

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Sayı : B.09.0.ÇYG.0.15.05-010.06.02/1239
Konu : Atıksu Arıtma /Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı

15.03.2012

GENELGE
(2012/9.)

Bu Genelge, 4/7/2011 tarih ve 644 sayılı mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat Ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname gereğince, Ülkemizdeki su kaynaklarının korunması ve ülke menfaatleri doğrultusunda sürdürülebilir kullanımının sağlanması için, istenilen düzeyde arıtma verimi sağlayacak, uygun yatırım ve işletim maliyetine sahip atıksu arıtma teknolojilerinin seçilmesi amacıyla hazırlanmıştır.

Ayrıca işletme sahiplerinin verimli ve ekonomik bir arıtma tesisine sahip olmasıyla çevresel yükümlülüklerini daha özenle yerine getirmeleri sağlanırken, Ülkemiz genelinde arıtılmış atıksuların geri kazanımı ve yeniden kullanımı hedeflenerek, atıksu arıtma/derin deniz deşarjı tesisi projelerinin betonarme, statik ve uygulama projeleri hariç proses onay işlemleri konusunda da birliktelik gerçekleştirilmiş olacaktır.

Genelgenin uygulanmasında dikkat edilmesi gereken hususlar aşağıda belirtilmektedir.

I. PROJENİN HAZIRLANMASI VE SORUMLULUKLAR

A) Onaya sunulan proje (atıksu arıtma/derin deniz deşarjı tesisi projesi), 6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanununun gerekliliklerini yerine getiren ve bu Genelgede yer alan şartları sağlayan firmalar tarafından hazırlanır.

B) Projeyi hazırlayan yabancı firmalardan, 6235 Sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu gerekliliklerini yerine getirmiş olan yerel firmalar ile iş ortaklığı/konsorsiyum kurması şart olup, Ek-3 formu yerel firma tarafından doldurulacaktır.

C) Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı (Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü), Bakanlığımız Altyapı Hizmetleri Genel Müdürlüğü ve İlbank A.Ş. tarafından yapılan ve/veya yaptırılan projelere ait proje onay işlemleri bu Kurum ve Kuruluşlar tarafından yapılacaktır. İlgili atıksu altyapı tesisi yönetimleri, projeyi onaylayan kurum yada kuruluş tarafından doldurulan Ek-7A/Ek-7B formunu Bakanlığımıza sunmaları halinde proje onayı ile ilgili sorumluluklarını yerine getirmiş olacaktır.

Ç) Kurum, Kuruluş ve İşletmelerin yapacakları proje ihale şartnamelerine ilgili mevzuat gereğince proje onayı alınacağı konusunda bir madde eklenmelidir.

D) Onaya sunulan projeler; bir mühendis koordinatörlüğünde, atıksu sektöründe biri üç yıl tecrübeli iki çevre mühendisi ile tip ve büyüklüğüne göre, idarenin uygun göreceği ilgili mühendislik dallarına mensup, bir mühendis olmak üzere en az üç mühendis (proje koordinatörü hariç) tarafından hazırlanmalıdır.

Proje koordinatörünün; Firma bünyesinde çalışan ve atıksu sektöründe en az beş yıl tecrübeli Çevre Mühendisi olması,

Ek-1 dosyası hazırlayacak proje koordinatörünün; Ek-1 listesinde yer alan işletmelere ait toplamda 8 tane Bakanlıktan Ek-1 ve/veya Derin Deniz Deşarjı proje onayı almış olması,

[Handwritten signature and initials]

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Ek-2 dosyası hazırlayacak proje koordinatörünün; en az 5 tane Ek-2 proje onayı veya 2 tane Ek-1 proje onayı almış olması, gerekmektedir.

Firmada; koordinatör haricinde, istenilen ilgili meslek gruplarından herhangi biri yok ise taraflar arasında Genelgemizin hükümlerine uyulacağına belirtildiği ve hukuki esaslar çerçevesinde hazırlanmış noter onaylı hizmet alımı sözleşmesinin yapılması gerekmektedir.

Onay mercii; proje türü ve saha özelliklerine göre ilaveten mühendislik çalışmaları istemekte serbesttir.

E) Proje onay dosyası içerisinde teknik elemanların, mesleği ile ilgili kısımlarda paraflarının, çizim paftalarında ise hazırlayanların ve proje koordinatörünün adı soyadı, imzası ve firma kaşesinin bulunması gerekmektedir.

F) Projeyi hazırlayan, inşaatını ve/veya işletmesini yapan firmalar kendi konuları ile ilgili hususlarda, tesisin çevre izni kapsamında deşarj standartlarını sağladığının tespitine kadar sorumludur.

Tesisin, çevre izni kapsamında deşarj standartlarını/deniz ortamındaki seyrelmeyi sağlayamaması durumunda ise Bakanlığımız yürütücülüğünde, İl Müdürlüğümüz, Üniversitelerin Çevre Mühendisliği Bölümleri ile ilgili diğer kurumlardan oluşturulacak en az üç kişilik komisyon ile tasarım, inşaat ve işletme süreçleri incelenir. İnceleme neticesinde deşarj standartlarının/deniz ortamındaki seyrelmenin sağlanamama nedenleri tespit edilerek, sorumlu taraf ve/veya taraflar belirlenir.

G) Tesisin proje hatasından dolayı deşarj standartlarını/deniz ortamındaki seyrelmeyi sağlayamaması durumunda, projeyi hazırlayan firma ile projede imzaları olan teknik elemanlara ait yeni yapılacak proje onay başvuruları bir yıl süreyle değerlendirilmeyecektir.

Ancak, bir yıl içinde söz konusu olumsuzluğun giderilmesi durumunda bu hüküm geçersiz olur.

Bir yıl süre ile projeleri değerlendirilmeyecek olan firma ile teknik personelin bilgileri, Bakanlığın web sitesinde yayınlanır.

Ğ) Nüfusu 2000 kişiden büyük olan kentsel atıksu arıtma tesislerinin tasarımına ilişkin deşarj standartlarında Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği, nüfusu 2000 kişiden küçük kentsel atıksu arıtma tesisleri, münferit tesislere ait evsel atıksu arıtma tesisleri ve endüstriyel atıksu arıtma tesislerinin tasarımına ilişkin deşarj standartlarında Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği deşarj parametreleri esas alınmakla birlikte, mevcut ise Özel Hüküm Belirleme Çalışması, Havza Koruma Planları, Mahalli Çevre Kurulu Kararları ile getirilen özel kısıtlamalara uyulması gerekmektedir.

Sulama suyu olarak kullanılacak arıtılmış atıksuların Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği'nde yer alan ilgili tablo kriterlerini sağlaması gerekmektedir.

H) Kentsel atıksu arıtma tesislerinin teknoloji seçimi ve tasarımı, arıtma çamurlarının işlenmesi ve bertarafı ile arıtılmış atıksuların geri kazanımı ve yeniden kullanımına ilişkin olarak, Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği'nde yer alan teknik bilgiler kullanılabilir.

I) Onaylanacak projelerin teknoloji seçimi ve tasarımında enerji verimliliği dikkate alınarak, en uygun teknolojilerin seçilmesi gerekmektedir.

İ) Bu Genelgenin yayınlanmasından önce işlemleri devam eden proje dosyalarının onay işlemleri 2005/5 sayılı Genelge veya 2011/2 sayılı Genelge hükümlerine göre sonuçlandırılır.

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

II. PROJE SUNUMU VE ONAYI

- A)** İşletme sahibi veya müşavir firma, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne başvurarak işletmenin Bakanlık veri tabanına kaydını yaptırır.
- B)** Proje dosyası, alıcı ortama deşarj edilmesi durumunda Ek-1'de yer alan tesisler için Bakanlığa, Ek-2'de yer alan tesisler için Valiliğe, kanalizasyon sistemine deşarj eden tesisler için ise ilgili atıksu altyapı tesisi yönetimine onay için firma tarafından bir nüsha halinde sunulur.
- C)** Bakanlığa, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne ve ilgili atıksu altyapı yönetimine onay için sunulacak proje dosyasının içerisinde proje raporunun CD ortamına alınmış halinin bulunması gerekmektedir.
- Ç)** Bakanlık, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve ilgili atıksu altyapı yönetimleri gerekli gördükleri projeler için, onay öncesinde firmadan projenin proses seçimi ve tasarımına ilişkin sunumunu, savunmasını ve bir uzman tarafından incelenmesini isteyebilir. Tüm bu işlemler için doğacak her türlü giderler işletme sahibi tarafından karşılanır.
- D)** Proje onay başvuruları onay mercii tarafından 30 iş günü içerisinde değerlendirilir. Bakanlık tarafından incelenen proje dosyasına ilişkin eksiklikler tamamlanmak üzere, resmi yazı ve elektronik posta yoluyla firma ile işletme sahibine bildirilir. Bakanlıkça bildirilen eksiklik yazısının firma tarafından en fazla 20 iş günü içerisinde cevaplanması gerekmektedir. İlgili; Kurum ve Kuruluşlardan resmi görüş talep edilmesi halinde cevaplama süresi en fazla 40 iş günüdür.
- E)** Proje onayı yapacak atıksu altyapı yönetimleri atıksu arıtma tesisinin projesini onaylama, ruhsatlandırma ve denetleme yapabilecek şekilde birim kurmak, yeterli teknik elemanı istihdam etmek veya danışmanlık hizmeti almak zorundadır.
- F)** Projenin, Bakanlık, Valilik veya ilgili atıksu altyapı yönetimlerince onaylanmış olması işletme sahibinin yürürlükteki mevzuat uyarınca çevre kirlenmesi ile ilgili sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.
- Ğ)** Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde sektör belirlemesi yapılmamış olan ve/veya Ek-1, Ek-2'de yer almayan işletmelere ait projeleri onaylayacak kurumun tespiti için Bakanlık görüşü alınır.

III. PROJE ONAY BİLDİRİMİ

- A)** Firma eksikliklerini tamamladığı, Ek-1 dosyaları için 3 nüsha, Ek-2 dosyalarını 2 nüsha halinde çoğaltarak ilgili onay mercisine sunar. Onaylanan proje dosyalarının 1 nüshası firmaya gönderilir.
- B)** Bakanlık, Valilik ve atıksu altyapı tesisi yönetimi onayladığı, projeye ilişkin bilgileri ve proje dosyasının dijital halini Bakanlık veri tabanına girmekle yükümlüdür.
- C)** Proje onayı yaptıran tüm kurum, kuruluş ve işletmeler, tesisin işletmeye alınmasından itibaren, söz konusu tesise ait bilgileri Bakanlık veri tabanına kaydetmekle ve güncelliğini sağlamakla yükümlüdürler.

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

IV. PROJE İADESİ VE İŞLEMDEN KALDIRILMASI

A) Ek-4A veya Ek-4B formatına uygun olarak hazırlanmayan, ilk başvuruda inceleme ve onay ücretleri yatırılmayan, başvuru dilekçeleri bulunmayan ve veri tabanı kaydı bulunmayan proje dosyaları değerlendirmeye alınmadan iade edilir.

B) 20 gün içerisinde cevaplanmayan veya ikinci kez eksiklik bildirildiği halde eksikliği tamamlanmayan proje dosyaları işlemden kaldırılır.

İşlemden kaldırılan proje onay dosyası aynı firma ve teknik personel tarafından yeniden hazırlanarak Bakanlık onayına sunulamaz. Bu şekilde 1 yıl içerisinde 3 dosyası işlemden kaldırılan firma ve projede imzası olan teknik personelin proje onay başvuruları bir yıl süre ile kabul edilmez.

Valilik ve ilgili atıksu altyapı tesisi yönetimleri bu maddeye konu olan firma ve teknik personele ilişkin bilgileri ivedi olarak Bakanlığa bildirir. İlgili firma ve projede imzası bulunan personele ilişkin bilgiler Bakanlığın web sitesinde yayınlanır.

V. PROJE ONAYI İSTENMEYECEK DURUMLAR

A) 27 Nisan 2004 tarihinden önce kurulduklarını veya inşaatına başladıklarını resmi belge ile ispatlayanlar,

B) AB Katılım Öncesi Yardım Araçları kapsamında değerlendirilen projelerinden fizibilite, ÇED, proje raporları, ihale dokümanları vb. hazırlanması aşamalarında Bakanlığımızdan uygun görüş alan ve söz konusu projelere ait raporların Türkçe nüshalarını sunanlar,

C) Atıksuyunu arıttıktan sonra hiçbir şekilde atıksu deşarjı yapmayacak işletmelerin arıtılan atıksuyun tesiste kullanılabilirliğine ait üniversitelerin çevre mühendisliği bölümüne hazırlatacakları teknik raporu uygun görülenler,

Ç) Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği sektör tablolarında verilen deşarj standartlarını arıtma yapmadan sağlayabilen veya sadece izgara, nötralizasyon, fiziksel yağ tutucu ile deşarj standartlarını sağlayanlar,

Bu Genelge hükümlerinden muaf tutulacaktır.

Mevcut tesisler ile onayı yapılan projelerde yapılacak olan değişikliklerin onaya tabii olup olmadığına hususunda ilgili onay merciinin görüşü alınacaktır.

VI. PROJE İNCELEME VE ONAY ÜCRETLERİ

A) İnceleme ve Onay ücretleri her yılın başında Bakanlıkça yeniden belirlenir ve hesap numarası ile birlikte Bakanlık web sitesinde yayınlanır.

B) Bakanlığımız ve Valilikler tarafından incelenerek onaylanacak projeler için inceleme ve onay ücretleri proje sahibince Bakanlığımız merkez döner sermaye hesabına yatırılır.

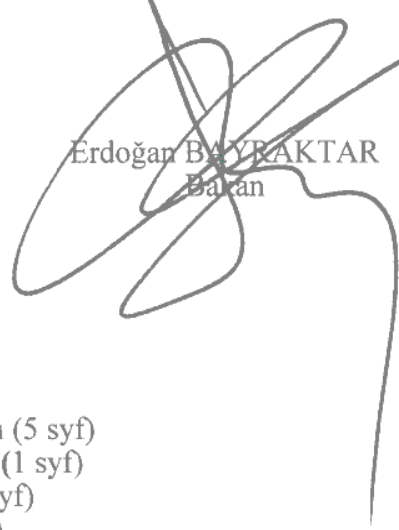
C) İnceleme ve onay işlemlerini yürütecek olan atıksu altyapı yönetimi, inceleme ve onay ücretlerini kendi belirleyeceği tarifeye göre tahsil edebilecektir.

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Bu Genelgenin yayınlanarak yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 29 Nisan 2005 tarih ve 2005/5 sayılı "Atıksu Arıtma Tesisleri Proje Onayı Genelgesi", 21 Ocak 2011 tarih ve 2011/2 sayılı "2006/21 sayılı Derin Deniz Deşarjı Proje Onay Genelgesinde Değişiklik Yapılmasına Dair Genelge" ile 2008/13 sayılı "Derin Deniz Deşarjı Proje Onay Prosedürü Genelgesi" yürürlükten kaldırılmıştır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

Erdoğan BAĞRAKTAR
Bakan



EKLER:

- EK-1** : I. Grup İşletmeler Listesi (1 syf)
- EK-2** : II. Grup İşletmeler Listesi(1 syf)
- EK-3** : Proje Onay Başvuru Formu (1 syf)
- EK-4A**: Atıksu Arıtma Tesisi Proje Hazırlama Esasları (5 syf)
- EK-4B**: Derin Deniz Deşarjı Proje Hazırlama Esasları (1 syf)
- EK-5** : Proje Kapsamında İstenen Diğer Belgeler (1 syf)
- EK-6** : İl Müdürlüğü Yerinde İnceleme Formu (1 syf)
- EK-7A**: Atıksu Arıtma Tesisi Onay Bilgi Formu (1 syf)
- EK-7B**: Derin Deniz Deşarjı Proje Bilgi Formu (1 syf)

DAĞITIM:

Gereği :

- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
- Kültür ve Turizm Bakanlığı
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı
 - Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
 - Su Yönetimi Genel Müdürlüğü
- İlbank A.Ş.
- Valilikler (İl Çevre ve Şehircilik Müdürlükleri)
- Tüm Belediye Başkanlıkları (Valilikler Tarafından)
- Büyükşehir Belediye Başkanlıkları
 - Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlükleri)
- İl Özel İdareleri (Valilikler Tarafından)

Bilgi :

- Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
- Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği

**ONAYLANACAK ATIKSU ARITMA TESİSİ /DERİN DENİZ DEŞARJI PROJELERİNE AİT
I. GRUP İŞLETMELER LİSTESİ****1) Gıda Sanayi:**

Maya Üretimi, Süt ve Süt Ürünleri, Yağlı Tohum ve Bitkilerden Yağ Çıkarılması ve Sıvı Yağ Rafinasyonu, Zeytinyağı ve Sabun Üretimi, Zeytin Salamurası, Mezbahalar ve Entegre Et Tesisleri, Şeker Üretimi ve Benzerleri, Şekerleme, Çikolata ve Bisküvi Dahil

2) İçki Sanayi:

Alkolsüz İçkiler Meşrubat Üretimi ve Benzerleri, Alkol, Alkollü İçki Üretimi ve Benzerleri, Malt Üretimi, Bira İmalı ve Benzerleri, Melastan Alkol Üretimi,

3) Maden Sanayi:

Kadmiyum Bileşiklerinin İmalı, Demir ve Demir Dışı Metal Cevherleri ve Endüstrisi, Çinko Madenciligi, Kurşun ve Çinkonun Rafinize Edildiği Tesisler, Kalsiyum, Florür, Grafit ve Benzeri Cevherlerin Hazırlanması, Metalik olmayan Maden Sanayi(Bor Cevheri)

4) Cam Sanayi**5) Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretme Tesisleri:**

Taşkömürü ve Linyit Kömürü Hazırlama, Kok ve Havagazı Üretimi ve Benzerleri, Termik Santraller ve Benzerleri, Nükleer Santraller, Jeotermal Kaynaklar ve Çeşitli Amaçlarla Kullanılan Sıcak Sular,

6) Tekstil Sanayi:

Tekstil İşleme ve Son İşlemler, İplik Üretimi ve Terbiye, Dokunmuş Kumaş Terbiyesi ve Benzerleri, Pamuklu Tekstil ve Benzerleri, Dokuma ve Benzerleri, Örgü Kumaş Terbiyesi ve Benzerleri,

7) Petrol Sanayi:

Petrol Rafinerileri ve Benzerleri, Hidrokarbon Üretim Tesisleri

8) Deri, Deri Mamulleri ve Benzeri Sanayiler**9) Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayiler****10) Kimya Sanayi:**

Klor-Alkali Üretimi, Perborat ve diğer Bor Ürünleri Sanayii, Zırnık Üretimi ve Benzerleri, Boya Hammade ve Yardımcı Madde Üretimi ve Benzerleri, İlaç Üretimi ve Benzerleri, Gübre Üretimi ve Benzerleri, Deterjan Üretimi ve Benzerleri, Petrokimya ve Hidrokarbon Üretim Tesisleri, Tıbbi ve Zirai Müstahzarat Üretimi ve Benzerleri, Alkaloid Üretim Tesisleri

11) Metal Sanayi:

Demir-Çelik Üretimi, Galvanizleme, Dağlama İşlemi, Elektrolitik veya Elektroliz Usulüyle Kaplama, Metal Renklendirme, Sıcak Galvanizleme Çinko Kaplama Tesisleri, Su Verme, Sertleştirme Tesisleri, İletken Plaka İmalatı, Akü İmalatı, Stabilizatör İmalı, Birincil ve İkincil Akümülatör, Batarya ve Pil İmalatı ve Benzeri

12) Taşıt Fabrikaları ve Tamirhaneleri:

Otomobil, Kamyon, Traktör, Minibüs, Bisiklet, Motosiklet ve Benzeri Taşıt Aracı Üreten Fabrikalar, Tersaneler ve Gemi Söküm Tesisleri.

13)Biyodizel Tesisleri**14) Organize Sanayi Bölgeleri Merkezi Arıtma Tesisleri**

15) TÜİK verilerine göre mevcut nüfus 10000 kişi ve üzeri olan evsel nitelikli Atıksu Arıtma Tesisleri ile TÜİK verilerine göre mevcut nüfus 20000 kişi ve üzeri olan evsel nitelikli derin denizdeşarjları,

16) Katı Atık İşleme, Geri kazanım, Arıtma ve Bertaraf Tesisleri,**17) Derin Deniz Deşarjı ile sonuçlanan Endüstriyel soğutma suları ve benzerleri,**

EK-2
ONAYLANACAK ATIKSU ARITMA TESİSİ/DERİN DENİZ DEŞARJI PROJELERİNE AİT
II. GRUP İŞLETMELER LİSTESİ

1) Gıda Sanayi :

Un ve Makarna Üretimi, Balık ve Kemik Unu Üretimi, Sebze, Meyve Yıkama ve İşleme Tesisleri, Hazır Çorba ve Hazır Yemek Dahil, Bitki İşleme Tesisleri ve benzerleri, Tuz İşletmeleri, Tarla Balıkçılığı, Su Ürünleri Değerlendirme, Katı Yağ Rafinasyonu, Hayvan Kesimi Yan Ürünleri İşleme ve Benzeri Tesisler, Büyükbaş, Küçükbaş Kümes Hayvanı Yetiştiriciliği,

2) Maden Sanayi:

Kömür Üretimi ve Nakli, Seramik ve Toprakta Çanak-Çömlek Yapımı ve Benzerleri, Çimento, Taş Kırma, Karo, Plaka İmalatı, Mermer İşleme, Toprak Sanayi ve Benzerleri, Kalsiyum Florür, Grafit ve Benzeri Cevherlerin Hazırlanması ve Zenginleştirilmesi, Cam Süsleme ve Boyama Dahil

3) Kimya Sanayi:

Boya Üretimi ve Benzerleri, Kauçuk Üretimi ve Benzerleri, Plastik Maddelerin İşlenmesi ve Plastik Malzeme Üretimi, Soda Üretimi, Karpit Üretimi, Baryum Bileşikler Üretimi, Dispeng Oksitler Üretimi, Tutkal ve Zamk Üretimi

4) Metal Sanayi:

Metal Hazırlama ve İşleme, Sırlama, Emayeleme, Mineleme Tesisleri, Metal Taşlama ve Zımparalama Tesisleri, Alüminyum hariç olmak üzere Demir Dışı Metal Üretimi, Demir ve Demir Dışı Dökümhane ve Metal Şekillendirme, Metal Cilalama ve Vernikleme Tesisleri, Laklama/Boyama, Alüminyum Oksit ve Alüminyum İzabesi

5) Taşıt Fabrikaları ve Tamirhaneleri:

Oto, Traktör Tamirhaneleri, Akaryakıt İstasyonları,

6) Ağaç Mamulleri ve Mobilya Sanayi:

Sunta, Duralit, Kereste, Doğrama, Kutu, Ambalaj, Mekik, v.b.

7) Endüstriyel Soğutma Suları ve Benzerleri

Endüstriyel Soğutma Suları ve Benzerleri, Hava Kirliliğini Kontrol Amacıyla Kullanılan Sulu Filtrelerin Çıkış Suları vb, İçme Suyu Filtrelerinin Geri Yıkama Suları ve Benzerleri, Su Yumuşatma, Demineralizasyon ve Rejenerasyon, Aktif Karbon Yıkama ve Rejenerasyon Tesisleri

8) Seri Makine İmalatı, Elektrik Makineleri ve Teçhizatı, Yedek Parça Sanayi

9) Benzin İstasyonları, Yer ve Taşıt Yıkama Atık Suları

10) Tekstil Sanayi:

Yün Yıkama

11) Petrol Sanayi

Petrol Dolum Tesisleri ve Benzerleri

12) TÜİK verilerine göre mevcut nüfusu 10000'den az olan evsel nitelikli Atıksu Arıtma Tesisleri ile TÜİK verilerine göre mevcut nüfusu 20000 kişiden az olan derin deniz deşarjı yapılan evsel nitelikli Atıksu Arıtma Tesisleri ve münferit tesislere ait evsel atıksu arıtma tesisleri),

13) Otel, Motel, Tatil Köyü, Tatil Sitesi, Eğlence Yerleri, Eğitim Kampüsleri, Spor Kompleksleri

14) Üniversiteler :

Tıp, Biyolojik Bilimler, Kimya, Eczacılık, Mühendislik Bölümlerinden en az birine sahip bulunan.

15) Araştırma-Geliştirme ve Eğitim Laboratuvarları, Merkezler ve Enstitüler

16) Hastaneler

17) Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretme Tesisleri:

Soğutma Suyu ve Benzerleri, Kapalı Devre Çalışan Endüstriyel Soğutma Suları, Fuel-Oil ve Kömürle Çalışan Buhar Kazanları Soğutma Suları.

18) Doğal Arıtma

(Handwritten signatures and initials)

EK-3

..... ATIKSU ARITMA TESİSİ ve/veya DERİN DENİZ DEŞARJI
PROJESİ ONAY FORMU

.../.../20...

ATIKSU ARITMA/ DERİN DENİZ DEŞARJI TESİSİNİN

Adı :
Adresi :
Vergi Numarası :
Tel :
Faks :
E-Posta :
Koordinatları :
(UTM veya Coğrafi Koordinat)

Üretim Sektörü Alt Sektör Adı Deşarj Std. Tablo No* Deşarj Yeri ve Havzası

RESMİ TEMASLARDA İŞLETMEYİ TEMSİL ETMEYE YETKİLİ İKİ ŞAHSIN

Adı :	Adı :
Adresi :	Adresi :
Tel :	Tel :
Faks :	Faks :
E-Posta :	E-Posta :

Proje onay dosyasının, doğru sağlıklı bilgilere havi olduğunu ve bu bilgilere ait tüm sorumluluğun aşağıda imzaları bulunan işletme ve firma sorumlusu tarafından yüklenildiğini ve ayrıca işletmeyi temsile yetkili şahısların aynı sorumluluğu paylaştığını şimdiden kabul ve taahhüt ederiz.

İşletme Sorumlusunun;

Adı Soyadı :
İmza ve Kaşesi :

Projeyi Hazırlayan Firma Sorumlusunun

Adı Soyadı :
İmza ve Kaşesi :

AAT/DDD PROJESİNİ HAZIRLAYAN FİRMANIN				AAT/DDD PROJESİNİ ONAYLAYAN KURUMUN		
Adı, Adresi ve Telefonu				Adı, Adresi ve Telefonu		
AAT/DDD Projesini Hazırlayan Teknik Personelin				AAT/DDD Projesini İnceleyen Teknik Personelin		
Adı Soyadı	Mesleği	Oda Kayıt No	İmzası	Adı Soyadı	Mesleği	İmzası
.../.../20... Projeyi Koordinatörünün Adı Soyadı-Oda Kayıt No-İmzası				.../.../20... Projeyi Onaylayan Kurum Yetkilisinin Adı Soyadı-İmza ve Mühür		

* Ek-4A Madde 6.2'ye bakınız.

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ATIKSU ARITMA TESİSİ PROJE HAZIRLAMA ESASLARI

Proje raporu aşağıda verilen esaslara uygun olarak hazırlanarak ilgili makama onay için sunulacaktır.

1. Projeyi hazırlatan işletmenin:

Adı :
Adresi :
Tel :
Faks :
E-Posta :

2. Projeyi hazırlayan firmanın:

Adı :
Adresi :
Tel :
Faks :
E-Posta :

3. Üretime Ait Bilgiler : (Müstakil İşletmeler için)

3.1 Hammaddeler ve Ürünler:

3.1.1 Hammadde ve Kimyasallar:

Kullanılan Hammadde ve Kimyasallar:	Yıllık Kullanım Miktarı:
.....
.....
.....

3.1.2 Ürünler

Üretilen Maddelerin Adı:	Yıllık Üretim Miktarı:
.....
.....
.....

3.1.3 Hammadde Ürün Atıksu İlişkisi : Hammadde mamul hale gelinceye kadar geçirdiği safhaları açıklanmalıdır. Tesiste üretilen her madde için ayrı ayrı tekrarlanır. Tesiste kullanılan prosesler bir blok akım diyagramında belirtilmeli bu diyagram üzerinde su hammadde ve katkı maddesi girdileri ürün ve her türlü atık çıktılarını kaynak ve miktar belirtmek suretiyle işlenmelidir. Günlük üretilen birim ürün karşılığı oluşan kirlilik yükü verilmelidir. Ayrıca tesis için su kütle dengesi diyagramı verilmelidir.

4. Su Temin Şekli ve Kullanımı;

4.1 Su Temin Şekli :

		<u>(m³ / gün)</u>
Şebekeden	:
Kaynaktan	:
Kuyudan	:
Deniz, Göl ve Akarsudan	:
Diğerleri	:

4.2 Atıksu kaynakları :

		<u>Miktarı (m³ / gün)</u>
Proses (Üretim)* Toplam	:
Evsel nitelikli	:
Kazan Deşarjları	:
Soğutma suyu (Temaslı)**	:
Soğutma suyu (Temasız)	:
Su hazırlama ünitesi	:
Diğerleri	:

* Prosesten çıkan atıksular, herbir ünite için ayrı ayrı verilmelidir. Verilemiyorsa üniteler belirtilmeli, ancak proses atık suyu toplam olarak verilmelidir.

** Temaslı soğutma suyu deşarjı var ise, hangi proseslerin bu yolla soğutulduğunu ve çıkan kirlleticileri belirtiniz.

5. Nüfus ve Debi Hesapları: Kentsel atıksular için en az üç yöntem ile nüfus projeksiyon hesabı yapılarak grafik üzerinde kıyaslama yapılacaktır. Mevsimsel değişiklikler hesaba katılacaktır. Sanayi, sızma, yağmursuyu debileri, gelecekte kurulması planlanan uydu kent, üniversite, askeriye gibi nüfus yoğunluğu oluşturacak planlamalar da dikkate alınarak minimum, ortalama, maksimum ve proje debisi hesaplamaları yapılmalıdır.

Endüstriyel atıksular için kapasite artışı dikkate alınarak debi hesabı yapılmalıdır.

Tüm atıksu tipleri için tasarıma esas debi değerleri belirlenirken enstrümantal ölçüm ve su tahakkuk belgeleri de dikkate alınmalı ve ibraz edilmelidir. Kabul, katsayı ve formülasyonlar için veriyi müteakiben kaynak belirtmeli ve kaynak sureti dosya ekinde yer almalıdır.

Belediye atıksu arıtma tesisi proje onaylarında kanalizasyon mevcut durumu ile ilgili ayrıntılı bilgi verilmesi gerekmektedir.

6. Atıksu Karakterizasyonu ve Arıtılmış Atıksu Kalitesi:

6.1 Atıksu Karakterizasyonu;

6.1.1 Endüstriyel Atıksu Arıtımı için; Endüstriyel nitelikli atıksu üretecek tesislerin atıksu arıtma tesisi tasarımında; benzer tesislerin atıksu karakteristiği ile literatür verileri birlikte değerlendirilerek giriş atıksu karakterizasyonu belirlenmelidir.

Endüstriyel nitelikli atıksu üreten tesislerin atıksu arıtma tesisi tasarımında, atıksu karakteristiğini yansıtacak farklı günlerde en az 3 adet 2 saatlik kompozit numune alınarak akredite bir laboratuarda yapılan atıksu analiz sonuçları dosyaya eklenmeli ve tasarımda analiz sonuçları ile literatür verileri birlikte değerlendirilerek giriş atıksu karakterizasyonu belirlenmelidir.

6.1.2 Evsel ve Kentsel Atıksu Arıtımı için; Belediyelere ait atıksu arıtma tesisleri tasarımında yaz ve kış ayları ile kurak hava şartlarını temsil edecek en az 3'er adet debi ölçümü ve 24 saatlik kompozit numune analiz sonuçları dosyaya eklenmeli ve tasarımda analiz sonuçları ile literatür verileri birlikte değerlendirilerek giriş atıksu karakterizasyonu belirlenmelidir.

Müstakil sanayi tesislerine ait evsel atıksu arıtma tesislerinin tasarımında literatür verileri kullanılabilir.

6.2 Arıtılmış Atıksu Kalitesi: Tesisi karakterize eden her bir parametre için tesise giriş-çıkış değerleri ve arıtma verimleri tablo halinde verilmelidir.

Arıtılmış atıksuyun sulama suyu olarak kullanılması durumunda, Ek-3 de yer alan Deşarj Standartları Tablo Numarası bölümüne, Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği'nde verilen ilgili tablo numarası yazılmalıdır. Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği hükümlerinin uygulandığı yerlerde K.A.A.Y. ilgili tablo numarası, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümlerinin geçerli olduğu yerlerde S.K.K.Y. ilgili tablo numarası yazılmalıdır. Faaliyete özgü tablo belirlenmesi halinde özel tablo, birden fazla sektör veya alt sektör bulunması halinde ise ortak tablo ifadesi kullanılmalıdır.

7. Deşarj Yeri ve Özellikleri: Valilikçe doldurularak onaylanmış Ek-6 formu proje dosyasına eklenmelidir.

8. Tasarım Esasları: Seçilen atıksu arıtma tesisi prosesinin tercih edilmesinin sebepleri ve diğer alternatif sistemlere göre avantajları veya dezavantajlarının açıklanması, arıtma sisteminde seçilen üniteler (çamur arıtımı da dahil) gerekçeleri ile birlikte açıklanmalıdır. Ünitelerde kullanılacak kimyasal maddeler (kullanılacak kimyasalların miktarının nasıl belirlendiği açıklanarak) ve enerji sarfiyatları (tesisin kurulu gücü) da belirtilmelidir. Çamurun nihai bertaraf yöntemi ve depolama yerine ilişkin bilgiler ilgili mevzuat doğrultusunda açıklanmalıdır.

Atıksu arıtma tesisindeki ünitelerin her birinin projelendirilmesinde kullanılan tasarım kriterlerinin nasıl seçildiği açıklanmalıdır. Arıtma sistemine ait ünitelerin tasarımında esas alınan yaklaşımlar, tasarım parametreleri, kabuller, kullanılan formüller ve hesaplamalar açıkça belirtilmelidir. (Kabuller ve formüller için kullanılan referansların ilgili sayfalarının ilgili sayfalarının fotokopileri dosya ekinde yer almalıdır). Her bir ünite için bulunan boyutlar bir tablo halinde verilmelidir.

Alıcı ortam özellikleri dikkate alınarak tesislerin tasarlanması sırasında kolaylıkla büyütülebilen ve ilave basit modifikasyonlar ile azot ve fosfor gideriminin de yapılabileceği sistemlerin kurulması amaçlanacaktır.

9. Atıksu Arıtma Tesisi Skada ve Otomasyon Bilgileri:

10. Kullanılan Mekanik Ekipman Listesi, Özellikleri ve Seçilme Nedenleri: Terfi pompası, geri-devir pompası, çamur pompası, blower v.b. tesisin sürekliliği açısından önemli ekipmanların yedekleri de belirtilmelidir. Mekanik ekipman bilgi föyleri de dosya ekinde yer almalıdır. Atık su debisi 500 m³/gün üzerinde olan işletmelerin atıksu arıtma tesisi çıkış noktasında numune alma bacası, otomatik numune alma ve debi ölçme cihazı ekipmanlar arasında yer almalıdır. Atık su debisi 200-500 m³/gün arasında olan işletmelerin atıksu arıtma tesisi çıkış noktasında numune alma bacası ve otomatik numune alma cihazı ekipmanlar arasında yer almalı ve 10.000 m³/gün ve üzeri atıksu deşarjı olan işletmeler online izleme cihazını belirtmelidir.

11. Hidrolik Hesaplar: Evsel ve kentsel atıksu arıtma tesislerinde tüm üniteler arası maksimum ve minimum debiler için, dengeleme havuzu olan endüstriyel atıksu arıtma tesislerinde ise ortalama debi için hidrolik hesaplamalar ve hidrolik profil hazırlanacaktır. 25 m³/gün debili tesislerde Bakanlığın uygun görüşü doğrultusunda hidrolik hesaplamalar yapılmayabilir.

12. İşletme ve Bakım Talimatı: Acil Durum Talimatını da içerecektir.

13. Maliyet Analizi:

13.1 Yatırım Maliyeti: Evsel ve Kentsel atıksu arıtma tesisleri için toplam keşif özeti ve metraj hazırlanmalıdır. (Beton, boru, elektrik, mekanik, otomasyon, zemin çalışması, vs.

Tesis kademeli yapılacaksa; birinci kademe için detaylı maliyet hesabı yapılmalı, ikinci kademe için ise yaklaşık maliyet hesabı yapılmalıdır Tüm atıksu arıtma tesisleri için detaylı maliyet hesabı yapılarak m³ başına ve eşdeğer nüfus başına yatırım maliyetleri de hesaplanmalıdır.

13.2 İşletme Maliyeti: Arıtılan m³ atıksu başına tüketilen kimyasal madde, elektrik, iş gücü, bakım ve onarım, v.b. bedelleri günlük ve yıllık olarak belirtilmelidir.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

14. Proje ve Çizimler:

14.1 Vaziyet Planı : (1/500 ölçek) Üretim birimleri ve diğer yerleşimler ile arıtma tesisi yerleşimi vaziyet planı üzerinde gösterilmelidir. İşyerine ait atıksu toplama sistemi, deşarj, by-pass ve taşkın hatları, numune alma bacası ve deşarj ya da kanal bağlantı noktası vaziyet planı üzerinde belirtilmelidir.

14.2 Arıtma Tesisi Akım Şeması: Arıtma sistemine ait ünitelerin akım şeması üzerinde atıksu, çamur, kimyasal madde, arıtılmış su, süzüntü suyu, vb, akımlar ayrı notasyonlarda gösterilmelidir.

14.3 P & I Diyagramı: Arıtma sistemine ait ünitelerde yer alan elektro – mekanik ekipmanlar ve kapasiteleri, havuz boyutları P&I diyagramında gösterilmelidir.

14.4 Plan ve Kesitler: Havuz, Tanklar ve Boru Ekipmanlarına ait Plan ve Kesitler verilmelidir. Arıtma üniteleri büyük tesislerde 1/200 veya 1/100, küçük tesislerde 1/50 veya 1/20 ölçekli plan ve kesitleri çizilmelidir.

14.5 Arıtma Tesisi Genel Yerleşim Planı(1/500 - 1/1000 ölçekli)

14.6 Hidrolik Profil

14.7 Borulama Planı

NOT: Arıtma Tesisi Proje Hazırlama Esasları'nda yer alan bilgiler mümkün olduğu kadar tablo şeklinde özetlenmelidir ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği, Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği, Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Hassas ve Az Hassas Su Alanları Tebliği hükümlerine uyulmalıdır.

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

DERİN DENİZ DEŞARJI PROJE HAZIRLAMA ESASLARI

1.Giriş: İşletme/sektör ile ilgili özet bilgi ve derin deniz deşarjı yapılacak suyun sektörde hangi proseslerden kaynaklandığı (evsel, soğutma suyu, konsantre sular v.b.) hakkında bilgiler verilmelidir.

2. Atıksu Arıtma Tesisinin Bulunduğu Bölgenin Özellikleri ve AAT Sisteminin Tanıtımı

Tesisin bulunduğu bölgeye ait veriler ve Atıksu Arıtma Tesisi ile ilgili özet bilgi verilmelidir.

2.1. Meteorolojik Durum Verileri

2.2. Bölgenin Sıcaklık Verileri

2.3 Rüzgar verileri ve rüzgar gülü

2.4 Nüfus, atıksu kirlilik yükleri ve debi değerleri: 10'ar yıllık 2-3 kademeli veya 15'er yıllık 2 kademeli olarak hesaplanacaktır.(Örnek: 2010-2020-2030 yılları için veya 2015 -2030 yılları için)

2.5. Atıksu Arıtma Tesisi Proje Onayı Genelgesi EK-4A Atıksu Arıtma Tesisi Proje Hazırlama Esaslarına göre hazırlanan Atıksu Arıtma Tesisi Sisteminin tanıtımı

3. Derin Deniz Deşarjı Güzergahının Özellikleri Ve Sisteminin Tasarımı

3.1. Deniz Suyu ve Özellikleri

3.2.Öşinografik özellikler (sıcaklık, yoğunluk ve tuzluluğun derinlikle değişimi)

3.3 Su kalitesi durumu (BIO₅, AKM, sekki disk derinliği, Toplam Kjeldahl Azotu (TKN), toplam koliform, fekal koliform)

3.4. Akıntı Hızı Ölçümleri ve Yönü

3.4.1 Akıntı Yörüngesi

3.4.2 Akıntı Gücü

3.5.Seçilen Güzergahtaki Yüzme ve Rekreasyon Amaçlı Kullanılan Koruma Bölgesi ve Zeminin Batimetrik, Jeofizik ve Jeoteknik Özelliklerinin Tespiti

4. Derin Deniz Deşarjı Sisteminin Tasarımı**4.1. Hidrodinamik Etkilerin Hesabı**

4.1.1. Dalga ve Akıntı Yükleri Hesap Metotları

4.1.2. Hesap Dalgası Seçimi

4.1.3. Dalga Kırılma Derinliğinin Bulunması

4.1.4. Dalga ve Akıntı Yükleri Hesap Sonuçları

4.1.5. Boru Cinsi ve Döşeme Yöntemleri

4.1.6. Boru Et Kalınlığının İncelenmesi

4.1.7. Deşarj Borusu Birim Boy Ağırlığının Hesabı

4.1.8. Tespit Kütlesi Seçimi

4.1.9. Hendek Dolgu Malzemesi Tasarımı

4.1.10. Pompa Seçimi ve Hesapları

4.2. Seyrelme Hesapları

4.2.1.Birinci, ikinci, üçüncü seyrelme hesapları

4.2.2.Toplam seyrelme hesabı

4.3. Deşarj Hattı Uzunluğunun Tayini

4.3.1 Projelendirme Kriterleri

4.3.2. Hesap Esasları ve Çözüm Teknikleri

4.3.3. Hesap Sonuçları

4.4. Hidrolik Hesaplar

4.4.1. Difüzör Hidrolik Hesabı

4.4.2. Deşarj İçin Gereken Hidrolik Yükün Hesabı

4.4.3. Kara Kısmı İle İlgili Hidrolik Hesaplar

4.5. İşaret Şamandıraları

4.5.1. Şamandıra Batma Kontrolü

4.5.2.Şamandıra Tespit Bloğu Hesabı

4.6. İzleme, Bakım ve Kontrol: Her yıl bahar ayında boru boyunca deşarj hattı kamera ile kaydedilip kontrol edilerek kayıt altına alınır. Difüzörlerde tıkanıklık olup olmadığına bakılır, besleme bacasındaki su seviyesi kontrol edilir, buradaki ani su artışı veya kesilmesi durumlarında müdahale edilir. Ayrıca bölgesel bazda alıcı ortamın deşarj sonrasında durumu takip altına alınır, atık suyun yayılımı kontrol edilir. Belirlenen Koruma bölgesinde ise koliform izlemesi yapılır.

5. Yatırımın Ve İşletmenin Tahmini Maliyeti**6. Proje ve Çizimler:**

6.1.Genel Yerleşim Planı (batimetrik harita üzerinde 1/1000 ölçekli)

6.2.Deşarj hattı boy kesiti(1/100-1/1000 ölçekli)

6.3.Hidrolik profil (1/200-1/2000 ölçekli)

6.4.Tespit kütlesi, hendek ve boru birleşim detayları (1/50-1/20 ölçekli)

6.5.Difüzör detayları

6.6.İşaret şamandırası yerleşim planı

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

EK-5

PROJE KAPSAMINDA İSTENEN DİĞER BELGELER

- a. Projeyi hazırlayan firmaya ait noter tasdikli imza sirküleri örneği ve ticaret sicil gazetesi fotokopisi,
- b. Projede imzası bulunan teknik kadroya ait diploma, özgeçmiş, meslek odası kayıt belgesi ve noter tasdikli imza beyannameleri örneği aslı, Proje onayı yapmış olduğu tesislere ait EK-3 formları,
- c. İşletmeye ait noter tasdikli imza sirküleri örneği fotokopisi,
- d. Ticaret veya sanayi odası belgesi,
- e. Yabancı firmalar ile yerel firmalar arasında iş ortaklığı/konsorsiyum kurulması durumunda yapılacak protokolün fotokopisi,
- f. İşletmeye ait Kapasite Raporu,**
- g. Çevre Mühendisleri Odasından alınacak Büro Tescil Belgesi,
- h. Onaylanacak projede imzası bulunan çevre mühendislerinin, onaylanacak projeye özel Çevre Mühendisleri Odasından alacakları "Atıksu Arıtma Tesisi Proje Onayı Üye Sicil Belgesi"
- i. Projede imzası bulunan ve şirket bünyesinde çalışanlar için son 4 aya ait sigorta belgeleri Şirket dışından personel hizmet alımı yapılması durumunda Genelgemizin hükümlerine uyulacağını belirttiği ve hukuki esaslar çerçevesinde hazırlanmış noter onaylı hizmet alımı sözleşmesi,
- j. Genelge kapsamında proje onayını hazırlayan firma ile hazırlatan işletme arasında yapılan sözleşme,
- k. Proje onay ücretine ilişkin dekont
- l. A.A.T. giriş suyu analiz ve debi ölçüm sonuçları*
- m. Hesaplamalarda kullanılan kabul, katsayı ve formüller için kullanılan kaynak fotokopileri,
- n. Yeraltısuyu kullanım izin belgesi,*
- o. Hazırlanan proje kapsamında düzenlenmiş noter onaylı hizmet alım sözleşmesi fotokopisi,

* DDD projesi hazırlayan firmalardan istenmeyecek belgeler

** Sanayi tesisleri için

İL MÜDÜRLÜĞÜ YERİNDE İNCELEME FORMU

1. Mülkiyet sorgulaması (Atıksu arıtma /derin deniz deşarjı tesisi alanı mevcut ve yeterli mi? Mülkiyeti kime ait? Deşarj kotu uygun mu?):
2. Atıksu arıtma /derin deniz deşarjı tesisi inşaatının başlayıp başlamadığı (Başladıysa % tamamlanma oranı):
3. Atıksu arıtma /derin deniz deşarjı tesisi işletme aşamasında mı? (İşletmede ise, İl Müdürlüğü gözetiminde alınmış çıkış suyu kompozit numunesine ait analiz sonuçları eklenmelidir):
4. Deşarj yerinin uygunluğuna ilişkin; arıtılmış atıksu deşarj edileceği alıcı ortamın türü (Deniz, Göl, Akarsu, Dere, Arazi, Belediye Kanalı, D.S.İ. Kanalı vb.) ve mansap özellikleri, kullanım durumu, en yakın kanalizasyon hattı durumu, diğer atıksu türleri için kanal bağlantı izni fotokopisi, havza adı, hassasiyet durumu, içme suyu havzasını besleyip beslemediği hususlarında Valilik görüşü yazılacaktır.
5. Atıksu arıtma tesisi/ derin deniz deşarjı projesinin uygulanacağı alanın havza/kullanım durumunun tespiti (Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Hassas ve Az Hassas Su Alanları Tebliğine göre Hassas, Az Hassas, Normal, Gri Alan, Koruma Alanları, v.s.):

Yerinde İncelemede bulunan İl Müdürlüğü teknik personelinin

Adı:

Soyadı:

Mesleği:

Tel:

İmzası:

EK-7A

ATIKSU ARITMA TESİSİ ONAY BİLGİ FORMU

Tesis Sahibi Kurum/Kuruluş:	
Projeyi Hazırlayan Kurum/Kuruluş:	
Projeyi Onaylayan Kurum/Kuruluş onay tarihi ve sayısı:	
Atıksu Arıtma Tesisinin Adı-Adresi:	
Arıtma Tesisinin Proses Tipi ile Ünitelerin İsimleri:	
Arıtma Tesisinin Kapasitesi*: (Proje Debisi) (m ³ /gün)	
Projeksiyon Yıllarına ait Eşdeğer Nüfuslar**:	
S.K.K.Y. / K.A.A.Y. Tablo No:	
Deşarj Yeri (Alıcı Ortam ve Havza Adı):	
Çamur Bertaraf Yöntemi:	
Toplam Yatırım Maliyeti veya Yapılmış İse İhale Bedeli:* (TL)	
Arıtılan Atıksu Miktarı için İşletme Maliyeti: (TL/m ³)	

* Tesis kademeli olarak projelendirilmişse her kademeye ait değer belirtilecektir.

** Formun doldurulması aşamasında Endüstriyel nitelikli atıksular için KOI:100 gr/kişi-gün; Evsel/kentsel Nitelikli atıksular için BOI: 60 gr/kişi-gün alınarak eşdeğer nüfus hesabı yapılmalıdır.

Onaylayan Kurum Yetkilisinin

Adı:

Soyadı:

İmzası:

Kaşe/Mühür:

[Handwritten signature and stamp]

EK-7B

DERİN DENİZ DEŞARJI PROJE BİLGİ FORMU

Tesis Sahibi Kurum/Kuruluş:	
Projeyi Hazırlayan Kurum/Kuruluş:	
Projeyi Onaylayan Kurum/Kuruluş onay tarihi ve sayısı:	
DDD Tesisinin Adı-Adresi:	
Ön Arıtma Tesisi Ünitelerinin İsimleri:	
Tesisinin Kapasitesi*: (Proje Debisi) (m ³ /gün)	
Projeksiyon Yıllarına Ait Eşdeğer Nüfuslar:	
Su Kalitesi: (BOI ₅ , AKM, sekki disk derinliği, Toplam Kjeldahl Azotu (TKN), toplam koliform, fekal koliform)	
Birinci, ikinci, üçüncü seyrelme ve toplam seyrelme değeri	
Seçilen Güzergahtaki Yüzme ve Rekreasyon Amaçlı Kullanılan Koruma Bölgesi Mesafesi:	
Deşarj Yeri ve Özellikleri (KAAV ve YSY)**	
Deşarj Hattı Uzunluğu ve Deşarj Derinliği	
Toplam Yatırım Maliyeti veya Yapılmış İse İhale Bedeli:* (TL)	
Deşarj Edilen Atıksu Miktarı İçin İşletme Maliyeti: (TL/m ³)	
EKLER***	

* Tesis kademeli olarak projelendirilmişse her kademeye ait değer belirtilecektir.

** Kentsel Atıksuların Arıtımı Yönetmeliği ve Yüzme Suyu Yönetmeliğine göre alıcı ortamın özelliği

***Genel Yerleşim Planı (batimetrik harita üzerinde 1/1000 ölçekli)

Deşarj hattı boy ve en kesiti(1/100-1/1000 ölçekli)

Difüzör detayları

İşaret şamandırası yerleşim planı

Onaylayan Kurum Yetkilisinin

Adı:

Soyadı:

İmzası:

Kaşe/Mühür:

(Handwritten signature and stamp)