrasyon yöntemi)	TS 8196	25
754	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-013	Magnezyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
755	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-013.1	Magnezyum tayini (titrasyon-hesapla) (06-014.2 ve 06-012.1 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	TS 4474 ISO 6059	30
756	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-014	Toplam sertlik (MgCaCO <sub>3</sub> /L) tayini (iyon kromatografi-hesapla) (06-012 ve 06-013 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	Hesap Yöntemi	5
757	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-014.1	Toplam sertlik (MgCaCO <sub>3</sub> /L) tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4474 ISO 6059	5
758	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-014.2	Fransız sertliği (06-014 ve 06-014.1 kodlu deney sonucundan hesaplanır.)	Hesap Yöntemi	5
759	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-015	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
760	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-015.1	Sülfat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 5095	35
761	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-016	Sodyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
762	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-016.1	Sodyum tayini (fotometrik yöntem)	TS 4530	25
763	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-017	Potasyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
764	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-017.1	Potasyum tayini (fotometrik yöntem)	TS 4530	25
765	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-018	Nitrit tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
766	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-018.1	Nitrit tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 7526 EN 26777	25
767	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-018.2	Nitrit tayini (kit yöntemi)	KİT	25
768	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-019	Nitrat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
769	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-019.1	Nitrat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS ISO 7890-3	35
770	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-019.2	Nitrat tayini (kit yöntemi)	KİT	50
771	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-020	Amonyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
772	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-020.1	Amonyum tayini (kit yöntemi)	KİT	30
773	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-021	Toplam fosfat tayini	TS 7889	60
774	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-021.1	Toplam fosfat tayini	STMD	60
775	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-021.2	Toplam fosfat tayini (Kit yöntemi)	KİT	60
776	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-022	Orto-fosfat tayini (~reaktif fosfat) (kolorimetrik yöntem)	TS 7886	35
777	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-022.1	Orto-fosfat tayini (~reaktif fosfat) (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
778	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-022.2	Orto-fosfat tayini (~reaktif fosfat)	KİT	60
779	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-022/1	Çözünmüş Ortofosfat Tayini (~reaktif fosfat)(Kolorimetrik metot)	TS 7886	50
780	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-023	Çözünmüş oksijen (DO) tayini	TS EN ISO 5814	25
781	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-023/1	Çözünmüş oksijen doygunluk oranı tayini	TS EN ISO 5814	25
782	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-024	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) tayini	STMD	45

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
783	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-025	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini (kit metodu)	KİT	50
784	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-025.1	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini	TS 2789	80
785	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-025.2	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) tayini	STMD	80
786	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-026	Permanganat indeksi tayini	TS 6288 EN ISO 8467	30
787	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-027	Silis (SiO <sub>2</sub> ) tayini	STMD	30
788	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-027.1	Silis (SiO <sub>2</sub> ) Tayini	KİT	50
789	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-028	Florür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
790	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-028.1	Florür tayini (kolorimetrik yöntem)	STMD	35
791	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-029	Toplam azot tayini	STMD	100
792	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-029.1	Toplam azot tayini (kit yöntemi)	KİT	100
793	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-030	Serbest klor tayini	STMD	25
794	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-030.1	Serbest klor tayini (kit yöntemi)	KİT	50
795	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-031	Serbest karbondioksit tayini	STMD	30
796	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-032	Krom+6 tayini	STMD	40
797	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-033	Koagülasyon tayini (jar testi)	TS 3660	170
798	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-034	Şeker analizi	Refraktometrik Yontem	35
799	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-035	Çözülmüş organik karbon (DOC) tayini	TS 8195 EN 1484	50
800	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-036	Toplam organik karbon (TOC) tayini	TS 8195 EN 1484	50
801	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-037	Fenol tayini (kit yöntemi)	KİT	50
802	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-038	Yağ-gres tayini (Sohhlet yöntemi)	STMD	50
803	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-038.1	Yağ-gres tayini (IR metodu)	STMD	125
804	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-041	Süpfaktan tayini (kit yöntemi)	KİT	50
805	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-042	Tuzluluk	STMD	20
806	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-043	% Na tayini (06-012(.1), 06-013(.1), 06-016(.1) ve 06-017(.1) kodlu deney sonuçlarından hesaplanır)	TS 7739	5
807	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-044	SAR tayini (06-012(.1), 06-013(.1) ve 06-016(.1) kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	TS 7739	5
808	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-045	Bor tayini (kit yöntemi)	KİT	50
809	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-045.1	Bor tayini (kolorimetrik yöntem)	STMD	25
810	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-046	Suyun sınıfı (06-002, 06-012(.1), 06-013 (.1) ve 06-016 (.1) kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	TS 7739	5
811	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-047	Sodyumoksit (Na <sub>2</sub> O) (sodyum deneyini de kapsar.)	TS EN ISO 14911	55
812	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-048	Fosfatlar (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (O-Fosfat deneyini de kapsar.)	Hesap Yontemi	40

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
813	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-049.1	Çözünmüş Demir	KİT	50
814	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-051	Kireç çözücü karbonik asit	TS 3440	30
815	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-052	Siyanür (serbest) (kit yöntemi)	KİT	50
816	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-053	Nitrit azotu tayini (iyon kromatografik yöntem)06-018 kodlu deneyi de kapsar	TS EN ISO 10304-1	65
817	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-053.1	Nitrit azotu tayini (kolorimetrikyöntem)06-018.1 kodlu deneyi de kapsar	TS 7526EN 26777	30
818	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-054	Nitrat azotu tayini (iyon kromatografik yöntem)(06-019 kodlu deneyi de kapsar)	TS EN ISO 10304-1	65
819	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-054.1	Nitrat azotu tayini (kolorimetrikyöntem)06-019.1 kodlu deneyi de kapsar	TS ISO 7890-3	40
820	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-055	Amonyum azotu tayini (iyon kromatografik yöntem) (06-020 kodlu deneyide kapsar)	TS EN ISO 14911	55
821	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-056	Bromat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 15061	60
822	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-057	Hidrojen Sülfür (H2S)	STMD	25
823	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-058	Toplam fosfor tayini (Toplam Fosfat sonucundan hesaplanır)	TS 7889	5
824	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-058.1	Toplam fosfor tayini (Kit yöntemi)	KIT	5
825	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-059	Toplam İnorganik Azot (NO2+NO3+NH4-N) (06-053 (.1),06-054(.1),06-055 kodlu deyleri kapsar)	Hesap Yontemi	170
826	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-059/1	Çözünmüş İnorganik Azot	Hesap Yontemi	170
827	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-060	Klorofil-A	TS 9092 ISO 10260	30
828	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-061	Toplam Klor Tayini	KİT	50
829	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-062	Bağlı Klor	KİT	50
830	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-063	Siyanürik asit Tayini	KİT	50
831	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-064	Amonyak tayini (kolorometrik yöntemi)	STMD	30
832	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-065	Kjeldahl azotu tayini (Kjeldahl azot cihazı ile)	STMD	100
833	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-066	Organik azot tayini (Kjeldahl azot cihazı ile)	STMD	100
834	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-100.1	Demir (Fe) tayini (kit yöntemi)	KIT	50
835	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-103.1	Kurşun (Pb) tayini (kit yöntemi)	KIT	50
836	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-104.1	Çinko (Zn) tayini (kit yöntemi)	KIT	50
837	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-105.1	Alüminyum (Al) tayini (kit yöntemi)	KIT	50
838	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Kimyasal Analizler	06-107.1	Bakır (Cu) tayini (kit yöntemi)	KIT	50
839	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-001	pH tayini	TS EN ISO 10523	25
840	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-002	Elektriksel iletkenlik tayini - 25 °C	TS 9748 EN 27888	25
841	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-009	Metil oranj alkalinitesi tayini	TS 3790 EN ISO 9963-1	20

No	Laboratuvar	DeneY Grubu	DeneY Kodu	DeneY Adı	Standart	Fiyatı TL
842	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-010	Fenol ftalein alkalinitesi tayini	TS 3790 EN ISO 9963-1	20
843	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-011	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
844	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-011.1	Klorür tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4164 ISO 9297	25
845	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-012	Kalsiyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
846	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-012.1	Kalsiyum tayini (titrasyon yöntemi)	TS 8196	25
847	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-013	Magnezyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
848	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-013.1	Magnezyum tayini (titrasyon-hesapla) (06-014/1 ve 06-012/1 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır)	TS 4474 ISO 6059	30
849	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-015	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
850	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-015.1	Sülfat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 5095	35
851	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-016	Sodyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
852	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-016.1	Sodyum tayini (fotometrik yöntem)	TS 4530	25
853	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-017	Potasyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
854	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-017.1	Potasyum tayini (fotometrik yöntem)	TS 4530	25
855	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-043	% Na tayini (06-012(.1), 06-013(.1), 06-016(.1) ve 06-017(.1) kodlu deney sonuçlarından hesaplanır)	TS 7739	5
856	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-044	SAR tayini (06-012(.1), 06-013(.1) ve 06-016(.1) kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	TS 7739	5
857	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-045	Bor tayini	KİT	50
858	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-045.1	Bor tayini (kolorimetrik yöntem)	STMD	25
859	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Sulama Suyu Analizleri	06-046	Suyun sınıfı (06-002, 06-012, 06-013 ve 06-016 kodlu deney sonuçlarından belirlenir.)	TS 7739	5
860	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Anyon Analizi Seti	06-286	06-11,15,18,19,22.1,28 deneylerini kapsar	TS EN ISO 10304-1	100
861	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Katyon Analizi Seti	06-287	06-12,13,16,17,20 deneylerini kapsar	TS EN ISO 14911	90
862	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-280	Toplam koliform (Membran Filtrasyon Yöntemi)	TS EN ISO 9308-1	30
863	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-280.1	Toplam Koliform (En Muhtemel Sayı Yöntemi)	TS EN ISO 9308-2	30

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
864	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-281	Escherichia coli(E.coli) (Membran Filtrasyon Yöntemi)	TS EN ISO 9308-1	30
865	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-281.1	Escherichia coli(E.coli)(En Muhtemel Sayı Yöntemi)	TS EN ISO 9308-2	30
866	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-282	Streptococcus faecalis (Membran Filtrasyon Yöntemi)	TS EN ISO 7899-2	30
867	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-282.1	Streptococcus faecalis (En Muhtemel Sayı Yöntemi)	STMD 9230-D	30
868	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-284	Fekal Koliform (Membran Filtrasyon Yöntemi)	TS EN ISO 9308-1	30
869	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-284.1	Fekal Koliform (En Muhtemel Sayı Yöntemi)	TS EN ISO 9308-2	30
870	Kimya Laboratuvarı	Su Analizleri-Mikrobiyoloji Analizleri	06-285	Pseudomonas aeruginosa(Membran Filtrasyon Yöntemi)	TS EN ISO 16266	30
871	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-001	pH tayini	TS EN ISO 10523	25
872	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-002	Elektriksel iletkenlik tayini - 25 °C	TS 9748 EN 27888	25
873	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-003	Renk tayini	TS EN ISO 7887	15
874	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-004	Bulanıklık tayini	TS 5091 EN ISO 7027	15
875	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-004.1	Bulanıklık tayini	STMD 2005 2130 B	15
876	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-005	Toplam çözünmüş katı madde	STMD	20
877	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-005.1	Toplam çözünmüş katı madde (Anyon-Katyon Sonuçlarından sonra hesaplanır)	Hesap Yöntemi	20
878	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-008	Toplam askıdaki katı madde tayini	TS EN 872, STMD	20
879	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-008.1	Toplam askıdaki katı madde tayini	STMD	20
880	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-009	Metil oranj alkalinitesi tayini	TS 3790 EN ISO 9963-1	20
881	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-009/1	Toplam alkalinite (06-009 kodlu deneyi de kapsar.)	TS 3790 EN ISO 9963-1	25
882	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-010	Fenol ftalein alkalinitesi tayini	TS 3790 EN ISO 9963-1	20
883	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-011	Klorür tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
884	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-011.1	Klorür tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4164 ISO 9297	25
885	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-012	Kalsiyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
886	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-012.1	Kalsiyum tayini (titrasyon yöntemi)	TS 8196	25
887	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-013	Magnezyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
888	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-013.1	Magnezyum tayini (titrasyon-hesapla) (06-014.2 ve 06-012.1 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	TS 4474 ISO 6059	30
889	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-014	Toplam sertlik (MgCaCO3/L) tayini (iyon kromatografi-hesapla) (06-012 ve 06-013 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.)	TS EN ISO 14911	5
890	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-014.1	Toplam sertlik (MgCaCO3/L) tayini (titrasyon yöntemi)	TS 4474 ISO 6059	5

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
891	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-014.2	Fransız sertliği (06-014 ve 06-014.1 kodlu deney sonucundan hesaplanır.)	Hesap Yöntemi	5
892	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-015	Sülfat tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
893	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-015.1	Sülfat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 5095	35
894	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-016	Sodyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
895	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-016.1	Sodyum tayini (fotometrik yöntem)	TS 4530	25
896	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-017	Potasyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
897	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-017.1	Potasyum tayini (fotometrik yöntem)	TS 4530	25
898	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-018	Nitrit tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
899	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-018.1	Nitrit tayini (kolorimetrik yöntem)	TS 7526 EN 26777	25
900	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-018.2	Nitrit tayini (kit yöntemi)	KİT	25
901	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-019	Nitrat tayini	TS EN ISO 10304-1	60
902	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-019.1	Nitrat tayini (kolorimetrik yöntem)	TS ISO 7890-3	35
903	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-019.2	Nitrat tayini (kit yöntemi)	KİT	50
904	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-020	Amonyum tayini (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 14911	50
905	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-020.1	Amonyum tayini (kit yöntemi)	KİT	30
906	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-021	Toplam fosfat tayini	TS 7889	60
907	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-021.1	Toplam fosfat tayini	STMD	60
908	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-021.2	Toplam fosfat tayini (Kit yöntemi)	KİT	60
909	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-022	Orto-fosfat tayini (~reaktif fosfat) (kolorimetrik yöntem)	TS 7886	35
910	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-022.1	Orto-fosfat tayini (~reaktif fosfat) (iyon kromatografik yöntem)	TS EN ISO 10304-1	60
911	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-022.2	Orto-fosfat tayini (~reaktif fosfat)	KİT	60
912	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-022/1	Çözünmüş Ortofosfat Tayini (~reaktif fosfat)(Kolorimetrik metot)	TS 7886	50
913	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-023	Çözünmüş oksijen (DO) tayini	TS EN ISO 5814	25
914	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-023/1	Çözünmüş oksijen doyumluk oranı tayini	TS EN ISO 5814	25
915	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-024	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) tayini	STMD	45
916	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-026	Permanganat indeksi tayini	TS 6288 EN ISO 8467	30
917	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-029	Toplam azot tayini	STMD	100
918	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-029.1	Toplam azot tayini (kit yöntemi)	KİT	100
919	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-053	Nitrit azotu tayini (iyon kromatografik yöntem)06-018 kodlu deneyi de kapsar	TS EN ISO 10304-1	65
920	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-053.1	Nitrit azotu tayini (kolorimetrik yöntem)06-018.1 kodlu deneyi de kapsar	TS 7526EN 26777	30
921	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-054	Nitrat azotu tayini (iyon kromatografik yöntem)(06-019 kodlu deneyi de kapsar)	TS EN ISO 10304-1	65
922	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-054.1	Nitrat azotu tayini (kolorimetrik yöntem)06-019.1 kodlu deneyi de kapsar	TS ISO 7890-3	40

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
923	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-055	Amonyum azotu tayini (iyon kromatografik yöntem) (06-020 kodlu deneyide kapsar)	TS EN ISO 14911	55
924	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-064	Amonyak tayini (kolorometrik yöntemi)	STMD	30
925	Kimya Laboratuvarı	Su Kalitesi İzleme Çalışmaları	06-065	Kjeldahl azotu tayini (Kjeldahl azot cihazı ile)	STMD	100
926	Kimya Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-(Set olarak)	01-30	Kapsadığı Deneyler:(06-001,06-002,06-009,06-010,06-011,06-012,06-013,06-015,06-016,06-017,06-019,06-043,06-044,06-045/1,06-046,04-01)	TS EN ISO 10523, TS 9748 EN 27888, TS 3790 EN ISO 9963, TS EN ISO 10304-1, TS EN ISO 14911, TS EN ISO 10304-2, TS 7739, STMD	150
927	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-201	pH tayini	TS ISO 10390	25
928	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-201.1	pH tayini	TS 6166	25
929	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-201.2	pH tayini	TS 8332	25
930	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-202	Sülfat tayini	TS EN 1744-1	50
931	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-202.1	Sülfat tayini	TS 6170	50
932	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-203	Klorür tayini	TS EN 1744-1	50
933	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-204	Organik madde tayini	TS 6169	55
934	Kimya Laboratuvarı	Toprak ve Agregat Analizleri	06-206	Alkali reaktivitenin kimyasal yolla tayini	TS 2517	225
935	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-171	Silisyum dioksit	TS EN 196-2	75
936	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-172	R2O3	TS EN 196-2	60
937	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-173	S+A+F	TS EN 196-2	5
938	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-174	Kalsiyum oksit tayini	TS EN 196-2	40
939	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-175	Magnezyum oksit tayini	TS EN 196-2	40
940	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-176	Klorür tayini	TS EN 196-2	55
941	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-177	Kükürt trioksit tayini	TS EN 196-2	45
942	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-178	Kızdırma kaybı tayini	TS EN 196-2	60
943	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-179	Çözünmeyen kalıntı tayini	TS EN 196-2	45
944	Kimya Laboratuvarı	Uçucu Kül ve Tras Analizleri	06-180	Sodyum oksit ve potasyum oksit toplamı tayini	TS EN 196-2	45
945	İzotop Laboratuvarı	Sularda Döteryum Deneyi	03-002	Döteryum tayini	IAEA	150
946	İzotop Laboratuvarı	Sularda Oksijen-18 Deneyi	03-003	Oksijen-18 tayini	IAEA	150
947	İzotop Laboratuvarı	Sularda Toplam Alfa Deneyi	03-005	Sularda toplam alfa aktivite tayini	EPA 900.00	160
948	İzotop Laboratuvarı	Sularda Toplam Beta Deneyi	03-006	Sularda toplam beta aktivite tayini	EPA 900.00	160
949	İzotop Laboratuvarı	Sularda Tritiyum Deneyi	03-001	Tritiyum tayini	IAEA	400
950	Kalibrasyon	Basınç	07-008	Manometre kalibrasyonu (25 bar'a kadar)	Euramet cg-20 v3.0, TS EN 60068-3-5, TS EN 60068-3-11	100
951	Kalibrasyon	Boyut Kalibrasyonu	07-003/1	Deney eleği kalibrasyonu (göz açıklığı 0.020 mm den 1 mm ye kadar)	TS ISO 3310-1 TS ISO 3310-2	100

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
952	Kalibrasyon	Boyut Kalibrasyonu	07-003/2	Deney eleği kalibrasyonu (göz açıklığı 1 mm den 10 mm ye kadar)	TS ISO 3310-1 TS ISO 3310-2	95
953	Kalibrasyon	Boyut Kalibrasyonu	07-003/3	Deney eleği kalibrasyonu (göz açıklığı 10 mm den 125 mm ye kadar)	TS ISO 3310-1 TS ISO 3310-2	70
954	Kalibrasyon	Boyut Kalibrasyonu	07-004	Kumpas kalibrasyonu (500 mm ye kadar)	DIN 862 VDI/VDE/DGQ-2618	50
955	Kalibrasyon	Boyut Kalibrasyonu	07-005/1	Kompratör saati (ölçü saati) kalibrasyonu (0 mm den 10 mm ye kadar)	DIN 878 VDI/VDE/DGQ-2618	100
956	Kalibrasyon	Boyut Kalibrasyonu	07-005/2	Kompratör saati (ölçü saati) kalibrasyonu (10 mm den 100 mm ye kadar)	DIN 878 VDI/VDE/DGQ-2618	120
957	Kalibrasyon	Kuvvet Makinaları Kalibrasyonu	07-001/1	Beton test makinası kalibrasyonu	TS EN 12390-4	550
958	Kalibrasyon	Kuvvet Makinaları Kalibrasyonu	07-001/2	Kuvvet makinası (çekme-basma) kalibrasyonu	TS EN ISO 7500-1	250
959	Kalibrasyon	Sıcaklık Kalibrasyonu	07-007	Klimatik kabin (etüv, inkübatör, kül fırını, su banyosu) kalibrasyonu	DKD R5-7 (Mobil Kalibrasyon Sistemi ile Yerinde Kalibrasyon)	150
960	Kalibrasyon	Sıcaklık Kalibrasyonu	07-007/1	Her bir ilave set sıcaklığı (Klimatik Kabin (Etüv, İnkübatör, Kül Fırını, Su Banyosu) Kalibrasyonu)	DKD R5-7 (Mobil Kalibrasyon Sistemi ile Yerinde Kalibrasyon)	30
961	Kalibrasyon	Terazi Kalibrasyonu	07-006/1	Terazi kalibrasyonu (10 kg'a kadar e2 sınıfı kütleler ile)	Euramet/cg-18/v.02	100
962	Kalibrasyon	Terazi Kalibrasyonu	07-006/2	Terazi kalibrasyonu (60 kg'a kadar f1 sınıfı kütleler ile)	Euramet/cg-18/v.02	100
963	Teknik Hizmetler	Su Makinaları	02-001	Dalgıç pompa performans testleri (1-10 adet)	TS EN ISO 9906	1.750
964	Teknik Hizmetler	Su Makinaları	02-001.1	Dalgıç pompa performans testleri (11 + Adet)	TS EN ISO 9906	1.600
965	Teknik Hizmetler	Su Makinaları	02-002	Hidrant debi-yük kaybı testleri	TS EN 14267+AC	1.500
966	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	İstasyon veri temini bedeli tüm yıllar	01-31	Kapsadığı Deneyler:(06-001,06-002,06-009,06-010,06-011,06-012,06-013,06-015,06-016,06-017,06-043,06-044,06-045/1,06-046)	-	100
967	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Boşluk Suyu Analizi set olarak	03-00	Kapsadığı Deneyler: 01-01,01-02,01-04,01-05,01-17,01-18,01-19,01-20,01-21,01-22,01-23,01-24,01-25,01-26,01-27,01-28,01-29	-	475
968	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sediment Analizi	02-17	Akarsuyun bir kesitinden alınan sediment (Rüsubat)	ISO 4365:2005	200
969	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sediment Gözlem İstasyonu veri temin bedeli	01-32	-	STÖM	200
970	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri	04--01	RSC (Kalıcı Sodyum Karbonat)		5
971	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri	06-001	pH Tayini	TS EN ISO 10523	25

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
972	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri	06-002	EC Tayini	TS 9748 EN 27888	25
973	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri	06-014.1	Fransız Sertliği (06-012 ve06-013 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır).		5
974	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri	06-046	Suyun Sınıfı (06-002, 06-012, 06-0 ve 06-016 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır).	TS 7739	5
975	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-(Set olarak)	01-30	Kapsadığı Deneyler:(06-001,06-002,06-009,06-010,06-011,06-012,06-013,06-015,06-016,06-017,06-019,06-043,06-044,06-045/1,06-046,04-01)	TS EN ISO 10523, TS 9748 EN 27888, TS 3790 EN ISO 9963, TS EN ISO 10304-1, TS EN ISO 14911, TS EN ISO 10304-2, TS 7739, STMD	150
976	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	06-009	Metil Oranj Alkalinitesi Tayini (HCO3)	TS 3790 EN ISO 9963	20
977	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	06-010	Fenol Ftalein Alkalinitesi Tayini (CO3)	TS 3790 EN ISO 9963	20
978	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	06-011	Klorür Tayini	TS EN ISO 10304-1	60
979	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	06-015	Sülfat Tayini	TS EN ISO 10304-1	60
980	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	06-019	Nitrat Tayini	TS EN ISO 10304-2	37
981	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	06-026	Organik madde Tayini	TS 6288 EN ISO 1189	32
982	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Anyonlar	06-045/1	Bor Tayini ( kolorimetrik yöntem)	STMD	26
983	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Katyonlar	06-012	Kalsiyum Tayini	TS EN ISO 14911	25

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
984	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Katyonlar	06-013	Magnezyum Tayini	TS EN ISO 14911	50
985	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Katyonlar	06-016	Sodyum Tayini	TS EN ISO 14911	50
986	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Katyonlar	06-017	Potasyum Tayini	TS EN ISO 14911	50
987	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Katyonlar	06-043	% Na (06-012,06-013,06-016 ve06-017 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır.	TS 7739	5
988	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Sulama Suyu Analizleri-Katyonlar	06-044	SAR (06-012,06-013 ve06-016 kodlu deney sonuçlarından hesaplanır).	TS 7739	5
989	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-20	CO3 Tayini	Ekstraksiyon+TS4182 EN ISO 99632	31
990	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-21	HCO3 Tayini	Ekstraksiyon+TS4182 EN ISO 99632	31
991	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-22	Klor Tayini	Ekstraksiyon+TS4164 ISO 9297	31
992	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-23	KDK (Katyon değişim kapasitesi)	TSALEK-1990	88
993	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-24	ESP (Değişebilir sodyum yüzdesi)	TSALEK-1990	66
994	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-25	EC (Toprak ekstraktı)	TS 9748 EN 27888	30
995	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-26	pH (Toprak ekstraktı)	TS EN ISO 10523	30
996	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünebilir Anyonlar	01-27	Sodyum Yüzdesi	DC-1988	9

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
997	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Anyonlar	01-28	Toplam Çözünmüş Tuzlar (TDS)	DC-1988	9
998	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Anyonlar	01-29	Sodyum Adsorbsiyon Oranı (SAR)	DC-1988	9
999	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Katyonlar	01-17	(Ca + Mg) Tayini	Ekstraksiyon+TS2879	31
1000	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Katyonlar	01-18	Na Tayini	Ekstraksiyon+TS4530	31
1001	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Çözünabilir Katyonlar	01-19	K Tayini	Ekstraksiyon+TS4530	31
1002	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Mekanik Analizler	01-07	Bünye	TSALEK-1990	22
1003	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Mekanik Analizler	01-08	TAM (toplam yarıyışlı nem tayini)	TSALEK-1990	63
1004	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Özel Analizler	01-13	Organik madde Tayini	TS 8336	61
1005	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Özel Analizler	01-15	SO <sub>4</sub> (Sat.+Eks.hariç) -KİT ile	-	61
1006	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Özel Analizler	01-10	Jips (Kantitatif) Tayini	TSALEK-1990	35
1007	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Özel Analizler	01-11	Kireç Tayini	TS 8335 ISO 10693	18
1008	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Özel Analizler	01-12	Bor Tayini (Saturasyon ve Ekstraksiyon hariç)	STMD	31
1009	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Rutin Analizler	01-01	Saturasyon	TS 8333	24

No	Laboratuvar	Deney Grubu	Deney Kodu	Deney Adı	Standart	Fiyatı TL
1010	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Rutin Analizler	01-02	Ekstraksiyon	TSALEK-1990	25
1011	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Rutin Analizler	01-04	pH (çamur +1/5 `lik solusyon)	TS 8332	29
1012	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Rutin Analizler	01-05	Toplam çözünebilir tuz	TS 8334	22
1013	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Toprak Analizleri (Tarımsal Amaçlı)-Rutin Analizler	01-06	Su geçirgenliği	TSALEK-1990	18
1014	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Tuzluluk ve Sodyum Analizleri set olarak	03-01	Kapsadığı Deneyler: 01-01,01-02,01-04,01-05,01-17,01-18,01-20,01-21,01-22,01-23,01-24,01-25,01-26	TS 8333, TSALEK-1990, TS 8332, TS 8334, Ekstraksiyon+TS2879, Ekstraksiyon+TS4530, Ekstraksiyon+TS4182 EN ISO 99632, Ekstraksiyon+TS4164 ISO 9297 99632, TS 9748 EN 27888, TS EN ISO 10523	470
1015	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Türkiye akarsularında Süspanse Sediment Gözlemleri Kitabı	01-34	-	-	1.000
1016	Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı	Türkiye Yüzeysel Sularında Su kalitesi Gözlemleri Kitabı	01-33	-	-	500
1017	Diğer	Başkanlık Deneyleri	00-0001	Değerlendirme/görüş veya teknik/seyahat raporu (TL/adet)	-	50
1018	Diğer	Başkanlık Deneyleri	00-0020	Mühendislik hizmetleri (TL/saat)	-	25
1019	Diğer	Başkanlık Deneyleri	00-0021	Laborantlık hizmetleri (TL/saat)	-	15
1020	Diğer	Başkanlık Deneyleri	00-0030	Şantiyede yapılan deneylerin raporu (TL/adet)	-	50
1021	Diğer	Başkanlık Deneyleri	00-0040	Yol giderleri (TL)	-	1

**NOTLAR**

1. DSİ dışı kurum, kuruluş ve gerçek kişilere verilecek Laboratuvar hizmetleri "Protokollü İşler" olarak adlandırılır. Protokollü işler kapsamında verilecek hizmetlerle ilgili usul ve esaslar "Deney Taleplerinde İzlenecek Yol" başlığı altında aşağıda düzenlenmiştir.
2. Protokollü İşler kapsamında verilecek hizmete esas hukuki metin olarak DSİ ile hizmet alan arasında imzalanacak tip protokol örneği kitapçığın sonunda verilmiştir.
3. Üniversiteler, kamu kurumu niteliğindeki öğretim kurumları ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarının kurumsal olarak yapacakları Ar-Ge niteliğindeki deney hizmeti taleplerinde yürürlükteki birim fiyatlar üzerinden % 50 indirim uygulanır.
4. DSİ'nin faaliyet alanlarıyla ilgili olarak DSİ ile ortaklaşa gerçekleştirilecek olan proje ve Ar-Ge çalışmaları kapsamında talep edilen deneyler için, deney talebinde bulunacak olan kurum, kuruluş ve gerçek kişilerle DSİ adına özel hizmet protokolü yapmaya, bu kapsamdaki deneylerin ücretsiz veya indirimli yapılmasına karar vermeye, indirim oranını tespit etmeye TAKK Dairesi Başkanı yetkilidir.
  - a) Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Su ve Toprak Laboratuvarından sediment, su kalitesi verileri ve yayınlanan kitap taleplerinde ( Mülga EİEİ verileri ve kitapları )
  - b) Sediment ve su kalitesi gözlem istasyonları verileri ve yayınlanan kitap bedellerinde üniversiteler, öğrenciler ile diğer kamu kurum ve kuruluşlarının taleplerinde (durumlarını bildirir resmi belgeleri eklemek suretiyle) yürürlükteki birim fiyatlar üzerinden %50 indirim uygulanır.
  - c) Sediment ve su kalitesi gözlem istasyonları verileri ve kitap istemlerinde DSİ laboratuvarları deney talep formu ile talep yapılır.
  - d) KDV oranları veriler için %18, yayınlanan kitaplar için % 8 uygulanır.
5. Yerinde verilecek kalibrasyon hizmetleri ve arazide yapılacak deneyler, deney birim fiyat listesinde belirtilmeyen numune alma giderleri, deneyle ilgili alet, ekipman ve personelin yol giderleri ve idarenin takdir edeceği diğer giderler ayrıca tahakkuk ettirilir.
6. Deneysel çalışma olmaksızın talep edilen mühendislik hizmetleri (görüş bildirme, istatistiksel analiz, teknik rapor vb.) için idarenin takdir edeceği bedel ayrıca tahakkuk ettirilir.
7. Deney birim fiyat listesinde belirtilmeyen özel deney fiyatları Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığınca tespit edilir.
8. Yukarıdaki fiyatlara KDV ve damga vergisi dahil değildir. Bu vergiler müşteri tarafından ödenir.
9. DSİ deney laboratuvarları AB-0010-T akreditasyon numarası, kalibrasyon laboratuvarı AB-0051-K akreditasyon numarası ile TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir. Akreditasyon kapsamındaki deneylere ait güncel bilgilere ve <http://www.turkak.org.tr/pdf/AB0010T.pdf>, kalibrasyon kapsamında <http://www.turkak.org.tr/pdf/AB0051K.pdf> adreslerinden ulaşılabilir.

**STANDARDLAR ve KISALTMALAR**

ASTM	: American Society for Testing and Materials
AWWA	: American Water Works Association
DIN	: Deutsches Institut für Normung
SCS	: Soil Conversation Service-USA
AASHTO	: American Association of State Highway Transportation Officials
STMD 2005	: Standard Methods for Examination of Water and Waste Water (APHA-AWWA-WPCF)
TS	: Türk Standardı
USBR	: United States Bureau of Reclamation
ASCE	: American Society of Civil Engineering
EN	: European Norms
IAEA	: International Atomic Energy Agency
EPA	: Environmental Protection Agency
STÖM	: Sediment Taşınımı ve Ölçüm Metodları EİEİ Genel Müdürlüğü Yayın No:96-1 Nisan 1996
ISO	: International Organization for Standardization

## DSİ Laboratuvarları Yönetici Personeli İletişim Listesi

Birim Adı	Adres	Üst Yönetim İletişim Bilgileri		
<b>Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı</b> Devlet Mahallesi, İnönü Bulvarı, 06100 Yüce-tepe Yerleşke Adresi: Esenboğa Yolu, Çankırı Yol Ayrımı, 06291 Pursaklar ANKARA  E- Posta <a href="mailto:takk@dsi.gov.tr">takk@dsi.gov.tr</a>  <a href="http://www.dsi.gov.tr">www.dsi.gov.tr</a>  Tel: 312 399 27 96 Fax: 312 399 27 95		Daire Başkanı	Mahir ÖZCAN	<a href="mailto:ozcanm@dsi.gov.tr">ozcanm@dsi.gov.tr</a>
		Daire Başkan Yardımcısı	Dr. Vehbi ÖZAYDIN	<a href="mailto:ozaydinv@dsi.gov.tr">ozaydinv@dsi.gov.tr</a>
		Daire Başkan Yardımcısı	Zeynep YÜNGÜL	<a href="mailto:zyungul@dsi.gov.tr">zyungul@dsi.gov.tr</a>
		Daire Başkan Yardımcısı	Aysun ELEMEN	<a href="mailto:aysune@dsi.gov.tr">aysune@dsi.gov.tr</a>
		Daire Başkan Yardımcısı	Turan BATMAZ	<a href="mailto:tbatmaz@dsi.gov.tr">tbatmaz@dsi.gov.tr</a>
		<b>TAKK Dairesi Şube Müdürleri</b>		
		Hidrolik Model Lab.	Hüseyin POYRAZ	<a href="mailto:huseyinpoyraz@dsi.gov.tr">huseyinpoyraz@dsi.gov.tr</a>
		Beton Malzeme Lab.	Aydın SAĞLIK	<a href="mailto:aydinsaglik@dsi.gov.tr">aydinsaglik@dsi.gov.tr</a>
		Zemin Mekanik Lab.	Özgür KÜÇÜKALİ	<a href="mailto:okucukali@dsi.gov.tr">okucukali@dsi.gov.tr</a>
		Kimya Lab.	Fatma Aysun KAPLAN	<a href="mailto:fakaplan@dsi.gov.tr">fakaplan@dsi.gov.tr</a>
		İzotop Lab.	Alime TEMEL DİLAVER	<a href="mailto:alimet@dsi.gov.tr">alimet@dsi.gov.tr</a>
		Kalite Kontrol (Kalibrasyon)	İbrahim BERKSOY	<a href="mailto:iberksoy@dsi.gov.tr">iberksoy@dsi.gov.tr</a>
		Teknik Hizmetler	Sebahattin DAĞÜSTÜ	<a href="mailto:sdagustu@dsi.gov.tr">sdagustu@dsi.gov.tr</a>
		İdari İşler	Turgut ÇETİNEL	<a href="mailto:turgutc@dsi.gov.tr">turgutc@dsi.gov.tr</a>
		İkmal ve Tışt. İşt.	A.Muttalip ÖZER	<a href="mailto:abdulmuttalipo@dsi.gov.tr">abdulmuttalipo@dsi.gov.tr</a>
	Strateji Geliřtirme	Hürrem UZUN	<a href="mailto:hurremuzun@dsi.gov.tr">hurremuzun@dsi.gov.tr</a>	

Birim Adı	Adres	İl	Birim E-Posta	Tel :	Fax	Şube Müdürü	Şube Müdürü E-posta
<b>Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı</b>	DSİ Etlik Tesisleri	ANKARA	<a href="mailto:etudplan@dsi.gov.tr">etudplan@dsi.gov.tr</a>	312 342 32 20	312 342 3220	Ramazan YÜCEL	<a href="mailto:ramazan@dsi.gov.tr">ramazan@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 1. Bölge Müdürlüğü</b>	Ankara Caddesi 221 Duaçınarı	BURSA	<a href="mailto:dsi1@dsi.gov.tr">dsi1@dsi.gov.tr</a>	224 360 50 00	224 360 50 23	Ceyhan ÖZKAN	<a href="mailto:ceyhanozkan@dsi.gov.tr">ceyhanozkan@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 2. Bölge Müdürlüğü</b>	Sanayi Cad. No 39 Bornova	İZMİR	<a href="mailto:dsi2@dsi.gov.tr">dsi2@dsi.gov.tr</a>	232 435 51 00	232 435 37 42	Tarık KAHRAMAN	<a href="mailto:tarikkahraman@dsi.gov.tr">tarikkahraman@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 3. Bölge Müdürlüğü</b>	Taşköprü Caddesi No 2	ESKİŞEHİR	<a href="mailto:dsi3@dsi.gov.tr">dsi3@dsi.gov.tr</a>	222 226 23 10	222 226 08 53	Zekerya DELİCE	<a href="mailto:zdelice@dsi.gov.tr">zdelice@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 4. Bölge Müdürlüğü</b>	Anıt Alanı Meram	KONYA	<a href="mailto:dsi4@dsi.gov.tr">dsi4@dsi.gov.tr</a>	332 322 01 91	332 320 99 53	İbrahim PINARKARA	<a href="mailto:pinarkarai@dsi.gov.tr">pinarkarai@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 5. Bölge Müdürlüğü</b>	Eskişehir Yolu 8. Km	ANKARA	<a href="mailto:dsi5@dsi.gov.tr">dsi5@dsi.gov.tr</a>	312 219 77 00	312 219 78 00	Nazan YEŞİLYURT	<a href="mailto:nazant@dsi.gov.tr">nazant@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 6. Bölge Müdürlüğü</b>	Beyazevler Mah. Özdemir Sabancı Bul. Seyhan	ADANA	<a href="mailto:dsi6@dsi.gov.tr">dsi6@dsi.gov.tr</a>	322 235 12 07	322 235 88 48	Muhammed ERDOĞAN	<a href="mailto:m.erdogan@dsi.gov.tr">m.erdogan@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 7. Bölge Müdürlüğü</b>	Bahçelievler Mah. İstiklal Cad.	SAMSUN	<a href="mailto:dsi7@dsi.gov.tr">dsi7@dsi.gov.tr</a>	362 230 79 00	362 234 03 87	Nazlı AYYILDIZ TURAN	<a href="mailto:nazaytu@dsi.gov.tr">nazaytu@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 8. Bölge Müdürlüğü</b>	Orgeneral Demircioğlu Caddesi	ERZURUM	<a href="mailto:dsi8@dsi.gov.tr">dsi8@dsi.gov.tr</a>	442 234 17 36	442 233 64 22	Dr. Dilara TOKKAN	<a href="mailto:dtokkan@dsi.gov.tr">dtokkan@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 9. Bölge Müdürlüğü</b>	Üniversite Mah. Zübeyde Hanım Cad. No 140	ELAZIĞ	<a href="mailto:dsi9@dsi.gov.tr">dsi9@dsi.gov.tr</a>	424 238 69 11	424 238 69 21	Ercan GERÇEK	<a href="mailto:ercan.gercek@dsi.gov.tr">ercan.gercek@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 10. Bölge Müdürlüğü</b>	İstasyon Cad.	DİYARBAKIR	<a href="mailto:dsi10@dsi.gov.tr">dsi10@dsi.gov.tr</a>	412 237 49 61	412 226 64 07	Cahit KANDUZA	<a href="mailto:cahitk@dsi.gov.tr">cahitk@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 11. Bölge Müdürlüğü</b>	Londra Asfaltı	EDİRNE	<a href="mailto:dsi11@dsi.gov.tr">dsi11@dsi.gov.tr</a>	284 214 81 85	284 224 31 94	Yalçın ÖZKAPITAN	<a href="mailto:yalcino@dsi.gov.tr">yalcino@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 12. Bölge Müdürlüğü</b>	Osman Kavuncu Cad. Kocasinan	KAYSERİ	<a href="mailto:dsi12@dsi.gov.tr">dsi12@dsi.gov.tr</a>	352 336 28 50	352 336 28 57	Aslı ERDOĞAN MENEKŞE	<a href="mailto:amenekse@dsi.gov.tr">amenekse@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 13. Bölge Müdürlüğü</b>	Barış Mah. Halide Edip Adivar Cad.	ANTALYA	<a href="mailto:dsi13@dsi.gov.tr">dsi13@dsi.gov.tr</a>	242 331 16 16	242 331 16 14	Soner AKDEMİR	<a href="mailto:sonerakdemir@dsi.gov.tr">sonerakdemir@dsi.gov.tr</a>

Birim Adı	Adres	İl	Birim E-Posta	Tel :	Fax	Şube Müdürü	Şube Müdürü E-posta
<b>DSİ 14. Bölge Müdürlüğü</b>	Aksoy Sokak No.6 Altunizade	İSTANBUL	<a href="mailto:dsi14@dsi.gov.tr">dsi14@dsi.gov.tr</a>	216 651 27 59- 60	216 651 26 71	Berat KARABASTIK	<a href="mailto:beratk@dsi.gov.tr">beratk@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 15. Bölge Müdürlüğü</b>	Hamidiye Cad.	ŞANLIURFA	<a href="mailto:dsi15@dsi.gov.tr">dsi15@dsi.gov.tr</a>	414 313 29 10	414 314 08 83	Celil TOPALFAKIOĞLU	<a href="mailto:celil@dsi.gov.tr">celil@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 16. Bölge Müdürlüğü</b>	PK: 9 Ilisu Köyü Dargeçit	MARDİN	<a href="mailto:dsi16@dsi.gov.tr">dsi16@dsi.gov.tr</a>	482 384 20 36	482 384 20 38	Mahmut ŞAYAK	<a href="mailto:mahmutsayak@dsi.gov.tr">mahmutsayak@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 17. Bölge Müdürlüğü</b>	İpekyolu Üzeri Havaalanı Kavşağı	VAN	<a href="mailto:dsi17@dsi.gov.tr">dsi17@dsi.gov.tr</a>	432 217 50 30	432 217 44 46	Mehmet GÜNDÜZ	<a href="mailto:mgrunduz@dsi.gov.tr">mgrunduz@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 18. Bölge Müdürlüğü</b>	Eğridir Yolu Üzeri	ISPARTA	<a href="mailto:dsi18@dsi.gov.tr">dsi18@dsi.gov.tr</a>	246 224 11 04	246 224 11 16	Bayram UYVAL	<a href="mailto:bayramu@dsi.gov.tr">bayramu@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 19. Bölge Müdürlüğü</b>	Barbaros Bulvarı No 8	SİVAS	<a href="mailto:dsi19@dsi.gov.tr">dsi19@dsi.gov.tr</a>	346 227 09 05	346 227 31 82	Ali KAYAPINAR	<a href="mailto:akayapinar@dsi.gov.tr">akayapinar@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 20. Bölge Müdürlüğü</b>	Tayip Erdoğan Bulvarı Gaziantep Yolu Üz. 7. Km	K.MARAŞ	<a href="mailto:dsi20@dsi.gov.tr">dsi20@dsi.gov.tr</a>	344 236 00 80	344 236 03 06	Ejder AKBAŞ	<a href="mailto:ejderakbas@dsi.gov.tr">ejderakbas@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 21. Bölge Müdürlüğü</b>	Kuyulu Köyü Mevkii	AYDIN	<a href="mailto:dsi21@dsi.gov.tr">dsi21@dsi.gov.tr</a>	256 219 39 20	256 219 39 08	Özgür Murat KARACA	<a href="mailto:omkaraca@dsi.gov.tr">omkaraca@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 22. Bölge Müdürlüğü</b>	Yalıncağ	TRABZON	<a href="mailto:dsi22@dsi.gov.tr">dsi22@dsi.gov.tr</a>	462 334 11 05	462 334 11 10	Muzaffer TANDOĞAN	<a href="mailto:muzaffertandogan@dsi.gov.tr">muzaffertandogan@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 23. Bölge Müdürlüğü</b>	İnönü Mah. Rauf Denktaş Cad. No 53	KASTAMONU	<a href="mailto:dsi23@dsi.gov.tr">dsi23@dsi.gov.tr</a>	366 214 92 27	366 214 74 95	İsmail BAHÇECİ	<a href="mailto:ismailb@dsi.gov.tr">ismailb@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 24. Bölge Müdürlüğü</b>	Örnek Mah.	KARS	<a href="mailto:dsi24@dsi.gov.tr">dsi24@dsi.gov.tr</a>	474 212 58 04	474 212 58 11	Selim KALPAK	<a href="mailto:skalpak@dsi.gov.tr">skalpak@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 25. Bölge Müdürlüğü</b>	Atatürk Mah. İnönü Bulvarı No 81	BALIKESİR	<a href="mailto:dsi25@dsi.gov.tr">dsi25@dsi.gov.tr</a>	266 24172 10	266 243 81 24	Ali Sacit ÜN	<a href="mailto:asun@dsi.gov.tr">asun@dsi.gov.tr</a>
<b>DSİ 26. Bölge Müdürlüğü</b>	Salkımlı Köyü Mevkii	ARTVİN	<a href="mailto:dsi26@dsi.gov.tr">dsi26@dsi.gov.tr</a>	466 238 25 02	466 238 25 02	Süleyman YILMAZ	<a href="mailto:suleyman@dsi.gov.tr">suleyman@dsi.gov.tr</a>

**DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı**

**DENEY TALEPLERİNDE İZLENECEK YOL**

DSİ dışı kurum, kuruluş ve gerçek kişiler tarafından, Daire Başkanlığımıza yapılacak deney taleplerinde izlenecek yol aşağıda belirtilmiştir.

**1. ULAŞIM VE İLETİŞİM**

- a) Talep edilecek deneylerin birim fiyatları ve deneylerin hangi Şube Müdürlüğünde yapılmakta olduğu, DSİ Genel Müdürlüğünün [http://www.dsi.gov.tr/docs/laboratuvar/birim\\_fiyat\\_takk.pdf?sfvrsn=20](http://www.dsi.gov.tr/docs/laboratuvar/birim_fiyat_takk.pdf?sfvrsn=20) web adresinden bulunabilir.
- b) TAKK Dairesi Başkanlığının 312 399 27 96 no'lu telefon santralinden ilgili Şube Müdürü veya yetkili mühendisle görüşerek talep edilecek deneyler hakkında ön bilgi alınabilir.
- c) TAKK Dairesi Başkanlığı, Esenboğa Yolu 22. km'de (Çankırı Devlet Karayoluna döndükten sonra 500 m ileride) yer almaktadır. Ulus'dan kalkan Akyurt Otobüsleri ile ulaşım mümkündür.
- d) Posta Adresi: DSİ TAKK Dairesi Başkanlığı, Devlet Mahallesi, İnönü Bulvarı, 06100 Yüce-tepe/ANKARA
- e) Yerleşke Adresi: DSİ TAKK Dairesi Başkanlığı, Esenboğa Yolu, Çankırı Yol Ayrımı, 06291 Pursaklar/ANKARA
- f) Faks No: 312 399 27 95, e- posta: takk@dsi.gov.tr

**2. BAŞVURU**

1. Daire Başkanlığımıza deney talepleri yazılı olarak (deney talep formu, dilekçe, faks, e-posta vb.) yapılır. Yazılı başvuru haricindeki talepler kabul edilmez. Talep edilen deney hizmetlerinin verilmesi, talep sahibinin yazılı başvurusunun Daire Başkanlığımızca kabulü ile mümkündür. Daire Başkanlığımız, DSİ projelerinin durumu, mevcut iş yükü, talep edilen deneylerin yapılabilirliği gibi ölçütleri dikkate alarak deney talebini kabul veya red etmekte serbesttir.
2. Taleplerin doğru anlaşılması bakımından, herhangi bir karışıklığa meydan vermemek için, deney talebinde bulunulurken mümkün olduğunca DSİ Laboratuvarları Deney Talep Formunu kullanınız. Madde 1.a'da belirtilen deney birim fiyat listemizdeki deney tanımları (kod no, deney adı, ilgili deney standardı vb.) size kolaylık sağlayacaktır.
3. Deney talebinin kabul edilip, yaptırılacak deneyler belirlendikten sonra, Madde 2.a'da belirtilen yazılı başvuruya konu deney numuneleri, Başkanlığımızın ilgili laboratuvarına iletilir. Deney talebi kabul edilmeden, deney numuneleri Daire Başkanlığımıza gönderilmemelidir. Yazılı başvuru ile birlikte başvuruya konu deney numunelerinin Daire Başkanlığımıza gönderilmesi ve deney talebinin red edilmesi durumunda Daire Başkanlığımız, gönderilen numunelerle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez.
4. Numuneler doğrudan Daire Başkanlığımız laboratuvarlarına getirilebileceği gibi uygun olması durumunda kargo ile de gönderilebilir. Kargo ile gönderilen numuneler, idarece kabul edilen başvuru yazısı ile birlikte gönderilmelidir.
5. İlgili Şube Müdürlüğü yetkililerince, laboratuvara gelen numuneler ambalaj, miktar ve nitelik yönünden incelenir ve talep edilen deneyler için yeterli şartları sağlayıp sağlamadığı kontrol edilerek numuneler kabul, ret veya şartlı kabul edilerek kayıt altına alınır.
6. Şube Müdürlükleri yapılacak deneyleri içeren 2 nüsha "Deney Bedeli Tahakkuk Fişi" ve 2 nüsha "Protokol" hazırlayarak Başkanlık onayına sunar. Tahakkuk fişlerinde KDV (%18) ve Damga Vergisi (2 x ilgili yıl için geçerli oran) ayrı-ayrı gösterilir.
7. Bir adet Protokol ve 1 adet Deney Bedeli Tahakkuk Fişi, deney bedelinin ödenmesi işlemleri için başvuru sahibine verilir.

**3. DENEY BEDELİNİN ÖDENMESİ**

**Talep sahibi, Deney Bedeli Tahakkuk Fişi ile Protokolün temini ve ödemenin yapılması için aşağıdaki iki seçenektен birisini tercih eder:**

**1. Seçenek:**

**Deney Bedeli Tahakkuk Fişi ile Protokolün faks veya e-posta aracılığıyla iletilmesi durumu;**

**Deney başvurusu kabul edilen talep sahibi veya yetkilisi, bizzat Daire Başkanlığımıza gelmeyip, hazırlanan deney bedeli tahakkuk fişi ve protokolü e-posta veya faks yoluyla istemesi durumunda; Daire Başkanlığımızca hazırlanan protokol ve deney bedeli tahakkuk fişi e-posta veya faks ile başvuru sahibine gönderilir. Başvuru sahibi protokolü ve deney bedeli**

tahakkuk fişini 2 nüsha olarak kaşeleyip, imzalar. 2 nüsha olarak kaşeleyip, imzalamış olduğu deney bedeli tahakkuk fişini ve protokolü kargo veya posta yoluyla Daire Başkanlığımıza gönderir. 2 nüsha imzalı protokol ve deney bedeli tahakkuk fişi asıl nüshaları tarafımıza ulaştığında bu belgeler Daire Başkanlığımızca da kaşelenip imzalanarak 1'er nüshası firma yetkilisine posta yoluyla ödemeli olarak gönderilir.

## 2. Seçenek:

**Deney Bedeli Tahakkuk Fişi ile Protokolü Daire Başkanlığımıza gelerek bizzat elden alması durumunda;**

**Deney başvurusu kabul edilen talep sahibi veya yetkilisi** bizzat Daire Başkanlığımıza gelmiş ise, hazırlanan protokol ve deney bedeli tahakkuk fişi başvuru sahibi veya temsilcisine imzalatılıp, Başkanlık imzasına sunulur. İki tarafça da imzalanan protokol ve deney bedeli tahakkuk fişinin 1'er nüshası talep sahibine veya yetkilisine verilir.

## Ödeme işlemleri

Talep sahibi, "Deney Bedeli Tahakkuk Fişi"nde belirtilen toplam tutarı (KDV ve damga vergisi dahil) **Vakıflar Bankası T.A.O. Ankara Yenışehir Şubesi TR56 0001 5001 5800 7302 9170 86** no'lu hesabına havale veya EFT yolu ile aktarır. Havale veya EFT dekontunda; izlenebilirlik için, "**DSİLAB.....**" iş numarasının ödeme açıklama kısmında belirtilmesi yeterlidir. **Ödeme belgelerinin, işlemlerin banka hesapları üzerinden kontrol edildiği için ayrıca gönderilmesine gerek yoktur.**

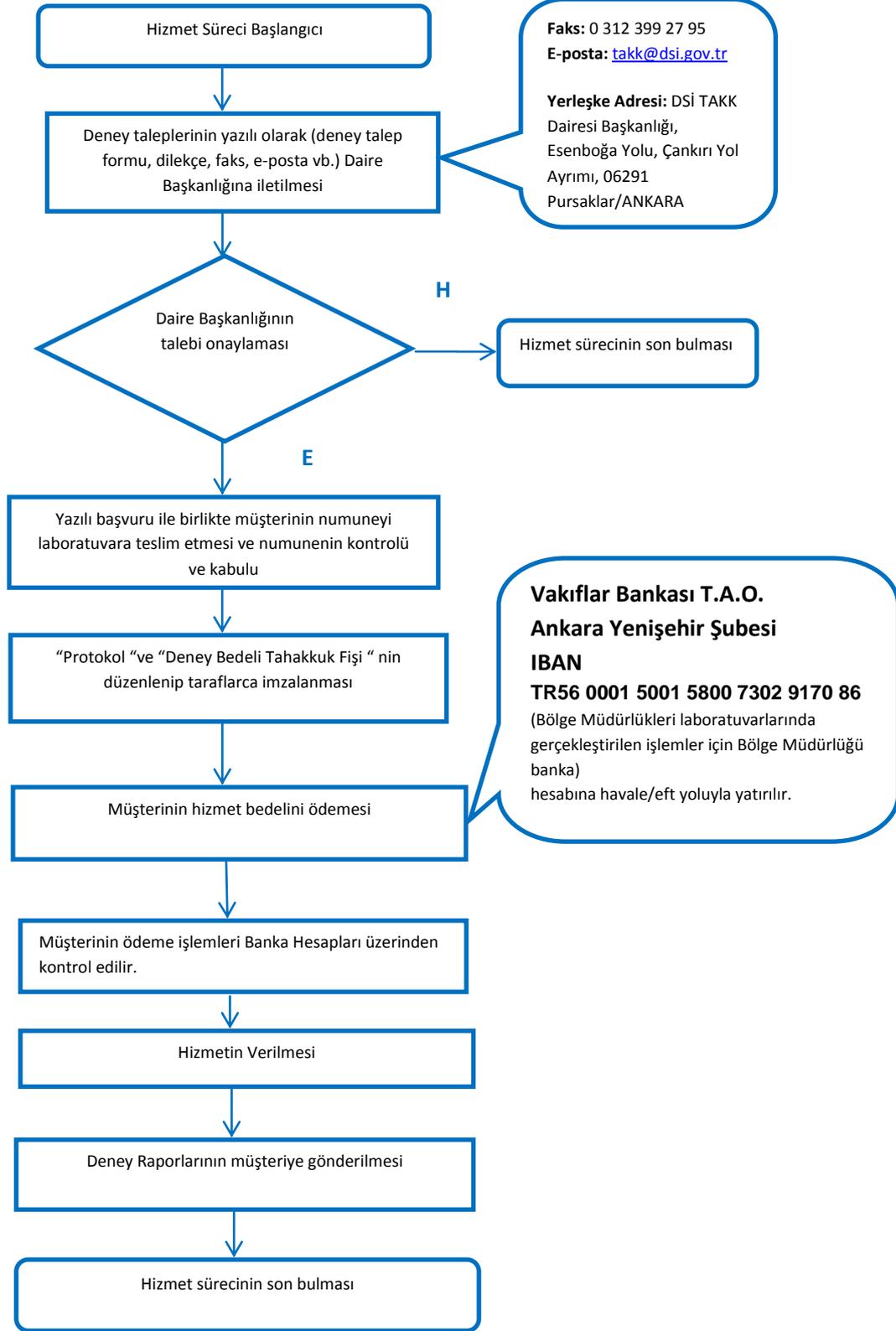
## 4. DENEYLERİN YAPILMASI VE RAPORUN HAZIRLANMASI

Deneyler, Protokol ve ekinde belirtilen hükümlere göre yapılarak rapor edilir.

## 5. ETÜT PLANLAMA VE TAHSİSLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI SU VE TOPRAK LABORATUVARI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ VE BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ KALİTE KONTROL VE LABORATUVAR ŞUBE MÜDÜRLÜKLERİNE YAPILACAK DENEY TALEPLERİ

Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı Şube Müdürlüğü ile DSİ Bölge Müdürlüklerinde kurulu Laboratuvar Şube Müdürlüğünden deney hizmeti talep eden DSİ dışı kurum, kuruluş ve gerçek kişiler, yukarıda belirtilen usul ve esaslar çerçevesinde ilgili birime (Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı / Bölge Müdürlüğü) müracaat ederler. Bu laboratuvarlarda başvuru taleplerini almaya, kabul veya red etmeye, protokol ve deney bedeli tahakkuk fişi düzenlemeye Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı / Bölge Müdürlüğü yetkilidir. Bölge Müdürlüğüne yapılacak olan ödemeler ilgili Bölge Müdürlüğündeki ödeme usulleri çerçevesinde Bölge Müdürlüğü banka hesabına yapılacaktır. Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığına yapılacak olan ödemelerde ise ödemenin yapılacağı ilgili banka hesap numarası TAKK Dairesi Başkanlığınının ile aynıdır.

## DSİ TAKK DAİRESİ BAŞKANLIĞI DENEY HİZMET SÜRECİ



**Not:** Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı Su ve Toprak Laboratuvarı Şube Müdürlüğü ile DSİ Bölge Müdürlüklerinde kurulu Laboratuvar Şube Müdürlüğünden deney hizmeti talep eden DSİ dışı kurum, kuruluş ve gerçek kişiler, yukarıda verilen deney hizmet sürecindeki usul ve esaslara benzer şekilde Etüt Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığına / DSİ Bölge Müdürlüğüne müracaat eder.



## PROTOKOL

Lab No:

### **MADDE 1- TARAFLAR VE DEYİMLER**

Bir taraftan, ..... ile diğer taraftan ..... arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde işbu protokol tanzim edilmiştir. Protokolde, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü adına ..... "....." ve ..... "MÜŞTERİ" olarak ifade olunmuştur.

### **MADDE 2- HİZMETİN TARİFİ**

Müşteri tarafından, ..... tarihli ve ..... sayılı yazı ile yapılan müracaata göre, müracaatta belirtilen ..... numuneleri üzerinde, "DSİ Genel Müdürlüğü Laboratuvar Deney Birim Fiyat Listesi (..... Yılı) esas alınarak düzenlenen, Deney Bedeli Tahakkuk Fişinde belirtilen deney yöntemleri kullanılarak, talep edilen hizmetin yapılmasıdır. Bu hizmet, program dahilindeki işleri aksatmayacak şekilde ..... ce planlanır.

### **MADDE 3- HİZMETİN BEDELİ**

Yapılacak hizmetin bedeli, ..... tarihli "DSİ Genel Müdürlüğü Laboratuvar Deney Birim Fiyat Listesi (..... Yılı) "nde belirtilen değerlerle tespit edilmiş olup, KDV ve Damga vergisi dahil ..... TL'dir. Hizmet bedelinin ayrıntıları bu protokol ekindeki Deney Bedeli Tahakkuk Fişinde belirtilmiştir.

### **MADDE 4- ÖDEME ŞEKLİ**

Ödeme, hizmet bedelinin, açıklama kısmında ..... iş numarası belirtilerek, ....., ..... nolu hesabına banka havalesi/EFT yoluyla defaten yatırılması suretiyle yapılacaktır.

### **MADDE 5- HİZMETİN BAŞLAMA VE BİTİŞ TARİHLERİ**

Deneyler, Madde 3'de belirtilen hizmet bedelinin, Madde 4'de belirtildiği şekilde ödenip, vezne alındısı/dekontun ..... 'ne yazı, faks, e-posta vb. yolla ibraz edilmesi ile başlar ve deney numunelerinin laboratuvara kabulü sırasında düzenlenen Numune Kontrol ve Kabul Formunda öngörülen tarihte biter.

### **MADDE 6- DENEY NUMUNELERİNİN KONTROLU, KABULU VE DENEYLERİN YAPILMASI**

Hizmete konu olan numunelerin teknik şartlara uygun olarak alınmasından, naklinden ve laboratuvara teslim edilmesinden müşteri sorumludur. ..... 'nin numunelerle ilgili sorumluluğu, numunenin Numune Kontrol ve Kabul Formu ile laboratuvara kabulü ile başlar. Deneyler, DSİ Laboratuvarlarında uygulanan usul ve esaslar dahilinde, ..... laboratuvarlarında gerçekleştirilir.

### **MADDE 7- HİZMET SUNUMU**

Hizmet ; işbu Protokol kapsamında, laboratuvara teslim edilen numuneler üzerinde yapılan deneylerden elde edilen sonuçları içeren Deney Raporu'nun müşteriye sunumudur.

### **MADDE 8- HİZMETİN TAMAMLANMASI VE PROTOKOLÜN YÜRÜRLÜKTEN KALKMASI**

İşbu Protokol, bahse konu hizmetin Madde 5'de belirtilen şartlar dahilinde yapılmasını müteakip, deney raporunun tanzim edilerek Müşteriye teslim edilmesi ile tamamlanır. Deney Raporunun Müşteriye, elden veya ücreti müşteriye ait olmak üzere kargo ile teslim edilmesinden 10 gün sonra Protokol yürürlükten kalkar. Müşterinin, protokol imza tarihinden itibaren 5 (beş) hizmet günü içerisinde Madde 3'de belirtilen bedeli ödememesi durumunda Protokol yürürlükten kalkmış sayılır. (Bu durumda, Müşteri tarafından laboratuvara teslim edilen numune/numuneler herhangi bir bildiriye gerek duyulmaksızın imha edilir).

### **MADDE 9- VERGİ, RESİM VE HARÇLAR**

Bu protokolden doğan her türlü vergi, resim, harç ve benzeri masraflar, Müşteri tarafından ödenir.

### **MADDE 10- ANLAŞMAZLIKLARIN HALLİ**

İşbu protokolün uygulanmasından doğacak anlaşmazlıkların hal mercii ..... Mahkemeleridir.

### **MADDE 11- PROTOKOLÜN YÜRÜRLÜĞE GİRMESİ**

İşbu protokol tarafların imzasını ve Madde 3'de belirtilen tutarın Madde 4'de belirtildiği şekilde ödenerek Madde 5'de belirtilen ödeme evrakının ibrazını müteakip yürürlüğe girer.

Onbir madde ve bir adet ekten ibaret olan işbu Protokol 2 (iki) nüsha olarak tanzim edilmiştir.

Ek : Deney Bedeli Tahakkuk Fişi (1 Adet)

Müşteri

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

İmza

DSİ

\_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

İmza

**DSİ Genel Müdürü a.**



	<b>Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü</b>		<b>Doküman No</b>	F 0 16 00 52
	DOKÜMANIN ADI		<b>Yayın Tarihi</b>	Kasım 2009
	<b>Deneyi Yapılan Malzeme / İmalat Uygunluk Formu (Hakediş İçin)</b>		<b>Sayfa No</b>	1 / 1

Bölge Müdürlüğü				
İşin Adı / Yeri				
Hakediş No		Talepte Bulunan Birim		
		İlgi Yazı Tarih / Sayı		
Uygunluk Değerlendirmesi Yapılan İş	Malzeme / İmalat		Uygunluk Durumu	
Dayanak Teşkil Eden Rapor, Tutanak, vb. Tarihi ve/veya Sayısı				
Açıklama (varsa)				
	Adı, Soyadı ve Unvanı	Tarih	İmza	
Uygunluk Değerlendirmesini Yapan / Yapanlar				
Kontrol Eden Kalite Kontrol ve Laboratuvar Şube Müdürü / İlgili Şube Müdürü				
Onaylayan Bölge Müdürü				

Not: Uygunluk Durumu “Uygun”, “Uygun Değil” olarak verilecektir. Uygun olmayan malzeme / imalat hakedişe konulmayacaktır.