

**KENTSEL AAT ÇALIŞAN TEKNİK PERSONELE İLİŞKİN TEBLİĞ TASLAĞI HAKKINDA
TMMOB ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI GÖRÜŞLERİ**

Taslağın Genel Üzerindeki Görüş ve Değerlendirme	Teklif
<p>Esas olarak kentsel nitelikli alanlardaki tesislerde çalışanlara yönelik hazırlanmış gözükmekle birlikte; tesis kapasiteleri açısından kırsal nitelikli alanlardaki tesislerin de tebliğde yer alması; tesislerin işletilmesinde görevlendirilecek personelin farklı vasıflarda olmasını gerektirmektedir.</p> <p>Özellikle kırsal alan arıtma tesislerindeki düşük giderim verimli prosesin işletilmesinde, vasıfsız personelin çalıştırılması eğilimi olacaktır. Bu tesislerdeki çalışanların seçiminde muhtarlıkların veya İl Özel İdarelerinin yetkili olduğu dikkate alındığında, işletim yetkinliğinde bazı güçlüklerin doğması beklenmelidir.</p> <p>Diğer taraftan, farklı nitelikteki alanlarda kullanılacak atıksu arıtma tipleri (kapasitelerine göre A, B, C, ve D sınıfı tesisler);sadece evsel/endüstriyel (birleşik sistemli ise yağmursuyu) atıksuların artıldığı farklı kapasiteleri göstermektedir. Ancak evsel atıksuların verildiği tüm yerleşimlerin,"kentsel" (İng: Urban)nitelikli olduğu ileri sürülemez. Çoğu yerleşim, düşük nüfuslarda ve kente uzak mesafelerde konumlanmış olup, varsa mevzi imar planlarına göre tasarlanmış (mezra) şebekelerini arıtmakta veya yakındaki bir kentin ("merkezî") atıksu arıtma tesisine atıksularını yönlendirmektedir. Yani "kırsal" (İng: Rural) alanlardaki (merkezî olmayan) atıksu arıtma tesislerinin ("doğal arıtma") kapasitesi ve işletmesi, kentteki merkezî olanlara nazaran oldukça farklıdır. Bu nedenle "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği", içerdiği kapsamı dikkate alındığında, gerçekte kentsel+kırsal alanlara genişletilerek kullanılan bir mevzuatı yansıtmaktadır. Bu bakışla değerlendirildiğinde, atıksu arıtma tiplerinin "kentsel" olması gerekmediği; kırsal alanlardaki arıtma tiplerinin de mevzuat kapsamında olması nedeniyle, genel bir adlandırmanın yapılması gerektiği anlaşılmaktadır.</p> <p>Dolayısıyla, "kentsel" ile "kırsal" nitelikli alanlar arasındaki farkın, hem "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği" ve hem de "Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Çalışan Teknik Personele İlişkin Tebliğ Taslağı" kapsamında değerlendirilerek; farklı nitelikteki alanlar ve alan niteliklerine göre gereken arıtma tipleri açısından, daha genel bir mevzuat adlandırmasına geçilmesi yararlı görülmektedir.</p>	<p>Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Çalışan Teknik Personele İlişkin Tebliğ Taslağı'nın, işletme kalitesini veya giderim verimlerinin sağlanması kriterlerini öngörürken, işletim personelinin yetkin olmasını da gözetmesi gerekir.</p> <p>Diğer taraftan, hem "Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği" ve hem de "Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Çalışan Teknik Personele İlişkin Tebliğ Taslağı" mevzuatlarının, arıtma tipleri açısından daha geniş bir kapsamı yansıması nedeniyle; içeriğinde kırsal alanlara ait arıtma tiplerini de bulunduran bir mevzuatın adındaki yerleşim tipinin kaldırılarak; "Atıksu Arıtımı Yönetmeliği" ve "Atıksu Arıtma Tesislerinde Çalışan Teknik Personele İlişkin Tebliğ Taslağı" olarak adlandırılması gerekmektedir.</p> <p>Bu bağlamda, ilgili mevzuatın alt sınıflandırmalarında ise atıksu arıtmaların "kentsel" (veya "kırsal") olarak nitelendirilmesi yerine, "merkezî" (İng: Centralized) (veya "mevzi"; İng: Decentralized) olarak nitelendirilmesi pratiğe daha uyumlu olacaktır.</p>

Tanımların ilk harfleri dikkate alınarak alfabetik olarak sıralanması; tanımı sonra açıklanan terimlerin ve kısaltmaların daha önce yapılmasına da neden olduğunda sıkıntıya neden olmaktadır. Bir sonraki tanımda açıklanan kısaltma, bir önceki tanım kapsamında verilmesi; açıklama sıralamasında sıkıntıya neden olmaktadır. Örneğin:

l) KAAT Yeterlilik Eğitimi:....

m) Kentsel atıksu Arıtma Tesisi (KAAT): ...

Tesis sınıflandırılmasının sadece E.N., ikincil arıtma, ileri arıtma ve DDD tesisleri şeklinde yapılması yeterli değildir. Taslak tebliğin genel amacı dikkate alındığında; tesiste çalışacak olan kişi nitelik ve niceliğini etkileyen unsurlardan biri de atıksu arıtma tesisinden kaynaklanacak olan arıtma çamurunun miktar, bertaraf / geri kazanım yöntemidir. Bu nedenle atık su arıtma tesisi sınıflandırılırken tesisin çamur miktarı ve bertaraf/geri kazanım yöntemi de dikkate alınarak bir sınıflandırma modeli dikkate alınmalı ve taslak Tebliğ EK-1' de yer alan Tablo 1 ve Tablo 2 bu doğrultuda ele alınarak yeniden düzenlenmelidir.

Tesis sınıflarına göre asgari personel tanımlaması yapıldığı görülmektedir. Ancak personel tanımlaması yapılırken atıksu arıtma tesislerinin 24 saat çalıştığı göz önünde bulundurulmamıştır. Olası arızaların giderilebilmesi için teknikerlerin her vardiya için tanımlanması faydalı olacaktır. Taslak Tebliğ' in geneli ve özellikle tesis sınıflandırması ile Madde 5 için verilen görüşümüz doğrultusunda tablonun yeniden düzenlenmesi gerekmekte ve Madde 5 ile ifade edilmek istenen niteliklerin bu tablo bütününde gerekirse dip notlar ile tanımlanması daha uygun olacaktır.

Çevre mühendisliği lisans eğitimi arıtma tesisi işletmesi ile ilgili dersleri, bitirme tezlerini, bilimsel çalışmaları içermektedir. Atıksu ve arıtma çamuru yönetimi konusunda yeterliliğe sahip tek meslek disiplini olan çevre mühendisliği bölümü mezunlarının tebliğde tesis sorumlusu olarak tanımlanması önemlidir. Ancak, lisans eğitim içeriği göz önünde bulundurularak çevre mühendisleri için yeterlilik eğitim ve sınav şartı kaldırılmalıdır.

Çevre Mühendisi olan tesis sorumlularının, sorumlu olduğu tesis sınıflandırması kategorisine göre tebliğde geçen "en fazla 3 (üç) adet tesiste çalışabilir" maddesi bu tesislerin işletilme şartları farklı olacağından meslek açısından doğru bir uygulama olmayacaktır.

Mevzuatta bütünlük sağlaması açısından 08.01.2006 tarih ve 26047sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği' ne atıfta bulunulması uygun olacaktır.

Tanımların ilk açıklananın ilk tanımlanan/kısaltılan olarak sıralanması daha uygun olacaktır.

Atık su arıtma tesisi sınıflandırılırken tesisin çamur miktarı ve bertaraf/geri kazanım yöntemi de dikkate alınarak bir sınıflandırma modeli dikkate alınmalı ve taslak Tebliğ EK-1' de yer alan Tablo 1 ve Tablo 2 bu doğrultuda ele alınarak yeniden düzenlenmelidir.

Madde 5 kaldırılarak asgari personel sayı ve nitelikleri konusundaki tüm tanımlama ve gereksinimler burada verilmelidir. İlave açıklamalar dip notlarla ifade edilebilir.

Tesis Sorumlusu Belgesi alabilmek için eğitim ve sınav şartı kaldırılmalıdır.

Tesis sorumlusunun sorumlu olduğu tesis sınıflandırması kategorisine göre, işletilme şartları farklı olacağından sorumluluk alacağı tesis sayılarında tesis sınıflandırması konusunda maddelere ilişkin önerilerimiz kapsamında düzenleme getirilmelidir.

<p>Tebliğ kapsamında tesis sorumlusu ve laborantlar için eğitim tanımlanmıştır. Ancak atıksu arıtma tesislerinde çalışacak çevre mühendisi dışındaki mühendis, laborant, tekniker ve diğer tesis personeline yönelik eğitimlerin düzenlenmesi daha faydalı olacaktır.</p> <p>Taslakta belirtilen tesiste çalışacak personel sayı ve nitelikleri, her ne kadar ihtiyacı karşılar gözükse de, özellikle unvan bazında tanımlamalar ve çalışma biçimine ilişkin koşullar dikkate alınarak düzenleme yapılmalıdır.</p> <p>Merkezi ve akredite laboratuvar kurup numune alma ekipleri oluşturan Altyapı Tesis Yönetimlerinin analizlerinin burada yapılması konusunda bir yaklaşım ile düzenleme yapılması uygun olabilecektir.</p>		<p>KAAT ‘ de çalışacak diğer personele yönelik eğitim şartının daha net olarak tanımlanması uygun olacaktır.</p> <p>Tesislerin özelindeki ihtiyaca göre ünvan ve personel asgari sayılarına ilişkin detaylı değerlendirme ve teklifimiz ilgili maddelerde yer almakta olup bu konu tesis sınıflandırma ve çalışma biçimi de dikkate alınarak yeniden düzenlenmelidir.</p>
Taslak Maddesi	Görüş ve Değerlendirme	Teklif
<p>Tanımlar MADDE 3 –(1) Bu Tebliğin uygulanmasında;</p>	<p>Tanımların ilk harfleri dikkate alınarak alfabetik olarak sıralanması; tanımı sonra açıklanan terimlerin ve kısaltmaların daha önce yapılmasına da neden olduğunda sıkıntıya neden olmaktadır. Bir sonraki tanımda açıklanan kısaltma, bir önceki tanım kapsamında verilmesi; açıklama sıralamasında sıkıntıya neden olmaktadır. Örneğin:</p> <p>l) KAAT Yeterlilik Eğitimi:.... m) Kentsel atıksu Arıtma Tesisi (KAAT): ...</p> <p>Bu nedenle Tanımların ilk açıklananın ilk tanımlanan/ kısaltılan olarak sıralanması daha uygun olacaktır.</p>	
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; a) A sınıfı tesis: İleri arıtma tesisleri, ileri arıtma ve DDD tesisleri, kapasitesi 100.000 E.N.’den büyük ikincil arıtma tesisleri veya 100.000 E.N.’den büyük ikincil arıtma ve DDD tesislerini,</p>	<p>Tesis sınıflandırılmasının sadece E.N., ikincil arıtma, ileri arıtma ve DDD tesisleri şeklinde yapılması yeterli değildir. Taslak tebliğin genel amacı dikkate alındığında; tesiste çalışacak olan kişi nitelik ve niceliğini etkileyen unsurlardan biri de atıksu arıtma tesisinden kaynaklanacak olan arıtma çamurunun miktar, bertaraf / geri kazanım yöntemidir. Bu nedenle atık su arıtma tesisi sınıflandırılırken tesisin çamur miktarı ve bertaraf/geri kazanım yöntemi de dikkate alınarak bir sınıflandırma modeli dikkate alınmalı ve taslak Tebliğ EK-1’ de yer alan Tablo 1 ve Tablo 2 bu doğrultuda ele alınarak yeniden düzenlenmelidir.</p>	
<p>c) B sınıfı tesis:: Kapasitesi 100.000 E.N.’den küçük ikincil arıtma tesisleri, 100.000 E.N.’den küçük ikincil arıtma ve DDD</p>	<p>84-2000 E.N. aralığında paket arıtma sistemleriyle arıtılabildiğinden ayrıca tanımlanmalıdır. 84-2000 kişi aralığındaki KAAT’ler için ayrıca tanım yapılmalı ve/veya tesis sorumlusunun çalışabileceği 84-</p>	

<p>tesisleri veya 100.000 E.N.'den büyük birincil arıtma ve DDD tesislerini,</p>	<p>2000 kişi aralığındaki KAAT sayısı artırılmalıdır.</p>	
<p>f) C sınıfı tesis: Nüfusu 100.000'den küçük birincil arıtma ve DDD tesislerini,</p>		
<p>g) D sınıfı tesis: Doğal arıtma sistemlerini,</p>		
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; 1) Elektrik teknikeri/teknisyeni: Kentsel atıksu arıtma tesisinde elektrik işlerinden ve varsa otomasyon sisteminden sorumlu olan; meslek lisesi veya en az iki (2) yıllık teknik okul mezunu olan kişiyi,</p>	<p>Bazı Lise, Okul ve Fakülte Mezunlarına Unvan Verilmesi Hakkındaki 3795 Sayılı Kanun; mühendis ve mimarlar dışında kalan teknik personelin; eğitim seviyelerine göre unvan, yetki ve sorumluluklarını belirlemektir. (Yayımlandığı R. Gazete Tarihi: 12.5.1992, Sayı: 21226). Unvanlara ilişkin 3. Maddede; “Madde 3 – Gördükleri mesleki teknik öğretim alanlarına göre;</p>	<p>ÖNERİ 1: 1) Elektrik, elektronik ve elektrik-elektronik teknikeri/teknisyeni: Kentsel atıksu arıtma tesisinde elektrik işlerinden ve varsa otomasyon sisteminden sorumlu olan; en az iki (2) yıllık teknik okul veya otomasyon ve scada sistemleri konusunda en az 2 yıl tecrübeye sahip meslek lisesi mezunu olan kişiyi,</p>
<p>o) Makine teknikeri/teknisyeni: Kentsel atıksu arıtma tesisinde mevcut olan her türlü mekanik ekipmanın işletilmesi, bakım ve onarımından sorumlu olan meslek lisesi veya en az iki (2) yıllık teknik okul mezunu kişiyi,</p>	<p>a) (Değişik: 2/12/2016 -6764/50 md.) Mesleki ve teknik öğretim veren ortaöğretim kurumlarından mezun olanlar ile denkliği Millî Eğitim Bakanlığınca kabul edilen diğer mesleki ve teknik öğretim veren ortaöğretim kurumlarından mezun olanlar ve bu okullara denk mülga okullardan mezun olanlara “teknisyen”, b) Lise üstü iki yıl süreli yüksek teknik öğretim görenlere, "tekniker", c) Lise üstü üç yıl süreli yüksek teknik öğretim görenlere, "yüksek tekniker", denilmektedir. “</p> <p>Değerlendirmel: Bu Kanunda da belirtildiği üzere tekniker ve teknisyen birbirinden farklı ünvanları</p>	<p>o) Makine teknikeri/teknisyeni: Kentsel atıksu arıtma tesisinde mevcut olan her türlü mekanik ekipmanın işletilmesi, bakım ve onarımından sorumlu olan; en az iki (2) yıllık teknik okul veya en az 2 yıl tecrübeye sahip meslek lisesi mezunu olan kişiyi,</p>

tanımlamaktadır. Bu nedenle teknisyen çalıştırılması durumunda çalışma alanında en az 2 yıl deneyim şartı aranmalıdır. Elektrik teknikeri/ teknisyeni yerine elektronik ve elektrik/ elektronik teknikeri/ teknisyeni ifadesi de yer almalıdır.

Değerlendirme2:

Öte yandan verilen eğitim düzeyi ve buna bağlı olarak tesiste görevli mühendislerce verilen işleri takip etme becerisi bakımından, tekniker ve teknisyenin kapasitelerinin birbirinden oldukça farklı olduğu açıktır. Bu nedenle, bakım onarım gibi işlerde teknisyenin, mühendis yardımcısı olarak da teknikerin görevlendirilmesi gerekir.

Tesisi yöneten teknik personel kapasitesine göre yapılacak ayarlamalarda, mühendis varsa, aynı branşta bir teknisyenin, mühendis yoksa aynı branşta bir teknikerin görevlendirilmesi daha doğru olacaktır.

Tekniker, mühendisler tarafından yapılan plan ve projeleri uygulayabilen teknik eleman olduğundan dolayı, teknisyenle aynı seviyede görülemez. Bu bağlamda o bendinde verilen tekniker tanımı doğru değildir. Tekniker ve teknisyenin görev tanımı ayrı bentlerde verilmelidir.

Tekniker veya teknisyenin branşı kapsamında yapılan iş cinsi belirli olduğundan; elektrik ve

ÖNERİ 2:

..) Tekniker: Tesisteki ekipmanın işletilmesi, bakım ve onarımından sorumlu, arızayı ilgili kişi ve kurumlara bildiren ve arızanın giderilmesini sağlayan, mühendisler tarafından yapılan plan ve projeleri uygulayabilen teknik elemanı,

..) Teknisyen: Tesisteki ekipmanı belli zamanlarda kontrol ederek gerekli bakım ve onarımlarını yapan veya yaptıran, gerektiğinde bunları fiilen kullanan, montaj işlerini yürüten veya yürütülmesini izleyen, bu işleri mevcut şartnamesine veya sorumlu mühendisin direktiflerine uygun olarak yapan teknik elemanı,

	makine branşlarının ayrı ayrı olarak farklı bentlerde ifade edilmesi gerekli değildir. Çevre teknisyen ve teknikerlerinin tesislerde çalıştırılması zorunlu personel arasında olması gerekmektedir.	
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; i) Eşdeğer nüfus (E.N.): Ham atıksuyun günlük BOİ₅ miktarı 45 gr (gr/kişi/gün) esas alınarak endüstriyel atıksu için dikkate alınan biyokimyasal olarak oksitlenebilen organik madde yükünü,</p>	Bu maddenin daha net olabilmesi için BOİ ₅ için projede hesaplanan ibaresi kullanılmalıdır.	i)Eşdeğer nüfus (E.N.): Ham atıksuyun günlük BOİ ₅ miktarı 45 gr (gr/kişi/gün) esas alınarak endüstriyel atıksu için <u>tasarım aşamasında hesaplanarak</u> dikkate alınan biyokimyasal olarak oksitlenebilen organik madde yükünü,
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; j) İkincil arıtma: Atıksuların alıcı ortama deşarj standartlarına uygun olacak şekilde biyolojik arıtma veya diğer proseslerle arıtılmasını,</p>	Mevzuatta bütünlük sağlaması açısından 08.01.2006 tarih ve 26047sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği’ ne atıfta bulunulması uygun olacaktır.	j) İkincil arıtma: <u>Kentsel Atıksuların Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği ve</u> alıcı ortama deşarj standartlarına uygun olacak şekilde biyolojik arıtma veya diğer proseslerle arıtılmasını,
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; k) İleri arıtma: İkincil arıtma ile istenilen düzeyde giderilemeyen kirleticilerin fiziksel, kimyasal ve biyolojik olarak giderildiği atıksu arıtma sistemlerini,</p>	Mevzuatta bütünlük sağlaması açısından 08.01.2006 tarih ve 26047sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği’ ne atıfta bulunulması ve ilgili Yönetmelikte belirtildiği şekilde daha açıklayıcı biçimde yapılması uygun olacaktır. Azot ve fosfor giderimi mi kast edildiği net bir biçimde açıklamalı ve Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğindeki terimler kullanılmalıdır.	k)İleri arıtma: <u>Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği kapsamında alıcı ortam özellikleri de dikkate alınarak</u> İkincil arıtma ile istenilen düzeyde giderilemeyen kirleticilerin fiziksel, kimyasal ve biyolojik olarak giderildiği, <u>azot ve fosfor giderim ünitesini içeren</u> atıksu arıtma sistemlerini,
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında;</p>	Çevre mühendisliği lisans eğitimi arıtma tesisi işletmesi ile ilgili dersleri, bitirme tezlerini, bilimsel çalışmalarını içermektedir. Atıksu ve	D)KAAT Yeterlilik Eğitimi: KAAT’de çalışacak tesis sorumlusu <u>ve çevre mühendisi dışındaki</u>

<p>1) KAAT Yeterlilik Eğitimi: KAAT’de çalışacak tesis sorumlusu ve laborantlara KAAT’nin işletilmesi için gereken yeterliliğin kazandırılması amacıyla Bakanlıkça düzenlenen eğitimi,</p>	<p>arıtma çamuru yönetimi konusunda yeterliliğe sahip tek meslek disiplini olan çevre mühendisliği bölümü mezunlarının lisans eğitimleri dışında eğitim almasına ihtiyaç yoktur. Ancak atıksu arıtma tesislerinde çalışacak diğer mühendis, laborant, tekniker ve diğer tesis personeline yönelik eğitimler Bakanlık ve bu konuda TMMOB’ a bağlı ki ihtisas odası olan Çevre Mühendisleri Odası tarafından düzenlenebilir.</p>	<p><u>mühendis</u>, laborant, <u>teknisyen/teknikere</u> KAAT’nin işletilmesi için gereken yeterliliğin kazandırılması amacıyla Bakanlık <u>ve TMMOB Çevre Mühendisleri Odası tarafından</u> düzenlenen eğitimi,</p>
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; m) Kentsel atıksu arıtma tesisi (KAAT): Evsel atıksu ya da evsel atıksuyun endüstriyel atıksu ve/veya yağmur suyu ile karıştıktan sonra bertaraf edildiği arıtma tesislerini,</p>	<p>Bu madde de evsel atıksuyun endüstriyel atıksu ve yağmur suyu ile karıştıktan sonra bertaraf edilmesinden söz edilmektedir. Oysa Endüstriyel atıksuların atıksu altyapı tesislerine bağlanması konusunda Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği kapsamında belirlenmiş bazı kısıtlamalar sözkonusudur. Bu nedenle tanım içinde ilgili Yönetmeliklere gerekli atıfların yapılması uygun olacaktır.</p>	<p>m) Kentsel atıksu arıtma tesisi (KAAT): Evsel atıksu ya da evsel atıksuyun <u>Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği hükümlerinde belirtilen kısıtlamalar uyarınca</u> endüstriyel atıksu ve/veya yağmur suyu ile karıştıktan sonra bertaraf edildiği arıtma tesislerini, tesislerini,</p>
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; n) Laborant: Laboratuvar kurması zorunlu olan kentsel atıksu arıtma tesislerinde çalışan; meslek yüksekokullarının, meslek liselerinin veya teknik liselerin çevre, kimya, gıda, sağlık, makine ve elektrik/elektronik gibi laboratuvar ile ilgili bölümlerden mezun olan ve Bakanlıkça verilen eğitimi başarı ile</p>	<p>Laboratuvar kurma zorunluluğu şartlarının tanımlanması gerekmekte olup laborantın FKB temel eğitimi almış en az lisans seviyesinde mezunlar olarak tanımlanması uygun olacaktır.</p>	<p>Tanımlar MADDE 3 – n) Laborant: Laboratuvar kurması zorunlu olan <u>..... özelliğe</u> kentsel atıksu arıtma tesislerinde çalışan <u>Üniversitelerin en az lisans seviyesinde eğitim almış kimya, biyoloji, biyokimya bölümlerinden mezun</u> kişiyi.</p>

tamamlayan kişiyi,		
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; ö) Mühendis: Üniversitelerin dört (4) yıllık çevre mühendisliği, inşaat mühendisliği, makine mühendisliği, elektrik mühendisliği veya kimya mühendisliği bölümlerinden mezun olan kişiyi,</p>	<p>Müfredatlarında arıtma tesisleri ile ilgili proses bilgisi yer almadığı ve tesisin inşaatıyla ilgili bakım onarımıyla ilgilenecekleri için "inşaat mühendisi", tesisin işletilmesinde bulundurulması gereken bir branş mühendisi niteliğinde değildir.</p> <p>Bunun yanında inşaat ve kimya mühendislerine aldıkları eğitim doğrultusunda tesis işletmesi sırasında ihtiyaç duyulmamaktadır.</p>	<p>ö) Mühendis: Üniversitelerin <u>en az 4 yıllık lisans düzeyinde olmak üzere</u>, çevre mühendisliği inşaat—mühendisliği, makine mühendisliği, elektrik mühendisliği veya kimya—mühendisliği bölümlerinden mezun olan kişiyi,</p>
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında; r)Tesis Sorumlusu Belgesi: Kentsel atıksu arıtma tesislerinde tesis sorumlusu olarak çalışacak kişilerin alması gereken, bu Tebliğde yer alan gereklilikleri yerine getirerek verilen eğitimleri başarıyla tamamlayan kişilere verilen, beş (5) yıl süre ile geçerli belgeyi, ifade eder.</p>	<p>Çevre mühendisliği lisans eğitimi arıtma tesisi işletmesi ile ilgili dersleri, bitirme tezlerini, bilimsel çalışmaları içermektedir. KAAT işletme sorumlusu olarak, atıksu ve arıtma çamuru yönetimi konusunda yeterliliğe sahip tek meslek disiplini olan çevre mühendislerinin söz konusu belgeyi almaları için eğitim almalarına ihtiyaç yoktur. Üniversitelerin lisans programını tamamlamış, arıtma tesisi işletme deneyimi olan çevre mühendisleri, çevre yüksek mühendisleri veya doktor çevre mühendislerinin diplomaları ve deneyimlerini gösteren belgeler tesis sorumlusu belgesi için yeterli olmalıdır.</p>	<p>r)Tesis Sorumlusu Belgesi: Kentsel atıksu arıtma tesislerinde tesis sorumlusu olarak çalışacak kişilerin alması gereken, bu Tebliğde yer alan gereklilikleri yerine <u>getiren getirerek—verilen eğitimleri başarıyla tamamlayan</u> kişilere verilen, beş (5) yıl süre ile geçerli belgeyi, ifade eder.</p>
<p>Tanımlar MADDE 3–(1) Bu Tebliğin uygulanmasında;</p>	<p>Tesisin tüm ünvanlarında çalışanlarına verilecek olan belgelerin de tanımlanması uygun olacaktır.</p>	<p><u>EK Tanım Önerisi:</u> s) Tesis Laborant Belgesi: s) Tesis Elektrik, elektronik ve elektrik-elektronik</p>

		teknikeri/teknisyeni Belgesi t) Tesis Makine teknikeri/ teknisyeni belgesi u) Tesis Mühendis Belgesi
Genel Hükümler MADDE 4 – (1) KAAT'nin hizmet alımı yolu ile işletilmesi durumunda atıksu altyapı tesisleri yönetiminin sorumluluğu ortadan kalkmaz.	Hizmet Alım İhalesi ile Atıksu Altyapı Tesislerinin işletilmesi temel olarak kabul edilebilir bir yöntem olmamalıdır. Bu madde kaldırılmalıdır. Maddenin kalkmaması halinde Altyapı tesislerinin sorumluluğu gereği işletmeciyi denetlemeleri önem taşımaktadır. Bu nedenle, mutlaka, arıtma tesisi proje, taahhüt ve işletme konusunda 10 yıl deneyimli bir çevre mühendisi işletme kontrol mühendisi olarak görev yapmalıdır.	MADDE 4 – (1) KAAT' nin hizmet alımı yolu ile işletilmesi durumunda atıksu altyapı tesisleri yönetiminin sorumluluğu ortadan kalkmaz.
Genel Hükümler MADDE 4 – (2) Bu Tebliğin Ek-1, Tablo-2'sine göre istihdam edilen tesis sorumlularının ve laborantların KAAT Yeterlilik Eğitimi alması zorunludur.	Çevre mühendisliği lisans eğitimi arıtma tesisi işletmesi ile ilgili dersleri, bitirme tezlerini, bilimsel çalışmalarını içermektedir. Atıksu ve arıtma çamuru yönetimi konusunda yeterliliğe sahip tek meslek disiplini olan çevre mühendisliği bölümü mezunlarının tebliğde tesis sorumlusu olarak tanımlanması önemlidir. Ancak, lisans eğitim içeriği ve tesis sorumlusu olabilmek için Taslak Tebliğde tanımlanan deneyim şartı da göz önünde bulundurularak çevre mühendisleri için yeterlilik eğitimi zorunluluğu kaldırılmalıdır. Bununla birlikte diğer meslek tanımlamaları kapsamındaki personelin spesifik bir çalışma	(2) Bu Tebliğin Ek-1, Tablo-2'sine göre istihdam edilen tesis sorumlusu ve çevre mühendisi hariç diğer mühendis, laborant, tekniker ve diğer tesis personelinin KAAT Yeterlilik Eğitimi alması zorunludur.

	alanı ve mevzuat düzenlemesi bulunan KAAT işletimi konusunda eğitim gereksiniminin tanımlanması uygun olacaktır.	
Genel Hükümler MADDE 4 – (3) Tesis sorumlusu eş zamanlı olarak, aynı ilin sınırları içerisinde olmak üzere en fazla üç (3) adet KAAT’de çalışabilir.	<p>Tesisin büyüklüğü ve tesisinin karmaşık teknolojisi gereği bazen bir tesis sorumlusu bile yetersiz kalırken aynı sorumluya 3 adet tesis sorumluluğu atamak doğru bir yaklaşım değildir. Tesislerde 24 saat boyunca gerek debi gerek kirletici yükleri değişmekte, sürekli bilgi ve deneyim gerektiren mühendis kontrolü gerekmektedir. Arıtma çamurunun yönetimi arıtma tesislerinin en önemli unsurlarındandır. Madde 3 tanımlar kısmında belirttiğimiz gerekçeler ile tesis sınıflandırmasının gözden geçirilmesi son derece önemlidir.</p> <p>A, B ve C tesislerin kapasiteleri farklı olacağından bir tesis sorumlusunun 3 adet C sınıfı tesisten sorumlu olması ile 3 adet A sınıfı tesisten sorumlu olması işletme faaliyetlerinin kontrol altında tutulabilmesi konusunda doğru bir uygulama olmayacaktır. Bu nedenle 1 tesis sorumlusunun kaç tesisten sorumlu olabileceği KAAT sınıfına göre belirlenmeli ya da puanlama sistemi getirilmelidir.</p> <p>Örneğin; A sınıfı tesisten sorumlu olmak 3; B sınıfı tesisten sorumlu olmak 2 ve C-D sınıfı</p>	MADDE 4 ÖNERİ 1: (3) Tesis sorumlusu eş zamanlı olarak, aynı ilin sınırları içerisinde olmak üzere <u>A sınıfı tesislerin her biri için üç (3), B sınıfı tesislerin her biri için iki (2), C ve D sınıfı tesislerin her biri için bir (1) puan olmak üzere, en fazla beş (5) puana eşdeğer</u> KAAT’de çalışabilir. ÖNERİ 2: <u>(3) A Sınıfı Tesis sorumlusu eş zamanlı olarak, aynı ilin sınırları içerisinde olmak üzere; 1adet A Sınıfı Tesiste veya 2 adet B Sınıfı Tesiste ya da 3 adet C Sınıfı Tesiste çalışabilir.</u> <u>(4) B Sınıfı Tesis sorumlusu eş zamanlı olarak, aynı ilin sınırları içerisinde olmak üzere; 1 adet B Sınıfı Tesiste yada 2 adet C Sınıfı Tesiste çalışabilir.</u> <u>(5) C Sınıfı Tesis sorumlusu eş zamanlı olarak, aynı ilin sınırları içerisinde olmak üzere; 1 adet C Sınıfı Tesiste çalışabilir.</u>

	<p>tesisten sorumlu olmak 1 puana eşdeğer olmalıdır.</p> <p>Diğer bir öneri ise tesis debi ve kapasitesine bağlı olarak aynı yaklaşımla günlük minimum çalışma süresi tanımlanabilir. Bu durumda A sınıfı tesis için 1 tesis sayısını aşmayacak şekilde tanımlama yapılması uygun olacaktır.</p>	
<p>MADDE 5 – (1) A sınıfı KAAT’de asgari bir (1) tesis sorumlusu, bir (1) mühendis, iki (2) elektrik teknikeri, iki (2) makine teknikeri ve iki (2) laborantın çalıştırılması zorunludur. İhtiyaca göre bu sayılar arttırılabilir.</p>	<p>Her bir sınıf tesise ait personel niteliklerinin, farklı branşları mühendis/ tekniker/teknisyen bulunduracak şekilde düzenlenmesi gerekir.</p> <p>A ve B sınıfı tesislerde görev alacak branş mühendisinin varlığı, aynı branştaki tekniker sayısını bir (1) azaltmalıdır. Şöyle ki, tesiste 1 adet elektrik mühendisi varsa, ya toplam 3 adet elektrik branşında personele karşın, toplam 2 adet makine personeli bulunacak; ya da tesiste 1 adet makine mühendisi varsa, toplam 3 adet makine branşında personele karşın, toplam 2 adet elektrik personeli bulunacaktır. Tesisin elektrik/mekanik ekipmanlarında herhangi bir orantı belirtilmediğinden; eşitliğin sağlanması yararlı olacaktır. Bu nedenle; A sınıfı bir tesiste 1 adet elektrik mühendisi varsa, 1 adet elektrik teknikeri/teknisyeni; tesiste 1 adet makine mühendisi varsa, 1 adet makine teknikeri/teknisyeni bulunmalıdır.</p> <p>Ayrıca bu kısımda tanımlanan 2 elektrik teknikeri, 2 makine teknikeri ve 2 laborant</p>	<p>MADDE 5 – (1) A sınıfı KAAT’de asgari bir (1) tesis sorumlusu, bir (1) <u>çevre mühendisi, bir (1) mühendis, <u>mühendisin elektrik mühendisi olması durumunda bir (1) elektrik teknisyeni/teknikeri, elektrik mühendisi olmaması durumunda iki (2) elektrik teknisyeni/teknikeri, mühendisin makine mühendisi olması durumunda bir (1) makine teknisyeni/teknikeri, makine mühendisi olmaması durumunda iki (2) makine teknisyeni/teknikeri,</u> iki (2) laborantın çalıştırılması zorunludur. <u>Vardiya sayısına ihtiyaca göre bu , teknisyen/tekniker ile ilgili sayılar arttırılır</u>abilir.</u></p>

	<p>tanımı tüm tesisler için tanımlanamaz. Örnek olarak digester gibi çamur arıtma ve gaz eldesinden enerji üreten tesislerde her vardiyada bir elektrik teknisyeni gerekmektedir. Bunun dışında sadece biyolojik arıtma sistemi olup da otomasyona dayalı olmayan- tesislerde bir elektrik teknisyeni yeterli olmaktadır. Bunun yanında makine teknikerleri basit arıza hallerinde müdahalede bulunmaktadır. Periyodik bakımlar ve büyük bakımlar da önem kazanmaktadır. Bu nedenle bazı tesislerde bir, bazı tesislerde her vardiya için bir makine teknikeri yeterli olmaktadır.</p> <p>Tüm bu bilgiler ışığında personel sayısı tesisin ünitelerinin çeşitlerine ve sayılarına göre belirlenmeli veya toplam sayı belirtilerek teknikerlerin nitelikleri KAAT sorumlusu tarafından belirlenmelidir.</p>	
<p>MADDE 5 –</p> <p>(2) B sınıfı KAAT’de asgari bir (1) tesis sorumlusu, bir (1) mühendis, bir (1) elektrik teknikeri, bir (1) makine teknikeri ve bir (1) laborantın çalıştırılması zorunludur. İhtiyaca göre bu sayılar artırılabilir.</p>	<p>B sınıfı KAAT’lerde de vardiya sayısına göre tekniker sayısı belirlenmelidir.</p>	<p>(2) B sınıfı KAAT’de asgari bir (1) tesis sorumlusu, bir (1) mühendis, bir (1) elektrik teknisyeni/teknikeri, bir (1) makine teknisyeni/teknikeri ve bir (1) laborantın çalıştırılması zorunludur. Vardiya sayısına İhtiyaca göre bu teknisven/ tekniker ile ilgili sayılar artırılırabilir.</p>

<p>MADDE 5 – (3) C sınıfı KAAT’de asgari bir (1) tesis sorumlusu, bir (1) elektrik teknikeri ve bir (1) makine teknikerinin çalıştırılması zorunludur. İhtiyaca göre mühendis ve laborant çalıştırılabilir ve bu sayılar arttırılabilir.</p>	<p>Bu kısımda mühendis çalıştırılmasından imtina edilmesi doğru bir yaklaşım değildir. KAAT tesislerinde esas prensip tesisin gün boyunca aynı verimde ve uygun çıkış suyunu sağlayacak performansta çalışmasını sağlamak olmalıdır. Bu durumda mühendis zorunlu olmalıdır.</p>	<p>C sınıfı KAAT’de asgari bir (1) tesis sorumlusu, bir (1) mühendis, bir (1) elektrik teknisyeni/teknikeri ve bir (1) makine teknisyeni/teknikerinin çalıştırılması zorunludur. İhtiyaca göre mühendis ve laborant çalıştırılabilir ve Vardiya sayısına göre bu sayılar arttırılabilir.</p>
<p>MADDE 5 – (4) Büyükşehir Belediyesi olan illerde Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Büyükşehir Belediyesi olmayan illerde ise İl Özel İdaresi bünyesinde, D sınıfı KAAT’de çalıştırılmak amacıyla en az ön lisans mezunu asgari bir (1) personelin istihdam edilmesi zorunludur.</p>	<p>İl çapındaki çok sayıda doğal arıtma tesisi bulunduğundan, her ne kadar işletmeleri zaman paylaşımı, seyrek ve periyodik bakım gerektirse de, görevli personelin rutin işletme işlemlerini gerçekleştirmesi ve acil durumlarda aynı anda birden fazla tesiste bulunması; özlük hakları açısından ve sağlık durumunun süreksizliği açısından mümkün görülmez.</p> <p>Dolayısıyla, D tipi bir tesiste en az iki (2) kişinin görevli olması, değişimli çalışabilmesi gerekir. Çalışacak olan personelin teknik bir alandan mezun olması önemlidir.</p>	<p>(4) Büyükşehir Belediyesi olan illerde Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Büyükşehir Belediyesi olmayan illerde ise İl Özel İdaresi bünyesinde, D sınıfı KAAT’de çalıştırılmak amacıyla en az makine, elektrik, çevre, vb. teknik konularında ön lisans mezunu asgari iki (2) bir (1) personelin istihdam edilmesi zorunludur.</p>
<p>Tesis Sorumlusunun Nitelikleri MADDE 5 – (1) Bu Tebliğin Ek-1, Tablo 1’inde yer alan sınıflandırmaya göre KAAT’de tesis sorumlusu olarak çalıştırılacak personel, aşağıda belirtilen asgari özellikleri sağlamalıdır:</p> <p>a) A sınıfı tesis sorumlusunun asgari özellikleri:</p>	<p>Endüstriyel AAT’lerin birçoğu KAAT’lere göre karmaşık proseslere sahip olup ciddi mühendislik birikimine ihtiyaç duymaktadır. Organize sanayi Bölgeleri Atıksu Arıtma Tesisleri hem fiziksel, hem kimyasal hem de Biyolojik proses içerebilmektedir. Bu nedenle tesis sorumlularının asgari özelliklerinde AAT işletmeciliği esas alınacaksa kentsel AAT’lerde çalışmış olmak ifadesine ilaveten endüstriyel AAT ’lerde çalışmış olmak ifadesi</p>	<p>MADDE 5 – (1) Bu Tebliğin Ek-1, Tablo 1’inde yer alan sınıflandırmaya göre KAAT’de tesis sorumlusu olarak çalıştırılacak personel, aşağıda belirtilen asgari özellikleri sağlamalıdır:</p> <p>a) A sınıfı tesis sorumlusunun asgari özellikleri:</p> <p>1) Üniversitelerin en az dört (4) yıllık lisans düzeyinde Çevre Mühendisliği bölümünden</p>

<ol style="list-style-type: none"> 1) Üniversitelerin en az dört (4) yıllık lisans düzeyinde Çevre Mühendisliği bölümünden mezun olmak, 2) İleri ve/veya biyolojik arıtma yapan kentsel atıksu arıtma tesislerinde toplamda en az beş (5) yıl çalışmış olmak, 3) SCADA sistemleri konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak, 	<p>getirilmelidir.</p> <p>SCADA sistemleri konusunda ÇMO tarafından verilen eğitimlerden alınan sertifikalar yeterli olmalıdır. Aksi durumda deneyimi kanıtlayacak belge sunulması oldukça karmaşık bir duruma neden olacaktır.</p>	<p>mezun olmak,</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) İleri ve/veya biyolojik arıtma yapan kentsel <u>ve/veya endüstriyel</u> atıksu arıtma tesislerinde toplamda en az beş (5) yıl çalışmış olmak, 3) SCADA sistemleri konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak,
<p>b) B sınıfı tesis sorumlusunun asgari özellikleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Üniversitelerin en az dört (4) yıllık lisans düzeyinde Çevre Mühendisliği bölümünden mezun olmak, 2) İkincil ve/veya ileri arıtma yapan kentsel atıksu arıtma tesislerinde toplamda en az üç (3) yıl çalışmış olmak, 3) SCADA sistemleri konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak, 		<p>b) B sınıfı tesis sorumlusunun asgari özellikleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Üniversitelerin en az dört (4) yıllık lisans düzeyinde Çevre Mühendisliği bölümünden mezun olmak, 2) İkincil ve/veya ileri arıtma yapan kentsel <u>ve/veya endüstriyel</u> atıksu arıtma tesislerinde toplamda en az üç (3) yıl çalışmış olmak, 3) SCADA sistemleri konusunda bilgi ve deneyim sahibi olmak,
<p>c) C sınıfı tesis sorumlusunun asgari özellikleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Üniversitelerin en az dört (4) yıllık lisans düzeyinde Çevre Mühendisliği bölümünden mezun olmak, 2) İkincil ve/veya ileri arıtma yapan kentsel atıksu arıtma tesislerinde toplamda bir (1) yıl çalışmış olmak, 		<p>c) C sınıfı tesis sorumlusunun asgari özellikleri:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Üniversitelerin en az dört (4) yıllık lisans düzeyinde Çevre Mühendisliği bölümünden mezun olmak, 2) İkincil ve/veya ileri arıtma yapan kentsel <u>ve/veya endüstriyel</u> atıksu arıtma tesislerinde toplamda bir (1) yıl çalışmış olmak,

<p>Tesis Sorumlusunun Belgelendirilmesi MADDE 6 –</p> <p>(1) Tesis Sorumlusu Belgesi almak için başvurular Bakanlığa yapılır.</p> <p>(2) KAAT Yeterlilik Eğitimi Bakanlıkça düzenlenir.</p> <p>(3) KAAT Yeterlilik Eğitimi sonunda yapılan sınavda başarılı olanlara Bakanlıkça belirlenen ücret karşılığında Tesis Sorumlusu Belgesi verilir.</p>	<p>Tesis sorumlusu olarak çevre mühendisleri görev yapacak olup ; Çevre mühendisliği lisans eğitimi sırasında atıksu ve çamur yönetimi ile ilgili tesis tasarımı ve işletilmesi konusunda gerekli dersleri almak sureti ile gerekli yeterliliğe sahip olunmaktadır. Bu nedenle Yeterlilik Eğitimi düzenlenmesine gerek bulunmamaktadır.</p> <p>Tesis sorumlusu daha önce atıksu arıtma tesisi projelerinde, rehabilitasyonu ve devreye alınması işlerinde veya işletilmesinde çalışmış olacağından bu konuda sınava tabi tutulması gerekmemelidir.</p>	<p>MADDE 6 –</p> <p>(1) Tesis Sorumlusu Belgesi almak için başvurular Bakanlığa yapılır.</p> <p>(2)KAAT Yeterlilik Eğitimi Bakanlıkça düzenlenir.</p> <p>(3)KAAT Yeterlilik Eğitimi sonunda yapılan sınavda başarılı olanlara Bakanlıkça belirlenen ücret karşılığında <u>Başvuru belgeleri veterli ve tebliğde belirlenen şartları sağlayan kişilere</u> Tesis Sorumlusu Belgesi verilir.</p>
<p>MADDE 7 – (1) Tesis Sorumlusu Belgesi başvurusunda aşağıdaki bilgi ve belgelerin sunulması zorunludur:</p> <p>a) Türkiye Cumhuriyeti kimlik numarası,</p> <p>b) İletişim bilgileri (adres, telefon, faks, elektronik posta adresi),</p> <p>c) Eğitim durumunu gösteren diploma veya mezuniyet belgesi,</p> <p>d) İki (2) adet vesikalık fotoğraf,</p> <p>e) KAAT Yeterlilik Eğitimi ve sınav sonucu alınan başarı belgesi,</p> <p>f) Kentsel atıksu arıtma tesis(ler)inde çalışma deneyimini gösteren belge</p>	<p>Bir önceki madde ile yeterlilik eğitiminin kaldırılması önerildiği için bu maddenin e) bendi iptal edilmelidir.</p> <p>KAAT'larda tesis sorumlusu olabilmek için sadece KAAT tecrübesi aranmamalıdır. Bunun yanında benzer özelliklere sahip hem fiziksel hem kimyasal hem de biyolojik prosesleri içeren organize sanayi bölgelerine ait atıksu arıtma tesislerinde edinilen tecrübelerde sayılmalıdır. Aynı zamanda deneyim gösteren belgenin tanımı yapılmalıdır.</p> <p>İlgili Meslek Odasına kayıt belgesi de istenmelidir.</p>	<p>MADDE 7 – (1) Tesis Sorumlusu Belgesi başvurusunda aşağıdaki bilgi ve belgelerin sunulması zorunludur:</p> <p>a) Türkiye Cumhuriyeti kimlik numarası,</p> <p>b) İletişim bilgileri (adres, telefon, faks, elektronik posta adresi),</p> <p>c) Eğitim durumunu gösteren diploma veya mezuniyet belgesi,</p> <p>d) İki (2) adet vesikalık fotoğraf,</p> <p>e) KAAT Yeterlilik Eğitimi ve sınav sonucu alınan başarı belgesi,</p> <p>f) Kentsel atıksu arıtma tesis(ler)inde çalışma deneyimini gösteren belge</p> <p>g) <u>Oda Kayıt Belgesi.</u></p>

<p>MADDE 8 –</p> <p>(1) KAAT Yeterlilik Eğitimi'ne katılan ve sınavda başarılı olan tesis sorumlusu adaylarına, bu Tebliğin 5. maddesinde belirtilen asgari özellikleri sağlama halinde ilgili sınıfına göre Tesis Sorumlusu Belgesi verilir.</p> <p>(2) Tesis Sorumlusu Belgesi beş (5) yıl süre ile geçerlidir.</p> <p>(3) Tesis Sorumlusu Belgesi'nin geçerlilik süresi dolan kişilerin Bakanlığa başvurusu ile belgeleri yenilenir.</p> <p>(4) Tesis Sorumlusu Belgesi alıp, belgenin geçerlilik süresi boyunca istihdam edilmeyen kişilerin belge yenileme başvurusu yapabilmeleri için KAAT Yeterlilik Eğitimi'ni tekrar alarak sınav başarı belgesini sunmaları gerekir.</p> <p>(5) Tesis Sorumlusu Belgesi olan, ancak bir üst sınıfa ait Tesis Sorumlusu Belgesi almak için başvuru yapan tesis sorumlularının ilgili sınıf için bu Tebliğin 5. maddesinde belirtilen asgari özellikleri sağlama halinde Tesis Sorumlusu Belgesi Bakanlıkça yenilenir.</p>	<p>Tesisi işletilmesi için gerekli bilgi ve yeterlilik lisans eğitimi ile çevre mühendislerine verilmektedir. Aynı bir eğitim verilmesine ihtiyaç bulunmamaktadır. Ayrıca yeterliliğe sahip olan ve tesisi sorumlusu belgesi alan kişilerin, 5 yıl sonrasında bu yeterliliklerini kaybetmesi söz konusu değildir. Bu nedenle söz konusu belge süresiz olarak düzenlenmelidir. Ancak tebliğde belirtilen tesis sınıfları ile ilgili şartlar sağlandığında bir üst sınıfa ait belge düzenlenebilir.</p> <p>Tesis sorumlusu daha önce atıksu arıtma tesisi projelerinde, rehabilitasyonu ve devreye alınması işlerinde veya işletilmesinde çalışmış olduğundan bu konuda sınava tabi tutulması gerekmemelidir. Tesis sorumlusu belgesinin geçerlilik süresi sona ermeden yenilenmesi konusunda da ilgili madde değiştirilmelidir.</p>	<p>MADDE 8 –</p> <p>(1) KAAT Yeterlilik Eğitimi'ne katılan ve sınavda başarılı olan tesis sorumlusu adaylarına, bu Tebliğin 5. maddesinde belirtilen asgari özellikleri sağlama halinde ilgili sınıfına göre Tesis Sorumlusu Belgesi verilir.</p> <p>(2) Tesis Sorumlusu Belgesi beş (5) yıl süre ile geçerlidir.</p> <p>(3) Tesis Sorumlusu Belgesi'nin geçerlilik süresi dolan kişilerin belge süresi bitiminden en az 1 ay önce Bakanlığa başvurusu ile belgeleri yenilenir.</p> <p>(4) Tesis Sorumlusu Belgesi alıp, belgenin geçerlilik süresi boyunca istihdam edilmeyen kişilerin belge yenileme başvurusu yapabilmeleri için KAAT Yeterlilik Eğitimi'ni tekrar alarak sınav başarı belgesini sunmaları gerekir.</p> <p>(5) Tesis Sorumlusu Belgesi olan, ancak bir üst sınıfa ait Tesis Sorumlusu Belgesi almak için başvuru yapan tesis sorumlularının ilgili sınıf için bu Tebliğin 5. maddesinde belirtilen asgari özellikleri sağlama halinde Tesis Sorumlusu Belgesi Bakanlıkça yenilenir.</p>
<p>Tesis Sorumlusunun Görev ve Sorumlulukları</p> <p>MADDE 9 – (1) Tesis sorumlusunun</p>	<p>Atıksu deşarjı konulu çevre izni işlemleri ile ilgili yapılacak başvuru ve izin alma süreçleri ilgili mevzuatta tanımlanmaktadır. Bu</p>	<p>MADDE 9 – (1) Tesis sorumlusunun görevleri;</p> <p>a) KAAT'nin etkin, verimli, ekonomik ve çevre</p>

<p>görevleri;</p> <p>a) KAAT'nin etkin, verimli ve çevre mevzuatına uygun bir şekilde işletilmesini sağlamak,</p> <p>b) KAAT'de, bu Tebliğin 5. maddesi ve Ek-1, Tablo 2'sinde belirtilen teknik personelin koordineli bir şekilde çalışmasını sağlamak,</p> <p>c) KAAT'de oluşan arızaları, KAAT çalıştığı halde standartların sağlanamamasına neden olabilecek teknik aksaklıkları ve faaliyetin geçici veya sürekli olarak durdurulmasının gerekmesi halinde bu durumu Valiliğe bildirilmek üzere ilgili atıksu altyapı yönetimine bildirmek,</p> <p>d) KAAT'nin işletilmesi ile ilgili yürütülen çalışmalara ilişkin belgeleri beş (5) yıl süre ile muhafaza etmek,</p> <p>e) KAAT ile ilgili resmi kurumlarca yapılacak yazışmalarda, istenen her türlü bilgi ve belgeyi temin etmek,</p> <p>f) Bakanlıkça yapılacak planlı veya haberli denetimler sırasında KAAT'de hazır bulunmak, istenen bilgi ve belgeleri sağlamak,</p> <p>g) Atıksu deşarjı konulu çevre izni işlemleri ile ilgili süreçleri yürütmek,</p> <p>h) Gerekli olması halinde KAAT'nin</p>	<p>kapsamda çevre izin süreçlerinin tesis sorumlusu tarafından yürütülmesi gerekmemektedir. Tesis sorumlusunun tesisin gerekli deşarj standartlarını sağlayacak şekilde işletmesi yeterlidir. Çevre izin süreci ile ilgili işlemler ve görevlendirmeler ilgili alt yapı yönetimi sorumluluğundadır. O nedenle g) bendi iptal edilmelidir.</p>	<p>mevzuatına uygun bir şekilde işletilmesini sağlamak,</p> <p>b) KAAT'de, bu Tebliğin 5. maddesi ve Ek-1, Tablo 2'sinde belirtilen teknik personelin, tesisin <u>uygun koşullarda çalışmasını sağlayacak şekilde koordine edilmesi, işbaşı eğitimlerinin verilmesi ve organizasyon yapısını etkin ve verimli tutulmasını koordineli bir şekilde çalışmasını</u> sağlamak</p> <p>c)KAAT'de oluşan/<u>oluşabilecek</u> arızaları, KAAT çalıştığı halde standartların sağlanamamasına neden olabilecek <u>arızaları</u>, teknik aksaklıkları ve faaliyetin geçici veya sürekli olarak durdurulmasının gerekmesi halinde bu durumu Valiliğe bildirilmek üzere ilgili atıksu altyapı yönetimine bildirmek, <u>önleyici aksiyonları almak, ve sürdürülebilir kılmak.</u></p> <p>d)KAAT'nin işletilmesi ile ilgili yürütülen çalışmalara ilişkin belgeleri beş (5) yıl süre ile muhafaza etmek,</p> <p>a) KAAT ile ilgili resmi kurumlarca yapılacak yazışmalarda, istenen her türlü bilgi ve belgeyi temin etmek,</p> <p>b) Bakanlıkça yapılacak planlı veya haberli denetimler sırasında KAAT'de hazır bulunmak, istenen bilgi ve belgeleri sağlamak,</p> <p>e) Atıksu deşarjı konulu çevre izni işlemleri ile ilgili süreçleri yürütmek,</p> <p>d) Gerekli olması halinde KAAT'nin modernizasyonu ve geliştirilmesi ile ilgili</p>
---	---	--

<p>modernizasyonu ve geliştirilmesi ile ilgili çalışmaları takip etmek,</p> <p>i) KAAAT'nin faaliyetine ilişkin bilgi ve belgeleri Bakanlıkça kurulacak izleme sistemine zamanında girmektir.</p>		<p>çalışmaları takip etmek,</p> <p>e) KAAAT'nin faaliyetine ilişkin bilgi ve belgeleri Bakanlıkça kurulacak izleme sistemine zamanında girmektir.</p>
<p>MADDE 11 – (1) KAAAT'de bu Tebliğin Ek-1, Tablo 2'sinde belirtilen asgari sayı ve nitelikte personel bulundurmaya atıksu altyapı tesisleri yönetimine, 2872 sayılı Çevre Kanununun 20. maddesi kapsamında yaptırım uygulanır.</p>	<p>Taslak Tebliğin Ek-1, Tablo 2'sinde belirtilen asgari sayı ve nitelikte personelin işten ayrılması durumunda bilgi verilmesi ve eksikliğin giderilmesi ile ilgili süre tanımlaması da yapılması gerekmektedir.</p>	<p>MADDE 11 – (1) KAAAT'de bu Tebliğin Ek-1, Tablo 2'sinde belirtilen asgari sayı ve nitelikte personelin <u>bulundurulması ve Personelin işten ayrılması durumunda 10 gün içinde Bakanlıkça bildirimde bulunulması ve 20 gün içinde eksikliğin tamamlanması zorunludur. Ayrılan personeli süresi içinde Bakanlıkça bildirmeyen ve süresi içinde asgari sayı ve nitelikte personeli bulundurmaya atıksu altyapı tesisleri yönetimine, 2872 sayılı Çevre Kanununun 20. maddesi kapsamında yaptırım uygulanır.</u></p>
<p>MADDE 12 –</p> <p>(1) Bu Tebliğin 9. maddesinde tanımlanan yükümlülüklerini yerine getirmeyen tesis sorumlusunun Tesis Sorumlusu Belgesi bir (1) ay süre ile askıya alınır.</p>	<p>Tesis sorumlusunun Tebliğ' in 9. Maddesindeki yükümlülüklerini yerine getirmemesi ve belgenin askıya alınmasına neden olabilecek durumlar konusunda somut bulguların olması ve bir değerlendirme kriterinin Tebliğ ekinde yer alması uygundur olacaktır.</p> <p>Tesis sorumlusu dışında taslak Tebliğ uyarınca belgeye dayalı olarak çalışacak tüm personel için benzer tanımlama ilave bir madde olarak yazılmalıdır.</p>	<p>MADDE 12 –</p> <p>(1) Bu Tebliğin 9. maddesinde tanımlanan yükümlülüklerini yerine getirmeyen ve EK-3' de yer alan değerlendirme kriterlerine göre ... süre içinde Değerlendirme puanına ulaşan tesis sorumlusunun Tesis Sorumlusu Belgesi bir (1) ay süre ile askıya alınır.</p> <p><u>EK MADDE:</u></p> <p><u>Belge verilen diğer personel için de yükümlülüklerin yerine getirilmemesi durumunda ilişkin bir tanımlama yapılmalıdır.</u></p>

<p>MADDE 12 – (2) Aynı yıl içerisinde Tesis Sorumlusu Belgesi iki (2) kez askıya alınan kişilerin belgesi iptal edilir ve bu kişiler bir (1) yıl süre ile yeniden Tesis Sorumlusu Belgesi başvurusunda bulunamazlar.</p>	<p>Tesis sorumlusu dışında taslak Tebliğ uyarınca belgeye dayalı olarak çalışacak tüm personel için benzer tanımlama ilave bir madde olarak yazılmalıdır.</p>	<p><u>EK MADDE:</u> <u>Belge verilen diğer personel için de aynı duruma ilişkin tanımlama tanımlama yapılmalıdır.</u></p>		
<p>Çeşitli Hükümler GEÇİCİ MADDE 1 – Atıksu altyapı tesisleri yönetimleri, mevcut KAAT’lerde bu Tebliğin yayımlandığı tarihten itibaren iki (2) yıl içerisinde bu Tebliğin Ek-1, Tablo 2’sinde tanımlanan asgari sayı ve nitelikte personeli çalıştırmakla yükümlüdür.</p>	<p>Tebliğin Ek-1, Tablo 2’sinde tanımlanan asgari sayı ve nitelikte personeli çalıştırmakla yükümlülüğü Tebliğ yayım tarihinden itibaren iki (2) yıl değil 1 (bir) yıl olmalıdır.</p>	<p>Çeşitli Hükümler GEÇİCİ MADDE 1 – Atıksu altyapı tesisleri yönetimleri, mevcut KAAT’lerde bu Tebliğin yayımlandığı tarihten itibaren bir (1) yıl içerisinde bu Tebliğin Ek-1, Tablo 2’sinde tanımlanan asgari sayı ve nitelikte personeli çalıştırmakla yükümlüdür.</p>		
<p>GEÇİCİ MADDE 2 – Bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce Bakanlıkça verilen “Atıksu Arıtma Tesisi İşletmesinde Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yolları Eğitimi”ni almış kişiler, almış oldukları başarı belgelerinin geçerlilik süresi içerisinde Tesis Sorumlusu Belgesi almak için başvuru yapabilirler. Bu kişilere, bu Tebliğin 5. maddesinde tanımlanan “Tesis Sorumlusu” niteliklerine sahip olmaları durumunda, bir defaya mahsus olmak üzere KAAT Yeterlilik Eğitimi ve sınavından muaf tutularak, “Tesis Sorumlusu” belgesi verilir.</p>	<p>Tesis sorumlusu için getirilen eğitim ve sınav zorunluluğu konusunda Taslak Tebliğ’ in diğer maddelerine verdiğimiz görüş uyarınca bu maddeye ihtiyaç yoktur.</p>	<p>İPTAL</p>		
<p>Ek-1 Tablo 1 – Tesis Sınıflandırması</p> <table border="1" data-bbox="165 1315 757 1353"> <tr> <td>ARITMA TÜRÜ</td> <td>KAAT KAPASİTESİ (E.N.)</td> </tr> </table>	ARITMA TÜRÜ	KAAT KAPASİTESİ (E.N.)	<p>Tesis sınıflandırılmasının sadece E.N., ikincil arıtma, ileri arıtma ve DDD tesisleri şeklinde yapılması yeterli değildir. Taslak tebliğin genel</p>	<p>Atık su arıtma tesisi sınıflandırılırken tesisin çamur miktarı ve bertaraf/geri kazanım yöntemi de dikkate alınarak bir sınıflandırma modeli dikkate alınmalı ve</p>
ARITMA TÜRÜ	KAAT KAPASİTESİ (E.N.)			

	E.N. ≥100.000	100.000<E.N.<10.000	E.N. ≤10.000																																	
İleri arıtma tesisleri	A	A	B	amacı dikkate alındığında; tesiste çalışacak olan kişi nitelik ve niceliğini etkileyen unsurlardan biri de atıksu arıtma tesisinden kaynaklanacak olan arıtma çamurunun miktar, bertaraf / geri kazanım yöntemidir.																																
İleri arıtma + DDD	A	A	B																																	
İkincil arıtma tesisleri	A	B	C																																	
İkincil arıtma + DDD	A	B	C																																	
Birincil arıtma + DDD	B	C	C																																	
Doğal arıtma sistemleri	D																																			
<p>Ek-1 Tablo 2 – Tesis Sınıflandırmasına Göre Asgari Teknik Personel Sayısı</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Teknik Personel</th> <th colspan="4">Tesis Sınıflandırması</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tesis Sorumlusu</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td rowspan="4">en az ön lisans mezunu 1 personel</td> </tr> <tr> <td>Mühendis</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Elektrik teknikeri</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Makine teknikeri</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Laboratuvar teknisyeni</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Teknik Personel	Tesis Sınıflandırması				A	B	C	D	Tesis Sorumlusu	1	1	1	en az ön lisans mezunu 1 personel	Mühendis	1	1	-	Elektrik teknikeri	2	1	1	Makine teknikeri	2	1	1	Laboratuvar teknisyeni	2	1	-		<p>Tesis sınıflarına göre asgari personel tanımlaması yapıldığı görülmektedir.</p> <p>Ancak personel tanımlaması yapılırken atıksu arıtma tesislerinin 24 saat çalıştığı göz önünde bulundurulmamıştır. Olası arızaların giderilebilmesi için teknikerlerin her vardiya için tanımlanması faydalı olacaktır.</p> <p>Taslak Tebliğ' in geneli ve özellikle tesis sınıflandırması ile Madde 5 için verilen görüşümüz doğrultusunda tablonun yeniden düzenlenmesi gerekmekte ve Madde 5 ile ifade edilmek istenen niteliklerin bu tablo bütününde gerekirse dip notlar ile tanımlanması daha uygun olacaktır.</p>	<p>tablo bu doğrultuda yeniden düzenlenmelidir.</p> <p>Madde 5 kaldırılarak tüm tanımlama ve gereksinimler burada verilmelidir. İlave açıklamalar dip notlarla ifade edilebilir.</p>
Teknik Personel	Tesis Sınıflandırması																																			
	A	B	C	D																																
Tesis Sorumlusu	1	1	1	en az ön lisans mezunu 1 personel																																
Mühendis	1	1	-																																	
Elektrik teknikeri	2	1	1																																	
Makine teknikeri	2	1	1																																	
Laboratuvar teknisyeni	2	1	-																																	