



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

# ÇED, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ LABORATUVAR, ÖLÇÜM VE İZLEME DAİRESİ BAŞKANLIĞI

## Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği Uygulamaları

## SAİS TEBLİĞİ AMAÇ, KAPSAM VE DAYANAK

- SAİS Tebliği; sürekli atıksu izleme sistemlerinin özelliklerinin belirlenmesi; kurulması, işletilmesi ile ilgili uyulması gereken usul ve esasları düzenlemek amacı ile hazırlanmış ve **22/03/2015 tarihli** ve **29303 sayılı** Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.
- Tebliğ kapsamı; kurulu kapasitesi 10000 m3/gün ve üzerinde olan; atıksu arıtma tesisleri, ön arıtma tesisleri, derin deniz deşarjları ve suyu ısı transferi amaçlı kullanan (soğutma-ısıtma) tesislerin çıkışlarına kurulacak sürekli atıksu izleme sistemlerinin özellikleri ile kurulumuna ilişkin usul ve esaslardır.
- Bununla birlikte mevcut izleme uygulamasına ilave olarak 10000 m3/gün'den daha düşük kapasiteli tesislere uygulanabilmesi yönünde çalışmalar tamamlanarak; **«Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri Tebliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ»** 16 Temmuz 2019 Tarih ve 30833 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.
- Mevcutta 10000 m3/gün ve üzeri kurulu kapasiteye sahip atıksu arıtma tesisleri için geçerli olan sürekli atıksu izleme sistemi kurma zorunluluğu yeni yayımlanan tebliğ ile kurulu kapasitesi 5000 m3/gün ve üzerinde olan tesisler için de zorunlu hale getirilmiştir.
- Kurulu Kapasite:** Atıksu arıtma tesisinin proje onay dosyasında yer alan maksimum arıtabileceği atık su miktarıdır...

**ilgili tesisin kapsamda olup olmadığı salt debiye göre karar verilmiyor !**

# SAİS TEBLİĞİ DAYANAK

Tebliğ;

- 2872 sayılı “Çevre Kanunu”,
- 644 sayılı “Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında KHK”,
- 25687 sayılı “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği”,
- 27214 sayılı “Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik”

ilgili maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.



## SAİS TEBLİĞİ GÖREV, YETKİ VE SORUMLULUKLAR

### Bakanlık görev ve yetkileri:

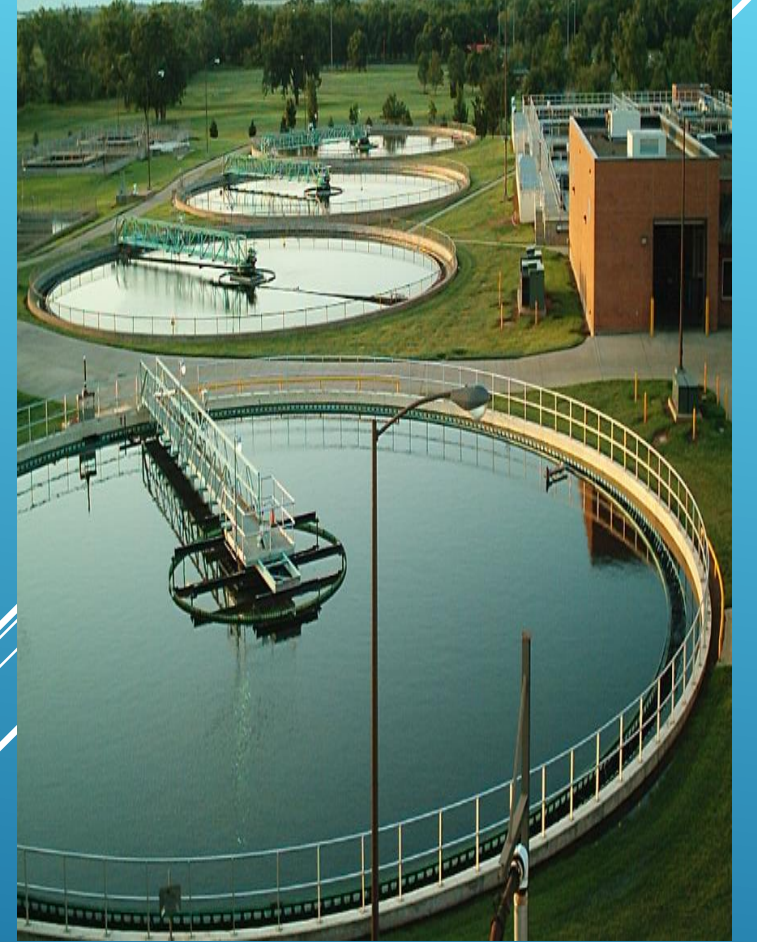
- SAİS kurulacak tesislerde; Proje Başvuru Dosyasını inceleme ve onay vermeye,
- Proje Başvuru Dosyası onaylanmış sistemlerde Sistem Onay Dosyasını inceleme ve onay vermeye;
- SAİS'de her türlü düzenleme, yerinde inceleme ve denetim yapmaya yetkilidir.

### İl Müdürlüğü görev ve yetkileri:

- SAİS'in kurulacağı **numune alma noktası ve kabin yerini**, tebliğdeki hususlar doğrultusunda belirlemeye,
- SAİS **ölçüm değerleri sınır değerleri aştığında** veya Bütünleşik Karşılaştırma Testi için **otomatik alınmış olan numuneyi**, yetkili laboratuvara ve Bakanlık Çevre Referans Laboratuvarına iletilmek üzere mühürlemeye,
- SAİS ile ilgili **her türlü inceleme ve denetimi yapmaya ve yaptırım uygulamaya** yetkilidir.

## TESİSİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- En az altı ayda bir SAİS'in bakım ve onarımını yapmak/yaptırmak ve sistemin hatasız çalışmasını temin etmek,
- En az bir personeli SAİS'ten de sorumlu teknik personel olarak görevlendirmek,
- Bakanlıkça verilen Su ve Atıksu Numune Alma Eğitimi'nin alınmasını sağlamak,
- Bütünleşik karşılaştırma testi, performans testi, kalibrasyon ve doğrulamaları yapmak/yaptırmak,
- Ölçüm değerleri sınır değerleri aştığında, otomatik alınan numuneyi, yetkili laboratuvara ve Çevre Referans Laboratuvarına iletmek, analizini yaptırmak ve masrafları karşılamak,
- Tüm kayıtları beş yıl boyunca saklamak.



## SAİS GENEL ÖZELLİKLERİ

### SAİS kabin kurulumu için numune alma noktası;

- o arıtma tesisi çıkış suyu hattı üzerinde,
- o suyun akış yönünde, türbülansın meydana geldiği noktadan ileride bir yerde.
- o tesis atık suyunun bütünü temsil edecek biçimde seçilir (seyrelmeye sebebiyet vermeyecek şekilde tahliye kanalları, by-pass vs.den sonra)
- o Numune alma noktası ile analiz ve ölçümlerin yapılacağı kabinin arası mümkün olan en kısa mesafede olmak zorundadır.

**(deşarjdan hemen önce en uygun nokta !!!)**

## SAİS GENEL ÖZELLİKLERİ

- SAİS ile; tebliğ kapsamına giren tesislerin **arıtma tesisi çıkış suyunda** sürekli ve otomatik olarak **pH, Sıcaklık, Çözünmüş Oksijen, İletkenlik, Debi, Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ), Askıda Katı Madde (AKM)** parametreleri ölçülerek sonuçları periyodik ve gerçek zamanlı olarak Bakanlık merkezi veri tabanına aktarılır.
- SAİS, Bakanlıkça gerekli görüldüğü takdirde ilave parametreler ölçülmesine imkan verecek bir ölçüm sistemi olarak tasarlanmıştır.



## SAİS - BAŞLICA KISIMLAR

- ❑ İçerisinde analiz ve ölçümlerin yapılacağı, cihaz ve ekipmanların yer alacağı bir adet kabin,
- ❑ Numune alma hattı, kabin içi ölçüm hattı ve kabin çıkış hattı,
- ❑ Akış hızını ayarlayabilen, frekans konvertörlü 1 tanesi yedek olmak üzere 2 adet peristaltik vb. dalgıç harici pompa,
- ❑ En az 6 adet sensör yuvası, yukarı akışlı bir adet sütundan oluşan, takılıp çıkarılmaya imkan veren çoklu sensör sistemi,
- ❑ SAİS Numune Alma Cihazı,
- ❑ Ölçüm cihazlarından gelen verileri bilgisayara iletebilecek özellikte bir kontrol ünitesi,
- ❑ Verileri depolayabilecek ve iletebilecek bilgisayar



## SAİS KABUL İŞLEMLERİ

Sistem Onay Dosyasını Bakanlığa sunan tesislere kurulan SAİS Bakanlıkça ve il Müdürlüğünce yerinde incelenir.

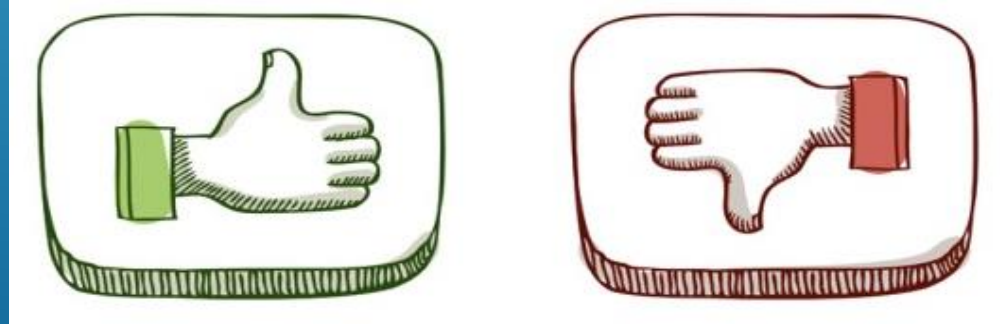
Yerinde inceleme, SAİS'in; iç ve dış özelliklerinin, cihaz, alet ve ekipmanlarının, işletiminin, teknik personelin yeterliliğinin, kayıtlarının, verilerinin güvenilirliğinin ve kalitesinin, Bakanlık merkezi veri tabanına bağlantılarının, yazılımın yerinde ve uygulamalı olarak değerlendirilmesini ve tebliğ hükümlerine uygunluğunu kapsamaktadır.

## SAİS KABUL İŞLEMLERİ

Yerinde incelemelerde, Bakanlık ve/veya İl Müdürlüğü yetkilileri tarafından sistemin uygunluğu kontrol edilir. Tespit edilen hususlar; **Bakanlık ve/veya İl Müdürlüğü, tesis yetkilisi ve yüklenici firma olmak üzere en az üç kişiden oluşan komisyon** ile tutanak altına alınır. **İl Müdürlüğü tarafından resmi yazı ile tesise ve Bakanlığa bildirilir.**


Bakanlık merkez yazılımından verilerinin kesintisiz **en az 10 iş günü** süresince izlenmesini müteakip,

**sistem onayları Bakanlık tarafından verilir !**



## SOĞUTMA SULARI

- Debisi 10.000 m<sup>3</sup>/gün ve üzeri olup suyu ısı transferi amaçlı soğutma ve benzeri kullanarak doğrudan bir hat üzerinden deşarj eden tesisler;
- pH, çözünmüş oksijen, iletkenlik, sıcaklık ve debi parametrelerini bu Tebliğ hükümlerine göre izlemekle yükümlüdür.
- KOİ, AKM ve SAİS Numune Alma Cihazını sistemlerine entegre etmek zorunlulukları yoktur.
- Suyu ısı transferi amaçlı kullanan tesisler için Genel Müdürlüğümüzce «SAİS Soğutma Suları Uygulama Talimatı» hazırlanmış ve il müdürlüklerimize iletilmiştir.

 T.C.  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK  
BAKANLIĞI

T.C.  
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

VE MÜHÜRLEME GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SU VE  
TOPRAK KİRLİLİĞİ İZLEME ŞUBESİ  
MÜDÜRLÜĞÜ  
16/12/2015 11:33 - 41234558-110.03.99-E.10195  
05388756

Sayı : 41234558-110.03.99-  
Konu : SAİS Soğutma Suları Uygulama  
Talimatı

DAĞITIMLI

Bilindiği üzere; 22/03/2015 tarihli ve 29303 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” ile; kurulu kapasitesi 10.000 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan; atıksu arıtma tesisleri, ön arıtma tesisleri, derin deniz deşarjı yapan ve suyu ısı transferi amaçlı (soğutma-ısıtma suları) kullanarak alıcı ortama deşarj eden tesislerin çıkışlarına kurulacak sürekli atıksu izleme istasyonlarının özelliklerinin belirlenmesi; kurulması, işletilmesi ile ilgili uyulması gereken usul ve esaslar düzenlenmiştir. Bununla birlikte SAİS kapsamında alınacak numuneler, veri iletimi vb. ilgili ayrıntılı teknik hususların Bakanlığımızca düzenleneceği söz konusu tebliğin 11’inci maddesinde belirtilmiştir. Bu doğrultuda, kurulu kapasitesi 10.000 m<sup>3</sup>/gün ve üzeri olup suyu ısı transferi amaçlı kullanarak deşarj eden tesislerden; ilk defa SAİS kurulumu yapacak ve mevcut sürekli atıksu izleme sisteminde Tebliğe göre revizyon yapacak tesisler için; uygulamada birlik sağlanması amacıyla riayet edilecek teknik hususlar Genel Müdürlüğümüzce düzenlenmiş olup, aşağıda yer almaktadır:

- (1) Tebliğ kapsamında yer alan ve suyu ısı transferi amaçlı kullanarak deşarj eden tesisler; pH, çözünmüş oksijen, iletkenlik, sıcaklık ve debi parametrelerini ilgili Tebliğ hükümlerine göre izlemekle yükümlüdür. KOİ, AKM ve SAİS Numune Alma Cihazını sistemlerine entegre etme zorunlulukları yoktur.
- (2) Bütünlük Karşılaştırma Testi; sistemden İl Müdürlüğü gözetiminde yetkili laboratuvarca alınan numunenin; Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (SKKY) sektör tablosunda yer alan tüm parametrelerin ölçülmesi ve eş zamanlı olarak SAİS ölçümlerinin karşılaştırılması ile yapılır. Bütünlük karşılaştırma testi için; 3 ayda 1 kez numune alınarak yetkili çevre laboratuvarında analiz edilir. Tesis, Bütünlük Karşılaştırma Testi numunesine ait anlık SAİS ölçüm değerlerini sistemden alınan bir çıktı ile raporda yer almak üzere yetkili laboratuvara verir. Analiz sonuçları İl Müdürlüğü’ne raporlanır. Raporla, SKKY sektör sınır değerleri ile numunenin laboratuvar analiz sonuçları ve aynı anda ölçülen SAİS ölçüm sonuçları bir arada yer almak zorundadır.
- (3) Tesisler Bütünlük Karşılaştırma Testine ait raporları kabin içerisindeki bilgisayarda pdf formatında ve ayrıca kabin dosyasında muhafaza eder. Bakanlığın uzaktan erişimle raporlara ulaşımı sağlar.
- (4) Bütünlük Karşılaştırma Testinde alınan numunenin SKKY sektör tablosu sınır değerlerini aşması durumunda, 27372 sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği ilgili maddesi uygulanır.
- (5) Tebliğ 27. maddesinde belirtilen iç izlemeler; SAİS’in devreye alınması ve Bakanlık

## İÇ İZLEMELER

- 27372 Sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma Ve Analiz Metotları Tebliğinde belirtilen endüstriyel nitelikli atıksular ve kentsel - evsel nitelikli atık sulardan debisi 5000 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisleri için;

**SAİS'in devreye alınması ve Bakanlık onayına müteakip iç izlemeler kaldırılır!**

## BÜTÜNLEŞİK KARŞILAŞTIRMA TESTİ (BKT)

- BKT; SAİS ile İl Müdürlüğü gözetiminde alınan numunenin, tesis ilgili SKKY sektör tablosunda ve KAAY tablolarında yer alan parametreler ile SAİS ölçümlerinin karşılaştırması amacıyla yapılır.
- BKT için; **endüstriyel tesislerden 3 ayda 1 kez, evsel/kentsel tesislerden 6 ayda 1 kez** numuneler alınarak **yetkili çevre laboratuvarlarında** analiz edilir.
- Analiz sonuçları **İl Müdürlüğü'ne raporlanır**.
- Tesis, BKT numunesine ait **anlık SAİS ölçüm değerlerini sistemden alınan bir çıktı ile raporda yer almak üzere yetkili laboratuvara** verir.

## CEZAI İŞLEMLER VE YAPTIRIM

- SAİS ile ölçülen parametrelerin **ölçüm sonuçlarında, veri iletiminde veya numunelerle ilgili herhangi bir değişiklik yapıldığı tespit edilmesi halinde;**  
**2872 sayılı Çevre Kanununun** ilgili hükümleri uygulanır.
- SAİS kurmakla yükümlü tesisler **kurulum işlemlerini bu Tebliğde belirtilen süre içerisinde tamamlamaz ise**  
**Çevre Kanununun** ilgili hükümleri uygulanır.

## MEVCUT DURUM

Tebliğ ile ülke genelinde mevcut durumda kurulu kapasitesi 5000 m<sup>3</sup>/gün üzerinde olan **360 atıksu arıtma tesisi çıkıŐı 7 gün 24 saat takibe** alınmıŐtır.

Bu izleme istasyonları ile alıcı ortama verilen suların temel kalite göstergeleri olan **sıcaklık, debi, znmŐ oksijen, iletkenlik ve pH, KOİ ve AKM** değerleri online olarak ölçülmekte, **veriler anlık olarak Bakanlığımız Sürekli İzleme Merkezine (SİM)** aktarılmaktadır.

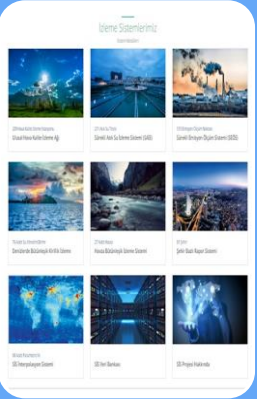


## SÜREKLİ İZLEME MERKEZİ (SİM)



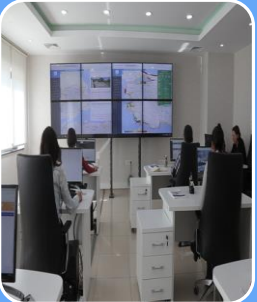
### AMAÇ

- Verilerin Etkin Yönetimini Sağlamak
- Erken Uyarı Sistemleri Oluşturmak
- Karar Mekanizmalarına Yön Vermek
- Veriye Dayalı Politikalar Üretmek



### MODÜLLER

- Cihaz bakım, kalibrasyon ve personel yönetimi
- Veri toplama, derleme ve kalite kontrol sistemi
- Zaman ve mekan çözünürlüklü veri haritalama sistemi
- Büyük veri Yönetim Ve Analitik Yazılımı
- Model Tabanlı Veri Ve Harita Sunum Yazılım Platformu
- Mobil Hizmet Uygulama Yazılımları
- Web Tabanlı İzleme, Rapor Ve Karar Destek Uygulama Yazılımı



### RAPORLAMA

- İl Bazlı Çevre Kalitesi Raporlaması
- Deniz Kalitesi Raporlaması
- Ulusal Hava Kalitesi Raporlaması
- SAİS ve SEÖS Raporlamaları
- Havza Kalitesi Raporlaması

<http://sim.csb.gov.tr/>

[http://sim.csb.gov.tr/RB/VWRB\\_BasinIndex/Insert](http://sim.csb.gov.tr/RB/VWRB_BasinIndex/Insert)

[http://sim.csb.gov.tr/STN/STN\\_Report/Reports\\_BASIN](http://sim.csb.gov.tr/STN/STN_Report/Reports_BASIN)

[http://sim.csb.gov.tr/RB/VWRB\\_Basin/Detail/02052bb3-edb1-4f4b-bed3-c221da2b6577](http://sim.csb.gov.tr/RB/VWRB_Basin/Detail/02052bb3-edb1-4f4b-bed3-c221da2b6577)



## SAİS ANALİZLER VE TESTLER

- SAİS kabulü öncesi kurulum aşamasında yapılan **Karşılaştırma Testi**
- Denetim esnasında giriş ve çıkış suyundan alınan **Numune Analizleri**
- **Bütünleşik Karşılaştırma Testi**
- **Limit Aşımı** sonrası yapılan analizler

## KARŞILAŞTIRMA TESTİ

- SAİS Tebliğın 21. ve 22. maddelerinde geçen; karşılaştırma çalışmaları cihazların performansını değerlendirmek amacıyla yapılır.
- 30 gün süre ile yapılacak karşılaştırma çalışmaları; SAİS'te ölçülen tüm parametrelerin yetkili bir laboratuvarla haftada 2 kez eş zamanlı olarak, toplam 8 kez (4 Giriş 4 Çıkış) olacak şekilde yapılır.
- Ölçümler çevre ölçüm ve analizleri yeterlik belgesine sahip laboratuvar eşliğinde yapılır. Laboratuvar ölçümü ile SAİS cihaz ölçümlerini karşılaştırılır.
- Ölçüm yapılan her bir laboratuvar numune sonucu ile eşzamanlı on-line cihazdaki ölçüm sonucunun sapma oranının  $\pm$  %20 olması halinde karşılaştırma testi başarılı sayılır.

## DENETİM ESNASINDA YAPTIRILAN **ANALİZ VE TESTLER**

- ✓ SAİS kabul denetiminde tesis giriş ve çıkış suyunda yaptırılan testtir.
- ✓ Cihazların performansını ve tepki sürecini değerlendirmek amacıyla yapılır.
- ✓ Ölçümler çevre ölçüm ve analizleri yeterlik belgesine sahip laboratuvar tarafından yapılır.
- ✓ Laboratuvar ölçümü ile SAİS cihaz ölçümlerini karşılaştırmak için yapılır.

### **Değerlendirme**

Ölçüm yapılan her bir laboratuvar numune sonucu ile eşzamanlı on-line cihazdaki ölçüm sonucunun sapma oranının  $\pm \%20$  olması halinde test başarılı sayılır değilse tekrarlanır.

# BÜTÜNLEŞİK KARŞILAŞTIRMA TESTİ (BKT)

SAİS'in devreye alınması ve Bakanlık onayına müteakip ilgili tesis için iç izlemeler kaldırılır!

BKT ;  
endüstriyel tesisler 3 ayda 1 kez,  
evsel/kentsel tesisler 6 ayda 1 kez

yetkili çevre laboratuvarlarında analiz edilir !

BKT; SAİS ile il Müdürlüğü gözetiminde alınan numunenin, tesis SKKY sektör tablosu ve KAAY parametreleri ile SAİS ölçümlerinin karşılaştırması amacıyla yapılır.



## BKT UYGULAMASINDA ÖNEMLİ HUSUSLAR

BKT için alınan numunenin analizi ile ilgili olarak; SAİS kapsamındaki parametreler ile birlikte, **SKKY Sektör tablosunda ve KAAY tablolarında yer alan diğer tüm parametrelerin analizlerinin yapılması** gerekmektedir (SAİS Tebliğ Madde 19).

Çevre ölçüm ve analizleri yeterlik belgesine sahip laboratuvara gönderilen numune sonucu ile eşzamanlı on-line cihazdaki ölçüm sonucunun sapma oranının  $\pm$  %20 olması halinde bütünlük karşılaştırma testi başarılı sayılır. Başarının sağlanamaması durumunda 10 gün içinde düzeltici faaliyet uygulanarak tekrar numune alınır ve başarı elde edilene kadar işlemler tekrarlanır.

BKT için alınan numunenin ilgili mevzuat tablosu sınır değerlerini aşması durumunda; **27372 sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği ilgili maddesi uygulanır**. (Numune Alma Tebliği Madde 4/13 umunenin uygun çıkmaması durumunda **(Değişik ibare:RG-7/10/2020-31267)** numune alma tarihini takip eden on iş günü içerisinde iki numune daha alınarak, üç analiz sonucunun ortalaması alınır. Ortalamanın standartları sağlaması halinde cezai işlem uygulanmaz.

# LİMİT AŞIMI SONRASI YAPILAN ANALİZLER

Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği sınır değerlerine göre numune alma senaryosu belirlenir.

SAİS yazılımı, otomatik alınacak numuneler için;

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ), Askıda Katı Madde (AKM) parametrelerinden herhangi birinde;

- ❖ **SKKY sektör tablosu ve KAAY tablo sınır değeri aşıldığında**
- ❖ **pH 6-9 aralığının dışına çıktığında **ALARM** verir!!**

## LİMİT AŞIMI SONRASI YAPILAN ANALİZLER

Herhangi bir parametre için ölçüm süresi **20 dakikanın üzerinde olan sistemlerde ilk alarmda**; diğerlerinde ise **ardışık olarak üçüncü alarma ulaşıldığında** SAİS numune alma cihazı **kompozit numune** almaya başlar.

Yukarıda bahsi geçen senaryo her gün için 00.01-23.59 saatleri esas alınarak **en fazla bir kez** gerçekleştirilir.

**Sistem; alarm durumunda, 24 saat içinde sadece 1 numune alabilir !**

Kabin yazılımı numune alındığında; Bakanlık mailine ve bağlı İl Müdürlüğü personeli/personellerine SMS ve mail gönderme yeteneğine sahip olmalıdır.

## LİMİT AŞIMI SONRASI YAPILAN ANALİZLER

- ▶ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğündeki personellerin kurumsal maillerine; SAİS numune alma cihazı ile numune alınmasına müteakip mesaj gönderildiğinde, numune alınmasını takip eden ilk iş günü, numuneler alınarak, yeterlilik belgesine sahip bir laboratuvara ve Bakanlık Çevre Referans Laboratuvarına mühürlü biçimde gönderilir.
- ▶ Numune alma işlemi hafta sonuna veya resmi tatillere rastlaması durumunda, alınan numunelerden en son alınan numune için iş ve işlemler gerçekleştirilir.



## SAİS ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜKLERİ PERSONELİ SORUMLULUKLAR

- ▶ İlgili ÇŞİM'de SAİS Tebliği kapsamındaki çalışmalarını yürütecek **1 asil 1 yedek personel** belirlenmesi,
- ▶ ÇŞİM SAİS sorumlu personellerin cep telefonuna ve kurumsal maillerine; SAİS numune alma cihazı ile numune alınma mesajı gönderildiğinde, takip eden ilk iş günü, **“SKKY Numune Alma ve Analiz Metodları Tebliği” ne uygun şekilde** numunelerin alınması,
- ▶ Alınan numunenin Bakanlığımızca yetkili bir laboratuvara ve Bakanlık Çevre Referans Laboratuvarına mühürlü biçimde gönderilmesi,
- ▶ Otomatik numune alma işlemi hafta sonuna veya resmi tatillere rastlaması durumunda, alınan numunelerden **en son alınan numune için iş ve işlemler** gerçekleştirilmesi,

gerekmektedir.

# BAKANLIK GÖREV VE SORUMLULUKLARI

- İlgili tebliğ 20'nci, 21'inci, 22'nci ve 23'üncü maddelerinde yer alan Bakanlığımızca verilecek onaylar; bir başkan iki üye olmak üzere en az üç kişiden oluşan komisyon marifetiyle verilir.
- Komisyon üyeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü, Laboratuvar Ölçüm ve İzleme Daire Başkanlığı personellerinden oluşur.
- Bakanlık komisyonu ilgili tebliğin 23'üncü maddesinde belirtilen verilerin en az on gün boyunca izlenmesi sürecinde;
  - ✓ Bakanlık merkezi yazılımında kayıtlı verilerin en az %80'inin geçerli veri olması,
  - ✓ Yıkama verilerinin ve haftalık yıkama verilerinin sistemde eksiksiz olarak yer alması,
  - ✓ Kalibrasyon verilerinin eksiksiz olarak yazılımda raporlanabilmesi,
  - ✓ Yazılımda yapılan çapraz sorgular ile verilerin doğruluğunun kontrol edilmesi,

hususlarını göz önünde bulundurarak tüm onay ve kabul işlemlerini tutanakla kayıt altına alır.

Bu hususlar da eksiklik bulunmaması durumunda «SAİS Resmi Onay Yazısı» hazırlanarak İl Müdürlüğümüze bilgi için ve ilgili tesise gereği için gönderilir.



# Teşekkürler

Laboratuvar, Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı  
Su ve Toprak Kirliliği İzleme Şube Müdürlüğü