



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Su Yönetimi Genel Müdürlüğü

Sayı :23606252-010.06.02-E.1280780
Konu :İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proje
Onay Genelgesi

07/05/2020

GENELGE
(2020/1)

Bu Genelge, 10/07/2018 tarihli ve 30474 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 421 inci maddesinin birinci fıkrasının (e) bendinde yer alan "*İçme ve kullanma suyu arıtma tesislerinin tasarım esaslarını, normlarını ve kriterlerini belirlemek, projeleri onaylamaya yetkili kurum ve kuruluşları tespit etmek, tesisleri işletecek elemanların eğitimlerini temin etmek, sertifikalarını vermek*" ve 06/07/2019 tarihli ve 30823 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesinin birinci fıkrasında yer alan "*Yeni yapılacak ya da revize edilecek olan içme suyu arıtma tesislerinin proses onayının usul ve esasları Bakanlık tarafından genelge ile belirlenir. İçme suyu arıtma tesisi uygulama projelerinin arıtma proseslerine ilişkin kısımlarının onayı Bakanlıkça yapılır.*" hükmüne istinaden hazırlanmıştır.

Genelgenin uygulanmasında dikkat edilmesi gereken hususlar aşağıda belirtilmektedir.

1. Genel Hükümler

a. Kapasitesi 2.000 m³/gün ve üzeri olan içme suyu arıtma tesisleri için avan proje (ön proje) işbu genelge kapsamında hazırlanır.

b. İçme suyu arıtma tesislerinin **avan projeleri** hazırlandıktan sonra Tarım ve Orman Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün onayına sunulur. Avan proje, Su Yönetimi Genel Müdürlüğünce onaylandıktan sonra içme suyu arıtma tesislerinin uygulama projeleri hazırlanır.

İçme suyu arıtma tesislerinin **uygulama projelerini** onaylamaya yetkili kurumlar Büyükşehir Belediyelerinin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlükleri, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve İlbank A.Ş. Genel Müdürlüğü'dür. Ancak, Büyükşehir Belediyelerinin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlükleri sadece kendi il sınırlarındaki içme suyu arıtma tesislerinin uygulama projelerini onaylar.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve İlbank A.Ş. Genel Müdürlüğü ise içme suyu arıtma tesislerinin inşaatı için kendilerine başvuran bütün Belediyelerin içme suyu arıtma tesislerinin uygulama projelerinin proses kısmını onaylar. İhtiyaç duyulması halinde içme suyu arıtma tesisi uygulama projelerinin proses kısmına ek olarak mimari, statik, betonarme, tesisat ve otomasyon uygulama projeleri de Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, İlbank A.Ş. Genel

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak Doğrulama Kodu : NXETCWNCEvrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ve-orman-bakanligi-ebys>
Beştepe Mah. Alparslan Türkeş Cad. No:71 Yenimahalle/ANKARA
Telefon: (0312) 207 50 00
Kep: gthb.genelevrak@gthb.hs01.kep.tr





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Su Yönetimi Genel Müdürlüğü

Sayı :23606252-010.06.02-E.1280780
Konu :İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proje
Onay Genelgesi

07/05/2020

Müdürlüğü ve Büyükşehir Belediyelerinin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlükleri tarafından onaylanır.

c. İçme suyu arıtma tesislerinin projelerini hazırlatacak idareler, proje hazırlatma işi için yapacakları ihale şartnamelerine Genelge hükümlerine uyulmasına dair bir madde ekler.

ç. Avan proje, İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik, 17/02/2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ve 07/03/2020 tarihli ve 31061 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İçme Suyu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği çerçevesinde içme suyu arıtma tesislerinin proses seçimi ve tasarımının yapılması amacıyla Su Yönetimi Genel Müdürlüğünce onaylanır.

d. İçme suyu arıtma tesisi projesini hazırlayan, inşaatını ve/veya işletmesini yapan firmalar tesis çıkış suyunun İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ile belirlenmiş olan içme suyu standartlarını sağlamasından sorumludur. İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelikte yer almayan parametreler için ise tesis çıkış suyu kalitesinin İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik'in Ek 1'inde belirlenen A1 sınıfına getirilmesi esastır.

e. İçme suyu arıtma tesisinin proje hatasından dolayı geçici kabul sürecinde içme suyu standartlarını sağlayamaması durumunda, proje firması, ortakları ve konsorsiyum ile projeyi hazırlayan teknik elemanlar tarafından yeni yapılacak proje onay başvuruları bir yıl süreyle değerlendirilmez. Ancak, bir yıl içinde söz konusu olumsuzluğun giderilmesi durumunda bu hüküm geçersizdir.

f. İçme suyu arıtma tesisleri avan proje onay genelgesi gerekliliklerini yerine getirmeden projesi yapılarak inşaatına başlanılan veya inşaatı tamamlanan içme suyu arıtma tesislerinden kaynaklanacak her türlü sorun için sorumluluk ilgili kuruma aittir.

2.Avan Proje Hazırlanması ve Firmaların Sorumlulukları

a. İçme suyu arıtma tesisleri projelerini hazırlayan firmalarının 6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu gerekliliklerini yerine getirmeleri esastır.

b. Onaya sunulan içme suyu arıtma tesisi projeleri, bu Genelgede yer alan şartları sağlayan firmalar tarafından hazırlanır. Projenin yabancı firmalarca hazırlanması halinde, yabancı firmaların yerel firmalar ile iş ortaklığı/konsorsiyum kurması şart olup Ek 1 formu yerel firma tarafından doldurulur.

c. Onaya sunulan avan projeleri; bir mühendis koordinatörlüğünde, içme suyu sektöründe biri en az beş yıl tecrübeli iki çevre mühendisi olmak üzere, en az üç mühendis tarafından hazırlanır.

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Su Yönetimi Genel Müdürlüğü

Sayı :23606252-010.06.02-E.1280780
Konu :İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proje
Onay Genelgesi

07/05/2020

Proje koordinatörünün; firma bünyesinde tam zamanlı çalışan ve içme suyu sektöründe en az sekiz yıl tecrübeli çevre mühendisi olması gerekir.

Tarım ve Orman Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Su ve Kanalizasyon İdareleri Genel Müdürlükleri, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve İbank A.Ş. Genel Müdürlüğünde üniversitelerin mühendislik bölümlerinden mezun olup içme suyu arıtma tesisi ile ilgili konularda en az 3 yıl görev yapmış olanlar proje koordinatörü olabilir. Söz konusu personelin firma bünyesinde tam zamanlı olarak çalışıyor olması gerekir.

Bakanlık; proje türü ve saha özelliklerine göre ilaveten mühendislik çalışmaları isteyebilir.

ç. Avan proje onay dosyası içerisinde teknik elemanların parafları, çizim paftalarında ise ilgili teknik personelin ve proje koordinatörünün adı soyadı, imzası ve firma kaşesi bulunur.

3. Avan Proje Onayı İstenmeyecek Durumlar

a. İçme suyu arıtma tesisini işbu genelgenin yayımlanma tarihinden önce tamamladıklarını veya inşaatına başladıklarını veya proje sürecinde olduklarını resmi belge ile ispatlayanlar Genelge hükümlerinden muaftır.

b. Mevcut tesisler ile onayı yapılan projelerde yapılacak olan proses ve kapasite değişiklikleri Genelge hükümlerinden muaftır.

4. Avan Proje Sunumu ve Değerlendirilmesi

a. Avan proje dosyası, Bakanlığa onay için proje sahibi kurum tarafından 2 (iki) nüsha halinde (basılı ve elektronik olarak ortamda) Ek 2 ve Ek 3'de belirtilen esaslar doğrultusunda sunulur. Bakanlık gerekli gördüğü projeler için, onay öncesinde projeyi hazırlayan firmadan projenin proses seçimi ve tasarımına ilişkin bilgi isteyebilir.

b. Avan proje inceleme ve onay ücreti projeyi hazırlayan firma tarafından Tarım ve Orman Bakanlığı, Döner Sermaye hesabına yatırılır. İnceleme ve onay ücretleri her yılın başında Bakanlıkça belirlenir ve hesap numarası ile birlikte Bakanlık web sitesinde yayınlanır.

c. Avan proje onay başvuruları Bakanlık tarafından 20 iş günü içerisinde değerlendirilir. İncelenen proje dosyasına ilişkin eksiklikler resmi yazı ile başvuru sahibine bildirilir. Bildirilen eksiklikler doğrultusunda güncellenen proje dosyası en fazla 20 iş günü içerisinde resmi yazı ile Bakanlığa sunulur. Ek 4'de açıklanan iş akış şeması doğrultusunda işlemler sürdürülür.

5. Proje İadesi ve İşlemden Kaldırılması

a. Genelgede tanımlanan şartları sağlamayan avan proje dosyaları değerlendirmeye alınmadan iade edilir.

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Su Yönetimi Genel Müdürlüğü

Sayı :23606252-010.06.02-E.1280780
Konu :İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proje
Onay Genelgesi

07/05/2020

b. Süresi içerisinde cevaplanmayan veya ikinci kez aynı eksiklik bildirildiği halde eksikliği tamamlanmayan avan proje dosyaları işlemde kaldırıılır.

6. Avan Proje Onayı ve Bildirimi

- a.** Firma iş ortakları ve konsorsiyum eksikliklerini tamamladığı avan proje dosyasını onay için 2 nüsha halinde Bakanlığa sunar. Onaylanan avan proje dosyalarında ve çizimlerinde onay yapan personelin isim ve imzaları bulunur. Onaylanan avan projeler için Ek 1 formu 3 nüsha olarak düzenlenir, bir nüshası Bakanlıkta kalacak şekilde, iki nüsha başvuru sahibine iletilir.
- b.** Avan proje onayı yaptıran kurumlar ve kuruluşlar tesisin işletmeye alınmasından itibaren tesise ait bilgileri Ulusal Su Bilgi Sistemine kaydetmekle ve güncelliğini sağlamakla yükümlüdür.

Bilgilerinizi ve gereğini önemle rica ederim.

OLUR
07/05/2020



Dr. Bekir PAKDEMİRLİ
Bakan

Ek :

- 1 - İçme Suyu Arıtma Tesisi Avan Proje Onay Formu (1 sayfa)
- 2 - İçme Suyu Arıtma Tesisi Avan Proje Hazırlama Esasları (2 sayfa)
- 3 - Avan Proje Dosyasında İstenilen Belgeler (1 sayfa)
- 4 - İş Akış Şeması (1 sayfa)

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak Doğrulama Kodu : NXETCWNCEvrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ve-orman-bakanligi-ebys>
Beştepe Mah. Alparslan Türkeş Cad. No:71 Yenimahalle/ANKARA
Telefon: (0312) 207 50 00
Kep: gthb.genelevrak@gthb.hs01.kep.tr





İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proje Onay Genelgesi Ekleri



EK 1: İÇME SUYU ARITMA TESİSİ AVAN PROJE ONAY FORMU

İÇME SUYU ARITMA TESİSİ AVAN PROJE ONAY FORMU	
Belge No: Belge Tarihi:	
Tesis Adı:	
Tesis Adresi:	
Proje Sahibi Kurum:	
Tel / Faks:	
Tesis Koordinatları: (UTM veya Coğrafi Koordinat)	
İçme Suyu Kaynağının Adı, Türü (göl, baraj, kaptaj, kuyu vb.) ve Havzası: 1) 2)	
İçme Suyu Tahsisi (m³/yıl): 1) 2) Toplam:	
Ham Su Kalite Kategorisi ve Kaliteyi Belirleyen Parametreler:	
İçme Suyu Arıtma Tesisinin Kapasitesi (Proje Debisi) (m³/gün): (Tesis kademeli olarak projelendirilmişse her kademeye ait değer belirtilecektir.)	
İçme Suyu Arıtma Tesisinin Arıtma Sınıfı (Fiziksel / Kimyasal / İleri Arıtma):	
İçme Suyu Arıtma Tesisini Oluşturan Üniteler:	
<p>Avan proje onay dosyasının, doğru sağlıklı bilgilere havi olduğunu ve bu bilgilere ait bütün sorumluluğun aşağıda imzaları bulunan firma yetkilisi tarafından yüklenildiğini ve ayrıca işletmeyi temsile yetkili şahısların aynı sorumluluğu paylaştığını şimdiden kabul ve taahhüt ederiz.</p>	
Avan Projeyi Hazırlayan Firma Yetkilisinin	Avan Projenin Sahibi Kurum/Kuruluş etkilisinin
Adı Soyadı İmza ve Kaşesi .../.../20...	Adı Soyadı İmza ve Kaşesi .../.../20...
	OLUR Adı Soyadı Bakan a. Genel Müdür .../.../20...



EK 2: İÇME SUYU ARITMA TESİSİ AVAN PROJE HAZIRLAMA ESASLARI

Avan Proje Raporu aşağıdaki esaslara uygun olarak hazırlanır ve onay için sunulur.

1. İletişim bilgileri: Projeyi hazırlatan kurumun ve projeyi hazırlayan firmanın isim adres ve iletişim bilgileri sunulur.

2. Projenin teknik olmayan özeti: Yeni projelendirilecek, proses veya kapasite revizyonu yapılacak tesisler için içme suyu arıtma tesisi alanı, seçilen arıtma türü, geleceğe dönük planlamalar, proje geliştirme süreçleri ve tesis geçmişi hakkında özet bilgi verilir.

3. Su temin edilen kaynak veya kaynaklara ilişkin bilgiler: İçme suyu temin edilen göl, gölet, baraj, dere, çay, nehir, kaptaj, kuyu vb. su kaynaklarından bir veya birden fazla su temini yapılıyorsa her bir kaynak için ayrı ayrı su kaynağının kullanım amaçları, statüleri (koruma bölgesi, sulak alan vb.), genel fizikokimyasal su kalitesi, ötrofikasyon durumu, kirletici baskıları, alt havza sınırı gibi hususlar hakkında bilgi verilir. Su kaynağının içme suyu arıtma tesisi için tahsis edilen miktarı belirtilir ve tahsis ile ilgili yetkili idare tarafından verilen belgenin bir örneği raporda sunulur.

4. Nüfus ve debi hesapları: Nüfus projeksiyon hesabında en az üç yöntem kullanılır. Bunların yanı sıra imar planında önerilen ya da daha önce hazırlanmış diğer raporlarda (Sektörel Tahsis Planı Raporu, Master Plan Raporu vb.) yer verilen nüfus analizleri ile TÜİK'in resmi internet sitesinde verilen yıllık nüfus artış hızları bu bölümde değerlendirilir.

Proje hedef yılı içme suyu kaynağının miktar bakımından yeterli olması durumunda, içme suyu arıtma tesisi 30 yıllık ihtiyaca göre projelendirilir. Su kaynağının miktar bakımından yeterli olmadığı durumlarda ise 30 yıllık ihtiyaç şartı aranmaz. Projenin ele alınmasından, tesisin işletmeye girişine kadar geçecek süre 5 yıl olarak bu süreye eklenir. Bu durum dikkate alınarak 5'er yıllık aralıklarla 35 yıllık nüfus projeksiyonları hazırlanır. Yerleşim alanı dışında ayrıca çalışma alanını kapsayacak şekilde, su verilecek başka yerleşimlere (köy, belde, ilçe vb.) ait nüfus projeksiyonları hesaplanır. Yapılan nüfus projeksiyon hesapları bir tabloda özetlenir ve grafik halinde gösterilir. Yerleşim alanının göç alma ve göç verme eğilimi, sanayileşmesi, eğitim ve refah düzeyi, gelişmişliği, turizm kenti olup olmadığı, askeri birlik ve üniversite mevcudiyeti, ileriye dönük bütün planlamaları dikkate alınarak nüfus projeksiyonuna karar verilir. Mevsimsel artışlar dikkate alınarak ve doğal artış içinde olmayan ilave nüfus yapılan nüfus analiz sonuçlarına eklenir.

İçme suyu ihtiyacı; çalışma alanının nüfusu, tüketicilerin sosyo-ekonomik durumu, tüketime verilen suyun kalitesi, ölçülmüş su üretimi ve kullanım kayıtları benzer su sistemlerindeki ölçülmüş su üretimi ve kullanım kayıtları, iklim, suyun metreküp fiyatı, su şebekesinden sulanan yeşil alanının büyüklüğü vb. faktörler dikkate alınarak hesaplanır. Toplam içme suyu ihtiyacı; evsel su ihtiyacı, ticaret, sanayi, hizmet sektörü, turizm, hayvan su ihtiyacı ve özel ihtiyaçlardan oluşur ve bu değerlere fiziksel kayıp miktarı ilave edilir.

5. Ham su kalitesi: İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi ve Arıtılması Hakkında Yönetmelik ekindeki parametreler doğrultusunda en az 4 defa (tercihen mevsimsel) ham su kalitesi analizi yapılır. Yapılan analiz sonuçları avan proje hazırlanmadan önce Bakanlığa sunulur. 10 gün içerisinde Bakanlık değerlendirme sonucunu bildirir. İçme suyu kaynağının



İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proje Onay Genelgesi Ekleri



havasında veya yeraltı suyu kütlesi üzerinde tespit edilmesi muhtemel olan diğer parametreler Bakanlığın yapacağı baskı analizi neticesinde belirlenir ve söz konusu tespit edilen parametrelerin de ölçümü istenir. Bakanlık yönetmelik ekindeki ve baskı analizi sonucunda analiz edilen parametreleri dikkate alarak ham suyun nihai kalite kategorisini belirler. Tespit edilen bu kalite kategorisine uygun arıtma prosesleri seçilerek avan proje hazırlanır. Birden fazla su kaynağından su temin edilecek içme suyu arıtma tesislerinde, paçallama ile su kalitesinde meydana gelecek değişim hesaba katılarak arıtma prosesleri seçilir. Söz konusu yönetmeliğin Ek 1’inde verilen 99 parametrenin izleme sonuçlarının hangi arıtma kategorisine tekabül ettiği, en düşük kalite kategorisinde bulunan parametreye göre belirlenir. Hedeflenen arıtılmış su kalitesine ulaşılması için seçilen prosesler ve proseslerin arıtma verimi hakkında avan proje raporunda bilgi verilir.

6. Tasarım esasları: Seçilen içme suyu arıtma tesisi prosesinin tercih edilmesinin sebepleri, diğer alternatif sistemlere göre avantajları veya dezavantajları ve arıtma sisteminde seçilen üniteler gerekçeleri ile birlikte açıklanır. Seçilen proses, zaman içinde ham su kalitesindeki değişikliklere ve salınımlara cevap verecek esnekliğe sahip olmalıdır. Arıtma tesisindeki ünitelerin her birinin projelendirilmesinde kullanılan tasarım kriterlerinin nasıl seçildiği açıklanır. Arıtma sistemine ait ünitelerin tasarımında esas alınan yaklaşımlar, tasarım parametreleri, kabuller, kullanılan formüller ve hesaplamalar açıkça belirtilir. Her bir ünite için bulunan boyutlar bir tablo halinde verilir.

7. İçme suyu arıtma tesisi akım şeması: İçme suyu arıtma tesisinin akım şeması hazırlanır. Akım şemasında her bir üniteye yapılan işlemlerin (kimyasal madde ilavesi, çamur oluşumu, geri devir vb.) detayları gösterilir.

8. Mekanik ekipman listesi ve özellikleri: İçme suyu arıtma tesisinde seçilen bütün makine ve ekipmanların tercih edilme nedenleri ve bu makine ekipmanların teknik özellikleri liste halinde verilir. Ayrıca tesisin sürekli ve sürdürülebilir çalıştırılması için makine ve ekipmanlar yedekli seçilir.

9. Hidrolik hesaplar: İçme suyu arıtma tesislerinde bütün üniteler arası maksimum, ortalama ve minimum debiler için hidrolik hesaplamalar ve hidrolik profil hazırlanır.

10. Proje ve Çizimler

- 1) Vaziyet planı (1/1000 ölçekli): İçme suyu arıtma tesisi yerleşimi vaziyet planı üzerinde gösterilir.
- 2) İçme suyu arıtma tesisi akım şeması: Arıtma tesisine ait ünitelerin akım şeması üzerinde ham su, çamur, kimyasal madde, arıtılmış su, süzüntü suyu vb. akımlar ayrı notasyonlarda gösterilir.
- 3) Detaylı akım şeması: Arıtma tesisine ait ünitelerde yer alan elektromekanik ekipmanlar ve kapasiteleri, havuz boyutları gösterilir.
- 4) Arıtma tesisi taslak yerleşim planı (1/1000 - 1/5000 ölçekli): Bütün ünitelerin arıtma tesisi içindeki yerleşimi gösterilir.
- 5) Hidrolik profil: Bütün üniteler arası statik kotlar, su kotları ve toplam yük kayıpları verilir.
- 6) Su alma yapısı (1/5000 ölçekli): İçme suyu projeleri DSİ veya ilgili kurum/kuruluştan alınarak su alma yapısı özellikleri hakkında bilgi verilmelidir.



EK 3: AVAN PROJE DOSYASINDA İSTENİLEN BELGELER

1. Başvuru dilekçesi
2. Avan proje raporu ve çizimler
3. Genelge kapsamında proje onayını hazırlayan firma ile hazırlatan kurum/kuruluş arasında yapılan proje hazırlama şartnamesi
4. İçme suyu arıtma tesisi giriş suyu (ham su) analiz ve debi ölçüm sonuçları
5. Proje inceleme ve onay ücretine ilişkin dekontun aslı
6. Hesaplamalarda kullanılan kabul, katsayı ve formüller için kullanılan kaynakların ilgili sayfalarının fotokopileri.
7. Projeyi hazırlayan firma yetkilisinin imza sirküleri



EK 4: İŞ AKIŞ ŞEMASI

