



**T.C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı**  
**Su Yönetimi Genel Müdürlüğü**  
**ANKARA**

*Konu: "Yerüstü ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik Taslağı" üzerine TürkMMMB görüşleri*

Kurumunuz tarafından hazırlanmış olan "Yerüstü ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik Taslağı" na ilişkin Türk Müşavir Mühendisler ve Mimarlar Birliği görüşlerini ekte bilgilerinize sunarız.

Gereğini bilgilerinize arz ederiz.

Saygılarımızla,



Demir İNÖZÜ  
Yönetim Kurulu Başkanı

Ek:

*Yerüstü ve yeraltı sularının izlenmesine dair yönetmelik taslağına ilişkin TürkMMMB görüşleri (20 sayfa)*

# “YERÜSTÜ VE YERALTI SULARININ İZLENMESİNE DAİR YÖNETMELİK TASLAĞI” ÜZERİNE TÜRKMMMB GÖRÜŞLERİ

## BİRİNCİ BÖLÜM

### Maksat, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

#### Maksat

**Madde 1** - Bu Yönetmeliğin maksadı, ülke genelindeki bütün yerüstü ve yeraltı sularının miktar, kalite ve hidromorfolojik unsurlar bakımından mevcut durumunun ortaya konulması, suların ekosistem bütünlüğünü esas alan bir yaklaşımla izlenmesi, izlemede standardizasyonun ve izleme yapan kurum ve kuruluşlar arasında koordinasyonun sağlanmasına yönelik usul ve esasları belirlemektir.

#### Kapsam

**Madde 2-** Bu Yönetmelik, kullanım maksadına bakılmaksızın jeotermal kaynaklar ve deniz suları hariç, sahil çizgisinden bir deniz mili (1812 metre) mesafeye kadar olan kıyı sularının ve kıta içi yerüstü, geçiş, yeraltı ve doğal mineralli suların izlenmesine ilişkin hususları kapsar.

**TürkMMMB Görüşü:** Madde 2’de 1 deniz mili 1812 m olarak belirtilmiştir. 1 deniz mili (knot) 1852 m olarak ifade edilmektedir. Burada bir yazım hatası mı vardır?

#### Dayanak

**Madde 3-** Bu Yönetmelik, 4/7/2011 tarih ve 27984 mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 645 sayılı “Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname”nin 9. maddesi, 2/11/2011 tarih ve 28103 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 662 sayılı “Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ile Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun Hükmünde Kararname”nin 50. Maddesinin (u) bendi, 4/7/2011 tarih ve 27894 mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 644 sayılı “Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname”ye dayanılarak hazırlanmıştır.

#### Tanımlar

**Madde 4-** Bu Yönetmelikte geçen,

- Akım gözlem istasyonu (AGİ): Akarsu en kesitindeki günlük su seviye değişimi gözlemlerinin ve debi ölçümlerinin yapılmasını mümkün kılan, hidrometrik aletlerle donatılmış ve yardımcı cihazlarla desteklenmiş tesisi,
- Akifer: Kullanılabilir miktarda yeraltı suyu akışına veya içerdiği yeraltı suyunun kullanılmasına izin veren gözeneklilik ve geçirgenliğe sahip litolojik birimleri,
- Araştırmacı izleme: Çevresel hedeflere ulaşamama sebebinin ve kazara oluşan kirliliğin boyutunun ve etkisinin belirlenmesi maksadıyla yapılan izlemeyi,
- Arka plan seviyesi: Bir maddenin, insan faaliyetleri sebebiyle bozulmamış veya ihmal edilebilir ölçüde bozulmuş su kütleindeki konsantrasyonu veya göstergenin değerini,
- Bakanlık: Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nı,
- Belirli kirleticisi: Su kütlelerine, kalitesini olumsuz yönde etkileyebilecek miktarda deşarj edilen ve yerüstü suyu kütlelerinin iyi ekolojik duruma ulaşması için çevresel kalite standardı belirlenmiş olan madde veya madde gruplarını,

**TürkMMMB Görüşü:** Belirli Kirletici tarifinin tekrar gözden geçirilmesi gerekmektedir. Burada kirletici ile iyi ekolojik duruma ulaşması için kullanılan madde ifadeleri karışmış görünüyor.

- f) Biyolojik izleme: Su kütlesinin genel durumunun belirlenmesi maksadıyla suda yaşayan canlıların periyodik olarak örneklemesini ve analizini,
- g) Büyük ölçüde değiştirilmiş su kütlesi: İnsan faaliyetlerinin sebep olduğu fiziksel değişikliklerin bir sonucu olarak özellik bakımından önemli ölçüde değişmiş yerüstü suyu kütlesini,
- ğ) Çevresel Akış: Su kullanımının ve düzenlenen akımların olduğu nehir, sulak alan veya kıyı bölgelerdeki ekosistemin korunması için gerekli asgari su debisini,

**TürkMMMB Görüşü:** “Çevresel akış”ın tanımı DSİ tarafından “can suyu” olarak verilen tarife uymaktadır. Ancak ileri maddelerde bununla ilgili herhangi bir açıklama yer almamaktadır. Depolanacak tesislerde bu miktar (asgari su debisi) genellikle farklı yorumlanmaktadır. Bu hususun açıklığa kavuşturulması gerekmektedir. Halihazırda uygulama (son 10 yılın ortalamasının asgari %10’nu) bazı bölgeler için yeterli görülmemekte ve daha fazla suyun bırakılması istenmektedir. Bu durum kanal tipi HES’lerde İdarelerle yatırımcı arasında problemlere neden olmaktadır.

- h) Çevresel hedef: Bir su kütlesinin kimyasal, fiziko kimyasal, ekolojik, hidromorfolojik ve miktar açısından ulaşabileceği en iyi su durumunu,
- ı) Çevresel kalite standardı: Kirletici veya kirletici gruplarının suda, çökeltide ya da biyotada insan sağlığı ve çevreyi korumak için aşmaması gereken konsantrasyonları,
- i) Çok iyi su durumu: Referans şartta eşdeğer veya çok az değişikliğe uğramış su durumunu,
- j) Debi: Bir akarsu kesitinden birim zamanda geçen suyun hacmini,
- k) Doğal mineralli su: Yerkabuğunun farklı derinliklerinde, uygun jeolojik şartlarda tabii olarak meydana gelen bir veya daha fazla kaynaktan yeryüzüne çıkan veya çıkartılan, mineral muhtevası ve diğer bileşenleri ile tanımlanan, toplam mineral muhtevası 1000 mg/L ve daha yüksek olan; tedavi, şifa maksatlarıyla da kullanılan içmece suyu, şifalı su ve benzeri adlarla anılan soğuk ve sıcak doğal suları,
- l) Doğal su kütlesi: Değişikliğe uğramamış ya da tabii durumundan çok az değişikliğe uğramış su kütlesini,
- m) DSİ : Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünü,
- n) Ekolojik durum: Yerüstü sularına bağlı ekosistemlerin fiziksel, kimyasal, biyolojik ve hidromorfolojik yapısını ve işleyişini,
- o) Ekosistem: Belli bir alanda bulunan canlılar ile bu canlıların etkileşim içerisinde bulunduğu fiziksel çevreyi,
- ö) En kesit: Akarsu yatağında akış yönüne dik olan kesiti,
- p) Geçiş suları: Nehir ağızları civarındaki tatlı su akımlarının, tuzlu kıyı sularından önemli ölçüde etkilenmeleri neticesinde meydana gelen karışım bölgelerindeki kısmen tuzlu olma özelliğine sahip yerüstü suyu kütlelerini,
- r) Gerçek zamanlı izleme: Havzalarda belirlenmiş örnekleme noktalarında, otomatik cihazlar vasıtasıyla sürekli ölçülen parametrelerin değerlerini ve zamanla değişimini uzaktan izlemeyi mümkün kılan ölçüm sistemini,
- s) Gözetimsel izleme: Su kütleleri üzerinde tabii şartlardan ve insan faaliyetlerinden kaynaklanan uzun vadeli değişikliklerin değerlendirilmesi maksadıyla yapılan izlemeyi,
- ş) Hassas su alanı: Ötrofik olduğu belirlenen veya gerekli tedbirler alınmazsa yakın gelecekte ötrofik hale gelebilecek iç kara, kıyı ve geçiş suları ile tedbir alınmaması

- halinde yüksek nitrat konsantrasyonları içerebilecek yeraltı suyu ve diğer sebeplerle daha ileri arıtma gerektiren su alanlarını,
- t) Havza: Nehir havzalarında suyun su ayırım çizgisinden denize aktığı noktaya, kapalı havzalarda ise suyun toplandığı nihai noktaya, göre suyun toplanma alanını,u) Hidrolojik izleme: Suyun seviyesinin, hızının, debisinin, buharlaşma, terleme ve sızma miktarlarının, su sarfiyatının, su sıcaklığının ve benzeri hidrolojik parametrelerin belirli aralıklarla sistematik bir şekilde ölçülmesini,
- u) Hidromorfolojik izleme: Su kütlelerine yapılan müdahalelerin ekolojik durum üzerine yaptığı etkilerinin belirlenmesi maksadıyla; suyun miktarında ve akışında, su yatağında, kıyı şeridinde, su taban yapısında ve su içi ile kıyı habitatlarında meydana gelen değişimleri izlemek için yapılan ölçümleri,
- ü) İyi ekolojik durum: Bir su kütlelerinde izlenen biyolojik ve destekleyici kalite unsurlarının referans şartlarla aynı olması veya çok az oranda sapma göstermesi durumunu,
- v) İyi ekolojik potansiyel: Büyük ölçüde değiştirilmemiş doğal bir su kütlesi veya yapay bir su kütlesi için ulaşılabilecek iyi su durumunu,
- y) İzleme programı: İzleme noktaları, parametre ve sıklıkların yer aldığı programı,
- z) Kar yoğunluğu: Belli bir hacimdeki karın erimesi sonucu meydana gelen su hacminin kar hacmine oranını,
- aa) Karışım bölgesi: Yerüstü alıcı su ortamına yapılan deşarjlarda, deşarj noktasından başlayarak 30/11/2012 tarih ve 28483 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği EK-8’de tanımlanan su kütlelerini,
- bb) Kıyı suları: Kıyı çizgisinin deniz tarafındaki bir deniz mili, yani 1812 metre mesafeye kadar olan su kütlelerini,
- cc) Koruma alanı: 30/11/2012 tarih ve 28483 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği EK-3’de verilen ve korumaya ihtiyaç duyulan su kaynakları ile suya bağlı özel tür ve habitat alanlarını,
- çç) Nehir havzası: Kaynaklar, dereler, nehirler ve göller aracılığıyla toplanarak gelen yerüstü su akışlarının bir göle veya nehir ağzı, haliç ya da delta aracılığıyla kıyı suyu sınırından denize aktığı noktaya göre suyun toplanma alanını,
- dd) Maksimum ekolojik potansiyel: Büyük ölçüde değiştirilmiş ya da yapay su kütlesi için ulaşılabilecek en yüksek kalitedeki suyu,
- ee) Operasyonel İzleme: Kirleticiler açısından risk altında bulunan su kütlelerinde kirleticinin suya tam karışımının olduğu yerlerde yapılan izlemeyi,
- ff) Öncelikli Maddeler: 30/11/2012 tarih ve 28483 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği EK-4’de tanımlanan maddeleri,
- gg) Referans noktası: Her bir su kütlelerinde baskıların olmadığı veya baskıların etkilerinin ekosistemin işleyişini etkilemediği, bozulmanın olmadığı ve doğala yakın özellikteki noktaları,
- ğğ) Referans şartlar: Her bir su kütlesi tipolojisi için tahrip edilmemiş durumu ve ekolojik kalite oranı ölçüğünde çok iyi su durumunu yansıtan şartları,
- hh) Su Kütlesi: Kendi içinde bütünlük arz eden ve yönetime esas alınan su kaynağının tamamını veya bir parçasını,
- ıı) SYGM: Su Yönetimi Genel Müdürlüğünü,
- ii) Taşkın: Bir akarsuyun, çeşitli sebeplerle yatağından taşarak çevresindeki arazilere, yerleşim yerlerine, altyapı tesislerine ve canlılara zarar vermek suretiyle etki bölgesinde normal sosyoekonomik hayatı kesintiye uğratabilecek ölçüde bir akış büyüklüğü oluşturması olayını,
- jj) Tipoloji: Su kütlelerinin kendi içerisinde, 17 Ekim 2012 tarihli ve 28444 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan Su Havzalarının Korunması ve Yönetim Planlarının Hazırlanması

- Hakkında Yönetmelik Ek 1 'de verilen kriterlere göre tanımlaması ve sınıflandırılmasını,
- kk) Yapay Su Kütlesi: Daha önce doğal olarak mevcut olmayan ve insan faaliyeti sonucu ortaya çıkan yerüstü suyu kütlesini,
- ll) Yeraltı Suyu Kütlesi: Akifer veya akiferler içindeki belirgin miktardaki yer altı suyunu,
- mm) Yerüstü Suyu Kütlesi: Kaynak suyu, çay, dere, nehir, ırmak, tabii göl, baraj ve göletler ile geçiş ve kıyı sularını, ifade eder.

## **İKİNCİ BÖLÜM**

### **Genel Hükümler**

#### **İlke ve esaslar**

- Madde 5-** (1) Yerüstü ve yeraltı sularının mevcut miktar ve kalitesini, miktar ve kalitedeki doğal kaynaklı uzun dönemli değişimler ile insani faaliyetlerden kaynaklanan değişimleri, kazalardan kaynaklanan kirliliğin boyutlarını ve etkilerini, çevresel hedefin karşılanamaması halinde sebeplerini, referans şartları ve tedbirler programlarının etkinliğini belirlemek amacıyla izleme yapılması,
- (2) Koruma bölgelerine münhasır izleme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi,
- (3) Havzalardaki baskı ve etkiler ile mevcut su kalitesi göz önünde bulundurularak operasyonel ve gözetimsel izlemeyi içerecek şekilde izleme programlarının oluşturularak Ulusal İzleme Ağının kurulması,
- (4) Su kalitesi ve miktarı izlemesi yapan her kurum ve kuruluşun kendi görev ve yetkileri çerçevesinde bu Yönetmelik esaslarına göre izleme yapması,
- (5) Su kalite ve miktarının izlenmesi sonucunda elde edilen verilerin Su Bilgi Sistemine aktarılması ve ilgili resmi kurum ve kuruluşlarla bedelsiz paylaşılması,
- (6) İzlemede standardizasyonun sağlanması,
- (7) İzleme noktalarının belirlenmesinde su kütlelerinin, tipolojilerinin, referans şartların, baskı ve etkilerin dikkate alınması,
- (8) İzleme noktalarının ve izlenecek parametrelerin belirlenmesinde mükerrerliğin önlenmesi, esastır.

## **ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

### **Su Kütlelerinin, Tipolojilerinin, Referans Şartların, Baskı-Etkilerin ve İzleme Noktalarının Belirlenmesi**

#### **Su Kütlelerinin Belirlenmesi**

- Madde 6-** (1) Nehir havzası sınırları içindeki bütün akarsu, göl, kıyı ve geçiş suları; doğal su kütlesi, yapay su kütlesi ve büyük ölçüde değiştirilmiş su kütlesi esasına göre sınıflandırılır.
- (2) Yerüstü su kütleleri Bakanlık tarafından belirlenir ve haritalandırılır.

**Madde 7-** Yeraltı suyu kütleleri, 7/4/2012 tarihli ve 28257 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik" in Madde 6 hükümleri çerçevesinde belirlenir.

#### **Tipolojilerin Belirlenmesi**

**Madde 8-** (1) Yerüstü su kütleleri için tipolojilerin belirlenmesi, 17/10/2012 tarihli ve 28444 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Su Havzalarının Korunması ve Yönetim Planlarının

Hazırlanması Hakkında Yönetmelik Ek-1’de yer alan kriterler dikkate alınarak, Bakanlık tarafından belirlenir.

### **Yeraltı Sularının Gruplandırılması**

**Madde 9-** (1) Yeraltı su kütlelerinin gruplandırılması, baskı ve etkiler ile jeolojik formasyonların özellikleri dikkate alınarak DSİ ve SYGM tarafından birlikte yapılır.

**TürkMMMB Görüşü:** Üçüncü Bölüm Madde 9’da “yeraltı su kütlelerinin gruplandırılması, baskı ve etkiler ile jeolojik formasyonların özellikleri dikkate alınarak DSİ ve SYGM (Su Yönetim Genel Müdürlüğü) tarafından birlikte yapılır” ifadesi yer almaktadır. Altıncı Bölüm’deki “Yeraltı Sularının İzlenmesi ile İlgili Esaslar” bölümünde ise yapılması istenen tüm çalışmalar için DSİ görevlendirilmektedir. Bu nedenle üçüncü Bölüm Madde 3’de SYGM ifadesi kaldırılmalıdır.

### **Referans Şartların Belirlenmesi**

**Madde 10-** (1) Her bir yerüstü su kütlesi tipolojisi için o tipe özgü referans şartlar, maksimum ekolojik potansiyel ve referans noktalar, su kütlelerinin kalite sınıflandırması çalışmalarında kullanılmak üzere, Bakanlıkça belirlenir. Referans noktalar harita üzerinde gösterilir.

(2) Referans şartlar doğal su kütlelerinin özellikleri esas alınarak belirlenir.

(3) Doğal su kütleleri için referans şartlar, yapay ve büyük ölçüde değiştirilmiş su kütleleri için referans şartlar yerine maksimum ekolojik potansiyel belirlenir.

(4) Referans şartlar, referans noktaların var olduğu durumlarda izleme sonuçlarına dayalı olarak; referans noktaların var olmadığı durumlarda ise tarihi veriler, modelleme sonuçları, uzman görüşü veya bu yöntemler birlikte kullanılarak belirlenir.

### **Baskı ve Etkilerin Belirlenmesi**

**Madde 11-** (1) Yerüstü ve yeraltı sularında insani faaliyetlerden kaynaklanan baskı ve etkilerin analizi ile risk analizi, ilgili kurum ve kuruluşlarla koordinasyon sağlanarak, 30/11/2012 tarihli ve 28483 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe giren “Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği” hükümlerine göre Bakanlıkça yapılır veya yaptırılır. Yeraltı sularının miktarı üzerindeki baskılar ise DSİ tarafından belirlenir ve yılda en az bir kez Bakanlığa bildirilir.

(2) Yeraltı sularının miktar ve kirlilik durumunun değerlendirilmesi ve risk altında olan yeraltı su kütlelerinin belirlenmesi 7/4/2012 tarihli ve 28257 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe giren “Yeraltı Sularının Kirlenme ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik”in Madde 6, Madde 7, Madde 10 ve Madde 11 hükümleri çerçevesinde yapılır.

### **İzleme Noktalarının Belirlenmesinde Genel Esaslar**

**Madde 12-** (1) Gözetimsel ve operasyonel izleme noktaları Bakanlıkça belirlenir.

(2) Gözetimsel ve operasyonel izleme noktaları belirlenirken,

a) Su kütlelerini temsil etmesi,

b) Alıcı ortama yapılan deşarjların su kütlelerinde tam karışımının sağlandığı bölgede olması,

c) Her şartta ulaşılabilir olması,

ç) Akım gözlem istasyonları ile birlikte veya yakınında olması,

gerekir.

(3) İzleme noktalarının gösterildiği 1/25.000 ölçekli haritalar Bakanlıkça, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) formatında metrik sisteme göre “UTM 6 derece” olarak, hazırlanır veya hazırlattırılır.



(4) İzlenecek parametreler ve ölçüm sıklığı Bakanlıkça belirlenir.

## **DÖRDÜNCÜ BÖLÜM** **Ulusal İzleme Ağı**

**Madde 13-** (1) Ulusal İzleme Ağı, bütün yerüstü ve yeraltı sularını içerecek şekilde ve Bakanlığın koordinasyonunda, izleme faaliyeti yürüten bütün ilgili kurum ve kuruluşların katılımı ile oluşturulacak çalışma grupları tarafından belirlenir ve kurulur.

(2) İzleme Programları Bakanlığın koordinasyonunda ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte hazırlanır, ihtiyaçlar ve talepler doğrultusunda Bakanlıkça revize edilir.

(3) İzleme çalışmaları yürüten ilgili kurum ve kuruluşlar, oluşturulan İzleme Ağı çerçevesinde görev ve yetkileri kapsamında izleme yapar.

(4) Ulusal İzleme Ağı ve izleme programları gözetimsel ve operasyonel izleme noktalarını kapsar.

(5) Ulusal İzleme Ağının oluşturulması Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden sonra en geç 5 yıl içerisinde gerçekleştirilir ve uygulanır.

## **BEŞİNCİ BÖLÜM** **Yerüstü Sularının İzlenmesi İle İlgili Esaslar**

**Madde 14-** (1) Yerüstü sularının mevcut durumunun sınıflandırılması, tabii şartlardan ve insani faaliyetlerden kaynaklanan uzun vadeli değişimlerin değerlendirilmesi, iyi su durumuna ulaşıp ulaşılamadığının tespiti ve hidrolojik hesaplamaların yapılabilmesi maksatlarıyla, su miktarı ve kalitesinin izlenmesi esastır.

(2) Yerüstü sularında ölçülmesi gereken fiziko-kimyasal ve kimyasal parametreler EK – 1’ de verilmektedir.

### **Yerüstü Sularının Gözetimsel İzlenmesi**

**Madde 15-** (1) Gözetimsel izleme, yerüstü sularında tabii şartlardan ve insani faaliyetlerden kaynaklanan uzun dönemli su kalitesi ve miktarındaki değişimlerin değerlendirilmesi için yapılır.

(2) Gözetimsel izleme kapsamında, her bir izleme noktasında;

(a) Ek – 1’deki bütün biyolojik, hidromorfolojik ve genel fiziko-kimyasal kalite elementleri,

(b) Havzaya deşarj edilen öncelikli maddeler,

(c) Havzaya önemli miktarlarda deşarj edilen diğer kirlenici maddeler, izlenir.

(3) Gözetimsel izleme mevsimsel olarak yapılır.

(4) Nehir havza bölgesindeki bütün yerüstü sularının mevcut durumlarının ortaya konulması ve değerlendirmesinin yapılabilmesi için, gözetimsel izleme programlarına en az tipoloji sayısı kadar su kütlelerinin dahil edilmesi gerekir.

(5) Gözetimsel izleme programları, operasyonel ve araştırmacı izleme programlarından alınan bilgiye bağlı olarak Bakanlık tarafından değiştirilebilir.

(6) Nehir havzasındaki mevcut referans şartlardaki su kütleleri gözetimsel izleme kapsamında izlenir.

### **Yerüstü Sularının Operasyonel İzlenmesi**

**Madde 16-** (1) Operasyonel izleme, risk altındaki su kütlelerinin mevcut durumunun belirlenmesi ve tedbirler programının hazırlanarak sonuçlarının değerlendirilmesi için yapılır.

- (2) Operasyonel izlemede, mevcut baskılar dikkate alınarak belirlenmiş olan kirleticilerin izlenmesi esastır.
- (3) Operasyonel izleme kapsamında, her bir izleme noktasında;
  - (a) Baskıya karşı hassas olan biyolojik ve hidromorfolojik kalite elementleri,
  - (b) Havzaya deşarj edilen bütün öncelikli maddeler
  - (c) Havzaya önemli miktarda deşarj edilen diğer bütün kirletici maddeler, izlenir.
- (4) Operasyonel izleme mevsimsel olarak yapılır. Ancak su kütlesi üzerindeki baskının boyutuna göre izleme sıklıkları artırılabilir.
- (5) Risk analizi veya gözetimsel izleme sonuçlarına göre risk altında olduğu belirlenmiş su kütleleri ve öncelikli maddelerin deşarj edildiği su kütleleri, operasyonel izleme kapsamında izlenir.
- (6) Operasyonel izleme noktalarının belirlenmesinde aşağıdaki hususlar dikkate alınır:
  - (a) Önemli noktasal ve yayılı kaynaklar ile hidromorfolojik baskıların etkisindeki su kütlelerinde, baskının boyutu ve etkisi ile tedbirler programı sonuçlarının değerlendirilebilmesini sağlayacak yeterli sayıda izleme noktası belirlenir.
  - (b) Operasyonel izleme noktası sayısı, risk altında olduğu belirlenmiş su kütlesi sayısından az olamaz.
  - (c) Operasyonel izleme programına dahil edilmiş bir su kütlesinde tek bir noktasal baskı varsa, izleme noktası, deşarjın alıcı ortamda tam karışımının sağlandığı noktaya göre belirlenir. Eğer birden çok baskı varsa, baskıya göre birden fazla operasyonel izleme noktası belirlenir ya da tüm baskıların kümülatif etkisinin temsil edildiği tek operasyonel izleme noktası belirlenir.

### **Yerüstü Sularının Araştırma Maksadıyla İzlenmesi**

**Madde 17-** (1) Araştırmacı izleme, risk altında olduğu belirlenen ancak sebebinin bilinmediği durumda, baskının belirlenmesi ile kazaların sebep olan kirliliğin boyutlarının ve etkilerinin değerlendirilmesi için yapılır.

- (2) Su ortamını etkileyebilecek herhangi bir kaza durumunda, ilgili kurum ve kuruluşlarca derhal Bakanlığa bilgi verilir.
- (3) Araştırmacı izleme, su kütlesinin tamamında veya belirli bir kısmında ilgili parametrelerin izlenmesi yoluyla yapılır.
- (4) Araştırmacı izleme, alarm veya erken uyarı sistemlerini içerebilir.
- (5) İzleme sonuçları tedbirler programının oluşturulmasında kullanılır.
- (6) İzleme sıklığı Bakanlıkça belirlenir.

## **ALTINCI BÖLÜM**

### **Yeraltı Sularının İzlenmesi İle İlgili Esaslar**

**Madde 18-** (1) Yeraltı sularının miktar ve kalitesinin mevcut durumunun belirlenmesi ile tabii şartlardan ve insani faaliyetlerden kaynaklanan uzun vadeli değişimlerin değerlendirilmesi maksadıyla, izleme yapılması esastır.

### **Yeraltı Suyu İzleme Ağı**

**Madde 19-** (1) Yeraltı suyu kütle veya kütle gruplarının kimyasal muhtevası ve miktar durumlarının değerlendirilmesi ile insani faaliyetler sonucu oluşan kirleticilerdeki artma eğilimini tespit etmek maksadıyla, Yeraltı Suyu İzleme Ağı kurulur.

- (2) Yeraltı Suyu İzleme Ağı, Bakanlığın görüşü alınarak DSİ tarafından oluşturulur ve Bakanlıkça Ulusal İzleme Ağına dahil edilir.



(3) Su kütlesi ya da kütle grupları için, kirleticilerin konsantrasyonlarındaki önemli artışları ve artma eğilimlerini içerecek şekilde, Bakanlığın görüşü alınarak DSİ tarafından, Yeraltı Suyu İzleme Programı hazırlanır.

(4) Yeraltı sularındaki miktar ve seviye değişimlerinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi, DSİ tarafından yapılır veya yaptırılır.

**TürkMMMB Görüşü:** Madde 19 ile yeraltı sularının miktar yanında kalitesinin de (sulama amacına ek olarak) izlenmesi görevi DSİ'ye verilmektedir. Yeraltı suyu kalite izleme ağı oluşturulması ve izlenmesi konusunun Çevre ve Şehircilik Bakanlığının ilgili kurumları tarafından yapılması daha uygun olacağı düşünülmektedir.

#### **Yeraltı Sularının Gözetimsel İzlenmesi**

**Madde 20-** (1) Yeraltı sularında gözetimsel izleme, iyi kimyasal duruma ulaşılması bakımından risk değerlendirilmesinin yapılabilmesi, yeraltı suyu kütlelerinin sınıflandırılması, tabii şartlar ve insani faaliyetlerden kaynaklanan uzun dönemli değişimlerin değerlendirilmesi, ile ilgili bilgi sağlamak amacıyla yapılır.

(2) Gözetimsel izleme kapsamında, yeraltı suyu kütlelerinde veya kütle gruplarında izlenecek parametreler ve izleme sıklıkları, yeraltı suyu izleme programlarında belirtilir. İyi yeraltı suyu durumuna ulaşamama riski tespit edilen yeraltı suyu kütlelerinde, ana parametrelere ilave parametreler eklenebilir.

(3) Yeraltı sularında izlenmesi gereken ana parametreler EK – 2' te verilmektedir.

(4) Her bir su kütlesi için gözetimsel izleme sıklığı, su kütlelerinin durumundaki değişiklikleri ortaya koyabilecek şekilde, Bakanlıkça belirlenir.

#### **Yeraltı Sularının Operasyonel İzlenmesi**

**Madde 21-** (1) Yeraltı sularında operasyonel izleme, risk altında olduğu belirlenen bütün yeraltı su kütlelerinin veya kütle gruplarının kimyasal durumlarının belirlenmesi, insani faaliyetlerden kaynaklanan uzun dönemli artış eğiliminin tespiti ve tedbirler programının etkinliğinin değerlendirilmesi, maksatlarıyla yapılır.

(2) İzlenecek parametreler, yeraltı su kütlelerinin durumu ile baskı ve etkilerin varlığına göre, Bakanlıkça belirlenir.

(3) Her bir su kütlesi için operasyonel izleme, yılda en az bir defa yapılır.

#### **Yeraltı Sularının Miktar Bakımından İzlenmesi**

**Madde 22-** (1) Yeraltı sularının miktar bakımından izlenmesi, yeraltı su kütlelerinin veya kütle gruplarının miktarını tespit etmek ve yeraltı su kütlelerinin kimyasal durum değerlendirmelerine yardımcı olmak, maksatlarıyla yapılır.

(2) İzleme sıklığı, kısa ve uzun dönemli seviye değişikliklerini tespit edecek şekilde seçilir.

(3) Yeraltı su seviyesindeki değişimler bakımından risk altında olduğu belirlenen yeraltı suyu kütlelerinde, yılda bir kereden az olmamak kaydıyla, yeterli sıklıkta ölçüm yapılır.

**TürkMMMB Görüşü:** Yeraltı suyunun miktar bakımından izlenme ağı oluşturulması ve izlenmesinin DSİ tarafından yapılması daha uygun olacağı düşünülmektedir.

## **YEDİNCİ BÖLÜM**

### **Koruma Alanlarının İzlenmesi İle İlgili Esaslar**

**Madde 23-** (1) Koruma alanları,

- a) İçme ve kullanma suyu kaynaklarının koruma alanlarını,
- b) Habitat ve tür koruma alanlarını (yaban hayatı koruma sahaları, Ramsar Alanları,

uluslararası öneme sahip sulak alanlar, Özel Çevre Koruma Bölgeleri, Sit Alanları dahilindeki su kütleleri, Milli Parklar dahilindeki su kütleleri),

- c) Suda yaşayan ekonomik açıdan önemli türlerin korunması için tahsis edilen alanları (balık ve kabuklu su canlıları),
- ç) Yüzme suyu olarak tahsis edilen alanlar dahil rekreasyon maksatlı kullanılan su kütlelerini,
- d) 18/2/2004 tarihli ve 25637 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tarımsal Kaynaklı Nitrat Kirliliğine Karşı Suların Korunması Yönetmeliği ile 8/1/2006 tarihli ve 26047 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği kapsamında nütrientler açısından hassas olarak belirlenmiş su alanlarını, kapsar.

(2) Günlük ortalama 100 m<sup>3</sup>’ten fazla içme suyu sağlayan yerüstü ve yeraltı suyu kütlelerinde gözetimsel izleme yapılır. Büyükşehir Belediye sınırları içerisinde Büyükşehir Belediyelerine bağlı Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlükleri, Büyükşehir Belediye sınırları dışında kalan yerlerde ise DSİ izleme yapar ve izleme neticelerini Bakanlığa bildirir.

**TürkMMMB Görüşü:** Koruma alanlarının izlenmesi konusunda Madde 23(2)’de verilen günlük 100 m<sup>3</sup> sınır değerinin oldukça düşük olduğu ve yapılacak olan iş miktarını artıracığı düşünülmektedir.

Madde 23/2’de gözetimsel izlemenin “Büyükşehir Belediye Sınırları içerisinde Büyükşehir Belediyelerine bağlı Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlükleri” tarafından yapılacağı belirtilmektedir. Bir süre önce Büyükşehir Belediyelerinin hudutları genişletildi. Bu nedenle Büyükşehir Belediyesi olan İllerde DSİ’nin izleme yapmaması gibi bir sonuç ortaya çıkabilir. Büyükşehir Belediyelerinin kadroları böyle bir izlemeyi yapacak durumda değilse önemli bir boşluk ortaya çıkabilir. Bu nedenle “Koruma Alanları”nın tümünün izlenmesinin DSİ tarafından yapılması daha doğru olabilecektir.

Ayrıca belediye sınırları dışında kalan yer altı ve yerüstü su kütlelerinin koruma alanlarının izlenmesinin DSİ yerine Çevre ve Şehircilik Bakanlığının ilgili kurumları tarafından yapılmasının, görev dağılımı bakımından daha uygun olacağı düşünülmektedir.

(3) İçme suyu koruma alanlarında izleme, EK -3’ teki nüfus aralıklarına göre belirlenen izleme sıklıklarına göre yapılır.

(4) İçme suyu koruma alanlarında, 29/6/2012 tarihli ve 28338 sayılı “İçme Suyu Elde Edilen veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel Suların Kalitesine Dair Yönetmelik” Ek-1’deki listede yer alan parametreler ile bütün öncelikli maddeler ve havzaya deşarj edilen diğer kirletici maddeler izlenir.

(5) Diğer koruma alanlarında izleme, ilgili mevzuatlar çerçevesinde izleme yapan kurum ve kuruluşlarca, mevzuatlarda yer alan parametreler dikkate alınarak yapılır.

(6) Risk altında olan bütün koruma alanlarında operasyonel izleme yapılır ve belirlenen çevresel hedeflere ulaşıncaya kadar izlemeye devam edilir.

## **SEKİZİNCİ BÖLÜM**

### **Biyolojik İzleme İle İlgili Esaslar**

**Madde 24-** (1) Su kütlelerinde biyolojik izleme, tabii şartlar ve insani faaliyetlerden kaynaklanan çevresel değişikliklerin suda yaşayan canlılar üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi için yapılır.

(2) Biyolojik izleme kapsamında bentik makroomurgasız, balık, makrofit, fitoplankton ve fitobentoz olmak üzere, beş biyolojik kalite unsuru izlenir.

- (3) Biyolojik izleme kapsamında, izlenecek bütün biyolojik kalite unsurlarının çeşitliliği, bolluğu, hassas tür varlığı ve balıklar için ayrıca yaş dağılımı, analiz edilir.
- (4) Biyolojik izleme kapsamında izlenmesi gereken parametreler EK – 1’de verilmektedir.
- (5) Gözetimsel izleme noktalarında bütün biyolojik kalite unsurları izlenir.
- (6) Operasyonel izleme noktalarında, mevcut baskıya karşı en hassas olduğu belirlenen biyolojik kalite unsuru izlenir. Su kütlesinin etkisi altında olduğu baskı türüne göre hangi biyolojik kalite unsurunun izlenmesi gerektiği EK – 4’te yer almaktadır.
- (7) Her bir biyolojik kalite elementi için biyolojik izleme sonuçlarının değerlendirilmesinde kullanılacak ulusal biyolojik indeksler, Bakanlıkça belirlenir veya belirlenmesi temin edilir.
- (8) Biyolojik izlemeyi Bakanlık yapar veya yaptırır.
- (9) Biyolojik izleme ile ilgili esaslar Tebliğ ile düzenlenir.

## **DOKUZUNCU BÖLÜM**

### **Hidrolojik ve Hidromorfolojik İzleme İle İlgili Esaslar**

- Madde 25-** (1) Tabii şartlardan ve insani faaliyetlerden kaynaklanan su kirliliği ile ilgili problemlere çözüm getirilmesi, su bütçesi hesaplarının yapılması, su yapılarının projelendirilmesi, taşkın ve kurak dönem su yönetimi politikalarının geliştirilmesi, iklim değişikliğinin su kaynaklarına etkisinin belirlenmesi, su yapılarının mansabındaki ekolojik canlılığın sürdürülebilmesi için çevresel akış miktarının tespiti, ve sürekli olarak gözlenmesi, su ile alakalı diğer bütün faaliyetlerin yönetilmesi maksadıyla su kütlelerinde hidrolojik ve hidromorfolojik izleme yapılması esastır.
- (2) Hidrolojik izleme kapsamında akarsularda debi ve seviye ölçümleri, göllerde seviye ölçümleri, yerüstü su yataklarında sediment miktar ölçümleri, arazilerde kar yüksekliği ve kar yoğunluğu ölçümleri yapılır.
  - (3) Hidrolojik ve hidromorfolojik izleme ile alakalı usul ve esaslar, Bakanlık tarafından çıkarılacak bir Tebliğ ile belirlenir.
  - (4) Su kütlelerindeki hidrolojik izleme DSİ Genel Müdürlüğü tarafından, hidromorfolojik izleme ise Bakanlık ve DSİ Genel Müdürlüğü tarafından, yapılır.
  - (5) Hidromorfolojik izleme sonuçlarının değerlendirilmesi için kullanılacak hidromorfolojik indeksler, Bakanlıkça oluşturulur.
  - (6) İzleme sonucu elde edilecek veriler, izlemeyi yapan kurum tarafından Su Bilgi Sistemine aktarılır.

## **ONUNCU BÖLÜM**

### **Gerçek Zamanlı İzleme**

- Madde 26-** (1) Havzalarda kirlilik yükünün ani ve uzun dönemli değişikliklerinin izlenmesi maksadıyla gerçek zamanlı izleme sistemleri kurulur.
- (2) Gerçek zamanlı izleme noktaları, ilgili kurum ve kuruluşların görüşü alınarak Bakanlıkça tespit edilir.
  - (3) Gerçek zamanlı izleme verileri, Bakanlık bünyesindeki Merkezi İzleme Odasından takip edilir.

**TürkMMMB Görüşü:** Gerçek zamanlı izlemenin Bakanlık bünyesinde değil Bakanlığa bağlı konu ile ilgili kurumlarda yapılmasının daha uygun olacağı düşünülmektedir. Bakanlık genel politikaları, esasları, yöntemleri belirlemektedir.

- (4) Atıksu arıtma tesislerine kurulan ve kurulacak olan gerçek zamanlı izleme sistemleri, Bakanlık Merkezi İzleme Sistemine dahil edilir.

(5) Su ile alakalı olarak Ülke genelinde kurulmuş ve kurulacak olan bütün gerçek zamanlı izleme sistemleri, Bakanlık Merkezi İzleme Sistemine dahil edilir.

## **ONBİRİNCİ BÖLÜM**

### **Örnekleme, Ölçüm Metotları, Ölçüm Sonuçlarının Derlenmesi, Raporlama ve Standardizasyon ile İlgili Esaslar**

**Madde 27-** (1) Su kütlelerinin durumu dikkate alınarak izlenecek parametrelerde ve izleme sıklıklarında Bakanlıkça değişiklik yapılabilir.

(2) İzleme sonucunda elde edilen verilerin doğruluğu izleme yapan kurum ve kuruluşlar tarafından değerlendirilir.

#### **Örnekleme**

**Madde 28 -** (1) Numunelerin alınması, taşınması, korunması, saklanması ve kabulü TS EN ISO 5667 Standartları ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği' ne göre yapılır.

(2) Biyolojik ve mikrobiyolojik örneklemeler EK – 5' de yer alan TS EN ISO Standartlarına göre gerçekleştirilir.

#### **Ölçüm metotları**

**Madde 29-** (1) EK – 1' de verilen fiziko-kimyasal ve kimyasal parametrelerin analizi ulusal ve uluslararası kabul görmüş standart metotlar kullanılarak yapılır.

(2) Su örneklerinin fiziko-kimyasal, kimyasal ve mikrobiyolojik analizleri 5/9/2008 tarihli ve 26988 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği" kapsamında yeterlilik belgesi almış laboratuvarlarda yapılır.

(3) Biyolojik ve mikrobiyolojik ölçümler EK – 5'de yer alan TS EN ISO Standartlarına göre gerçekleştirilir.

#### **Standardizasyon**

**Madde 30-** (1) İzlemede standardizasyonun sağlanması amacıyla kalıcı ve sürdürülebilir bir ulusal laboratuvar ağı oluşturulur ve bu ağa katılacak laboratuvarlar için usul, ilke ve esaslar bir Tebliğ ile belirlenir.

(2) Laboratuvarların standardizasyona uygunluğu Bakanlıkça denetlenir.

## **ONİKİNCİ BÖLÜM**

### **Çeşitli ve Son Hükümler**

**Madde 31-** (1) 30/11/2012 tarihli ve 28483 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren "Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği" ne göre istenilen parametreler için uyum süresi bu Yönetmelik yürürlüğe girdiği tarihten itibaren 3 yıldır.

(2) Su kalitesi izleme çalışmalarını yürüten ilgili kamu kurum ve kuruluşları, bu 3 yıl içerisinde izleme alt yapısını oluşturarak, yerüstü ve yeraltı su kütlelerinde izleme çalışmalarına başlar.

#### **Kaldırılan ve Değiştirilen Hükümler**

**Madde 32-** (1) 7/4/2012 tarihli ve 28257 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren "Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik" in 9. maddesi "Yeraltı suyu kütle veya kütlelerinin miktar ve kimyasal

durumunun izlenmesi, Yerüstü ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik hükümlerince yapılır” şeklinde değiştirilmiştir.

(2) 7/4/2012 tarihli ve 28257 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe giren “Yeraltı Sularının Kirlenme ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik’in EK-5’ i yürürlükten kaldırılmıştır.

(3) 18/2/2004 tarihli ve 256377 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Tarımsal Kaynaklı Nitrat Kirliliğine Karşı Suların Korunması Yönetmeliği”nin 10. maddesi yürürlükten kaldırılmıştır.

**Geçici Madde-1:** (1) 04/09/1988 tarih ve 19919 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’ne dayanılarak çıkarılan 10/10/2009 tarihli ve 27372 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metodları Tebliği”nin yenisi yayımlanıncaya kadar bu Yönetmeliğe aykırı olmayan hükümlerinin uygulanmasına devam edilir.

**Geçici Madde-2:** (1) Biyolojik ve hidromorfolojik indekslerin belirlenmesi Yönetmeliğin yayımından itibaren 5 yıl içerisinde yapılır.

### **Yürürlük**

**Madde 33-** (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

### **Yürütme**

**Madde 34-** (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Orman ve Su İşleri Bakanı yürütür.

## YERÜSTÜ SULARINDA İZLENMESİ GEREKEN KALİTE ELEMENTLERİ

Akarsular	Göller	Kıyı Suları	Geçiş Suları
<b>FİZİKO KİMYASAL PARAMETRELER</b>			
Sıcaklık	Sıcaklık	Sıcaklık	Sıcaklık
pH	pH	pH	pH
Elektriksel İletkenlik (µS/cm)	Elektriksel İletkenlik (µS/cm)	Elektriksel İletkenlik (µS/cm)	Elektriksel İletkenlik (µS/cm)
Çözünmüş Oksijen (mg/L O <sub>2</sub> )	Çözünmüş Oksijen (mg/L O <sub>2</sub> )	Çözünmüş Oksijen (mg/L O <sub>2</sub> )	Çözünmüş Oksijen (mg/L O <sub>2</sub> )
Renk	Renk	Renk	Renk
Bulanıklık	Bulanıklık	-	-
-	Işık Geçirgenliği-Seki Derinliği	Işık Geçirgenliği-Seki Derinliği	Işık Geçirgenliği-Seki Derinliği
Askıda Katı Madde (mg/L SS)	Askıda Katı Madde (mg/L SS)	Askıda Katı Madde (mg/L SS)	Askıda Katı Madde (mg/L SS)
Alkalinite (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinite (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinite (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	Alkalinite (mg/L CaCO <sub>3</sub> )
Toplam sertlik (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	Toplam sertlik (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	Toplam sertlik (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	Toplam sertlik (mg/L CaCO <sub>3</sub> )
Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (mg/L O <sub>2</sub> )
Toplam Organik Karbon (TOK) (mg/L)	Toplam Organik Karbon (TOK) (mg/L)	Toplam Organik Karbon (TOK) (mg/L)	Toplam Organik Karbon (TOK) (mg/L)
Toplam Azot (mg/L N)	Toplam Azot (mg/L)	Toplam Azot (mg/L)	Toplam Azot (mg/L)
Toplam Kjehldahl Azotu (mg/L TKN)	Toplam Kjehldahl Azotu (mg/L TKN)	Toplam Kjehldahl Azotu (mg/L TKN)	Toplam Kjehldahl Azotu (mg/L TKN)
Amonyum Azotu (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N/L)	Amonyum Azotu (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N/L)	Amonyum Azotu (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N/L)	Amonyum Azotu (mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N/L)
Nitrit azotu (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N/L)	Nitrit azotu (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N/L)	Nitrit azotu (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N/L)	Nitrit azotu (mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N/L)
Nitrat azotu (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L)	Nitrat azotu (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L)	Nitrat azotu (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L)	Nitrat azotu (mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N/L)
Organik Azot (mg/L)	Organik Azot (mg/L)	Organik Azot (mg/L)	Organik Azot (mg/L)
Toplam fosfor (mg /L P)	Toplam fosfor (mg P/L)	Toplam fosfor (mg P/L)	Toplam fosfor (mg P/L)
Orto Fosfat (mg/L o-PO <sub>4</sub> )	Orto Fosfat (mg/L o-PO <sub>4</sub> )	Orto Fosfat (mg/L o-PO <sub>4</sub> )	Orto Fosfat (mg/L o-PO <sub>4</sub> )
-	-	Çözünmüş İnorganik Azot (mg/L DIN)	Çözünmüş İnorganik Azot (mg/L DIN)
-	-	Toplam İnorganik Azot (mg/L TIN)	Toplam İnorganik Azot (mg/L TIN)
-	-	Çözünmüş İnorganik Fosfor (mg/L DIP)	Çözünmüş İnorganik Fosfor (mg/L DIP)
-	-	Silisyum (mg/L)	Silisyum (mg/L)
-	-	Tuzluluk	Tuzluluk
<b>DİĞER KİRLİTİCİ MADDELER</b>			
Sülfat (mg/L SO <sub>4</sub> )	Sülfat (mg SO <sub>4</sub> /L)	Sülfat (mg SO <sub>4</sub> /L)	Sülfat (mg SO <sub>4</sub> /L)
Hidrojen Sülfür (mg/L H <sub>2</sub> S)	Hidrojen Sülfür (H <sub>2</sub> S) (mg/L)	Hidrojen Sülfür (H <sub>2</sub> S) (mg/L)	Hidrojen Sülfür (H <sub>2</sub> S) (mg/L)
Florür (µg/L F)	Florür (µg/L F)	Florür (µg/L F)	Florür (µg/L F)
Klorür (mg/L Cl)	Klorür (mg/L Cl)	Klorür (mg/L Cl)	Klorür (mg/L Cl)
Siyanür (µg/L CN)	Siyanür (µg/L CN)	Siyanür (µg/L CN)	Siyanür (µg/L CN)
Kalsiyum (mg/L Ca)	Kalsiyum (mg/L Ca)	Kalsiyum (mg/L Ca)	Kalsiyum (mg/L Ca)
Magnezyum (mg/L Mg)	Magnezyum (mg/L Mg)	Magnezyum (mg/L Mg)	Magnezyum (mg/L Mg)
Potasyum (mg/L K)	Potasyum (mg/L K)	Potasyum (mg/L K)	Potasyum (mg/L K)
Sodyum (mg/L Na)	Sodyum (mg/L Na)	Sodyum (mg/L Na)	Sodyum (mg/L Na)
pV (mg/L O <sub>2</sub> )	pV (mg/L O <sub>2</sub> )	pV (mg/L O <sub>2</sub> )	pV (mg/L O <sub>2</sub> )
Çözünebilir Reaktif P (mg/L)	Çözünebilir Reaktif P (mg/L)	Çözünebilir Reaktif P (mg/L)	Çözünebilir Reaktif P (mg/L)
Yağ-Gres (mg/L)	Yağ-Gres(mg/L)	Yağ-Gres (mg/L)	Yağ-Gres (mg/L)
Deterjanlar (mg/L)	Deterjanlar (mg/L)	Deterjanlar (mg/L)	Deterjanlar (mg/L)



Baryum (µg/L Ba)	Baryum (µg/L Ba)	Baryum (µg/L Ba)	Baryum (µg/L Ba)
Antimon (µg/L Sb)	Antimon (µg/L Sb)	Antimon (µg/L Sb)	Antimon (µg/L Sb)
Selenyum (µg/L Se)	Selenyum (µg/L Se)	Selenyum (µg/L Se)	Selenyum (µg/L Se)
Arsenik (µg/L As)	Arsenik (µg/L As)	Arsenik (µg/L As)	Arsenik (µg/L As)
Çinko (µg/L Zn)	Çinko (µg/L Zn)	Çinko (µg/L Zn)	Çinko (µg/L Zn)
Bakır (µg/L Cu)	Bakır (µg/L Cu)	Bakır (µg/L Cu)	Bakır (µg/L Cu)
Kalay (µg/L Sn)	Kalay (µg/L Sn)	Kalay (µg/L Sn)	Kalay (µg/L Sn)
Kobalt (µg/L Co)	Kobalt (µg/L Co)	Kobalt (µg/L Co)	Kobalt (µg/L Co)
Demir (Fe) (µg/L Fe)	Demir (Fe) (µg/L Fe)	Demir (Fe) (µg/L Fe)	Demir (Fe) (µg/L Fe)
Mangan (Mn) (µg/L Mn)	Mangan (Mn) (µg/L Mn)	Mangan (Mn) (µg/L Mn)	Mangan (Mn) (µg/L Mn)
Toplam Krom (µg/L Cr)	Toplam Krom (µg/L Cr)	Toplam Krom (µg/L Cr)	Toplam Krom (µg/L Cr)
Vanadyum (µg/L V)	Vanadyum (µg/L V)	Vanadyum (µg/L V)	Vanadyum (µg/L V)
Titanyum(µg/L Ti)	Titanyum(µg/L Ti)	Titanyum(µg/L Ti)	Titanyum(µg/L Ti)
Alüminyum(µg/L Al)	Alüminyum(µg/L Al)	Alüminyum(µg/L Al)	Alüminyum(µg/L Al)
Bor (µg/L B)	Bor (µg/L B)	Bor (µg/L B)	Bor (µg/L B)
Krom (µg/L Cr)	Krom (µg/L Cr)	Krom (µg/L Cr)	Krom (µg/L Cr)
<b>ÖNCELİKLİ MADDELER (µg/L)</b>			
Alaklor	Alaklor	Alaklor	Alaklor
Antrasen	Antrasen	Antrasen	Antrasen
Atrazin	Atrazin	Atrazin	Atrazin
Benzen	Benzen	Benzen	Benzen
Polibromlu difenileterler	Polibromlu difenileterler	Polibromlu difenileterler	Polibromlu difenileterler
Kadmiyum	Kadmiyum	Kadmiyum	Kadmiyum
Karbon tetraklorür	Karbon tetraklorür	Karbon tetraklorür	Karbon tetraklorür
C10-13 Kloralkanlar	C10-13 Kloralkanlar	C10-13 Kloralkanlar	C10-13 Kloralkanlar
Klorfenvinfos	Klorfenvinfos	Klorfenvinfos	Klorfenvinfos
Klorpirifos-etil	Klorpirifos-etil	Klorpirifos-etil	Klorpirifos-etil
Aldrin	Aldrin	Aldrin	Aldrin
Dieldrin	Dieldrin	Dieldrin	Dieldrin
Endrin	Endrin	Endrin	Endrin
Isodrin	Isodrin	Isodrin	Isodrin
Toplam DDT	Toplam DDT	Toplam DDT	Toplam DDT
4,4' - DDT (p,p'-DDT)	4,4' - DDT (p,p'-DDT)	4,4' - DDT (p,p'-DDT)	4,4' - DDT (p,p'-DDT)
1,2-Dikloroetan	1,2-Dikloroetan	1,2-Dikloroetan	1,2-Dikloroetan
Diklorometan	Diklorometan	Diklorometan	Diklorometan
Di(2-etilheksil) fitalat (DEHP)	Di(2-etilheksil) fitalat (DEHP)	Di(2-etilheksil) fitalat (DEHP)	Di(2-etilheksil) fitalat (DEHP)
Diuron	Diuron	Diuron	Diuron
Endosülfan	Endosülfan	Endosülfan	Endosülfan
Floranten	Floranten	Floranten	Floranten
Hekzaklorobenzen	Hekzaklorobenzen	Hekzaklorobenzen	Hekzaklorobenzen
Hekzaklorobutadin	Hekzaklorobutadin	Hekzaklorobutadin	Hekzaklorobutadin
Hekzaklorosikloheksan	Hekzaklorosikloheksan	Hekzaklorosikloheksan	Hekzaklorosikloheksan
Isoproturon	Isoproturon	Isoproturon	Isoproturon
Kurşun	Kurşun	Kurşun	Kurşun
Civa	Civa	Civa	Civa
Naftalin	Naftalin	Naftalin	Naftalin
Nikel	Nikel	Nikel	Nikel
Nonilfenoller	Nonilfenoller	Nonilfenoller	Nonilfenoller
Oktilfenoller	Oktilfenoller	Oktilfenoller	Oktilfenoller
Pentaklorobenzen	Pentaklorobenzen	Pentaklorobenzen	Pentaklorobenzen
Pentaklorofenol	Pentaklorofenol	Pentaklorofenol	Pentaklorofenol
Benzo(a)piren	Benzo(a)piren	Benzo(a)piren	Benzo(a)piren
Benzo(b)floranten (3,4)	Benzo(b)floranten (3,4)	Benzo(b)floranten (3,4)	Benzo(b)floranten (3,4)
Benzo(k)floranten	Benzo(k)floranten	Benzo(k)floranten	Benzo(k)floranten
Benzo(g,h,i)perilen (1,12)	Benzo(g,h,i)perilen (1,12)	Benzo(g,h,i)perilen (1,12)	Benzo(g,h,i)perilen (1,12)
Indeno(1,2,3-cd) piren	Indeno(1,2,3-cd) piren	Indeno(1,2,3-cd) piren	Indeno(1,2,3-cd) piren
Simazin	Simazin	Simazin	Simazin
Tetrakloroetilen	Tetrakloroetilen	Tetrakloroetilen	Tetrakloroetilen
Trikloroetilen	Trikloroetilen	Trikloroetilen	Trikloroetilen
Tribütiltin	Tribütiltin	Tribütiltin	Tribütiltin
Triklorobenzenler (1,2,3-trichloro-benzene - 1,2,4-trichloro-benzene -	Triklorobenzenler (1,2,3-trichloro-benzene - 1,2,4-trichloro-benzene -	Triklorobenzenler (1,2,3-trichloro-benzene - 1,2,4-trichloro-benzene -	Triklorobenzenler (1,2,3-trichloro-benzene - 1,2,4-trichloro-benzene -

11,3,5-trichloro-benzene)	11,3,5-trichloro-benzene)	11,3,5-trichloro-benzene)	1,3,5-trichloro-benzene)
Triklorometan	Triklorometan	Triklorometan	Triklorometan
Trifluralin	Trifluralin	Trifluralin	Trifluralin
Dikofol	Dikofol	Dikofol	Dikofol
Perflorooktan sülfonik asit and türevleri (PFOS)	Perflorooktan sülfonik asit and türevleri (PFOS)	Perflorooktan sülfonik asit and türevleri (PFOS)	Perflorooktan sülfonik asit and türevleri (PFOS)
Kinoksifen	Kinoksifen	Kinoksifen	Kinoksifen
Dioksinler (PCDD,PCDF)	Dioksinler (PCDD, PCDF)	Dioksinler (PCDD, PCDF)	Dioksinler (PCDD, PCDF)
Aklonifen	Aklonifen	Aklonifen	Aklonifen
Bifenoks	Bifenoks	Bifenoks	Bifenoks
Sibutrin	Sibutrin	Sibutrin	Sibutrin
Sipermetrin	Sipermetrin	Sipermetrin	Sipermetrin
Diklorvos	Diklorvos	Diklorvos	Diklorvos
Hekzabromosiklododekan (HBCDD)	Hekzabromosiklododekan (HBCDD)	Hekzabromosiklododekan (HBCDD)	Hekzabromosiklododekan (HBCDD)
Heptaklor	Heptaklor	Heptaklor	Heptaklor
Heptaklor epoxide	Heptaklor epoxide	Heptaklor epoxide	Heptaklor epoxide
Terbutrin	Terbutrin	Terbutrin	Terbutrin
17alfa-Etinilestradiol	17alfa-Etinilestradiol	17alfa-Etinilestradiol	17alfa-Etinilestradiol
17beta-Estradiol	17beta-Estradiol	17beta-Estradiol	17beta-Estradiol
Diklofenak	Diklofenak	Diklofenak	Diklofenak
<b>BAKTERİYOLOJİK PARAMETRELER</b>			
Fekal Spreptekok (EMS/100 ml)	Fekal Spreptekok (EMS/100 ml)	Fekal Spreptekok (EMS/100 ml)	Fekal Spreptekok (EMS/100 ml)
Toplam Koliform (EMS/100 ml)	Toplam Koliform (EMS/100 ml)	Toplam Koliform (EMS/100 ml)	Toplam Koliform (EMS/100 ml)
Fekal Koliform (EMS/100 ml)	Fekal Koliform (EMS/100 ml)	Fekal Koliform (EMS/100 ml)	Fekal Koliform (EMS/100 ml)
<b>BİYOLOJİK PARAMETRELER</b>			
Fitoplankton ve fitobentos (Tür çeşitliliği, bolluk, biyokütle)	Fitoplankton ve fitobentos (Tür çeşitliliği, bolluk, biyokütle)	Fitoplankton ve fitobentos (Tür çeşitliliği, bolluk, biyokütle)	Fitoplankton ve fitobentos (Tür çeşitliliği, bolluk, biyokütle)
Makrofitler (Bolluk, Kompozisyon, Hassas Tür Varlığı)	Makrofitler (Bolluk, Kompozisyon, Hassas Tür Varlığı)	Makroalgler, Angiospermiler (Tür çeşitliliği, bolluk)	Makroalgler, Angiospermiler (Tür çeşitliliği, bolluk)
Bentik omurgasızlar (Tür çeşitliliği, bolluk)	Bentik omurgasızlar (Tür çeşitliliği, bolluk)	Bentik omurgasızlar (Tür çeşitliliği, bolluk)	Bentik omurgasızlar (Tür çeşitliliği, bolluk)
Balık (Bolluk, Kompozisyon, Yaşam Döngüsü, Hassas Tür Varlığı)	Balık (Bolluk, Kompozisyon, Yaşam Döngüsü, Hassas Tür Varlığı)	-	Balık (Bolluk, Kompozisyon, Yaşam Döngüsü, Hassas Tür Varlığı)
Klorofil-a	Klorofil-a	Klorofil-a	Klorofil-a
<b>HİDROMORFOLOJİK PARAMETRELER</b>			
Hidroloji (akım, sediment )	Hidroloji (seviye)	Dalga Rejimi	Dalga Rejimi
Morfoloji	Morfoloji	Morfoloji	Morfoloji
Süreklilik	-	-	-

## YERALTI SULARINDA İZLENMESİ GEREKEN ANA PARAMETRELER

- Oksijen İçeriği
- pH değeri
- İletkenlik
- Nitrat
- Amonyum

EK-3

## İÇME SUYU TEMİN EDİLEN SULARDA İZLEME SIKLIKLARI

Hizmet Edilen Nüfus	İzleme Sıklığı
< 10 000	Yılda 4 defa
10 000 – 30 000	Yılda 8 defa
> 30 0000	Yılda 12 defa

EK-4

## BASKI TÜRÜNE GÖRE İZLENMESİ GEREKEN BİYOLOJİK KALİTE ELEMENTLERİ

Biyolojik Kalite Elementleri	Hidromorfolojik Baskılar	Nutrientler	Organik Kirlilik	Asidifikasyon
Makroomurgasızlar	++	++	+++	++
Bentik algler	+	+++	++	++
Makrofitler				
Balık	+++	+	+	+

**BİYOLOJİK VE MİKROBİYOLOJİK ÖRNEKLEMELER İÇİN STANDART  
LİSTESİ**

TS NO	STANDARD ADI
<b>MAKROOMURGASIZ</b>	
1	TS 6469 EN 27828 Su Kalitesi-Biyolojik Numune Alma Metotları-Sudaki Bentik Makro-Omurgasızlardan Kepçe Ağı İle Numune Alma Kılavuzu
2	TS EN ISO 8689-1 Su Kalitesi-Nehirlerin Biyolojik Sınıflandırılması-Bölüm 1: Nehir Dibi Makro Omurgasızların İncelenmesinden Elde Edilen Biyolojik Kalite Verilerinin Yorumlanması İçin Kılavuz
3	TS EN ISO 8689-2 Su Kalitesi-Nehirlerin Biyolojik Sınıflandırılması-Bölüm 2: Nehir Dibi Makroomurgasızlarının İncelenmesinden Elde Edilen Biyolojik Kalite Verilerinin Sunumu İçin Kılavuz
4	TS EN ISO 9391 Su Kalitesi - Derin Sularda Makro-Omurgasızlardan Numune Alma - Kalitatif ve Kantitatif Numune Alıcılar İle Koloni Şeklindeki Numune Alıcıların Kullanım Kılavuzu
5	TS EN 15196 Su kalitesi - Ekolojikdeğerlendirme için pupal exuviae of Chironomidae (Order Diptera) numunesinin alınması ve işlenmesine dair kılavuz
6	TS EN 28265 Su Kalitesi-Sığ Tathı Sularda Taşlık Zemindeki Bentik Makro Omurgasızlardan Kantitatif Numune Almada Kullanılan Numune Alıcıların Tasarımı ve Kullanımı
7	TS EN ISO 16665 Su kalitesi- Deniz yumuşak dip makrofaunasından kantitatif olarak numune alınması ve numunelerin hazırlanması kılavuz
<b>BALIK</b>	
8	TS EN 14962 Su kalitesi - Balık numunesi alma metotlarının kapsamı ve seçimine dair kılavuz
9	TS EN 14757 Su kalitesi- Değişen göz açıklıklı sık örgülü ağlarla balık numunesi alınması
10	TS EN 14011 Su kalitesi-Elektrikle balık numunesi alma
<b>MAKROFİT</b>	
11	TS EN 15460 Su Kalitesi-Göllerdeki makrofitlerin araştırılması için kılavuz standard
12	EN 14184 (2003) Su Kalitesi-Akarsulardaki makrofitlerin araştırılması için kılavuz standard
<b>FİTOBENTOZ</b>	
13	TS EN 15708 Su kalitesi -Sığ akarsulardaki Fitobentozların araştırılması, numune alınması ve laboratuvar analizleri için kılavuz standard
14	TS EN 14407 Su kalitesi - Akar sulardan ikiatomlu bentik numunelerin, tanıtılması, sayılması ve yorumlanması için kılavuz sandart
15	TS EN 13946 Su kalitesi- Nehirlerden bentik diatomlardan rutin numune alınması ve ön işleme tabi tutulması için standard kılavuz

<b>FİTOPLANKTON</b>		
17	TS EN 15972	Su kalitesi-Deniz fitoplanktonlarının nitel ve nicel araştırmalarına dair kılavuz
18	TS EN 15204	Su kalitesi - Değiştirilmiş mikroskopi yontemi (Utermohl technique) kullanılarak fitoplanktonların sayılmasına dair standart kılavuz
19	TS EN 9548	Su Kalitesi-Yerüstü Sularında Fitoplankton Numune Alımında Kullanılan Aletlerin Sınıflandırılması ve Kullanma Teknięi
20	TS 9841	Su Kalitesi - Fitoplankton Numunelerinin Muhafaza Kuralları
<b>MİKROBİYOLOJİ</b>		
21	TS EN ISO 19458	Su kalitesi - Mikrobiyolojik analizler için numune alma
22	TS EN ISO 6222	Su Kalitesi- Kültürü Yapılabilen Mikroorganizmaların Sayımı-Agar Besiyerinde Aşılama İle Koloni Sayımı
23	TS EN ISO 8199	Su Kalitesi- Mikroorganizmaların Kültür Yoluyla Sayımı Genel Kurallar
24	TS EN ISO 9308-1	Su kalitesi - Escherichia coli ve koliform bakterilerin tespiti ve sayımı - Bölüm 1: Membranla süzme yontemi
25	TS ISO 9308-2	Su Kalitesi - Koliform Organizmalar, Isıya Dayanıklı Koliform ve Escherichia Coli Varsayılan Organizmaların Tespit Edilmesi ve Sayımı - Bölüm 2: Çoklu Tüp (En Muhtemel Sayı) Metodu
26	TS EN ISO 9308-3	Su Kalitesi-Yerüstü ve Atık Sularda Escherichia Coli ve Koliform Bakterilerin Tespit Edilme ve Sayımı-Bölüm 3:Sıvı Ortamlarda Aşılama İle Küçültme Metodu (En Muhtemel Sayı)
27	TS EN ISO 9308-1/AC	Su kalitesi - Escherichia coli ve koliform bakterilerin tespiti ve sayımı - Bölüm 1: Membranla süzme yontemi
28	TS EN ISO 9308-3 /AC	Su Kalitesi-Yerüstü ve Atık Sularda Escherichia Coli ve Koliform Bakterilerin Tespit Edilme ve Sayımı-Bölüm 3:Sıvı Ortamlarda Aşılama İle Küçültme Metodu (En Muhtemel Sayı)
<b>GENEL</b>		
29	TS 9092 ISO 10260	Su Kalitesi-Biyokimyasal Parametrelerin Ölçülmesi-Klorofil-A Derişiminin Spektrometrik Tayini
30	TS EN 14996	Su kalitesi - Sulu ortamlarda biyolojik ve ekolojik deęerlendirmelerin kalite güvencesine dair kılavuz
31	TNI CEN/TR 16151	Su kalitesi - Multimetrik indekslerin önerilmesine ilişkin kılavuz standart

## **“YERÜSTÜ VE YERALTI SULARININ İZLENMESİNE DAİR YÖNETMELİK TASLAĞI” HAKKINDA GENEL TürkMMMB GÖRÜŞLERİ**

- Yönetmelik Taslağında yer alan hususlar genellikle kirlenme ile ilgili izlenmeleri kapsamaktadır. Bu nedenle incelemelerin Çevre Mühendislik konularını iyi incelemiş ve bilen teknik elemanlar tarafından yapılması daha uygun olacaktır. Yönetmelik Taslağı büyük ölçüde “Avrupa Birliği Su Çerçeve Direktifi”ndeki esaslara göre hazırlanmıştır. Avrupa Birliği üyelerinin büyük bir çoğunluğu su kaynaklarını büyük ölçüde geliştirip kullanmışlardır. Bu ülkelerde problem genellikle su kaynaklarının kirlenmesinden ileri gelmektedir. Bu nedenle kirlenmeyi önlemek, kirlenen kaynakları iyi hale çevirmek “Su Çerçeve Direktifi”nin amacını teşkil etmektedir. Ülkemizde de bu çalışmaların yapılmasını istemek, daha temiz su kaynaklarını sağlamak bakımından ileri bir adım olarak düşünülebilir. Ancak, su kaynaklarını henüz tam geliştirmemiş olan ülkemizde izlenme yanında değerlendirilecek sonuçları uygulamanın zorluğu da ortadadır. Yönetmeliğin 04.07.2011 tarih ve 27984 mükerrer sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “645 sayılı Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname” ile aynı tarih ve aynı nolu Resmi Gazetede (Yönetmelikte 27894 yazılmış – 27984 olacak) yayınlanan 644 sayılı “Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname”ye dayanılarak hazırlandığı ifade edilmiştir. Yönetmeliğin tümü incelendiğinde izleme ve değerlendirmenin Orman ve Su İşleri Bakanlığı tarafından yapılacağı anlaşılmaktadır. Yukarıda belirtilen Kanun Hükmündeki Kararnameler tarafımızdan incelenmediği için, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın izleme ve değerlendirme çalışmalarına katılıp katılmayacağıın, kararnamelerde yer alıp almadığı bilinmemektedir.
- Yönetmelikte bir çok hususta Tebliğ çıkarılacağı ifade edilmektedir. Bu nedenle de değerlendirmede zorluk çekilmektedir.
- Özel amaçlı, kısa süreli ve proje bazlı akım gözlem ve su kalitesi gözlemlerinin (örneğin DSİ’nin proje bazlı içme suyu, sulama suyu, enerji suyu kalite izlemesi) bu yönetmelik dışında olmasının daha uygun olacağı düşünülmektedir.
- Aynı konularda birçok kurum ve kuruluşu ilgilendiren birden çok yönetmelik yayınlanmasının yönetmelik karmaşasına ve konuların dağılmasına neden olacağıın göz önünde bulundurulması uygun olacaktır.
- Yönetmeliğin bir çok maddesinde “Bakanlıkça belirlenir” “Bakanlıkça revize edilir” ifadeleri yer almaktadır. Bu ifadeler yönetmeliğin hazırlanmasının aceleye getirildiği ve hangi hususların Bakanlığın hangi bölümleri tarafından yerine getirileceğine karar verilmediğini göstermektedir. Bu nedenle de eksik bir yönetmeliğin tartışmaya açılması ne derece de doğru olduğu sorgulanabilir.
- Kamu kaynakları kullanılarak elde edilecek izleme sonuçlarının kamu ile şeffaf bir şekilde en azından indikatörler düzeyinde paylaşılması faydalı olacaktır.
- İzleme sonucu elde edilecek verilerin bu verilerin üreticisi olmayan ancak kullanıcıları olabilecek, Üniversiteler, Gönüllü Kuruluşlar ve kar amacı güden kuruluşlar ile paylaşım koşullarının da düzenlenmesi faydalı mütalaa edilmektedir.



- İzlemenin kapsamının oldukça geniş olması ve uygulamanın sertifikasyon sahibi sınırlı sayıdaki laboratuvarlar tarafından gerçekleştirilecek olması nedeniyle uygulamanın yönetmeliğin yayımlandığı tarihten itibaren tüm su kaynaklarını kapsayacak şekilde yerine getirilmesi imkan dahilinde gözükmemektedir. Bu nedenle gerek ülkenin ekonomik durumu ve gerekse mevcut teknik altyapısı dikkate alındığında uygulamanın gerektiği yeterlilikte yerine getirilemeyeceği düşünülmektedir. Bu nedenle izlemenin gerek ve yeter koşulları oluşana kadar sürecin planlı bir şekilde öncelikli noktalardan başlayarak diğer bölgelere yayılması faydalı olacaktır.
- Sistemin entegre bir çevre izleme sistemi olacağı varsayıldığından Radyoaktif kirlenmenin ve bununla ilgili parametrelerin izlenmesinin de bu sisteme dahil edilmesinin faydalı olacağı düşünülmektedir.