



TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

Çevresel Etki Değerlendirmesi,  
İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

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

**Nabi KALELİ**  
**Antalya 2026**



- **SAİS Tebliğı ile ilgili; teknik düzenlemeler**  
SAİS Teknik Hususlara İlişkin Makam Oluru  
SAİS Soğutma Suları Talimatı
- **İzin Lisans Süreci ve SAİS**
- **Enerji Teşviki**



- SAİS kapsamında alınacak numunelerin sinyal durumları, sınır değerleri, veri iletimleri ve ayrıntılı diğer teknik hususların Bakanlığımızca düzenleneceği söz konusu; SAİS Tebliği 11'inci maddesinde belirtilmiştir.
- Bu doğrultuda SAİS kurmakla yükümlü tesisler ve ilgili Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinin riayet etmekle yükümlü oldukları teknik hususları açıklamak amacıyla **27.12.2019** tarihli Olur 2024 yılında «*SAİS Teknik Hususlara ilişkin Makam Oluru*» Genel Müdürlüğümüzce hazırlanarak güncellenmiştir. [sim.csb.gov.tr](http://sim.csb.gov.tr) adresinde yayımlanmaktadır.



- SAİS kabulü öncesi kurulum aşamasında yapılan **Karşılaştırma Testi**
- **Bütünleşik Karşılaştırma Testi**
- **Limit Aşımı** sonrası yapılan analizler
- **Uzaktan** (tetik) **SİM yazılımı aracı** ile alınan numune analizleri





**BKT; SAİS ile İl Müdürlüğü gözetiminde alınan numunenin, tesis SKKY sektör tablosu ve KAA Y parametreleri ile SAİS ölçümlerinin karşılaştırması amacıyla yapılır.**

BKT için alınan numunenin analizi ile ilgili olarak; SAİS kapsamındaki parametreler ile birlikte, **SKKY Sektör tablosunda ve KAA Y 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 bütünleşik karşılaştırma testi başarılı sayılır. Başarının sağlanamaması durumunda 10 gün içinde düzeltici faaliyet uygulanarak tekrar numune alınır ve başarı elde edilene kadar işlemler tekrarlanır. Laboratuvar analiz raporunda; KOİ ve AKM parametresi için verilen sonuç, ilgili tesis sektör tablosunda bulunan sınır değer yarısından düşük olan değerlerde sapma oranı aranmaz, uygun kabul edilir. Örn: KOİ sınır değeri 200 mg/L olan tesislerde 100 mg/L nin altında sapma oranı aranmaz gibi yada AKM sınır değeri 100 mg/L olan tesislerde 50 mg/L nin altında sapma oranı aranmaz gibi. (Teknik Hususlar oluru)

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 numunenin 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.

**BKT ;**

**endüstriyel tesisler 3 ayda 1 kez,**

**evsel/kentsel tesisler 6 ayda 1 kez**

**yetkili çevre laboratuvarlarında analiz edilir ! (MELBES)**



## Tesisin Sorumlulukları

- BKT testlerinin zamanında yapılmasını sağlamak,
- BKT için yetkili laboratuvara ve il müdürlüğüne bilgi/haber vermek,
- BKT sonuçlarını İl Müdürlüğüne iletmek,
- BKT sonuçlarını SİM tesis sayfasında ilgili bölüme giriş yapmak,

## Yetkili Laboratuvar Sorumlulukları

- BKT için İl Müdürlüğü gözetiminde numune almak,
- Numuneyi SAİS kabini içinde yer alan ölçüm haznesi içinden almak,
- Numune alımı ile eş zamanlı SAİS cihaz sonuçları kayıt etmek, fotoğraflamak,
- Numune alma saati dakikası ayrıntılı belirtmek,
- Tesisin sektör tablosunda tüm analizleri yapmak,
- **Analiz sonuç raporlarında mutlaka SAİS cihaz sonuçlarını belirtmek,**





- SAİS Tebliğin 21. ve 22. maddelerinde geçen; karşılaştırma çalışmaları cihazların performansını değerlendirmek amacıyla yapılır. Tesis giriş ve çıkış suyu kullanılarak ölçümler yapılır.
- Ölçümler çevre ölçüm ve analizleri yeterlik belgesine sahip laboratuvar eşliğinde yapılır. Laboratuvar ölçümü ile SAİS cihaz ölçümlerini karşılaştırılır.
- 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) ölçüm ve analiz edilmesidir.
- Ölçüm yapılan her bir laboratuvar numune sonucu ile eşzamanlı on-line cihazdaki ölçüm sonucunun sapma oranının  $\pm \%20$  olması halinde karşılaştırma testi başarılı sayılır.



SAİS yazılımı, limit aşımı sonrası otomatik alınacak numuneler için; Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği sektör tablolarında yer alan KOİ, AKM parametrelerinden herhangi birinde sınır değeri aşıldığında ve pH parametresi 6-9 aralığının dışına çıktığında numune alma senaryosu devreye girer.

Herhangi bir parametre için ölçüm süresi **15 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 personellerine SMS ve/veya mail gönderme yeteneğine sahip olmalıdır.





Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği 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.





Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nin Geçici 5. Maddesinde “yönetmeliğin 32 nci maddesinin ikinci fıkrasının (b), (c), ve (d) bentleri ile bu yönetmeliğin ekinde yer alan Tablo 21.2, Tablo 21.3 ve Tablo 21.4 **31.12.2017** tarihine kadar uygulanır. **Bu tarihten sonra söz konusu hükümler yerine, Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliğinin ilgili hükümleri uygulanır**” hükmü yer almaktadır.

Bu maddeye göre SKKY Tablo 21.2, Tablo 21.3. ve Tablo 21.4 tabi olan tesisler de Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği hükümleri uygulanmaya başlanılmıştır.



**Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği ile gelen değişiklikler;**

Numunelerin **2 saatlik kompozit yerine 24 saatlik kompozit** olarak alınması,

KOİ ve AKM parametrelerinin **sınır değerlerinin değişmesi.**

SKKY	KAAY
KOİ 140 mg/Lt	KOİ 125 mg/Lt
AKM 45 mg/Lt	AKM 35 mg/Lt



## NUMUNE ALMA CİHAZI

- SAİS numune alma cihazı; üzerinde şifresi oluşturulabilir bir kilit sistemi ile donatılmalıdır.
- SAİS numune alma cihazı; 6 litrelik 4 adet veya 10litrelik 4 adet numune alma şişelerine sahip olmalı
- Numune alma şişeleri Bakanlığın belirleyeceği senaryolara uyum sağlayacak hacim ve sayıda ayarlanabilir özellikte olmalıdır.
- Sıcaklık +4 derece olmalıdır.





Kurulu kapasitesi 5000 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 maksadıyla riayet edilecek teknik hususlar Genel Müdürlüğümüzce düzenlenmiş olup, «SAİS Soğutma Suları Uygulama Talimatı» Genel Müdürlük Makam Olur'ları ile 81 il Müdürlüğümüze gereği için gönderilmiştir.



**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.** BKT uygulaması Tebliğ’de ve SAİS Teknik Hususlar Olur’unda belirtildiği şekilde diğer tesislerle **aynı işlemler uygulanır.** (sistemden İl Müdürlüğü gözetiminde yetkili laboratuvarca alınan numunenin; (SKKY) sektör tablosunda yer alan tüm parametrelerin ölçülmesi ve eş zamanlı olarak SAİS ölçümlerinin karşılaştırılması





BKT için; **3 ayda 1** kez numune alınarak yetkili çevre laboratuvarında tüm sektör tablosu analiz edilir.

Tebliğ 27. maddesinde belirtilen iç izlemeler; SAİS'in devreye alınması ve Bakanlık onayına müteakip ilgili tesis için kaldırılır.

İlk kez SAİS kurulumu yapacak soğutma suyu tesisleri Tebliğde yer alan hususlara uygun olarak, kurulum ve kabul işlemlerindeki tüm adımları içerecek şekilde sistemin kurulumunu yaparlar.

Kurulu ve onaylı soğutma suyu tesisleri revizyon çalışması yapacak ise SAİS Proje Başvuru Dosyası ve SAİS Sistem Onay Dosyası hazırlamaktan muaf olmakla birlikte, SAİS'te ölçülen tüm parametreleri yetkili bir laboratuvarla haftada 2 kez eş zamanlı, toplam 8 kez ölçüm ve analiz ederek kayıt altına alır. Tesis, revizyonlara ait bilgi ve belgeleri, karşılaştırma çalışmalarını onay almak için Bakanlığa sunarlar.



Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında yapılan atıksu deşarjı konulu çevre izni başvurularında **İl Müdürlüğü Uygunluk Yazısı** alınması gerekmekte olup, İl Müdürlüğü Uygunluk Yazısı verilme aşamasında Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ile ilgili Tebliğ ve Genelgelerinde yer alan hükümler çerçevesinde Genel Müdürlüğümüzce hazırlanan değerlendirme tablosunun dikkate alınması gerekmektedir.

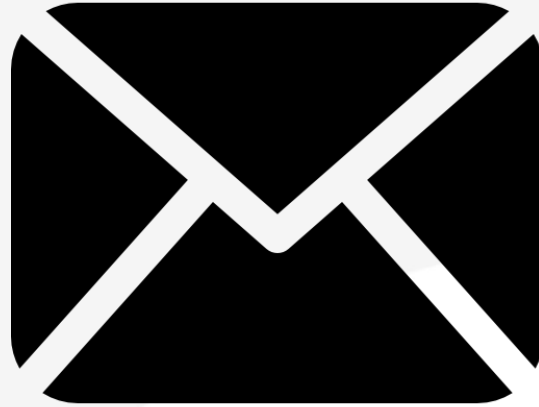
**İl Müdürlüğü Uygunluk Yazısı** verilebilmesi için kurulu kapasitesi 5000 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan Atıksu Arıtma Tesislerinin çıkışına veya debisi 5000 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan soğutma suları vb. atıksuların çıkışlarına SAİS Tebliği kapsamında istenen izleme kabini ve ekipmanlarının kurulması zorunludur.



- işletmelerin **SAİS başvuru onay yazılarını Geçici Faaliyet Belgesi başvurusu aşamasında** iş akım şeması ve proses özeti içerisinde sunmaları gerekmekte olup,
- bahse konu **istasyonun çalışıp çalışmadığı ve veri akışının olup olmadığı hususları ise Çevre İzni aşamasında** değerlendirileceği bildirilmiştir.. (SAİS Sistem Onay Yazısı)



08.01.2020 tarih ve 3487 sayılı yazı ile Enerji Teşvik ödemeleri SAİS'lerin çalışma verimliliğine göre ödeneceği belirtilmiştir.  
sim.csb.gov.tr adresi üzerinden veri yüzdeleri sorgulanacak.



## Yazılım Destek ve İletişim

Kullanıcı kaydı, personel görev değişikliği ve yazılım sorunları ile ilgili [sim@csb.gov.tr](mailto:sim@csb.gov.tr) adresine ulaşabilirsiniz.





TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

# *TEŞEKKÜRLER.....*

**Laboratuvar Ölçüm ve İzleme Dairesi Başkanlığı**  
**Haymana Yolu 5. Km Gölbaşı/Ankara**  
**Tel: 0312 498 21 50**  
**[laboratuvar@csb.gov.tr](mailto:laboratuvar@csb.gov.tr)**