



www.escem.com.tr

15yıl





15. Yılımızda,
İlk Günkü Heyecanımızla,
Yeni Yüzümüzle





ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları

- Emisyon (Baca Gazı) Ölçümleri
- Sürekli Emisyon (KGS2 ve YGT Testleri) Ölçümleri
- İmisyon (Hava Kalitesi Dağılım Modelleme Çalışmaları) Ölçümleri
- Su, Atıksu, Proses Suyu, Deniz Suyu, Yüzeysel Su Analizleri
- Atık Çamur ve Toprak Analizleri
- Atık Analizleri, Atık Yağ Analizleri
- Numune Alma Hizmetleri
- İş Sağlığı ve Güvenliği (İş Hijyeni) Ölçümleri
- Çevresel Gürültü ve Titreşim Ölçümleri
- Akustik Gürültü Ölçümleri ve Haritalandırılması
- Termal Kamera Ölçümleri
- Biyogaz Ölçüm ve Analizleri
- Biyogaz Tesis Ekipmanları (PLC, Analizör, Gaz Deposu, Blower, H₂S Giderme, Gaz Soğutucu)
- ÇED, Proje Tanıtım Dosyası Çözümleri

Belgelerimiz



Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi



Akreditasyon Sertifası



İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Yeterlilik Belgesi

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları;

2002 yılında enerji ve çevre alanlarında hizmet vermek üzere Kocaeli’nde kurulmuştur.

ESÇEM, enerji alanındaki faaliyetlerinden ayrı olarak Çevre Ölçüm ve Analizleri için deneyimli ve konularında uzman personel kadrosu ile yeterli laboratuvar altyapısını oluşturarak 2006 yılında “ESÇEM Çevre Laboratuvarı” adlı ölçüm ve analiz laboratuvarını kurmuştur.

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından “Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi”ne, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığından “İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri Yeterlilik Belgesi”ne ve TÜRKAK tan “TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği için Genel Şartlar” standardına göre akreditasyon sertifikasına uygun olarak hizmet vermektedir.





EMİSYON ve İMİSYON ÖLÇÜMLERİ

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları “Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği” ne göre T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yapılan denetimlerden başarılı olarak geçmiştir. Bu denetlemeler sonucunda ilgili bakanlık tarafından “Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi”ni almıştır. Bunun yanı sıra laboratuvarımız TS EN ISO/IEC 17025 “Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları İçin Genel Şartlar” standardı kapsamında Türk Akreditasyon Kurumu tarafınca da yapılan denetimlerden başarılı olarak geçmiş ve Akreditasyon Sertifikasını almıştır. Laboratuvarımız Akreditasyon Kapsamımızda ve Yeterlik Belgemizde bulunan Emisyon ve İmisyon Ölçümlerini firmamız bünyesindeki T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş ve sertifikalandırılmış uzman personellerce gerçekleştirilmektedir.



EMİSYON (BACA GAZI) ÖLÇÜMLERİ

- Yanma Gazları (O_2 , CO , CO_2 , NO , NO_2 , NO_x , SO_2) Tayini
- Hız Tayini ve Debi Hesaplamaları
- Sıcaklık ve Nem Tayini
- İslilik Tayini
- Toz (Partikül Madde) Örnekleme ve Tayini
- Uçucu Organik Bileşiklerin (VOC) Örnekleme ve Tayini
- Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini
- Dioksin ve Furan (PCDD & PCDF) Örnekleme
- Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH) Örnekleme ve Tayini
- Ağır Metallerin Örnekleme ve Tayini
- Klor/Hidrojen Klorür (HCl) Örnekleme ve Tayini
- Flor/Hidrojen Florür (HF) Örnekleme ve Tayini
- Amonyak (NH_3) Örnekleme ve Tayini
- Formaldehit ($HCOH$) Örnekleme ve Tayini
- Sülfürik Asit (H_2SO_4) Örnekleme ve Tayini
- Hidrojen Sülfür (H_2S) Örnekleme ve Tayini
- Fosforik Asit (H_3PO_4) Örnekleme ve Tayini
- Nitrik Asit (HNO_3) Örnekleme ve Tayini
- Poliklorlu Bifenil (PCB) Örnekleme ve Tayini
- Hidrojen Siyanür (HCN) Örnekleme ve Tayini
- SO_3 Örnekleme ve Tayini
- Halojenlerin Örnekleme ve Analizi (HCl , HF , HBr , Br_2 , Cl_2)
- Altı Değerlikli Krom (Cr^{+6}) Örnekleme ve Tayini
- Kalsiyum Oksit (CaO) ve Magnezyum Oksit (MgO) Örnekleme ve Tayini

İMİSYON (HAVA KALİTESİ) ÖLÇÜMLERİ

- Partikül Madde (PM 10) Ölçümleri ve Tayini
- PM 10 Kesrinde Ağır Metal Tayini (Pb, Cd, Tl, Ni, As)
- Çöken Toz Ölçümleri ve Tayini
- Çöken Tozda Ağır Metal Tayini (Pb, Cd, Ni, As, Tl, Be, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Sb, Zn, Al, Ba, Ca, Fe, K, Mg, Na, Se, Sn, V) Tayini
- Pasif Örnekleme ve Tayini (VOC, SO_2 , NO_2 , H_2S , HF , HCl , NH_3 , O_3 , BTEX, Formaldehit, NO_x)

HAVA KALİTESİ DAĞILIM MODELLEMESİ

- Toz Modellemesi (Çöken Toz, PM10 Emisyonları)
- Gaz ve Buhar Kirleticilerinin Modellemesi

DENEME YAKMASI ÖLÇÜMLERİ

SERA GAZI ÖLÇÜMLERİ



SÜREKLİ EMİSYON ÖLÇÜM SİSTEMLERİ (SEÖS)

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları, yeterli cihaz alt yapısı ve uzman kadrosuyla “Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tebliği” kapsamında KGS2, KGS3 ve YGT ölçümlerini yapmaktadır.





FİZİBİLİTE RAPORLARININ HAZIRLANMASI ve ONAYLANMASI

2. SEVİYE KALİTE GÜVENCE SEVİYESİ (KGS2 TESTLERİ)

- İşlevsellik Testleri ve Paralel Testlerin Yapılması
- Verilerin Değerlendirilmesi
- Kalibrasyon Fonksiyonu ve Geçerliliğin Belirlenmesi
- Değişkenlik Hesaplanması ve Raporlanması

3. SEVİYE KALİTE GÜVENCE SİSTEMLERİ (KGS3 TESTLERİ)

- Ayda En Az Bir Kere Sıfır ve Span Kontrolleri
- Sıfır ve Span Değerlerinin KGS1 Süresince Belirlenen Özellikler ile Tutarlılığının Kontrolü

YILLIK GEÇERLİLİK TESLERİ (YGT)

- İşlevsellik Testleri, Sıfır ve Span Değerlerinin KGS1 Süresince Belirlenen Özellikler ile Tutarlılığının Kontrolü
- Paralel Testlerin Yapılması
- Verilerin Değerlendirilmesi
- Kalibrasyon Fonksiyonu ve Geçerliliğin Belirlenmesi
- Değişkenlik Hesaplanması ve Raporlanması
- Kalibrasyon Aralığında Kalıp Kalmadığının Kontrolü



SU ve ATIK SU ANALİZLERİ

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları, ülkenin yeraltı ve yerüstü su kaynakları potansiyelinin korunması ve en iyi biçimde kullanımının sağlanması için, su kirlenmesinin önlenmesini sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde gerçekleştirmek üzere “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliği”ne göre yetkili numune alma personeli ile numune alma ve analiz hizmeti sağlamaktadır.



SU ANALİZLERİ

- Yeraltı Suyu Analizleri
- Kaynak Suyu Analizleri
- Kullanım Suyu Analizleri
- Kuyu Suyu Analizleri

ATIK SU ANALİZLERİ

- Deşarj Suları Analizleri
- Arıtma Performans Analizleri
- Proses Suyu Analizleri
- Karakterizasyon Analizleri
- Sızıntı Sularının Analizleri

YÜZEYSEL SU ANALİZLERİ

- Deniz Suyu Analizleri
- Akarsu Analizleri
- Göl Suyu Analizleri
- Baraj Suyu Analizleri

SÜREKLİ ATIKSU İZLEME (SAİS) SİSTEMLERİ

- Karşılaştırma Testleri
- Bütünleşik Karşılaştırma Testleri





PROSES ATIĞI ANALİZLERİ
ARITMA ÇAMURU ANALİZLERİ
SEDİMENT (DİP ÇAMURU) ANALİZLERİ
TOPRAK ANALİZLERİ
TOPRAK KİRLİLİK YÜKÜ BELİRLEME ANALİZLERİ
DÜZENLİ DEPOLAMA ANALİZLERİ
ATIK YAĞ KATEGORİ BELİRLEME ANALİZLERİ
İZOLASYON SIVILARI ANALİZLERİ
ORGANİK ATIK ANALİZLERİ
NUMUNE ALMA HİZMETLERİ



ATIK, ATIK YAĞ ARITMA ÇAMURU ve TOPRAK ANALİZLERİ

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları,
Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik, Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği,
Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik
ve Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
kapsamında yetkili numune alma personeli ile numune alma ve analiz hizmeti sunmaktadır.





İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ (İŞ HİJYENİ) ÖLÇÜMLERİ

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ

- İç Ortam Gürültü Ölçümleri
- İç Ortam Gürültü Haritasının Hazırlanması
- Gürültü Maruziyet Ölçümleri

TOZ VE AEROSOL ÖLÇÜMLERİ

- Toz Haritasının Hazırlanması
- Toplam Toz Ölçümleri ve Maruziyeti
- Solunabilir Toz Ölçümleri ve Maruziyeti
- Toplam Aerosol Ölçümleri ve Maruziyeti
- Solunabilir Aerosol Ölçümleri ve Maruziyeti

AĞIR METAL ÖLÇÜMLERİ

- Ağır Metal Ortam Ölçümleri
- Ağır Metal Maruziyet Ölçümleri

AYDINLATMA ÖLÇÜMLERİ

- İç ve Dış Aydınlatma Seviyeleri (Gece-Gündüz)

TERMAL KONFOR ÖLÇÜMLERİ

- Termal Konfor (WBGT) Ölçümü
- Termal Konfor (PMV/PPD) Ölçümü



TİTREŞİM ÖLÇÜMLERİ

- Zemin Titreşimi
- El-Kol Titreşim Maruziyeti
- Tüm Vücut Titreşim Maruziyeti

GAZ ÖLÇÜMLERİ

- Toksik Gaz Ölçümleri ve Maruziyeti
- İnorganik Asit Ölçümleri ve Maruziyeti
- Ortamda VOC ve Maruziyeti
- %LEL
- Kaynak Gazları Ölçümleri

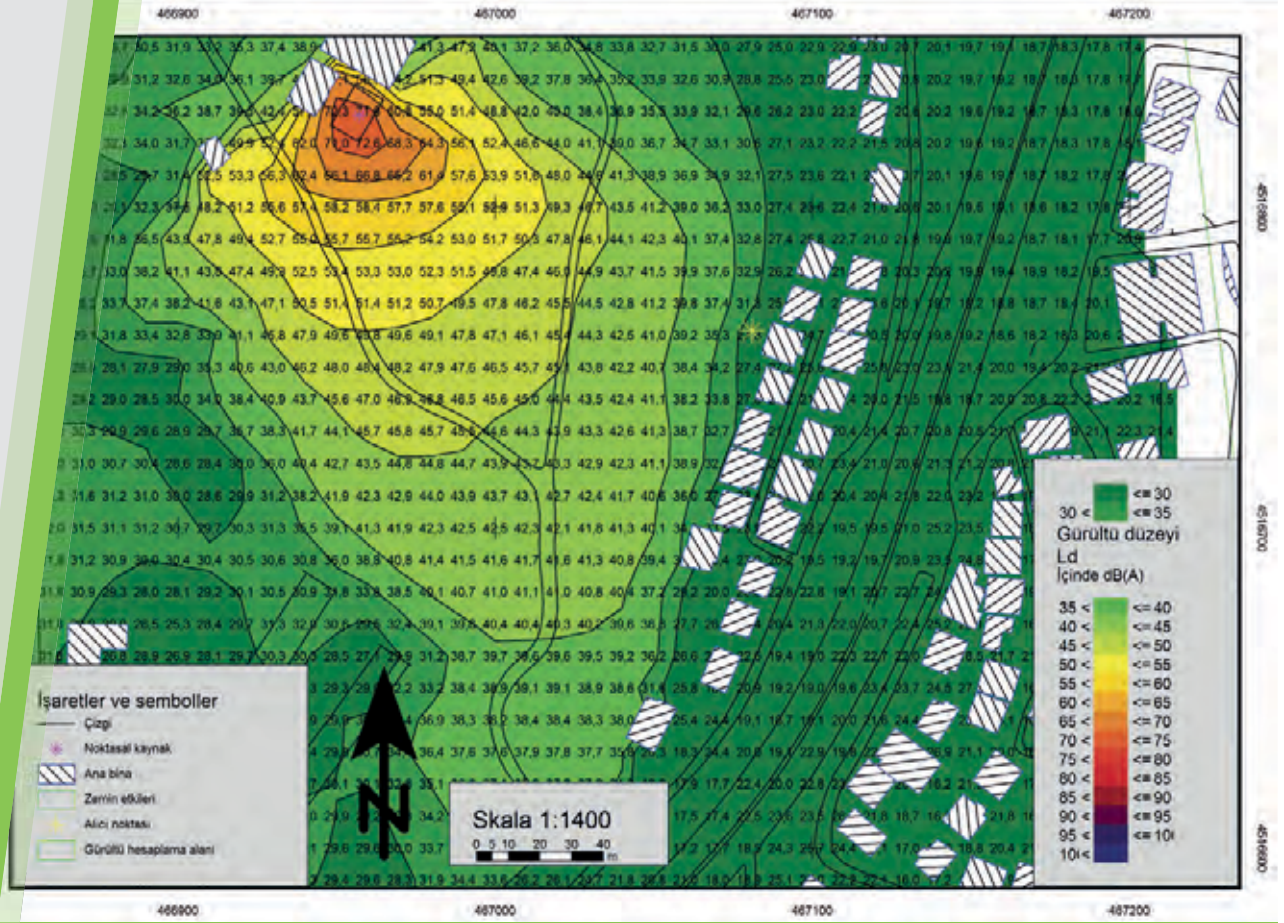
LİFSİ TOZ (ASBEST-LİF SAYIMI) ÖLÇÜMLERİ VE MARUZİYETİ SİLİKA ve SİLİKA KRİSTALLERİ ANALİZLERİ ELEKTROMANYETİK ALAN ÖLÇÜMLERİ



AKUSTİK, ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ ve TİTREŞİM ÖLÇÜMLERİ

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları, uluslararası standartlar kapsamında tesis, işletme ve eğlence merkezlerinde akustik ve çevresel gürültü ölçümleri yapılması ve haritalandırılması, maden ve benzeri tesislerde titreşim ölçümleri ve değerlendirilmesi, sanayi ve işletmelerdeki ekipman gürültülerinin belirlenmesi hizmetlerini vermektedir.





ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ VE AKUSTİK ÖLÇÜMLERİ

- Akustik Gürültü Ölçümleri
- Çevresel Gürültü Ölçümleri
- ÇED Kapsamında Gürültü Ölçümleri

ÇEVRESEL TİTREŞİM ÖLÇÜMLERİ

- Zemin, Bina ve Madencilik Titreşim Ölçümleri

EKİPMAN GÜRÜLTÜSÜ ÖLÇÜMLERİ

- Gürültü Emisyonu Değerlendirilmesi
- CE İşaretleme ve Kalite Belgeleme Ölçümleri



BİYOGAZ FAALİYETLERİMİZ

ESÇEM Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları; Biyogaz ölçüm ve analizi konusunda TÜRKAK tan akredite, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan yetkili **ilk ve tek** laboratuvarı olarak hizmet vermektedir.

Biyogaz Ölçümleri (CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S ve H_2) ve Kalorifik Değerinin Belirlenmesi

Biyogaz Yaş Metot, Elementel ve İçerik Analizleri

Biyogaz Potansiyel Belirleme Analizleri

Sabit (Online) ve Portatif Biyogaz Analizör Satışı

Biyogaz Tesis Ekipman Satışı (Digester Ekipmanları, Gaz Deposu, Gaz Soğutucu, Blower, Gaz Flare, H_2S Giderim Sistemler, Çamur Eşanjörleri, Filtreler vb.)

Biyogaz Tesis Danışmanlık Hizmetleri

Biyogaz Tesis Fizibilitesi ve Tasarımı

Anahtar Teslim Biyogaz Tesisi Kurulumu

Biyogaz Tesisi PLC Otomasyon Sistemi Kurulumu

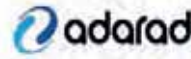
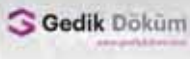
Düzenli Depolama Sahalarında (Çöp Sahalarında) Biyogaz Ölçüm Hizmetleri

BİYOGAZ REFERANSLARIMIZ

- Arbiogaz - Fritöley Biyogaz Tesisi
- Arbiogaz - Tarsus Biyogaz Tesisi
- SÜTAŞ Aksaray Biyogaz Tesisi
- İZAYDAŞ Biyogaz Tesisi
- Pamukova Biyogaz Tesisi
- Ak Gıda Biyogaz Tesisi
- Ekim Gurup Biyogaz Tesisi
- PWT Ambarlı Atıksu Arıtma Tesisi
- Modern Karton Sanayi Atıksu Arıtma Tesisi
- Polres Biyogaz Tesisi
- Avdan Çöp Gazı Biyogaz Tesisi
- Kocaeli Yenilenebilir Enerji Biyogaz Tesisi
- Remondis - Denizli Atıksu Arıtma Tesisi
- Bilecik Biyogaz Tesisi
- Türkiye Şeker Fabrikaları
- T-Energy
- Dericiler OSB
- WTE Wassertechnick GMBH
- A.B Gıda



Referanslarımızdan Bazıları



Referanslarımızdan Bazıları

KNAUF

AYHANLAR
HOLDİNG A.Ş.

Pakmaya

Henkel

HAYAT

KÜÇÜKÇALIK

Cam Elyaf A.Ş.

FritoLay

baymak

LİDER
KOZMETİK

aras
direm kapı...

PINAR

ferroli

AKKISAN

ÜLKER

POSCO ASSAN
TST

ATLASHERYARDS

Scherer Mensurat

PORLAND

YURTBAY
SERAMİK

kastamonu

TERMAL
SERAMİK

Bien
SERAMİK

Eczacıbaşı

NUR
KİREÇ

BEŞİKTAŞ
SHIPYARD

Σ

MUTLU
AKÜ

PİMSA OTOMOTİV

SIEMENS

EVYAPPORT
www.evyapport.com

Poliport

Polisan
YALITIM SİSTEMLERİ

BETEK

EGE PAK
deceuninck

winsa
PVC PERDELERİ - DİPİ - PAKETLERİ - BİSTROLERİ

TATA STEEL

KALE
OTO RADYATÖR

KALE BALATA

TEKNOROT

TIRSAN

CAVO
OTOMOTİV
TİC. VE SAN. A.Ş.

BURSA BETON

assanhanil

Nexans

FLOKSER
GROUP

İGSAS
DİTANUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.

TÜRK TUBORG

İPRAGAZ
"emin ellerdesiniz"

TÜRKŞEKER
Türkiye Şeker Fabrikası A.Ş.

KUTAHYA
İNG. M. KUTAHYA

arslan alüminyum
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

HYUNDAI

EGEDEMİR



Emisyon (Baca Gazı) Ölçümleri

Sürekli Emisyon (KGS2 ve YGT Testleri) Ölçümleri

İmisyon (Hava Kalitesi Dağılım Modelleme Çalışmaları) Ölçümleri

Su, Atıksu, Proses Suyu, Deniz Suyu, Yüzeysel Su Analizleri

Atık Çamur ve Toprak Analizleri

Atık Analizleri, Atık Yağ Analizleri

Numune Alma Hizmetleri

İş Sağlığı ve Güvenliği (İş Hijyeni) Ölçümleri

Çevresel Gürültü ve Titreşim Ölçümleri

Akustik Gürültü Ölçümleri ve Haritalandırılması

Termal Kamera Ölçümleri

Biyogaz Ölçüm ve Analizleri

Biyogaz Tesis Ekipmanları (PLC, Analizör, Gaz Deposu, Blower,

H₂S Giderme, Gaz Soğutucu)

ÇED, Proje Tanıtım Dosyası Çözümleri

Esçem Çevre ve İş Hijyeni Laboratuvarları

info@escem.com.tr

www.escem.com.tr

Tel : 0 (262) 335 40 20 Fax : 0 (262) 335 40 08