



Yaşanılabilir bir çevre için  
sorumluluğunun bilincinde



emisyon



gürültü



su, atık su



toprak ve atık



iş hijyeni



atık yağ



danışmanlık



[www.aritsan.com](http://www.aritsan.com)

[www.aritsan.com](http://www.aritsan.com)



## ■ HAKKIMIZDA

2005 yılında kurulan **Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı**, bünyesinde oluşturduğu TS EN ISO/IEC 17025 Kalite Sistemi gerekleri doğrultusunda faaliyetleriyle ilgili Türk Akreditasyon Kurumu'ndan AB-0087-T No ile **Akreditasyon Sertifikası** ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı **Çevre Analiz Yeterlilik Belgesi** sahibidir.

**Arıtsan Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarı** olarak, 10 yıldır verdiğimiz hizmetin kalitesini; dürüstlük, gizlilik ve güvenilirlik ilkelerini esas alarak arttırmayı, hizmetlerimizi müşterilerimizin taleplerini memnuniyete dönüştüren müşteri odaklı bir çalışma ile sağlamayı, sürekli gelişim içerisinde siz değerli müşterilerimize **daha iyi hizmet vermeyi amaç edinmekteyiz.**



## EMİSYON ve İMİSYON ÖLÇÜMLERİ

- Yanma Gazları ölçümü ( $O_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ ,  $SO_2$ ,  $NO_x$ 'ler ( $NO$  Ve  $NO_2$ ))
- İslilik Tayini
- Toz Tayini
- Gaz Debininin, Sıcaklık, Hız ve Nem Yüzdesinin Tayini
- Uçucu Organik Buhar ve Gazların (VOC) Örnekleme ve Tayini
- Klor Emisyonlarının Örnekleme ve Tayini
- Flor Emisyonlarının Örnekleme ve Tayini
- Formaldehit Emisyonlarının Örnekleme ve Tayini
- Hidrojen sülfür ( $H_2S$ ) Örnekleme ve Tayini
- Sülfürik Asit ( $H_2SO_4$ ) Örnekleme ve Tayini
- Kükürt dioksit ( $SO_2$ ), Kükürt tirioksit ( $SO_3$ ) Örnekleme ve Tayini
- TOC (Toplam Organik Karbon) Ölçümü
- Metal Örnekleme ve Analizi (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Tl, Zn Sb, Be, Hg, P, V)
- PCDD/PCDF Örnekleme
- Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH) Örnekleme ve Tayini
- Deneme Yakması Ölçümleri

### Emisyon Ölçümleri ve Raporlandırma:

- Ortam Havasında ve Askıda Partikül Madde Tayini
- Ortam Havasında Çöken Toz Tayini
- Pasif Örnekleme Metodu ile ( $NO_2$ ,  $SO_2$ ,  $O_3$ , HF, HCl,  $NH_3$ , VOC, BTEX) Tayini
- Çöken Tozda Ağır Metal Tayini (Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V, Zn)
- PM10 İçerisinde Ağır Metal Tayini (Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn)

### Hava Kalitesi Modelleme Çalışmaları

- Uluslararası Geçerliliği Olan Kısa ve Uzun Vadeli Modelleme (Aermod, EPA ISCST) Çalışmaları ve Raporlandırma İşlemleri.



## ■ GÜRÜLTÜ ve TİTREŞİM ÖLÇÜMLERİ

### 1. Gürültü Ölçümleri ve Haritalandırma

- Akustik Gürültünün Ölçülmesi
- Çevresel Gürültünün Ölçülmesi
- ÇED Kapsamında Gürültü Ölçülmesi
- Arka Plan Gürültü Seviyelerinin Ölçülmesi
- Araç ve Makine Gürültülerinin Ölçülmesi
- Taş Ocakları, Maden Tesisleri Gürültülerinin Ölçülmesi
- Şantiye Alanları Gürültüsünün Ölçülmesi
- Eğlence Yerlerinde Çevresel Gürültünün Ölçülmesi
- Gürültü Yayılım Haritalarının Yapılması - Modelleme

### 2. Titreşim (vibrasyon) Ölçümlerinin Yapılması

- Zemin Titreşim Ölçümleri
- Bina Titreşim Ölçümleri
- Madencilik Titreşim Ölçümleri
- Titreşim Haritalarının Yapılması



## ■ İŞ HIJYENİ ÖLÇÜMLERİ

- İşyeri Çalışma Ortamı Gürültü Ölçümleri
- Gürültü Haritalarının Hazırlanması
- İşyeri Ortam Havaında Toz Ölçümleri (Toplam ve Solunabilir Toz Ölçümleri)
- Toz Yayılım Haritalarının Hazırlanması
- İşyeri Ortam Havaında VOC (Uçucu Organik Bileşik) Ölçümleri (Kimyasal Gaz/Buhar)
- Termal Konfor Ölçümleri , WBGT, PMV, PPD. (Isı Baskı İndeksi, Sıcaklık, Nem, Hava Akım Hızı, Memnuniyetsizlik Yüzdesi)
- İşyeri Ortam Havaında Ağır Metal – İnorganik Madde Ölçümleri
- Tesis İçi ve Tesis Dışı Aydınlatma Ölçümleri
- Aydınlatma Haritalarının Hazırlanması
- Dedektör Tüple Anlık Gaz-Kimyasal Madde Ölçümleri
- İşyeri Ortam Havaında Formaldehit Ölçümü
- Titreşim Maruziyeti Ölçümleri (El-Kol ve Tüm Vücut Titreşimlerinin Ölçümü)
- Kişisel Gürültü Maruziyeti Ölçümleri
- Kişisel Gaz (VOC) Maruziyeti Ölçümleri
- Kişisel Toz Maruziyeti Ölçümleri (Toplam ve Solunabilir Toz Ölçümleri)

### **Risk değerlendirme,**

- Acil durum planları
- İşçi sağlığı ve İş güvenliği eğitimleri,
- Kazan, basınçlı kap, Kompresör, Forklift v.b.Makine periyodik kontrolleri



## ■ SU ve ATIKSU ANALİZLERİ

Deşarj suyu, Arıtma Performans Analizleri, Çöp Depolama Sahaları, Sızıntı Suyu Analizleri, Proses Analizleri, Yüzeysel Suların Analizleri

- Ağır Metaller (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Tl, Zn Sb, Be, Hg, P, Pb, V....)
- Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ5)
- Toplam Fosfor/ Ortofosfat Tayini
- Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)
- Zehirlilik Seyreltme Faktörü
- Toplam Çözünmüş Madde
- Askıda Katı Madde Tayini
- Çökebilir Katı Madde
- Oksijen Doygunluğu
- Toplam Kuru Madde
- Çözünmüş Oksijen
- Yüzer Madde
- Bulanıklık
- İletkenlik
- Tuzluluk
- Nem (%)
- Sıcaklık
- Renk
- pH
- Serbest Siyanür / Toplam Siyanür
- Amonyum, Amonyum Azotu
- Amonyak, Amonyak Azotu,
- Toplam Klor /Serbest Klor
- Serbest Klor/ Aktif Klor
- Toplam Kjeldahl Azotu
- Fosfat, Fosfat Fosforu,
- Nitrat / Nitrat Azotu,
- Toplam Katı Madde,
- Yüzey Aktif Madde,
- Nitrit/Nitrit Azotu,
- Florür, Klorür,
- Toplam Azot,
- Sülfat, Sülfür,
- Yağ ve Gres,
- Krom +6,
- Sülfid,
- Florür,
- Bor,
- Klorür,
- Fenol



## ■ ATIK, ARITMA ÇAMUR ve TOPRAK ANALİZLERİ

- pH
- Nem (%)
- İletkenlik
- Sülfat Tayini
- Fenol Tayini
- Kolrür Tayini
- Florür Tayini
- Fenol Tayini
- Krom +6 Tayini
- Serbest Siyanür Tayini
- Toplam Kuru Madde Tayini
- Kızdırma Kaybının Tayini (LOI)
- Mineral Yağların Tayini( C10-C40)
- Kuru Kalıntı, Nem, Kuru Madde Tayini
- TDS Tayini (Toplam Çözünebilen Katı)
- BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen)
- Ağır Metaller (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Tl, Zn Sb, Be,Hg, P, Pb, V.....)

## ■ ATIK YAĞ KATEGORİ BELİRLEME ANALİZLERİ

- Krom,
- Klorür,
- Kurşun,
- Arsenik,
- Kadmiyum,
- Toplam Klorür,
- Toplam Halojenler,
- Parlama Noktası Tayini

## ■ NUMUNE ALMA

- Atık Sulardan Numune Alma
- Yüzey Topraktan Numune Alma
- Göl ve Göletlerden Numune Alma
- Petrol Sıvıları - Elle Numune Alma
- Katı Atıklardan Numune Alma Kuralları
- Nehirlerden ve Akarsulardan Numune Alma
- Kanalizasyon ve Su Arıtma Tesislerinden Çamur Numunesi Alma



## ■ DANIŞMANLIK

ARITSAN Danışmanlık, değişen yönetmelikler kapsamında, çevreye olabilecek olumsuz etkilerin belirlenmesi, önlenmesi ya da çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için Çevre Mevzuatı kapsamında alınacak önlemlerin seçilmesi, yürütülecek iş ve işlemlerin belirlenmesi konusunda danışmanlık hizmeti vermektedir.

### **Danışmanlık ve Çevre Denetim Hizmeti**

- Çevre Yönetim Planı
- Çevre İzinlerinin Alınması,
- Çevre Biriminin Kurulması ve Çalışmalarının Yürütülmesi,
- Firma Faaliyetlerinden Doğan Yasal Sorumluluklarının Takip Edilmesi,
- Yönetmelikler Konusunda, Firma Yönetiminin Bilgilendirilmesi,
- Atık Yönetimi Kapsamında, Oluşan Atıkların Kayıt Altına Alınması ve Bertarafının Sağlanması,
- Tespit Edilen Uygunlukların Giderilmesi ile İlgili Faaliyetlerin Yürütülmesi,

### **Çevresel Etki Değerlendirmesi**

- Proje Tanıtım Dosyalarının Hazırlanması
- ÇED Gerekli Değildir Belgelerinin Alınması
- ÇED Rapor ve Projelerinin Hazırlanması
- Doğaya Yeniden Kazandırma Planı



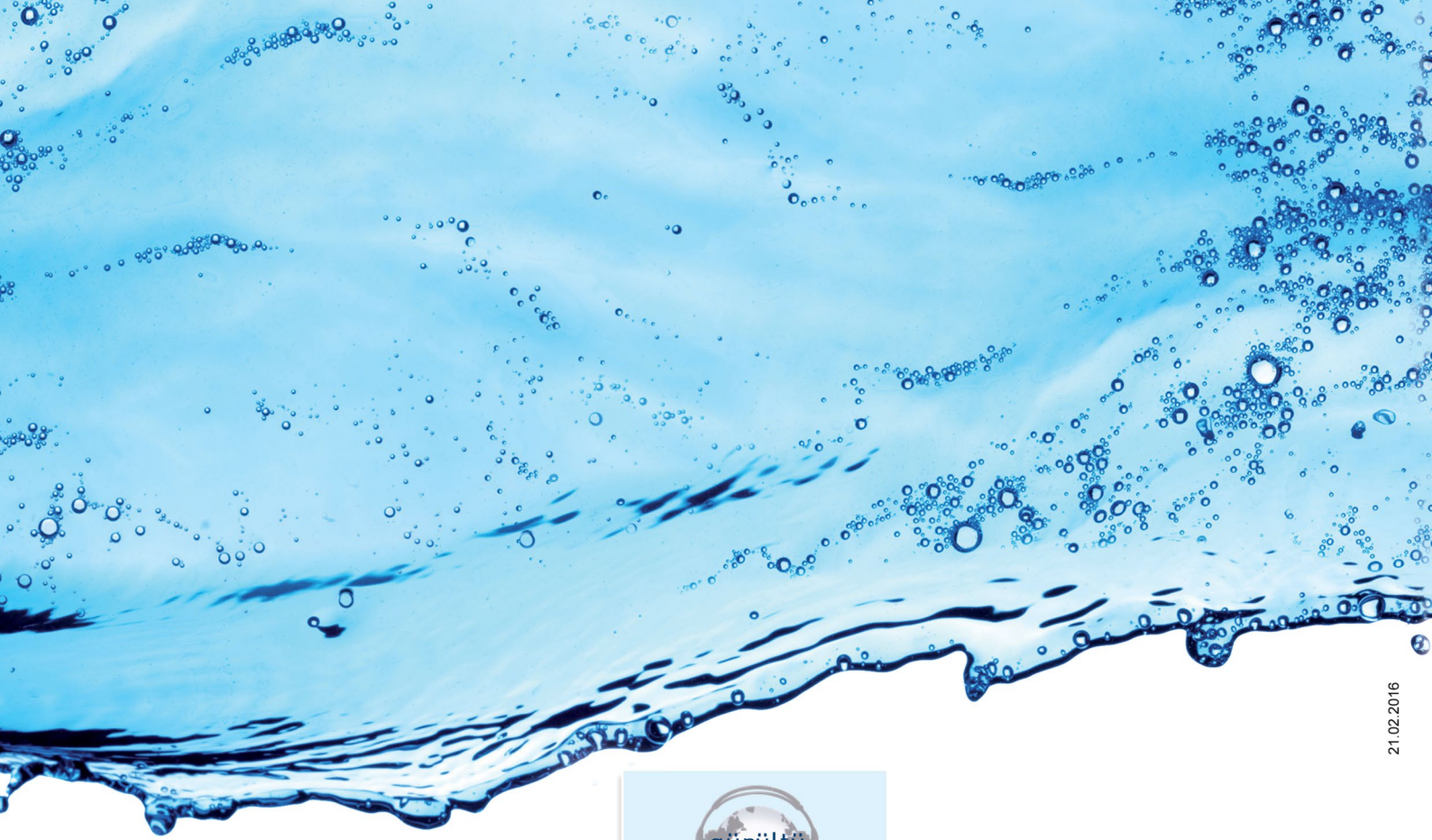
## ■ ARITMA TESİSİ ÇALIŞMALARI

ARITSAN Danışmanlık gelişen çevre teknolojilerinin takibini, paket ve betonarme her türlü arıtma tesisinin projelendirilmesi, üretim, inşaatı, yardımcı ekipman temini, montajı, işletmeye alınması ve işletimi konusunda müşterilerine en iyi hizmeti vermektedir.

- Tesisin Proses Dizaynı ve projelendirilmesi ve mühendislik hizmetleri,
- Proje onay dosyasının hazırlanması ve proje onayının alınması,
- İnşaat ve taahhüt işlerinin yapılması,
- Tesis için gerekli mekanik ekipman, gerekli boru, vana ve donanımların temini,
- Tesisin montaj işlerinin yapılması,
- Arıtma tesisinin işletmeye alınması ve ilgili personele gerekli eğitimin verilmesi
- Atıksu Analizleri ile işletme sorunu yaşayan tesislere çözüm desteği verilmesi
- Atıksu Arıtma Tesisleri için Koku Giderme Sistemleri hazırlanması
- Biyolojik ve Endüstriyel Paket Arıtma Hizmetleri





21.02.2016



gürültü



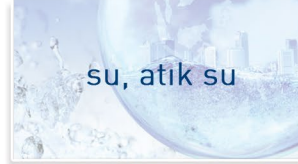
iş hijyeni



emisyon



danışmanlık



su, atık su



toprak ve atık



atık yağ

www.kosgeb.gov.tr

www.ekolimage.com

Ekol Image Reklam Ajansı



ARITSAN ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZ LABORATUVARI LTD. ŞTİ.

Yenişehir Mahallesi Derya Sokak No:28 İzmit / KOCAELİ

Tel : 0.262 323 45 69 Fax : 0.262 323 19 91

e-mail : info@aritsan.com danismanlik@aritsan.com

www.aritsan.com