

## İÇMESUYU TESİSLERİNİN GEÇİCİ VE KESİN KABULÜ

**Dr. HAKAN ÇELİK**  
**İçmesuyu Şebeke ve Arıtma Uygulama Müdürü**

**KASIM 2018**

- Bankamız; 1933 yılında, «Belediyeler Bankası» adı ile kurulmuştur.
- 1945 yılında İl Özel İdarelerini de içine alarak, 4759 Sayılı Kanunla «İller Bankası»'na dönüştürülmüştür.
- 2011 yılında 6107 Sayılı Kanunla İller Bankası A.Ş. olmuştur.

- 6107 sayılı İller Bankası Anonim Şirketi Hakkında Kanun ile;

Özel hukuk hükümlerine tabi, tüzel kişiliğe sahip kalkınma ve yatırım bankası olarak yeniden yapılandırılmıştır.

- Bankamız, Çevre ve Şehircilik Bakanlığımızın ilgili kuruluşudur.
- Bankanın ortakları il özel idareleri ve belediyelerdir.
- Banka, Sayıştay Başkanlığının denetimine tabi olup, ayrıca Bankacılık Kanunu gereği Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu murakıplarınca ve BDDK adına denetim yapan bağımsız denetim firmalarınınca denetlenmektedir.

Bankamızın amacı, il özel idareleri ve belediyelerin;

- Finansman ihtiyacını karşılamak,
- İhtiyaçlarına yönelik projeler geliştirmek,
- Danışmanlık ve denetim hizmeti vermek,
- Yerel yönetimlere kaynak transferine aracılık etmek,
- Kâr amaçlı gayrimenkul projeleri üretmek,
- Kalkınma ve yatırım bankacılığı işlemlerini yerine getirmektir.

Bankamız, yerel yönetimlerin her türlü

- ❖ İçmesuyu,
- ❖ İçmesuyu arıtma,
- ❖ Kanalizasyon,
- ❖ Atıksu arıtma,
- ❖ Üst yapı projelerini yapmakta ve projelerin yapım süreçlerini yönetmektedir

Ayrıca;

- ❖ Harita,
- ❖ İmar planı,
- ❖ Kent bilgi sistemi ve
- ❖ Yerel yönetimlere teknik danışmanlık hizmeti vermektedir.

## İller Bankası Anonim Şirketi'nin organizasyon yapısı

- Genel Müdürlük
- Yurt İçi Hizmet birimlerinden oluşur. (İstanbul, Bursa, İzmir, Eskişehir, Antalya, Konya, Ankara, Adana, Kayseri, Gaziantep, Diyarbakır, Elazığ, Van, Erzurum, Sivas, Samsun, Trabzon, Kastamonu Bölge Müdürlükleri)

Bankamızca yaptırılan tesislerin ihaleleri Bankamızca yaptırılmakta olup yapım işleri sözleşme ve eki;

- 1- Yapım İşleri Genel Şartnamesi
- 2- İdari Şartname,
- 3- Sözleşme Tasarısı,
- 4-Uygulama Projesi,
- 5- Mahal Listesi,
- 6- Özel Teknik Şartname,
- 7- Genel Teknik Şartname,
- 8- Birim Fiyat Tarifleri
- 9- Diğer Ekler hükümlerine göre yürütülmektedir.

Bankamızca yaptırılan tesislerin denetimleride;

- Tam
- Müşterek
- İzleme



# BANKAMIZCA YAPTIRILAN İÇMESUYU ŞEBEKE VE İÇMESUYU ARITMA TESİSLERİNİN GEÇİCİ KABULE HAZIRLANMASI VE GEÇİCİ KABUL TALEBİ

Tesisin Kabule hazır olması; taahhüt kapsamındaki işlerin

- Sözleşme ve eklerine
- Tasdikli projesine
- Yürürlükte bulunan tüzük, şartname ve yönetmeliklere tamamen uygun bir şekilde yapılmış olması ile mümkündür.

Yüklenici;

Yapım İşleri Genel Şartnamesinin 41.maddesinin 1.fıkrası ve  
Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliğinin 6. maddesinin  
1. fıkrasındaki;

**“Taahhüt edilen iş, sözleşme ve eklerinde yer alan hükümlere uygun olarak tamamlandığında yüklenici idareye geçici kabulün yapılması için yazılı olarak başvuruda bulunur.”**

hükmü gereğince işleri tamamladığında idareye başvurur.

Yapım İşleri Genel Şartnamesinin 41.2 maddesine göre talep üzerine;

“Yapılan işler, Yapı Denetim Görevlisi tarafından ön incelemeden geçirir ve yapılan tespitler bir tutanağa bağlanır. Bu inceleme sırasında yüklenicinin veya vekilinin de hazır bulunması gereklidir. Yükleniciye yapılacak tebligata rağmen gelmezse bile yapı denetim görevlisinin yaptığı ön inceleme sonucunda;

- a) İşin sözleşme ve eklerine uygun olarak tamamlandığı ve kabul işlemlerinin yapılmasında bir engel bulunmadığı anlaşılırsa Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliğinin 6.2 maddesine göre **“Geçici Kabul Teklif Belgesi”** ni düzenler, yetkili makama gönderir ve idare tarafından **geçici kabul komisyonu oluşturulur,**
- b) İş kabule hazır değilse, eksik ve kusur işleri gösteren ön inceleme tutanağı, yapı denetim görevlisinin işin kabule hazır hale gelmesi bakımından yaklaşık bitim tarihini tespit eden görüşleriyle **birlikte en geç üç gün içerisinde idareye gönderilir.”**

İşin, sözleşmede (en son tasdikli iş programında) belirlenen tarihte tamamlandığının tespit edilebilmesi ve kabul işleminin başlatılabilmesi için yüklenicinin idareye zamanında başvurmaması halinde;

Yapım İşleri Genel Şartnamesinin 41.3 maddesine göre;  
Sözleşmesinde belirtilen işin bitmesi gereken tarihte yapı denetim görevlisi veya idarece görevlendirilecek iki eleman tarafından iş yeri incelenerek o günkü durum bir tutanakla tespit edilir. Bu inceleme sırasında yüklenicinin veya vekilinin de hazır bulunması gereklidir. Yükleniciye yapılacak tebligata rağmen kendisi veya vekili gelmezse yapı denetim görevlisi veya idare bu incelemeyi tek taraflı olarak yapar ve düzenlenen tutanakta bu husus belirtilir. İşte kusur ve eksikliklerin varlığı halinde bunların giderilmesi için belirlenen sürenin sonunda, yüklenici bulunsun veya bulunmasın, aynı şekilde durum, yapı denetim görevlisi tarafından düzenlenecek bir tutanakla tespit edilir.

Geçici kabul teklifinin yapılabilmesi için;

- Eksik işler tutarı sözleşme bedelinin %5'ini aşmamalıdır.
- Özürlü ve eksik işler olması halinde ise bu özürlü ve eksik işler, tesisin işletilmesini ve yapılan işten emniyetle yararlanmayı hiçbir nedenle engellememelidir.



## İÇMESUYU TESİSLERİNDE GEÇİCİ KABUL ÖNCESİ YAPILACAK OLAN ÖN İNCELEMEDE

- Depolarda ve maslaklarda sızdırmazlık testleri yapılır.
- Suyun temin edildiği membaa, drenaj, derin kuyu, keson kuyu v.b. Kaptaj yapılarında koruma çitinin teşkil edildiğine dair tutanak düzenlenmelidir. (İçme suyu tesislerinde sağlık şartlarının gerçekleştirilmemesi, korunma bölgelerinin teşkil edilmemiş olması ve su olduğu halde proje debisinin sağlanmamış olması esasa taalluk eder. Bu durumda kabul yapılmaz.)

➤ Ön inceleme sonucunda, taahhüt konusuna giren işlerin tamamının, sözleşme ve eklerine, tasdikli projelerine, yürürlükteki tüzük, yönetmelik ve şartnamelere tamamen uygun bir şekilde yapılmış olduğunun tesbit edilmesinden sonra tesis işletmeye açılmadan evvel **“İçme suyu Tesislerine Ait İller Bankası Dezenfeksiyon Şartnamesi”** esaslarına göre defenfeksiyonu yapılır ve bu durum Yapı denetim görevlisi, Belediye ve yüklenicinin taraf olduğu bir tutanağa bağlanır.

Geçici Kabul Talep Formuna;

- ✓ Sayısal işletme planları
- ✓ Taahhüt kapsamında temin edilen suyun klorlandıktan sonra dağıtım (Servis) depolarından ve şebekenin uygun noktalarından (Tüm şebekeyi karakterize edecek sayıda) alınacak numunelerin; **“İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik”** hükümlerine uygun olarak yaptırılan Fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik analiz sonuçları,
- ✓ Dezenfeksiyon tutanağı,
- ✓ Tesis resimleri

Arıtma Tesislerinde ayrıca;

- ✓ Eğitim Programı,
- ✓ İşletme Bakım El Kitabı,
- ✓ Kurulu Tesis Projeleri (As-Built Projeler),
- ✓ 30 günlük İşletmeye alma çalışmalarının başarı ile tamamlandığına dair tutanak da yukarıda belirtilen belgelere eklenerek Genel Müdürlüğümüze gönderilir.

## Tesislerin Geçici Kabulü

Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği,  
Yapım İşleri Genel Şartnamesi,  
İnşaat ve Tesisat İşleri İller Bankası Kabul Özel Şartnamesinin,  
ilgili maddelerine göre yapılmaktadır.

Geçici kabul işlemi; **Yetkili Makamca oluşturulacak heyet tarafından yapılması gerekmektedir.**

Kabul komisyonlarının kuruluş esasları ile ilgili olarak;

Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliğine göre,

**“Madde 3 – Muayene ve Kabul komisyonlarının kuruluşu  
(1) biri başkan olmak üzere en az üç (3) kişiden oluşturulur.**

- ❑ Bu komisyonlarda görevlendirilecek olanların **tamamının teknik eleman olması zorunludur.** Ancak, ilgili idarede yeterli sayıda veya işin özelliğine uygun nitelikte teknik eleman bulunmaması durumunda, 4734 sayılı Kanun kapsamındaki kamu ve kuruluşlarından teknik eleman görevlendirilebilir.
- ❑ **İşin denetiminde bulunan yapı denetim görevlisi muayene ve kabul komisyonlarında görev alamaz.** Ancak bu görevlilerin kabul aşamaları sırasında işyerinde hazır bulunması zorunludur.”
- ❑ Ortak idare ve Banka temsilcilerinin yanı sıra, tesislerin geçici ve kesin kabullerine **Sağlık Bakanlığından, Elektrik tesislerinin geçici ve kesin kabullerine, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığından temsilci istenir.”**

Ancak Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bankamıza genel bir yetki verdiğinden sadece Sağlık Bakanlığından temsilci istenmektedir.

### **Geçici Kabule Başlama;**

- Yukarıda belirtildiği gibi oluşan geçici kabul heyeti, kararlaştırılan günde iş yerinde ilk toplantısını yapar. Bu toplantıda, kabulde göz önünde bulundurulması gereken proje, sözleşme ve ekleri ve diğer evrak birlikte gözden geçirilir. Muayene ve deneylerde kullanılacak işçi, araç ve gereçlerin var olup olmadığı araştırılır. Eksikse yükleniciye tamamlattırılır.



## İsale hatlarının muayenesi

İsale ve terfi hatlarında boru çapı, cinsi, yapılan imalatın uzunluğu ile en önemlisi proje debisi  $Q=.....\text{lt/sn}$  ve bu debiyi hattın geçirip geçirmediği kontrol edilir.



## Depoların incelenmesi;

Depolar önce en az bir hafta süreyle su ile dolu tutulmuş olmak kaydı ile;

- a) Geçici kabulde 24 saatte, su kaçağı yapıya zarar vermeyecek durumda ise en fazla % 3 (yüzde üç)'ü
- b) Kesin kabulde en çok % 1 (yüzde bir)'i aşmamalıdır.





## Şebekelerin muayenesi;

Şebekelerin lağımlarla ve kanalizasyon hatları ile kesişme noktaları gözden geçirilir. Lağım ve kanalizasyon hatları kesişme noktaları, şartnamelere uygun yapılmamışsa bu, esasa taalluk eder ve tesisin kabulü yapılmaz.

Hükümleri yer almaktadır.



### ➤ **Motopompların muayenesinde;**

Montaj öncesinde sözleşme gereği fabrika kabulünün yapılmış olduğu belirtilerek Kabul Özel Şartnamesinin 23. maddesindeki incelemeler yapılarak Deney Föyü tanzim edilerek geçici kabul tutanağı ekinde verilmelidir.

### ➤ **EN Hatlarının muayenesinde;**

Kabul Özel Şartnamesinde belirtilen incelemeler yapılarak Özel Şartname eki çizelge tanzim edilerek geçici kabul tutanağı ekinde verilmelidir.

➤ **Katodik Koruma Tesislerinin muayenesinde;**

Sistemin çalışıp çalışmadığı kontrol edilmeli ve ölçü kutusunda tespit edilecek değerler tutanakta tablo halinde verilmelidir.

➤ **Klorlama Cihazı muayenesinde;**

Klor cihazının sözleşme karakteristiğine uygun olup olmadığı kontrol edilir. Cihazın klor kaçağı olup olmadığı araştırılmalıdır. Şartnamesine göre Gaz maskesi ve yedek malzeme verilip verilmediği kontrol edilmelidir.



## Arıtma Tesislerinin İncelenmesi

Sözleşme eki İller Bankası Kabul Özel Şartnamesinin 22.3 maddesi hükümleri doğrultusunda arıtma tesisi proses ünitelerinde;

- ✓ Giriş havalandırma,
- ✓ Hızlı-yavaş karıştırma,
- ✓ Yavaş/hızlı filtre havuzları,
- ✓ Klor temas tankı
- ✓ Temizsu deposu
- ✓ Hamsu deposu

Sızdırmazlık değerleri alınır.



## **Arıtma Tesislerinin İncelenmesi**

Tesis laboratuvarında fiziksel analizler yapılmalı, mahallindeki enstrümanların ölçümleri kontrol edilmeli, laboratuvarda giriş ve temizsu deposundan alınacak su numunelerinden yapılacak bulanıklık, Ph değerleri tespit edilmeli ve İdari binada yer alan ana kumanda panosundaki değerlerle karşılaştırılarak sapma olmadığı tespit edilmelidir. Sapma olması halinde enstrümanların kalibrasyonlarının yapılması sağlanmalıdır. Bütün bu tespitlere göre tesisin kabulünün yapıp yapılmayacağına karar verilmelidir.

- İçmesuyu paket arıtma tesislerinde kabul aşamasında enerji tüketim miktarı tespit edilmeli ve Sözleşme eki İdari şartnamede belirtildiği üzere taahhüt edilen miktarın aşıp aşılmadığı kontrol edilmelidir.
- Tesisin giriş ve çıkışından su numuneleri alınarak Sağlık Bakanlığı temsilcilerine teslim edilmeli ve analiz sonuçlarının Genel Müdürlüğe ulaşmasından sonra düzenlenen kabul tutanaklarının onaylanacağı ifadesi tutanakta belirtilmelidir.





İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



**VAKFIKEBİR-BEŞİKDÜZÜ-ÇARŞIBAŞI-YALIKÖY (TRABZON)- EYNESİL  
(GİRESUN) GRUP İÇMESUYU ARITMA TESİSİ**





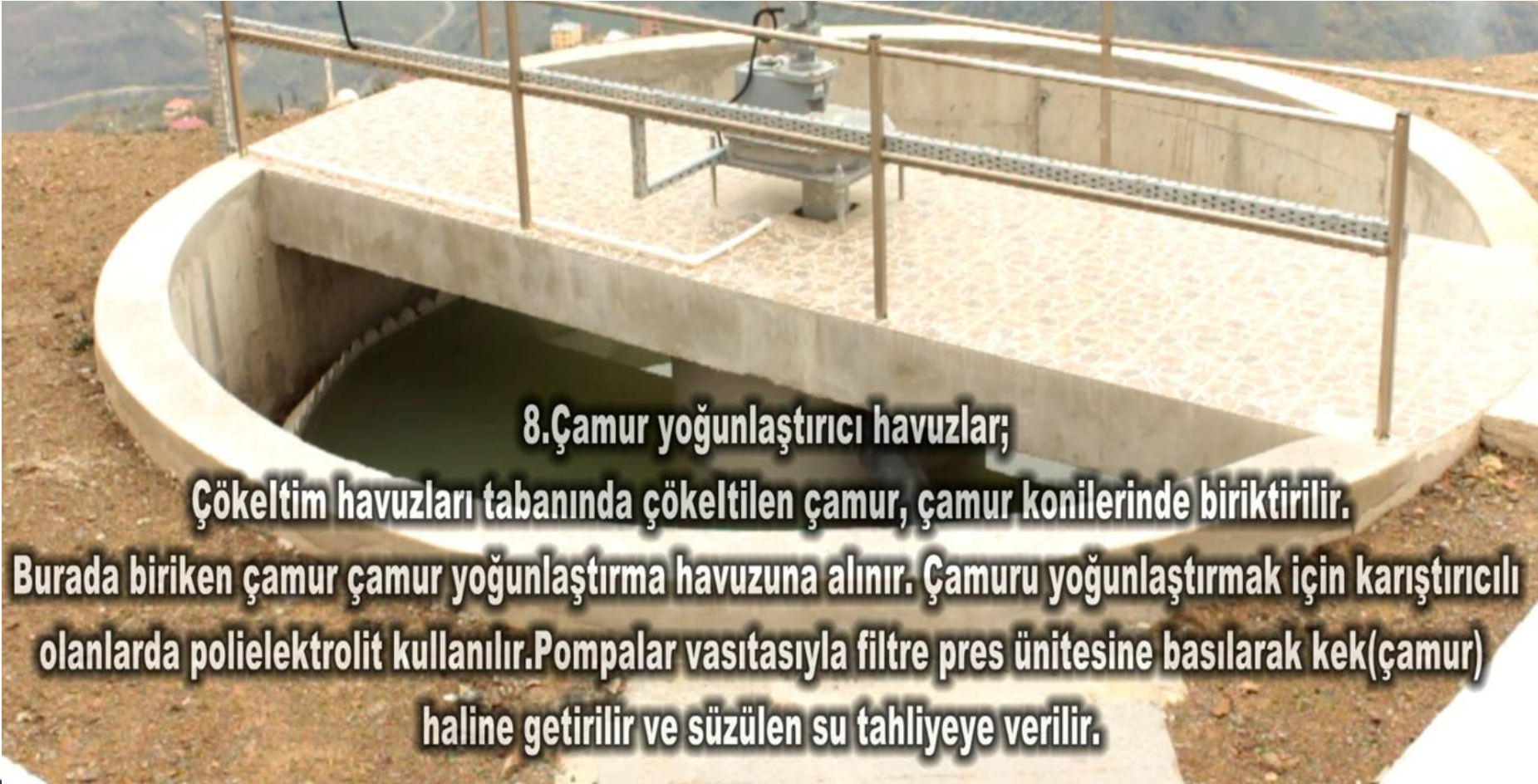
**İLBANK**  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

**AKÇAKÖY- DEREÇİK-SÖĞÜTLÜ-YILDIZLI (TRABZON)  
İÇMESUYU ARITMA TESİSİ**





**İLBANK**  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



### **8.Çamur yoğunlaştırıcı havuzlar;**

**Çökeltim havuzları tabanında çökeltilen çamur, çamur konilerinde biriktirilir.**

**Burada biriken çamur çamur yoğunlaştırma havuzuna alınır. Çamuru yoğunlaştırmak için karıştırıcıları olanlarda polielektrolit kullanılır.Pompalar vasıtasıyla filtre pres ünitesine basılarak kek(çamur) haline getirilir ve süzülen su tahliyeye verilir.**



İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ







İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



HAVALANDIRMA YAPISI



**İLBANK**  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



**AKÇAKÖY- DEREÇİK-SÖĞÜTLÜ-YILDIZLI (TRABZON) İÇMESUYU ARITMA TESİSİ  
(KARIŞTIRICILAR VE ÇÖKELTİM HAVUZU)**





İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ





**İLBANK**  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

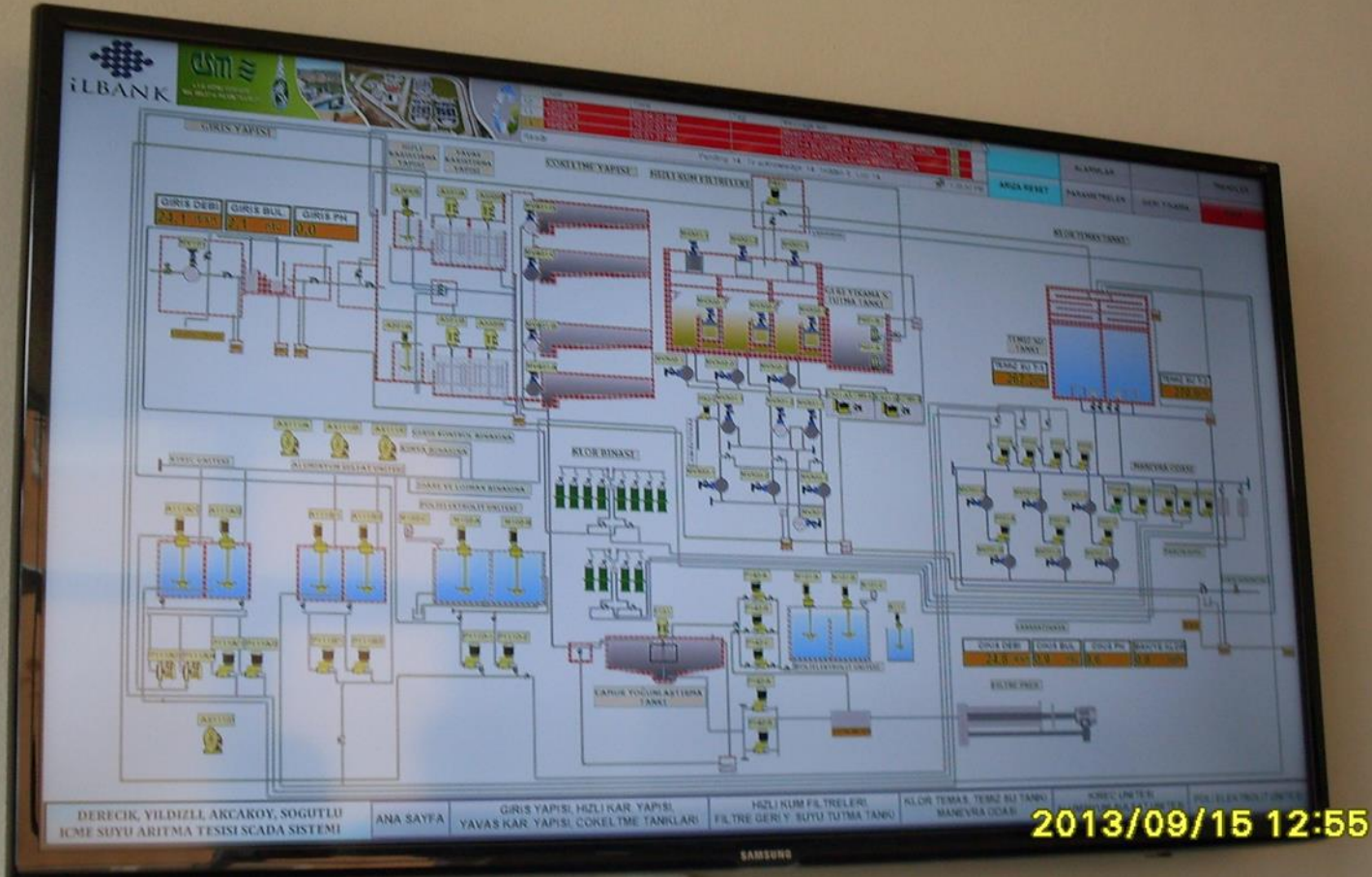


**HIZLI KUM FİLTRESİ KUMANDA PANOSU**





İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



SCADA SİSTEMİ

## **GEÇİCİ KABUL TUTANAKLARININ DÜZENLENMESİNDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

- 1- Kabul tutanakları katılanlar ve gönderilecek ilgili kurumlarında kapsayacak nüshada düzenlenmeli ve Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği Standart Form Ek-2'ye uygun olmalıdır.**
- 2- Taahhüt kapsamında yapılması gereken işler tutanakta genel olarak belirtildiğinden tüm incelemeler yapıldıktan sonra düzenlenmeli ve imzalanmalıdır.**

**3-** Kabul tutanağında; taahhüt kapsamındaki işlerin yapılan miktarı olarak son istihkak miktarı dikkate alınmalı, Yapılmayan iş kalemlerinin gerekçesi yazılmalıdır.

**4-** Terfi yada iletim hatlarının ölçülen debinin proje debisinin geçirip geçirmediği, depo ve diğer sanat yapılarında Yönetmelik gereği 24 saatlik süredeki sızdırmazlık miktarı % olarak rakam ve yazı ile belirtilmelidir.

**5-** Geçici kabullerde tesisin işletilmesine engel olmayan özür ve noksanlar varsa bunların **sözleşme bedelinin % 5'i** karşılaştırılmasına ilişkin bedeller her imalat kalemi itibariyle yer almalı, bunların toplamının **sözleşme bedeline oranı mutlaka yazılmalıdır.** (Yapım İşleri Genel Şartnamesinin **41.4.** maddesi)

**6-** Esasla ilgili olmayıp, onarılması gerekli görülmeyen, noksan, özürlü ve nefis olmayan işler geçici kabul tutanağında belirtilmeli ancak, nefaset bedeli belirlenmelidir. (Yapım İşleri Genel Şartnamesi **41.** maddesi İle İller Bankası Kabul Özel Şartnamesi **9.1-b** maddesi)

- 7- Tasdikli sayısal işletme planlarının iş sahibi Belediyeye **orijinal CD ile birlikte** verildiğinden emin olunmalıdır. (Sayısal İşletme Projeleri Özel Teknik Şartnamesinin 8. maddesi)
- 8- Kabul esnasında numune alınmamışsa Kabul kapsamındaki tesislere getirilen suyun dağıtım deposu ve şebekeden alınan numunelerine ait analizlerinden **olumlu sonuç alındığı geçici kabul tutanağına yazılmalıdır.**

## **Tavsiyeler:**

Tesisin emniyetle işletilmesi ve ömürlü olması için, alınması gereken tedbirler bu bölüme yazılır.

## **Geçici Kabulün Reddi:**

Heyetçe saptanan tüm özür ve eksikler bir protokole geçirilir. Kabulün yapılmasını engelleyen hususlarda nedenleri ile açıklanır.

Kabulün reddi yüklenici kusurundan ileri geliyorsa heyetin yollukları ve bu hususta sarf edilen diğer masraf tutarları yükleniciden alınır.



Kabul tutanağını imzalamayan, yada koşullu imzalayan kişiden komisyon başkanınca yazılı gerekçesi alınıp kabul tutanağına eklenmeli, yazılı gerekçe alınmazsa diğer üyelerce sözlü alınan gerekçe tutanağına bağlanarak, **kabul tutanağına eklenmelidir.**

## **Geçici Kabul Tutanağının Onay'ı:**

**Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliğinin 9. maddesinde: “Geçici kabul tutanağı yetkili makam tarafından onaylandıktan sonra geçerli olur ve kabul yapılmış sayılır.”**

**İller Bankası Kabul Özel Şartnamesinin 6. maddesinde;“Kabul komisyonunca düzenlenen tutanaklar Bankaca onaylanmadan geçerli sayılmaz.”**

**hükümleri yer almaktadır.**

**Bankamızca ihalesi yapılan işlerin geçici kabul tutanaklarında Genel Müdürlüğümüzce onaylanmaktadır.**

**Belediyesince ihale edilerek yapı denetimi müştereken yürütülen işlerde ise Yapım İşleri Genel Şartnamesinin 41-(7). Maddesi gereğince ihale makamı olan Belediyeince onaylanmalıdır.**



# KESİN KABULÜN YAPILMASI

### Kesin Kabulün Yapılma Zamanı:

Sözleşmede yazılı teminat süresi sonunda ve geçici kabul tutanaklarında belirtilen özür ve eksiklerin giderilmesi halinde kesin kabule gidilir. Teminat süresi ne olursa olsun kesin kabule gidilebilmesi için tesisin en az altı (6) ay süre ile işletme şartlarında çalışmış olması gereklidir.

Tesislerin kesin kabulünün yapılması ve tutanaklarının düzenlenmesi esasları;

-Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği,

-Yapım İşleri Genel Şartnamesi,

-İçmesuyu ve Kanalizasyon İşine Ait İnşaat ve Tesisat İşleri İller Bankası Kabul Özel Şartnamesi'nin ilgili maddelerinde açıklanmaktadır.

Kesin kabul işlemi yetkili Makamca oluşturulacak heyet tarafından yapılması gerekmektedir.

Kabul komisyonlarının kuruluşu; geçici kabul yapılması konusunda belirtildiği gibi Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliğinin 4. maddesi ile İller Bankası Kabul Özel Şartnamesinin 3. maddesinde belirtilen hususlara uygun olarak kurulmalıdır.

Kesin Kabul Tutanağının düzenlenmesinde; içerik olarak geçici kabul tutanağında yer alan iş kalemleri esas alınarak açıklamalar yapılmalıdır. Geçici Kabulde özür ve eksiklik tespit edilmiş ise bu eksikliliğin yapıp yapılmadığı açıkça belirtilmelidir.

Geçici Kabul aşamasında yapılan test ve muayeneler ile tesisin incelenmesi kesin kabul aşamasında da aynen yerine getirilir.

Kesin Kabul Tutanağının düzenlenmesinde Yapım işleri Muayene ve Kabul Yönetmeliği Ek.4 formatı esas alınmalıdır.

# İÇMESUYU ŞEBEKE İNŞAATI

## İLLER BANKASI ÖZEL VE TEKNİK ŞARTNAMESİ

### MADDE 26- TESİSİ İŞLETMEYE AÇMA

Tesislerin geçici kabul taleplerinin Bankaca değerlendirilmesinde; koruma çitinin yapıldığına dair tutanağın, Banka dezenfeksiyon talimatnamesine göre tesisin dezenfeksiyonunun yapıldığına dair tutanağın ve şebekesinin uygun noktasından alınacak numunelere ait fiziksel-kimyasal ve bakteriyolojik analiz sonuçlarının kabul talep belgesi ekinde merkeze gönderilmesi gereklidir.

### YAPIM İŞİNE AİT ÖZEL ŞARTNAME

**Madde 11)** Geçici ve kesin kabullerde yapılması gerekli her türlü su analizleri bila bedel yüklenici tarafından yaptırılacaktır.

# İÇMESUYU ARITMA TESİSİ İNŞAATI

## İÇMESUYU ARITMA TESİSİNE AİT ÖZEL ŞARTNAME

### 2.1. PROJE İŞLERİ

Yer teslimi sırasında su kaynağından ham su numuneleri alınarak 29.06.2012/28338 tarih sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “İçmesuyu Elde Edilen veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel Suların Kalitesine Dair Yönetmelik” çerçevesinde fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik analizleri ve 17.02.2005/25730 tarih sayılı Resmi Gazetede yayınlanan “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde radyoaktivite analizleri yaptırılacaktır.

## **İŞLETMEYE İLİŞKİN HUSUSLAR**

### **4. YÜKLENİCİNİN İŞLETME YÜKÜMLÜLÜĞÜ SÜRESİ**

İşletme sırasında yapılması gerekli deneylerin ve Şartnamede belirtilen tüm performans testlerinin İdarenin uygun gördüğü bir laboratuarda yaptırılması ile ilgili tüm giderler.

30 (Otuz) günlük işletmenin sonunda geçici kabule esas, geçici kabulde ve 1 (bir) yıllık işletme sonrasında ve kesin kabulde tesisten alınan (giriş-çıkış) su numunelerinin analizleri İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliğe göre Akredite edilmiş bir laboratuarda yaptırılacak olup bedeli yüklenici firmaca karşılanacaktır.



## 5.1. ARITMA TESİSİ ÜNİTELERİNİN İNCELENMESİ

Kabul Heyetleri kabul işlemleri sırasında da tesis performansının kanıtlanması ve garantilerin sağlanıp sağlanamadığının kontrolü için yapılması gereken testlerin ve analizlerin tümünü ya da bir kısmının tekrarlanmasını isteyebileceklerdir.

Ayrıca Kabul Komisyonunca, Kabul işlemleri sırasında hamsu ve arıtılmış su (tesis girişi ve tesis çıkışına ait) su numuneleri alınarak İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe göre denetleme-izleme veya kontrol izleme analizleri yaptırılacak ve sonuçları sonradan kabul tutaklarına eklenecektir. Daha önce alınan tüm sonuçlar uygun olsa bile bu numunelerde kabul edilebilir sonuçlar alındıktan sonra Kabul Belgeleri onaya sunulabilecektir.



İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

***TEŞEKKÜR EDERİM.***