





HAKKIMIZDA

Kuruluş amacı, insan sağlığına ve çevreye zarar veren her türlü etkeni en geçerli yöntemler ile en doğru şekilde tayin etmek olan AYS Çevre Laboratuvarı bunun yanında toplumun çevre kirliliği ve iş hijyeni konularında bilinçlenmesine katkıda bulunacak her türlü çalışmayı ticari çıkar gözetmeksizin destekleyen Çevre ve İş hijyeni Laboratuvarıdır. Bu kapsamda hizmet almak ya da beraber çalışmak isteyen her birey, kurum ya da kuruluşa güvenilir hizmet sunmaktan mutluluk duymaktadır.

Her geçen gün hizmet kapsamını genişleten AYS Çevre Laboratuvarı, hizmet verdiği tüm kapsamlarda Türk Akreditasyon Kurumu'ndan akreditasyon belgesine, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'ndan yetki belgelerine sahiptir. Deneyimli uzman teknik kadrosu, son teknolojiye sahip cihaz ve ekipmanları ile müşterilerine her lokasyonda en hızlı ve en uygun çözümleri sunmaya devam etmektedir.

AYS Çevre Laboratuvarı, konusunda uzman ve deneyimli personelleri ile Çevre Laboratuvar - Analiz konularında hizmet vermektedir.

Edindiği bilgi birikimi ve tecrübe ile kalite politikasından taviz vermeden çalışmalarını sürdüren AYS Çevre Laboratuvarı Türkiye'nin en büyük proje ve tesislerine hizmet vermenin gururu içerisindeyiz. Konusu ile ilgili bütün yetki belgelerine sahip olan firmamız Çevre Laboratuvar ve İSG ölçüm-analiz hizmetlerini aynı anda yapma kabiliyetine sahiptir.



BELGELERİMİZ

T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü
ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ YETERLİK BELGESİ

Belge No : Y-34/308/2022
Kapsam : Emisyon, İmisyon
Düzenleme Tarihi : 30.11.2022
Laboratuvar Adı : AYS Çevre Ölçüm ve Analiz Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti
Adres : Şeyhli Mahallesi Ankara Caddesi No:320/1 P. K. 34906 Pendik/İSTANBUL

Yukarıda açık adı ve adresi belirtilen kurum/kuruluş Ek Listede belirtilen kapsamda 25 Aralık 2013 tarih ve 28862 sayılı R.G.de yayımlanan Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği'ne göre ölçüm ve/veya analiz yapmaya ve bu çerçevede rapor hazırlamaya yetkilidir.

BELGENİN

BAŞLANGIÇ TARİHİ : 14.11.2022
BİTİŞ TARİHİ : 14.11.2027
EK: PARAMETRE LİSTESİ (4 Sayfa)

1/5

Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,
AYS ÇEVRE ÖLÇÜM VE ANALİZ HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Merkez Adres: ŞEYHLİ MAH. ANKARA CAD. SAĞLAM İŞ MERKEZİ NO:320/1 PENDİK İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akreditasyon sağlanmıştır.

Akreditasyon No : AB-1241-T
Akreditasyon Tarihi : 07.08.2017
Revizyon Tarihi / No : 17.01.2023 / 07

Bu Sertifikayı, yukarıda açık adı ve adres yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, İç Kontrol Yönetmeliği ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde 05.08.2025 tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) sağlamıştır.

Bu belge 5070 sayılı e-İmza Kanunu'na göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır. E-imza belgenin doğruluğunu göstermektedir.

www.turkak.org.tr

T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
YETERLİK BELGESİ

Belge No : 343
Düzenleme Tarihi : 17.08.2023
Laboratuvar Adı : AYS Çevre Ölçüm ve Analiz Hiz. San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres : Şeyhli Mahallesi Ankara Cad. No:320/1 Pendik/İSTANBUL

Yukarıda açık adı ve adresi belirtilen kurum/kuruluş 27 Ocak 2023 tarih ve 32886 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizleri Hakkında Yönetmelik'e göre Ek Listede belirtilen kapsamda aşağıda belirtilen tarihlerde ölçüm, test ve/veya analiz yapmaya ve bu çerçevede rapor hazırlamaya yetkilidir.

BELGENİN

BAŞLANGIÇ TARİHİ : 17/08/2023
BİTİŞ TARİHİ : 17/08/2027
EK: PARAMETRE LİSTESİ (5 Sayfa)

Prof. Dr. Bilal ALODALI
Genel Müdür





PERİYODİK KONTROL

- Kaldırma ve İletme Ekipmanları
- Basınçlı Kap ve Tesisatlar
- Mekanik Tesisatlar
- İş Makinaları
- Elektriksel Kontrol ve Ölçümler
- Raf Kapasite Hesapları ve Kontrolleri
- Asansörlerin Periyodik Kontrolleri





ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZLERİ

- Emisyon Ölçümleri
- Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri
- Hava Kalitesi Ölçümleri
- Gürültü Ölçümleri
- Titreşim Ölçümleri
- Atık Yağ Analizleri
- Su - Atık Su Analizleri
- Deniz Suyu ve Balık Çiftlikleri Analizleri
- Toprak Analizleri
- Arıtma Çamuru Analizleri
- Sediment Analizleri
- Atık Analizleri



İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ ÖLÇÜMLERİ

- Gürültü Ölçümü
- Aydınlatma Ölçümü
- Titreşim Ölçümü
- Termal Konfor Ölçümü
- Toz Ölçümü
- Kimyasal Ölçümler





PERİYODİK KONTROL

Kaldırma ve İletme Ekipmanları
Basınçlı Kap ve Tesisatlar
Mekanik Tesisatlar
İş Makinaları
Elektriksel Kontrol ve Ölçümler
Raf Kapasite Hesapları ve Kontrolleri
Asansörlerin Periyodik Kontrolleri



KALDIRMA VE İLETME EKİPMANLARI



AYS Çevre Laboratuvarı olarak, işletmelerde kullanılan kaldırma ve iletme ekipmanlarının doğru seçimi ve düzenli bakımlarının yapılması konusunda büyük bir sorumluluk taşımaktayız. Vinçler, forkliftler, transpalletler, yük asansörleri ve benzeri ekipmanlar, her geçen gün daha fazla kullanılmaktadır. Ancak bu ekipmanların yanlış kullanımı, hem iş kazalarına hem de çevreye zarar verebilecek durumlara yol açabilir. Bu nedenle, kaldırma ve iletme ekipmanlarının güvenli ve verimli bir şekilde çalışması için periyodik bakımlarının aksatılmadan yapılması gerekmektedir.

AYS Çevre olarak, ekipmanlarınızın periyodik kontrollerinin zamanında yapılmasını sağlıyor ve yönetmeliklere uygunluk ilkesini benimsiyoruz. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından belirlenen periyodik kontrol sürelerine uyarak, ekipmanlarınızın her zaman en iyi durumda çalışmasını garanti ediyoruz.

Kaldırma ve İletme Ekipmanlarının Periyodik Kontrolleri

Periyodik kontrollerde kullanılan ekipmanların kalibrasyonu oldukça önemlidir.

Kalibrasyon işlemleri, ekipmanların doğru ve güvenli bir şekilde çalışabilmesi için kritik rol oynar. AYS Çevre, son teknolojiye sahip cihazlar kullanarak ekipmanlarınızın periyodik bakımlarını ve kalibrasyonlarını gerçekleştiriyor. Ayrıca, yönetmelikler doğrultusunda yapılan bu kontroller, hem ekipmanların hem de işletmenin güvenliğini sağlamaktadır.

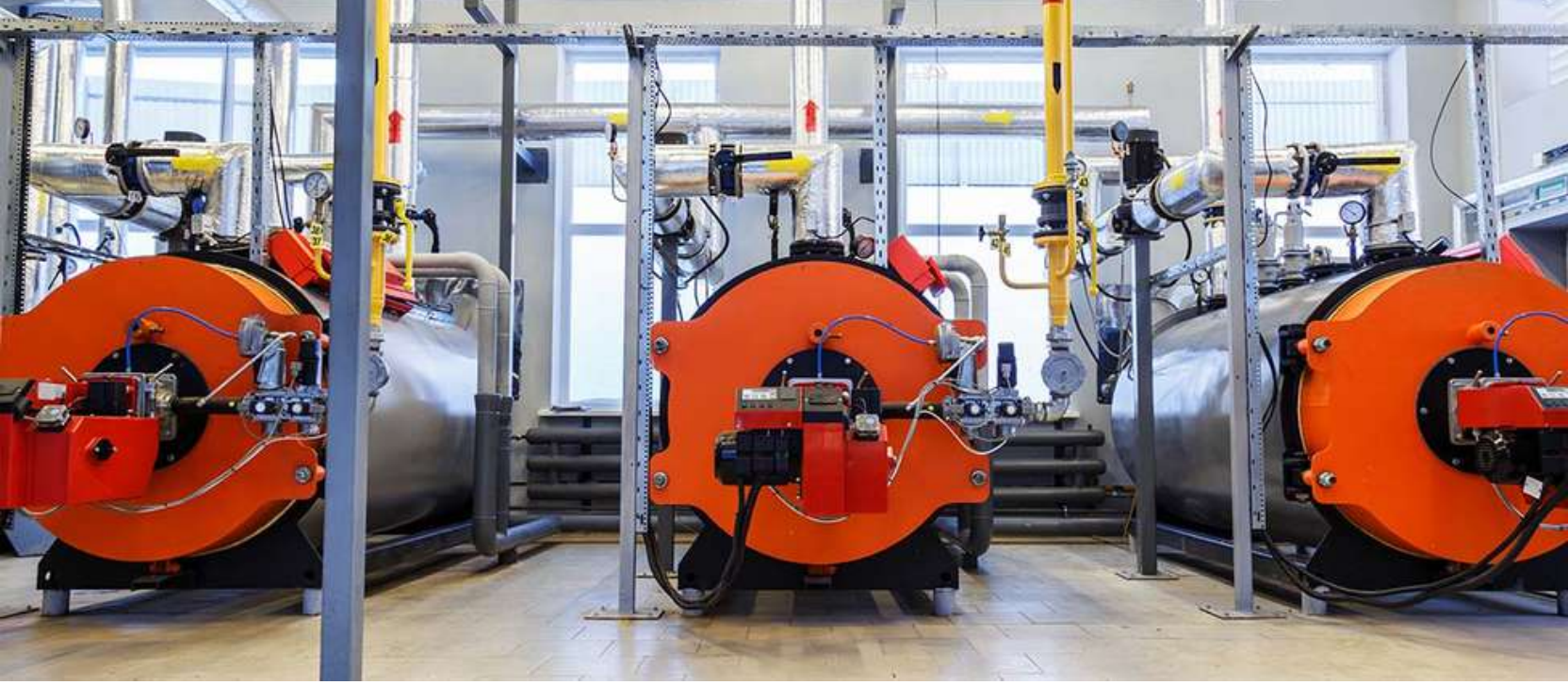
Kaldırma ve İletme Ekipmanlarının Kontrolleri

Kontrollerin yapılabilmesi için, ekipmanların düzgün bir şekilde test edilmesi ve görsel denetimlerin yapılması gerekmektedir. AYS Çevre, her tür ekipman için gerekli görsel kontrolleri gerçekleştirirken, ayrıca yük kapasitesi, fonksiyonel testler ve tüm güvenlik önlemlerine de dikkat etmektedir. Ekipmanların düzenli bakımı, iş yerindeki güvenliği ve çevreyi korumanın en önemli adımlarından biridir.



- Forklift Periyodik Kontrolü
- Vinç Periyodik Kontrolü
- Caraskal Periyodik Kontrolü
- Kule Vinç Periyodik Kontrolü
- Transpalet Periyodik Kontrolü
- Halat / Sapan Periyodik Kontrolü
- İstif Makinası (Lift) Periyodik Kontrolü
- Araç Kaldırma Lifti Periyodik Kontrolü
- Mobil Platform Periyodik Kontrolü
- İnşaat Asansörleri Periyodik Kontrolü
- Kabinli Yük Kaldırıcı Periyodik Kontrolü
- Gezer Köprülü Vinç Periyodik Kontrolü
- Portal Vinç Periyodik Kontrolü
- Monoray Vinç Periyodik Kontrolü
- Mobil Vinç Periyodik Kontrolü
- Yükleyici Kren Periyodik Kontrolü
- Döner Kollu Vinç Periyodik Kontrolü
- Yükseltilebilen Seyyar İş Platformu Periyodik Kontrolü
- Asılı Erişim Donanımı Periyodik Kontrolü
- Sütunlu Çalışma Platformu Periyodik Kontrolü
- Taşıt Kaldırma Donanımı Periyodik Kontrolü
- Halatlı Çektirme Periyodik Kontrolü
- Zincirli Çektirme Periyodik Kontrolü
- Yürüyen Merdiven Periyodik Kontrolü
- Yürüyen Bant Periyodik Kontrolü
- İnşaat Asansörü Periyodik Kontrolü
- Asansör Periyodik Kontrolü

BASINÇLI KAP VE TESİSATLAR



AYS Çevre, basınçlı kaplar ve tesisatların güvenli kullanımını sağlamak için periyodik kontrol ve bakımlarını düzenli olarak yapmaktadır. Sıcak su, buhar, basınçlı hava transferi gibi birçok endüstriyel süreçte kritik rol oynayan basınçlı kaplar, olası kazaların önlenmesi için doğru yönetim ve denetim gerektirir. Basınçlı kaplar, borular, depolama tankları gibi ekipmanlar, yüksek basınç altında çalıştığından, her yıl düzenli kontrol edilmesi gerekmektedir.

Basınçlı Kapların ve Tesisatların Bakımı

Basınçlı kaplar, özellikle enerji üretimi, kimya ve gıda sektörlerinde yaygın olarak kullanılır. Bu ekipmanlar, güvenlik açısından önemli riskler taşıyabileceğinden, periyodik bakımları Çevre Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır. AYS Çevre, tüm basınçlı kap ve tesisatların güvenliğini sağlamak için gerekli testleri ve kontrolleri, uzman ekipleriyle gerçekleştirir. Bu kontroller, ekipmanların işlevselliğini doğrulamak, sızıntı ve patlama gibi tehlikeli durumları önlemek için kritik önem taşır.

Periyodik Kontrollerin Önemi

Basınçlı kapların düzenli bakımları, ekipmanların ömrünü uzatırken, olası arızaların önüne geçer. AYS Çevre, her yıl yapılan periyodik kontrollerde, basınç testleri, görsel incelemeler ve fonksiyonel testler gerçekleştirir. Ayrıca, ekipmanların kalibrasyonu sağlanarak güvenli çalışma koşullarının sürdürülebilirliği sağlanır. 1 yıl içinde yapılması gereken bu kontroller, ekipmanların güvenli çalışması için hayati önem taşır. Bakım sırasında ekipmanlarda tespit edilen arızalar, derhal giderilerek, güvenlik riskleri minimize edilir.



AYS Çevre, basınçlı kaplar ve tesisatların güvenliğini sağlamak amacıyla, yönetmeliklere uygun periyodik kontrol ve testler gerçekleştirir. Basınçlı ekipmanların düzenli bakımı, ekipmanların uzun ömürlü ve güvenli çalışmasını sağlar. Bu ekipmanlarda, belirli bir basınç seviyesinin üzerinde çalışan sistemlerde, periyodik kontroller kritik bir rol oynamaktadır. Çevre ve Çalışma Bakanlığı tarafından belirlenen standartlar çerçevesinde yapılan bu kontroller, hem iş sağlığı hem de çevre güvenliği açısından önemlidir.

Basınçlı Kaplar ve Tesisatlar İçin Uygulanan Testler

- Basınçlı Hava Tankı Periyodik Kontrolü
- Hava tanklarının güvenliğini sağlamak için yapılan periyodik testler, tankların iç basınca dayanıklılığını değerlendirir.
- Kompresör Hava Tankı Periyodik Kontrolü
- Kompresör sistemlerinin verimli ve güvenli çalışmasını sağlamak için, bu sistemlerin her yıl test edilmesi gerekmektedir.
- Buhar Kazanı Periyodik Kontrolü
- Buhar kazanlarının düzgün çalışması ve güvenliğinin sağlanması için, yüksek basınç testleri ve görsel incelemeler yapılır.
- Kazan Veya Sıcak Su Kazanı Periyodik Kontrolü
- Yüksek sıcaklık ve basınç altında çalışan kazanlar, tehlike oluşturabileceğinden düzenli testler yapılmalıdır.
- Kızgın Yağ Kazanı Periyodik Kontrolü
- Kızgın yağ kazanlarının güvenli çalışması için, basınç ve sıcaklık seviyeleri sürekli izlenir.
- Hidrolik / Gemileme Tankı Periyodik Kontrolü
- Hidrolik sistemlerin basınç dayanıklılığını ölçen testler düzenlenir.
- Diğer Basınçlı Ekipmanlar Periyodik Kontrolü
- Basınçlı sistemler ve ekipmanlar, güvenlik standartlarına uygun olarak periyodik olarak kontrol edilmelidir.

MEKANİK TESİSATLAR



AYS Çevre, tesisat sistemlerinin güvenli ve verimli çalışmasını sağlamak için periyodik bakım ve kontrollerini titizlikle gerçekleştirir. Mekanik tesisatlar, işletmelerin enerji, su, hava ve buhar gibi kritik kaynaklarının düzgün bir şekilde dağıtılmasında hayati rol oynar. Bu sistemlerin düzgün çalışmaması, işletmede büyük verim kayıplarına ve çevreye zarar verebilecek tehlikelere yol açabilir.

Periyodik Kontrollerin Önemi

Mekanik tesisatların periyodik kontrolleri, sistemin uzun ömürlü olmasını sağlar. Bu sistemlerde yapılan her tür bakım, hem işletme güvenliği hem de çevresel etkiler açısından kritik öneme sahiptir. AYS Çevre, Çevre Bakanlığı ve Çalışma Bakanlığı yönetmeliklerine uygun olarak mekanik tesisatlarınızın her yönüyle kontrollerini yapar, gerekli testler ve iyileştirmeleri gerçekleştirir.

Sistemlerin Performansı ve Güvenliği

Tesisatların periyodik bakımları, olası arızaların erken tespit edilmesine yardımcı olur ve iş gücü kaybı ile güvenlik risklerini minimize eder. Enerji verimliliği sağlamak için tesisat sistemlerinin performansı düzenli olarak izlenmeli ve gerekli iyileştirmeler yapılmalıdır. AYS Çevre, mekanik tesisatların hem verimli hem de güvenli çalışmasını sağlamak için uzman ekibiyle, tüm testleri ve bakım süreçlerini eksiksiz bir şekilde yerine getirir.



AYS Çevre, yangın güvenliği sistemlerinin verimli çalışmasını sağlamak amacıyla yangın su deposu, yangın pompa istasyonu, yangın ihbar sistemi ve diğer mekanik tesisatların periyodik kontrollerini gerçekleştirmektedir. Bu tesisatlar, her türlü yangın durumuna karşı işletmenin güvenliğini sağlamak için kritik öneme sahiptir.

Yangın Tesisatlarının Periyodik Bakımları

Yangın güvenliği sistemleri, yönetmeliklere uygun şekilde tasarlanmalı ve belirli aralıklarla kontrol edilmelidir. Yangın su deposu, pompalar, sprinkler sistemleri ve boru tesisatları, yangın anında hızlı ve etkili müdahale için büyük önem taşır. AYS Çevre, yangın tesisatlarının periyodik bakımlarını, sistemlerin düzgün çalışmasını garanti edecek şekilde gerçekleştirir.

- Yangın Su Deposu Periyodik Kontrolü: Yangın suyu depolarının doğru şekilde işlev görmesi için her yıl periyodik kontroller yapılır. Bu kontroller, suyun yeterli miktarda ve basınçta olduğunu doğrular.
- Yangın Pompa İstasyonu Periyodik Kontrolü: Yangın pompa istasyonlarının doğru çalışıp çalışmadığı, suyun basınç altında ne kadar verimli pompalanacağı, kontrol edilmelidir.
- Yangın İhbar Sistemi Periyodik Kontrolü: Yangın algılama ve uyarı sistemlerinin düzgün çalıştığından emin olmak için rutin bakım ve testler yapılır. Bu, yangın durumunda hızlı bir şekilde müdahale edilmesini sağlar.

Yangın Güvenliği ve Mekanik Tesisatlar

Yangın tesisatları dışında havalandırma sistemleri, klima tesisatları ve diğer mekanik tesisatlar da periyodik olarak kontrol edilmelidir. Bu tesisatlar, yangın anında hava akışını sağlamak, duman tahliyesini gerçekleştirmek ve ortamın sıcaklık dengesini korumak için kritik öneme sahiptir. AYS Çevre, her tür mekanik tesisat için güvenli çalışma koşullarını sağlamak adına tüm bakım ve test işlemlerini düzenli olarak yapar.



İŞ MAKİNALARI



AYS Çevre, iş makinelerinin güvenli ve verimli bir şekilde çalışabilmesi için periyodik bakım ve kontrollerini titizlikle gerçekleştirir. Karayolları Trafik Kanunu'na göre, iş makineleri, çeşitli inşaat ve tarım gibi sektörlerde, taşıma, kazıma ve yük kaldırma gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Bu makinelerin düzgün çalışması, iş yerlerinde güvenliği sağlamada kritik rol oynar.

İş Makinelerinin Bakımı ve Güvenliği

İş makineleri, her kullanımda yüksek performans beklenen ekipmanlar olup, her an bakım gereksinimlerine sahip olabilir. AYS Çevre, makinelerinizin her türlü periyodik kontrolünü sağlar. Makinelerin güvenli çalışmasını sağlamak amacıyla, sistemli bir bakım ve test süreci uygulanır. Bu süreç, makinelerin motoru, hidrolik sistemleri, güvenlik önlemleri ve diğer önemli bileşenlerini içerir.

- **Motor ve Hidrolik Sistem Kontrolleri:** İş makinelerinin verimli çalışabilmesi için motorlarının ve hidrolik sistemlerinin düzgün çalıştığından emin olunmalıdır. Her türlü sızıntı veya arıza tespit edilerek, sorunlar önceden çözülür.
- **Operatör Güvenliği ve Ekipman Kontrolleri:** Operatör güvenliği, iş makinelerinin periyodik bakımında öncelikli bir konudur. Güvenlik önlemleri, fren sistemleri, acil durum butonları ve görsel-işitsel uyarı sistemleri test edilmelidir.
- **İş Makineleri ve Yük Taşıma Sistemlerinin Bakımı:** Makinelerin yük taşıma kapasitesinin düzenli kontrolü, iş yerindeki güvenliği sağlamak açısından önemlidir. Bu makinelerin yük kaldırma kapasitesinin periyodik olarak test edilmesi gerekmektedir.

Periyodik Bakımların Önemi

İş makinelerinin düzenli olarak kontrol edilmesi, makine arızalarının erken tespiti için çok önemlidir. Periyodik bakım, hem makinelerin ömrünü uzatır hem de iş yerindeki güvenliği artırır. AYS Çevre, iş makinelerinizin güvenli çalışması için her türlü test ve bakım hizmetini sunmaktadır.



AYS Çevre, iş makinelerinin güvenli ve verimli çalışmasını sağlamak amacıyla periyodik bakım ve kontrollerini düzenli olarak gerçekleştirir. Makinelerin çalışma koşulları, yaşanabilecek arızalar ve güvenlik risklerini önlemek için iş makinelerinin periyodik kontrolleri büyük önem taşır. Bu kontroller, makinelerin verimli çalışmasının yanı sıra, işletme güvenliği için de kritik bir role sahiptir.

İş makinelerinin düzenli bakımı, performansını artırırken, potansiyel kazaları ve arızaları önlemeye yardımcı olur. Makinelerin motoru, hidrolik sistemleri, frenler ve diğer güvenlik donanımları, AYS Çevre uzmanları tarafından test edilir. Makinelerin güvenliğini sağlamak için yapılan bu kontroller, belirli aralıklarla uygulanmalıdır.

- Ekskavatör Periyodik Kontrolü
- Ekskavatörlerin motor gücü, hidrolik sistemleri ve yük taşıma kapasiteleri düzenli olarak kontrol edilir.
- Kazıcı - Yükleyici Periyodik Kontrolü
- Kazıcı ve yükleyici makinelerin güvenli çalışması için periyodik testler yapılır.
- Dozer Periyodik Kontrolü
- Dozer makinelerinin verimli çalışmasını sağlamak için motor ve şanzıman sistemleri düzenli olarak test edilir.
- Silindir Periyodik Kontrolü.
- Fore Kazık Makinesi Periyodik Kontrolü
- Fore kazık makinelerinin işlevselliği ve güvenliği test edilir.
- Jeneratörlerin güvenli çalışmasını sağlamak için güç ve sistem testleri yapılır.

Makinelerin Performansının İzlenmesi

İş makinelerinin çalışma koşulları, verimli ve güvenli bir şekilde izlenmelidir. AYS Çevre, bu makinelerin her türlü bakımını yaparak, olası arızaları önceden tespit eder ve güvenli bir çalışma ortamı oluşturur. Periyodik kontroller, makinelerin uzun ömürlü olmasını sağlar ve iş yerinde oluşabilecek olumsuz durumların önüne geçer.



ELEKTRİKSEL KONTROL VE ÖLÇÜMLER



AYS Çevre, elektrik tesisatlarında oluşabilecek hataların ve kusurların önüne geçmek için kapsamlı kontrol ve ölçüm hizmetleri sunmaktadır. Elektrik tesisatlarının doğru ve güvenli bir şekilde çalışabilmesi için düzenli olarak kontrol edilmesi gerekir. Tesisatlarda meydana gelen arızalar, ciddi güvenlik risklerine ve çevreye zarar verebilir. Bu nedenle, elektriksel sistemlerin düzenli bakımı ve periyodik ölçümleri, iş yerinde güvenliği sağlamak adına büyük önem taşır.

Elektriksel Sistemlerin Periyodik Kontrolleri

Elektrik tesisatlarının periyodik kontrolleri, elektriksel güvenliği sağlamak ve sistemlerin verimli çalışmasını temin etmek için yapılır. AYS Çevre, Çevre Bakanlığı ve İSG Yönetmelikleri çerçevesinde, tesisatın her bileşenini test eder. Bu, hem elektriksel güvenliği sağlamak hem de tesisatın uzun ömürlü olmasını temin etmek için kritik öneme sahiptir.

- Gerilim ve Akım Ölçümleri: Elektrik tesisatlarının doğru akım ve gerilim değerlerinde çalıştığından emin olunur.
- Topraklama Kontrolleri: Elektrik tesisatlarının düzgün topraklanıp topraklama hatalarından kaçınılması sağlanır.
- İzolasyon Testleri: Tesisattaki izolasyonun sağlamlığı kontrol edilerek, kısa devre ve yangın riski önlenir.
- Frekans ve Güç Ölçümleri: Sistemlerin verimli çalışması için enerji kayıpları ölçülür ve gerekli iyileştirmeler yapılır.



AYS Çevre, elektrik tesisatlarının güvenliğini sağlamak ve düzgün çalışmasını temin etmek için kapsamlı elektriksel kontroller ve ölçümler yapmaktadır. Elektriksel sistemlerdeki hatalar, ciddi güvenlik riskleri oluşturabilir ve çevresel tehlikeler yaratabilir. Bu nedenle, her elektrik tesisatının düzenli periyodik kontrolleri yapılmalı, sistemlerin verimli ve güvenli çalıştığından emin olunmalıdır.

Elektriksel Sistemlerin Periyodik Kontrolleri

Elektriksel sistemlerin güvenliğini sağlamak için, elektriksel bağlantılar, kablolama düzeni ve ekipmanlar düzenli olarak kontrol edilir. Bu kontroller, elektriksel hataların erken tespiti ve güvenli çalışma ortamının oluşturulması için kritik öneme sahiptir.

- Elektrik Tesisatı Uygunluk Kontrolü
- Elektrik tesisatlarının yerleşim planı ve bağlantılarının yönetmeliklere uygunluğu kontrol edilir. Uygun olmayan bağlantılar veya hatalı kurulumlar tespit edilerek düzeltilir.
- Planlı Kontroller
- Elektrik tesisatının her bir parçası, düzenli aralıklarla planlı kontrollerden geçirilir. Bu, olası arızaların önceden tespit edilmesini sağlar.
- Topraklama Kontrolü
- Tesisatın doğru topraklanıp topraklama hataları önlenir. Topraklama sisteminin sağlamlığı, güvenli bir elektriksel altyapının temel unsurlarından biridir.
- Frekans ve Gerilim Kontrolleri
- Elektrik tesisatında enerji kayıplarını önlemek için gerilim ve frekans ölçümleri yapılır.

RAF KAPASİTE HESAPLARI VE KONTROLLERİ



AYS Çevre, depo ve raf sistemlerinin güvenli ve verimli kullanılabilmesi için raf kapasite hesaplamaları ve periyodik kontrolleri yapmaktadır. Raf sistemleri, depolama alanlarının verimli kullanımını sağlamak amacıyla maksimum yük kapasitesine göre tasarlanır. Bu nedenle, raf sistemlerinin doğru kapasite hesaplamaları, malzeme güvenliği ve iş gücü verimliliği için önemlidir.

Raf Kapasite Hesaplamaları ve Güvenlik

Yeni kurulan depo sistemlerinde, rafların kapasite hesaplamaları, malzeme yükleme, taşıma ve düzenleme süreçlerine uygun şekilde yapılmalıdır. Rafların tasarımı, her bir bölmenin taşıma kapasitesine göre yapılmalı ve sistemin stabilitesini bozmadan en yüksek depolama verimliliği sağlanmalıdır.

- **Kapasite Hesaplamaları:** Depolama alanlarının maksimum kapasiteye kadar kullanımına izin veren hesaplamalar, her rafın taşıma kapasitesine göre belirlenmelidir.
- **Yük Taşıma Kontrolleri:** Rafların taşıma kapasitesinin doğru hesaplanması ve sistemin güvenliğini sağlamak için her yıl periyodik testler yapılır.
- **Raf Yapısının Dayanıklılık Testleri:** Raf yapılarının dayanıklılığı ve güvenliği, depolama alanındaki malzemelerin yük kapasitesine uygunluğu açısından kontrol edilir.

Periyodik Kontrollerin Önemi

Raf kapasite hesaplamalarının yanı sıra, raf sistemlerinin güvenli çalışması için periyodik kontroller büyük önem taşır. AYS Çevre, raf sistemlerinin her bir parçasını dikkatlice kontrol eder ve olası arızaları veya güvenlik risklerini önceden tespit eder. Bu sayede, güvenli bir depolama ortamı sağlanır.



- Raf Kapasitesi (Statik) Hesaplamaları: Her rafın taşıma kapasitesinin hesaplanması, raf sistemlerinin güvenli çalışabilmesi için önemlidir. Bu hesaplamalar, sistemin doğru şekilde çalışmasını sağlar.
- Raf Periyodik Kontrolleri: Rafların düzenli periyodik bakımları, sistemin güvenli çalışmasını temin eder. Bu kontrollerde, rafların dayanıklılığı ve yük taşıma kapasitesine uygunluğu test edilir.

Periyodik Kontrollerin Önemi

Raf sistemlerinin düzgün çalışmasını sağlamak için periyodik kontrollerin yapılması gerekir. Rafların kurulumundan sonra da zaman içinde oluşabilecek hasarlar, çarpışmalar ve diğer olumsuz durumlar göz önünde bulundurularak, teknik kontrollerin düzenli aralıklarla yapılması gerekmektedir. AYS Çevre, raf sistemlerinin her bir parçasını düzenli olarak kontrol eder, olası hasarları tespit eder ve sistemin verimli çalışmasını sağlar.

ASANSÖRLERİN PERİYODİK KONTROLLERİ



AYS Çevre, asansörlerin güvenli çalışmasını sağlamak amacıyla periyodik bakım ve kontrollerini titizlikle gerçekleştirmektedir. Asansörler, günlük yaşamda önemli bir ulaşım aracı olup, kullanıcı güvenliği açısından yüksek risk taşıyan cihazlardır. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yayımlanan yönetmeliklere uygun olarak, asansörlerin yıllık periyodik kontrolleri yapılmalıdır. Bu kontroller, asansörlerin doğru şekilde çalıştığını ve olası arızaların önceden tespit edilerek, güvenli kullanım için gerekli önlemlerin alındığını garanti eder.

Asansör Kontrollerinin Önemi

Asansörlerin periyodik kontrolleri, kullanıcıların güvenliğini sağlamak için kritik bir adımdır. AYS Çevre, asansörlerin her bir bileşenini test ederek, güvenli ve verimli çalıştığını doğrular. Bakanlık tarafından belirlenen standartlara uygun olarak, TS EN 81 standardı esas alınarak yapılan bu testler, asansörlerin yük taşıma kapasitesi, güvenlik önlemleri, fren sistemleri, acil durum sistemleri gibi bir dizi önemli fonksiyonunu kapsar.

- Asansör Kapasite ve Güvenlik Testleri: Yük taşıma kapasitesinin ve güvenlik sistemlerinin doğru çalışıp çalışmadığı test edilir.
- Fren ve Acil Durum Sistemlerinin Testi: Asansörlerin fren sistemi ve acil durum butonları, güvenli bir duruş sağlamak amacıyla kontrol edilir.
- Elektriksel Kontroller: Asansörlerin elektriksel sistemleri, kısa devre ve aşırı yük durumlarına karşı test edilir.
- Mekanik Kontroller: Asansörlerin mekanik aksamı, kabin hareketi ve kablo gerilmesi gibi önemli unsurlar periyodik olarak kontrol edilmelidir.



ÇEVRE ÖLÇÜM ve ANALİZLERİ

Emisyon Ölçümleri Sürekli Emisyon
Ölçüm Sistemleri Hava Kalitesi
Ölçümleri Gürültü Ölçümleri Titreşim
Ölçümleri Atık Yağ Analizleri Su - Atık
Su Analizleri Deniz Suyu ve Balık
Çiftlikleri Analizleri Toprak Analizleri
Arıtma Çamuru Analizleri Sediment
Analizleri Atık Analizleri



EMİSYON ÖLÇÜMLERİ



AYS Çevre, çevreye zarar veren emisyonların doğru bir şekilde tespit edilmesi ve izlenmesi amacıyla kapsamlı emisyon ölçümleri gerçekleştirmektedir. Avrupa Birliği'nin hava kalitesi standartlarına uygun şekilde yapılan emisyon ölçümleri, çevre güvenliği ve halk sağlığı için kritik öneme sahiptir. Sanayi tesislerinde, özellikle enerji üretiminde kullanılan ekipmanlardan çıkan zararlı gazların kontrol edilmesi, çevreye olan etkilerini minimize etmek adına önemlidir.

Emisyon Ölçüm ve Kontrol Hizmetleri

Emisyon ölçümleri, sanayi tesislerinde çıkan gazların, havaya salınmadan önce uygun şekilde filtrelenmesi ve kontrol edilmesi için gereklidir. AYS Çevre, tüm sanayi tesislerinde, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yönetmeliklerine uygun olarak emisyon ölçümleri yapmaktadır. Bu ölçümler, tesislerin çevreye saldırdığı gazların miktarını, kalitesini ve çevreye zararlarını belirler.

- Sanayi Emisyon Ölçümleri: Fabrika ve sanayi tesislerinden çıkan gazların ölçümü, çevre güvenliği açısından büyük bir önem taşır. AYS Çevre, bu ölçümleri doğru cihazlarla yaparak, tesislerin emisyon değerlerini tespit eder.
- Hava Kalitesi İzleme: Çevreye salınan emisyonların havadaki etkisini izlemek için hava kalitesi ölçümleri yapılır. Bu ölçümler, sağlık üzerindeki potansiyel tehditleri belirlemek için gereklidir.
- Emisyon İzin Belgeleri ve Raporlamalar: Tesislerin, çevreye saldırdığı emisyonlara dair resmi raporlar hazırlaması ve bu raporların düzenli olarak güncellenmesi gereklidir. AYS Çevre, bu raporların oluşturulmasında uzman hizmet sunmaktadır.



İç ve dış mekanlarda salınan gazlar, çevre ve insan sağlığı üzerinde doğrudan etkiler yaratabilir. AYS Çevre, sanayi tesislerinden çıkan toz ve gazları ölçerek, çevresel etkilerini belirler. Yine, yakma gazları (CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, NO_x) ve diğer emisyonların düzenli olarak izlenmesi gereklidir.

- Toz Tayini: Sanayi tesislerinden çıkan tozlar, hava kirliliği yaratabilir. Toz emisyonu düzenli olarak ölçülür.
- Yanma Gazları Tayini: CO, O₂, SO₂, NO, NO₂ ve NO_x gibi gazların emisyon seviyeleri ölçülür.
- Isılık Tayini: Yakıtların verimliliğini ölçmek için ısı üretimi ve tüketimi düzenli olarak ölçülür.
- Nem Tayini: Atık gazlardaki nem oranı ölçülür, bu değer çevre yönetmeliklerine uygunluk açısından değerlendirilir.
- Fosforik Asit (H₃PO₄), Nitrik Asit (HNO₃), Sülfürik Asit (H₂SO₄) Tayini: Bu asitlerin salınımı çevreye zarar verebilir, bu yüzden düzenli ölçümleri gereklidir.
- Amonyak (NH₃) ve Siyanür (HCN) Tayini: Bu bileşiklerin emisyonları, çevreye önemli zararlara yol açabilir.
- Ağır Metal Tayini: Krom, kurşun gibi ağır metallerin çevreye salınımı ölçülerek, uygun standartlarla karşılaştırılır.
- Uçucu Organik Bileşikler (VOC) Tayini: Bu maddeler havaya karışarak kirliliğe yol açar.
- Poliklorlu Bifeniller (PCB) Tayini: PCB'lerin çevre üzerindeki zararlı etkileri düzenli olarak izlenir.
- Formaldehit (CH₂O) Tayini: Bu gazın ölçülmesi, çevreye verilen zararı minimize etmek için önemlidir.

SÜREKLİ EMİSYON ÖLÇÜM SİSTEMLERİ



AYS Çevre, sanayi tesislerinin çevreye olan etkilerini izlemek amacıyla sürekli emisyon ölçüm sistemlerini (SEÖS) kurarak, çevre güvenliğini sağlamak için önemli bir hizmet sunmaktadır. Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri Tebliği gereğince, işletmelerin yaptığı faaliyetler sonrasında çevreye salınan gazların düzenli olarak izlenmesi ve ölçülmesi zorunludur. Bu sistemler, özellikle 10 MWt ve üzeri kapasiteye sahip tesislerde, işletmelerin emisyon seviyelerini sürekli olarak takip etmelerini sağlar.

Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri ve Kurulumu

Sürekli emisyon ölçüm sistemlerinin kurulumu, belirli teknik gereksinimleri ve çevresel düzenlemeleri karşılamak zorundadır. AYS Çevre, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı tarafından belirlenen yönetmeliklere uygun olarak, emisyon ölçüm sistemlerinin kurulumu, bakım ve periyodik testlerinin yapılmasını sağlar. Sürekli Emisyon Ölçüm Sistemleri, gazların salınımını izler ve çevreye olabilecek zararları en aza indirir.

- Emisyon Ölçüm Cihazlarının Kurulumu ve Testi: SEÖS cihazlarının kurulumu, sistemin düzgün çalışabilmesi için doğru şekilde yapılmalıdır. Bu cihazlar, çevreye salınan gazları sürekli izler.
- Küresel Çevresel Yönetmeliklere Uyum: Sistemler, ISO 17025 gibi uluslararası kalite standartlarına uygun olarak kurulur. Bu sayede, sistemlerin doğruluğu ve güvenilirliği sağlanır.
- Düzenli Bakım ve Kalibrasyon: SEÖS cihazlarının doğru veriler sunabilmesi için periyodik bakımları ve kalibrasyonları düzenli olarak yapılmalıdır.



Emisyon ölçümleri, işletmelerin çevreye saldığı zararlı gazların tespit edilmesini sağlar. AYS Çevre, emisyon ölçüm cihazları kullanarak, havaya salınan gazların türünü, yoğunluğunu ve çevresel etkilerini analiz eder. Aşağıdaki analizler, çevre yönetmeliklerine uygun şekilde yapılır:

- Toz Tayini: Sanayi tesislerinden çıkan toz emisyonları düzenli olarak ölçülür ve çevresel etki değerlendirmesi yapılır.
- Yanma Gazları Tayini: CO, O₂, SO₂, NO, NO₂, NOX gibi gazlar ölçülür. Bu gazların düzeyi, çevre üzerindeki etkileri belirler.
- Islık Tayini: Endüstriyel süreçlerde ortaya çıkan ısı emisyonları ölçülür.
- Hız ve Debi Tayini: Gazların hız ve debisi ölçülerek, sistemlerin verimliliğı kontrol edilir.

Çevreye Zarar Veren Gazların İzlenmesi

Çevreye salınan gazlar arasında özellikle karbon monoksit (CO), azot oksitleri (NOX), kükürt dioksit (SO₂) gibi bileşiklerin düzenli ölçülmesi gereklidir. AYS Çevre, bu tür gazların çevre üzerindeki etkilerini izler ve olası zararlı durumları raporlar.

- Karbon Monoksit (CO) Tayini: Bu gaz, tehlikeli bir kirletici olup düzenli ölçülmesi gerekir.
- Kükürt Dioksit (SO₂) Tayini: Havanın kükürt dioksit ile kirlenmesi çevre ve insan sağlığına zarar verir.
- Azot Oksitleri (NOX) Tayini: Azot oksitleri, asidik yağmurlara neden olabilir.
- Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini: Organik bileşiklerin seviyesinin izlenmesi çevre yönetmeliğı gereğidir.



HAVA KALİTESİ ÖLÇÜMLERİ



AYS Çevre, çevre koruma ve hava kalitesinin izlenmesi adına önemli bir hizmet sunmaktadır. Herhangi bir faaliyet sonucunda bacadan emisyon salınımı gerçekleşen sanayi tesislerinde, çevreye salınan gazların izlenmesi ve kontrolü, hava kalitesinin sağlanması için gereklidir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından belirlenen standartlara uygun olarak yapılan hava kalitesi ölçümleri, çevre sağlığını korumak amacıyla zorunludur.

Hava Kalitesi Ölçümleri ve Emisyon Kontrolü

Sanayi tesislerinden çıkan emisyonlar, hava kirliliğine yol açabilir ve çevreye zarar verebilir. AYS Çevre, emisyonların seviyesini belirleyerek, çevreye olumsuz etkileri en aza indirmek amacıyla hava kalitesinin düzenli olarak izlenmesini sağlar. Ölçümler, gazların türü ve yoğunluğu dikkate alınarak yapılır.

- Emisyon Gazları Ölçümü: Bacadan çıkan zararlı gazların (CO₂, SO₂, NO_x, vb.) seviyesi ölçülerek çevreye salınan gazların etkisi değerlendirilir.
- Hava Kirliliği Parametreleri: Hava kalitesinin iyileştirilmesi için, çeşitli gazlar, toz seviyeleri ve diğer parametreler izlenir. Bu ölçümler çevre yönetmeliklerine göre yapılır.
- SKHKY ve Standartlara Uygunluk: Sürekli Hava Kalitesi İzleme Sistemi (SKHKY) kapsamında yapılan ölçümler, çevreye zarar vermeyen emisyon seviyelerinin belirlenmesinde kullanılır. Ayrıca, tesislerin Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından belirlenen standartlara uygunluğu sağlanır.

Hava Kalitesi Ölçüm Yöntemleri ve Raporlama

Yapılan ölçümler, uzman ekipler tarafından analiz edilir ve düzenli olarak raporlanır. Raporlar, çevreye salınan emisyonların düzeyini gösteren, yasal gerekliliklere uygun belgeler olarak hazırlanır. AYS Çevre, hava kalitesi ölçümleri için yetkin personel ve en güncel teknolojiyi kullanarak bu hizmeti sunar.

- Hava Kalitesi Raporları: Elde edilen veriler, yasal gerekliliklere ve çevre yönetmeliklerine uygun raporlar halinde sunulur.



- Partikül Madde (PM10, PM2.5) Tayini: Hava kalitesine etki eden partikül maddelerin seviyeleri ölçülür. Bu maddeler, çevre ve insan sağlığı için risk oluşturabilir.
- Çöken Toz Tayini: Hava kirliliği kaynaklarından salınan çöken tozların izlenmesi sağlanır. Bu tozlar, çevreye zarar verebilir.
- Ortamdaki Ağır Metal Tayini: Hava örnekleri ile kadmiyum (Cd), kurşun (Pb), talyum (Tl) gibi ağır metallerin seviyeleri belirlenir.
- Kükürt Dioksit (SO₂) Tayini: Sanayi tesislerinden salınan bu gaz, hava kirliliği oluşturur ve düzenli ölçülmesi gerekir.
- Azot Oksitleri (NO_x) Tayini: Azot oksitlerinin ölçülmesi, çevreye etkilerini değerlendirmek için yapılır.
- Hidrojen Sülfür (H₂S) Tayini: Bu gazın salınımı, çevreye büyük zararlara yol açabilir, bu yüzden düzenli ölçülmesi gereklidir.
- Klor (HCl), Flor (HF), Kükürt (SO₂) Tayini: Tehlikeli gazların çevreye etkisi izlenir.
- Ammonyak (NH₃) Tayini: Ammonyak emisyonları çevreye zarar verebileceğinden, düzenli ölçülmesi gerekir.
- Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini: Hava örneklerinden toplam organik karbon seviyeleri ölçülür.



GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ



AYS Çevre, sanayi tesisleri ve diğer alanlardaki gürültü kirliliğinin izlenmesi ve denetlenmesi için kapsamlı gürültü ölçüm hizmetleri sunmaktadır. Çevre Kanunu'na göre, çevresel gürültü seviyelerinin belirli bir sınırdan tutulması zorunludur ve bu ölçümler çevre sağlığı ve halk güvenliği açısından büyük önem taşır.

Gürültü Ölçüm ve Kontrol Yöntemleri

Sanayi tesislerinde, fabrikalarda veya diğer gürültü oluşturan alanlarda yapılan gürültü ölçümleri, çevresel etkiyi değerlendirmek için kullanılır. AYS Çevre, çevreye zarar veren gürültü seviyelerini izler ve yönetmeliklere uygunluğunu kontrol eder. Gürültü seviyeleri, belirli bir seviyenin üzerinde ise, gerekli önlemler alınır.

- Çevresel Gürültü Ölçümleri: Tesislerin dış çevresine salınan gürültü seviyeleri ölçülür ve çevreye olabilecek zararlar tespit edilir.
- İç Mekan Gürültü Ölçümleri: İşyerlerinde çalışanların maruz kaldığı gürültü seviyesi belirlenir, iş sağlığı ve güvenliği için gereken önlemler alınır.
- Gürültü Değerlendirme ve Yönetmelik Uygunluğu: Gürültü seviyeleri düzenli olarak ölçülür ve Çevre Bakanlığı'nın belirlediği limitler doğrultusunda değerlendirilir.

Yasal Uyum ve Raporlama

Çevreye salınan gürültülerin yasal düzenlemelere uygun olup olmadığının denetlenmesi, AYS Çevre'nin sunduğu hizmetlerden biridir. Gürültü ölçümleri, çevre yönetmeliklerine uygun olarak yapılır ve gerekli raporlar ilgili otoritelerle paylaşılır.

•



AYS Çevre, çevre ölçüm ve analiz laboratuvarlarının yetkinlik yönetmeliklerine uygun olarak, çevreye salınan gazlar, gürültü seviyeleri ve diğer çevresel parametrelerin doğru bir şekilde ölçülmesi ve raporlanması için kaliteli hizmetler sunmaktadır. Çevre sağlığı ve güvenliği açısından son derece önemli olan bu ölçümler, çevresel zararın minimize edilmesine yardımcı olur.

Laboratuvar Yetkinlik Yönetmeliği ve Akreditasyon

AYS Çevre, çevre ölçüm ve analiz laboratuvarlarının uluslararası standartlara göre çalışmasını sağlayarak, güvenilir ve doğru ölçüm sonuçları sunar. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından belirlenen ISO/IEC 17025:2017 standardına uygun olarak, çevre ölçüm hizmetleri sunulmaktadır. Ayrıca, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma Bakanlığı yönetmeliklerine uygun olarak akredite edilmiş laboratuvarlarla çalışılmaktadır.

Gürültü Ölçümleri ve Akustik Analizler

İş yerlerinde ve sanayi tesislerinde, çalışanların güvenliğini sağlamak amacıyla düzenli gürültü ölçümleri yapılır. AYS Çevre, gürültü seviyelerinin yönetmeliklere uygun şekilde ölçülmesini ve analiz edilmesini sağlar. Ölçülen gürültü seviyeleri raporlanarak, çevreye olabilecek zararlar tespit edilir.

- Gürültü Ölçümleri ve Raporlanması: Çevresel gürültü seviyesi düzenli olarak ölçülür ve raporlanır.
- Akustik Ölçümler: İşyerlerindeki akustik analizler yapılarak, gürültü seviyelerinin iş sağlığı ve güvenliği açısından uygunluğu değerlendirilir.

TİTREŞİM ÖLÇÜMLERİ



AYS Çevre, inşaat, madencilik, enerji tesisleri gibi mekanik faaliyetler sonucu meydana gelen titreşimlerin izlenmesi ve ölçülmesi hizmetini sunmaktadır. Bu tür faaliyetler, çevreye ve çevredeki yapılarla olan etkileşime zarar verebilir. Özellikle titreşim seviyelerinin düzenli olarak ölçülmesi, çevresel kirliliği önlemek ve insan sağlığını korumak için gereklidir.

Titreşim Ölçümleri ve Yasal Uyumluluk

Madencilik ve inşaat alanlarında kullanılan makineler, çevreye önemli titreşimler yayabilir. AYS Çevre, titreşim ölçümlerini çevresel gürültü yönetmeliklerine uygun şekilde yaparak, olası zararı önler. Ayrıca, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yönetmeliklerine ve Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) standartlarına uygun olarak, titreşim ölçümlerinin yapılmasını sağlar.

- Titreşim Ölçümü: Kullanılan makinelerden çıkan titreşimler, belirli standartlara göre ölçülür ve analiz edilir.
- Çevresel Titreşim Değerlendirmesi: Çevredeki yapılar üzerinde etkili olabilecek titreşimlerin seviyesi değerlendirilir.

Titreşim Raporlaması ve Analiz

AYS Çevre, titreşim seviyelerini ölçerken, verileri analiz eder ve raporlar hazırlayarak, çevresel düzenlemelere uyum sağlar. Bu raporlar, ilgili otoritelerle paylaşılır ve çevre güvenliği sağlanır.



ATIK YAĞ ANALİZLERİ



AYS Çevre, atık yağların güvenli ve çevreye zarar vermeyecek şekilde işlenmesini sağlamak için kapsamlı atık yağ analiz hizmetleri sunmaktadır. Atık yağların doğru şekilde analiz edilmesi, çevre sağlığı ve işletmelerin yasal uyumu açısından büyük önem taşır. Atık yağ örnekleri, belirli standartlara göre alınarak, uzman laboratuvarlarda analiz edilir.

AYS Çevre, atık yağ numunelerinin analizini TS 9001-EN ISO 3170 ve TS EN 60745 standartlarına uygun olarak yapar. Bu numune alma ve analiz işlemleri, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş laboratuvarlar tarafından gerçekleştirilir. Bu sayede, atık yağların çevreye olumsuz etkilerini tespit etmek ve yasal gerekliliklere uygunluk sağlanır.

- Poliklorlu Bifenillerin (PCB) Tayini: Atık yağlarda bulunan poliklorlu bifenillerin tespiti yapılır. Bu maddeler çevreye ciddi zararlar verebilir.
- Ağır Metallerin Tayini: Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb) gibi ağır metallerin varlığı ölçülür ve çevreye olan etkisi değerlendirilir.
- Klorür ve Toplam Halojenli Bileşikler Tayini: Atık yağlarda bulunan klorür ve halojenli bileşiklerin seviyeleri ölçülür.
- Parlama Noktası Tayini: Yağların yanma noktası belirlenir, bu da atık yağın çevreye salınan buharlarının tehlikelerini gösterir.



SU - ATIK SU ANALİZLERİ



AYS Çevre, su kaynaklarının korunması ve su kirliliğinin önlenmesi için su kalitesinin izlenmesi ve analiz edilmesini sağlar. Su ve atık su yönetimi, hem çevre sağlığı hem de içme suyu kalitesi açısından kritik bir öneme sahiptir. Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde, su kirliliğinin kontrol altında tutulması amacıyla yapılan su ve atık su analizleri, çevreye olan olumsuz etkilerin önlenmesine katkı sağlar.

Su Kirliliği Kontrolü ve Analiz Yöntemleri

AYS Çevre, su kirliliği kontrolü için yapılan su örnekleme ve analiz hizmetlerini, TS EN ISO 5667-3 ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği gerekliliklerine uygun şekilde sunar. Bu analizler, suyun kalitesini ve çevreye olan etkisini belirler.

- Su Kirliliği Kontrolü: Atık suyun kirletici bileşenlerinin ölçülmesi, suyun çevreye salınımı konusunda doğru veriler sağlar.
- Su Arıtma Tesis Analizleri: Su arıtma tesislerinin etkinliğini ölçen analizler yapılır.
- Atık Su Analizleri: Su örnekleri alınarak, atık suyun kirletici parametreleri ölçülür ve uygun yönetim sağlanır.



- Balık Biyodiversitesi (ZSF) Tayini: Su ekosistemlerinde balık çeşitliliğinin ve biyolojik çeşitliliğin ölçülmesi.
- Asidik Katı Madde Tayini: Suya eklenen asidik katı maddelerin seviyesi ölçülür.
- Toplam Katı Madde (TSM) ve Çözünmüş Katı Madde Tayini: Su içerisinde bulunan katı madde ve çözünmüş katı maddeler ölçülür.
- Toplam Çözünmüş Katı Madde Tayini (TDS): Su içerisindeki çözünmüş katı madde oranı belirlenir.
- Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini: Su kaynaklarında kirleticilerin varlığını ve biyolojik yükü gösteren bir parametre olan KOİ ölçülür.
- Alkalinitesi, Bağlayıcı Bileşenler ve Toplam Klor Tayini: Su içerisindeki klor seviyeleri ve suyun pH değeri ölçülür.
- Arsenik (As), Kadmiyum (Cd), Kurşun (Pb) Tayini: Bu ağır metallerin seviyeleri izlenir.
- Nikel (Ni), Bakır (Cu), Çinko (Zn): Su kaynaklarında bu metallerin varlığı ölçülür.
- Klorür ve Toplam Halojenli Bileşiklerin Tayini: Klorür gibi zararlı kimyasal bileşiklerin ölçülmesi önemlidir.
- Toplam Organik Karbon (TOC): Su içerisindeki organik maddelerin seviyesi belirlenir.
- Aromatik ve Halojenli Hidrokarbonlar (PCB, TPH): Zararlı bileşiklerin seviyesi ölçülerek, suyun kalitesi kontrol edilir.

DENİZ SUYU VE BALIK ÇİFTLİKLERİ ANALİZLERİ



AYS Çevre, deniz suyunun ve balık çiftliklerinin su kalitesini analiz ederek çevresel etkiyi izler ve önler. Deniz kirliliği, özellikle endüstriyel faaliyetler ve balık çiftliklerinden salınan kirleticiler nedeniyle önemli bir çevresel sorun haline gelmiştir. Bu nedenle deniz suyu ve balık çiftlikleri analizleri, denizlerin korunması ve sürdürülebilirliği için büyük önem taşır.

Deniz Suyu Kalite Yönetmeliği ve Balık Çiftlikleri Analizleri

Deniz Suyu Kalite ve balık çiftlikleri için yapılan analizler, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde yürütülmektedir. Bu analizlerde, deniz suyunun kirliliği, balık çiftliklerinden kaynaklanan atıklar ve çevresel etkiler değerlendirilir. Ayrıca, balık çiftliklerinden kaynaklanan kirliliğin önlenmesi amacıyla su örnekleri alınır ve incelenir.

- Sıcaklık Tayini: Deniz suyunun sıcaklık seviyesi, su ekosistemlerinin sağlıklı bir şekilde işleyişi için önemlidir.
- Bulanıklık Tayini: Suyun temizliği ve canlı yaşamı üzerindeki etkisi ölçülür.
- Kimyasal Parametreler Tayini: Nitrat, nitrit, amonyak gibi kimyasal bileşenlerin seviyesi izlenir.
- Tuzluluk Tayini: Deniz suyunun tuzluluk oranı, ekosistem için hayati önem taşır.
- Balık Biyodiversitesi (ZSF) Tayini: Balık türlerinin çeşitliliği ve sağlıklı bir ekosistem için biyolojik çeşitlilik ölçülür.

Laboratuvar Analizleri ve Raporlama

AYS Çevre, deniz suyu ve balık çiftliklerinden alınan numuneleri Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) onaylı laboratuvarlarda analiz eder. ISO/IEC 17025:2017 standardına uygun olarak, deniz suyu analizleri yapılır ve çevresel koruma amacıyla raporlanır. Elde edilen veriler, çevre güvenliği sağlamak için ilgili kurum ve kuruluşlarla paylaşılır.



- Asıdkı Katı Madde (AKM) Tayini: Suyu eklenen katı maddelerin seviyesi ölçülür.
- Toplam Katı Madde Tayini: Suyun içerisindeki toplam katı maddeler belirlenir.
- Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) Tayini: Su kirliliğinin bir göstergesi olan bu parametre ölçülür.
- Fosfor, Potasyum, Magnezyum Tayini: Suyun kimyasal bileşenleri ölçülür, çevre sağlığını tehdit edebilecek seviyelerde olup olmadığı belirlenir.
- Metallerin Tayini: Ağır metallerin (Kadmiyum, Kurşun, Civa vb.) seviyesi izlenir.
- Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOD): Suyu karışan organik maddelerin ölçülmesi için bu test uygulanır.

Sanayi tesislerinden kaynaklanan atık suyun çevreye olan etkisi, düzenli olarak yapılan analizlerle izlenir. Atık suyun içerdiği kimyasal ve biyolojik kirleticiler, çevre güvenliği için doğru şekilde tespit edilmelidir. AYS Çevre, endüstriyel su analizlerini ISO standartlarına uygun olarak gerçekleştirir.

- Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini: Atık suyun organik maddeleri ve çevresel etkileri belirlenir.
- Ağır Metal Tayini: Atık sularda bulunan toksik ağır metallerin seviyesi ölçülür.



TOPRAK ANALİZLERİ



AYS Çevre, toprak kirliliğini tespit etmek ve çevresel sağlığı korumak amacıyla kapsamlı toprak analiz hizmetleri sunmaktadır. Toprak kirliliği, endüstriyel faaliyetler, tarımsal uygulamalar ve diğer insan etkileri nedeniyle ciddi bir çevresel sorun haline gelebilir. Toprak Kirliliği Kontrolü ve Kentsel Katı Atıkların Yönetimi yönetmelikleri çerçevesinde yapılan toprak analizleri, kirliliğin izlenmesini ve önlenmesini sağlar.

Toprak Kirliliği Kontrolü ve Analiz Yöntemleri

Toprak örnekleri alınarak, toprakta bulunan kimyasal ve biyolojik kirleticiler tespit edilir. AYS Çevre, bu analizleri TS 9923 standardına uygun olarak gerçekleştirir. Toprak örnekleme ve analiz işlemleri, çevreye olan olumsuz etkileri azaltmaya yönelik yapılır.

- Toprak Katı Madde Tayini: Toprağın içerisinde bulunan katı maddelerin seviyesi ölçülür.
- Fosfor, Potasyum ve Azot Tayini: Tarımsal verimliliği etkileyebilecek bu bileşiklerin seviyeleri belirlenir.
- Ağır Metal Tayini: Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Arsenik (As) gibi ağır metallerin seviyesi ölçülür.
- pH Tayini: Toprağın asidik veya bazik yapısı ölçülür ve toprak sağlığı değerlendirilir.
- Toprak Organik Karbon Tayini (TOC): Topraktaki organik madde seviyeleri belirlenir, bu da ekosistem sağlığını gösterir.
- Poliklorlu Bifeniller (PCB): Topraktaki zararlı kimyasal bileşiklerin varlığı izlenir.

Yasal Uyum ve Raporlama

AYS Çevre, toprak analizlerini Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş laboratuvarlarda yapar. Ayrıca, analiz sonuçları çevre düzenlemelerine ve yerel yönetmeliklere uygun olarak raporlanır. Elde edilen veriler, çevresel etkilerin azaltılması amacıyla ilgili otoritelerle paylaşılır.



- pH Tayini
- Pestisit Tayini
- BTEX (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Ksilen) Tayini
- Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini
- Kuru Kalıntı, Kuru Madde, Nem (%) Tayini
- Kızdırma Kaybı (LOİ) Tayini
- Florür, Klorür, Sülfat, Nitrit, Nitrat, Fosfat Tayini
- Bor (B), Sodyum (Na), Magnezyum (Mg), Alüminyum (Al), Fosfor (P), Vanadyum (V), Krom (Cr), Demir (Fe), Mangan (Mn), Kobalt (Co), Nikel (Ni), Bakır (Cu), Çinko (Zn), Arsenik (As), Selenyum (Se), Molibden (Mo), Platin (Pt), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Antimon (Sb), Baryum (Ba), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Talyum (Tl), Stronsiyum (Sr), Kükürt (S), Titanyum (Ti) Tayini
- PAH (Polisiklik aromatik hidrokarbon) Tayini
- C10-C40 Aralığındaki Hidrokarbonların Tayini
- Uçucu Organik Bileşiklerin Tayini
- Elektriksel İletkenlik Tayini
- Toplam Azot (N) Tayini
- Organik Madde (%) Tayini
- Toplam Organik Karbon Tayini (TOK)
- C/N Tayini



ARITMA ÇAMURU ANALİZLERİ



AYS Çevre, atık su arıtma tesislerinden çıkan arıtma çamurlarının çevreye zarar vermeyecek şekilde yönetilmesini sağlamak amacıyla kapsamlı analiz hizmetleri sunmaktadır. Arıtma çamurlarının toprağa kontrollü bir şekilde kullanımı, çevre ve insan sağlığı açısından önemlidir. Arıtma Çamuru yönetmeliği gereğince, atık çamurların güvenli bir şekilde toprağa uygulanmadan önce analiz edilmesi gerekmektedir.

Arıtma Çamuru Analiz Yöntemleri ve Parametreler

Atık su arıtma tesislerinde üretilen çamurlar, çeşitli parametreler açısından analiz edilir. Bu analizler, çamurun güvenli şekilde kullanıma uygun olup olmadığını belirler. AYS Çevre, çamur numunelerini TS EN ISO 5667-13 ve Su Arıtma Tesisleri Çamur Numune Alma standardına uygun şekilde alır ve analiz eder.

- Ağır Metal Tayini: Arıtma çamurlarında bulunan kurşun (Pb), kadmiyum (Cd) gibi ağır metallerin seviyeleri ölçülür.
- Organik Madde Tayini: Toprağa uygulanacak çamurun organik bileşenleri belirlenir.
- pH Tayini: Çamurun asidik veya bazik yapısı ölçülür.
- Nem İçeriği Tayini: Çamurun nem oranı, toprağa uygulanabilirliği için kritik bir parametredir.
- Tuzluluk Tayini: Çamurun tuzluluk oranı ölçülür, bu da toprak sağlığı için önemlidir.
- Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini: Organik madde seviyesinin belirlenmesi, çamurun ekosistem üzerindeki etkisini gösterir.

Yasal Uyum ve Raporlama

AYS Çevre, arıtma çamuru analizlerini Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) onaylı laboratuvarlarda gerçekleştirir. Yapılan analizler, çevre yönetmeliklerine ve yerel düzenlemelere uygun olarak raporlanır. Raporlar, ilgili otoritelerle paylaşılır ve çamurun güvenli bir şekilde kullanımına izin verilip verilmediği belirlenir.



- pH Tayini
- Poliklorlubifenillerin (PCBs) Tayini
- Kuru Kalıntı, Kuru Madde, Nem (%) Tayini
- Kızdırma Kaybı (LOİ) Tayini
- Bor (B), Sodyum (Na), Magnezyum (Mg), Alüminyum (Al), Fosfor (P), Vanadyum (V), Krom (Cr), Demir (Fe), Mangan (Mn), Kobalt (Co), Nikel (Ni), Bakır (Cu), Çinko (Zn), Arsenik (As), Selenyum (Se), Molibden (Mo), Platin (Pt), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Antimon (Sb), Baryum (Ba), Civa (Hg), Kurşun (Pb), Kalay (Sn), Berilyum (Be), Lityum (Li), Talyum (Tl), Stronsiyum (Sr), Kükürt (S), Titanyum (Ti) Tayini
- PAH (Polisiklik aromatik hidrokarbon) Tayini
- Elektriksel İletkenlik Tayini
- Toplam Azot (N) Tayini
- Organik Madde (%) Tayini



SEDİMENT ANALİZLERİ



AYS Çevre, su ve çevresindeki tehlikeli maddelerin birikerek çevreyi nasıl etkilediğini anlamak amacıyla kapsamlı sediment analizleri sunmaktadır. Sediment, su kirliliğinin izlenmesinde önemli bir bileşendir ve suyun çeşitli kirleticilerle nasıl etkileştiğini gösterir. Sediment Analizleri, çevresel sağlığı korumak amacıyla suyun kirlenme düzeyini belirlemek için yapılır.

Sediment Analiz Yöntemleri ve Parametreler

Sediment analizleri, su kirliliği kontrolü ve çevre sağlığını izleme açısından kritik öneme sahiptir. AYS Çevre, TS 9547, ISO 5667-12 gibi standartlara uygun olarak sediment numune alma işlemleri gerçekleştirir.

- Ağır Metal Tayini: Sedimentlerdeki ağır metallerin (kurşun, kadmiyum, cıva vb.) seviyesi ölçülür.
- Organik Bileşikler Tayini: Sedimentlerdeki organik kirleticilerin varlığı belirlenir.
- Toprak Bileşenleri Tayini: Sedimentlerdeki toprak bileşenlerinin içeriği değerlendirilir.
- Asidik Madde Tayini: Sedimentlerde bulunan asidik bileşiklerin etkisi ölçülür.
- Kimyasal Parametreler Tayini: Sedimentlerdeki pH, tuzluluk oranı gibi kimyasal parametreler izlenir.



Su ve sediment örnekleri alınarak, çeşitli parametreler açısından detaylı analizler yapılır. Bu analizler, çevre kirliliğini izler ve yerel yönetmeliklere uyumu sağlar.

- Pestisit Tayini: Su ve sedimentlerdeki zararlı pestisitlerin seviyesi belirlenir.
- Sodyum (Na), Magnezyum (Mg), Alüminyum (Al): Bu elementlerin seviyesi ölçülerek su ve sediment kalitesi değerlendirilir.
- Fosfor (P), Vanadyum (V), Krom (Cr): Bu ağır metaller ve minerallerin çevresel etkisi izlenir.
- Ağır Metal Tayini: Kurşun (Pb), Civa (Hg), Kadmiyum (Cd) gibi ağır metallerin seviyeleri ölçülür.
- Toplam Organik Karbon (TOC): Su ve sedimentlerdeki organik madde seviyeleri belirlenir.
- Kısmi Kızılma Kaybı (LOI): Sedimentlerin kaybolan kısmı ölçülür, bu da suyun kirlenme düzeyine dair bilgi verir.

Yasal Uyum ve Raporlama

AYS Çevre, yapılan analizleri, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) onaylı laboratuvarlarda gerçekleştirir ve tüm veriler yasal düzenlemelere uygun şekilde raporlanır. ISO/IEC 17025:2017 standartlarına uygun olarak yapılan analizler, çevre güvenliğini sağlamak ve yasal gerekliliklere uyum göstermek amacıyla kullanılır.



ATIK ANALİZLERİ



AYS Çevre, atıkların düzenli bir şekilde toplanması ve bertaraf edilmesi için gerekli olan analiz hizmetlerini sunmaktadır. Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik çerçevesinde, atıkların sınıflandırılması ve çevreye etkilerinin izlenmesi sağlanır. Atık analizi, atıkların doğaya zarar vermeden işlenmesi için önemlidir. Bu analizler, atıkların çevre güvenliğini sağlamak amacıyla düzenli olarak yapılır.

Atık Analiz Yöntemleri ve Parametreler

Atık numuneleri alındıktan sonra, çevresel etkilerinin belirlenmesi için çeşitli parametreler ölçülür. AYS Çevre, TS 12090 Katı Atıklar Numune Alma standardına uygun olarak numune alımı ve analizleri gerçekleştirir. Yapılan analizler, atıkların çevreye olan zararlı etkilerini belirler ve uygun bertaraf yöntemlerini önerir.

- Fiziksel Özellikler Tayini: Atıkların fiziksel yapısı ve türü analiz edilir.
- Kimyasal Parametreler Tayini: Atıklarda bulunan zararlı kimyasallar ve ağır metallerin seviyesi ölçülür.
- Biyolojik Parametreler Tayini: Atıklarda biyolojik etkinlik ve etkileşimler değerlendirilir.
- Organik ve İnorganik Madde Tayini: Atıkların organik bileşikler ve inorganik maddeler açısından analizi yapılır.
- Toplam Organik Karbon (TOC) Tayini: Atıkların organik karbon içeriği belirlenir.
- Ağır Metal Tayini: Kurşun, civa, kadmiyum gibi ağır metallerin atıklarda bulunma seviyesi izlenir.



Atık numuneleri, TS 12090 Katı Atıklar Numune Alma standardına uygun şekilde alınır ve çevresel etkileri belirlemek için analiz edilir.

- Fiziksel Özellikler Tayini: Atıkların yapısı ve fiziksel bileşenleri belirlenir.
- Ağır Metal Tayini: Sodyum (Na), Magnezyum (Mg), Alüminyum (Al), Fosfor (P), Potasyum (K) gibi elementlerin seviyeleri ölçülür.
- Kimyasal Parametreler Tayini: Klorür (Cl), Kalsiyum (Ca), Vanadyum (V), Krom (Cr), Demir (Fe) gibi kirletici elementlerin tayini yapılır.
- Tuzluluk ve pH Tayini: Atıkların asidik veya bazik özellikleri belirlenir.
- Aromatik Bileşikler ve PCB Tayini: Poliklorlu bifenillerin (PCB) ve benzen türevlerinin seviyeleri analiz edilir.
- Organik Madde ve Karbon Tayini: Atıkların organik içeriği belirlenir; toplam organik karbon (TOC) ve çözülmüş organik karbon (COC) tayin edilir.

Yasal Uyum ve Raporlama

AYS Çevre, atık numunelerini Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) onaylı laboratuvarlarda analiz eder. Yapılan analizler, çevre ve sağlık yönetmeliklerine uygun olarak raporlanır ve ilgili kurumlarla paylaşılır.



İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ ÖLÇÜMLERİ

Gürültü Ölçümü

Aydınlatma Ölçümü

Titreşim Ölçümü

Termal Konfor Ölçümü

Toz Ölçümü Kimyasal

Ölçümler



GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ



AYS Çevre, çevre gürültüsünün kontrol edilmesi ve yönetilmesi için profesyonel gürültü ölçüm hizmetleri sunmaktadır. Gürültü, özellikle sanayi bölgelerinde ve şehirlerde önemli bir çevresel sorun haline gelmiştir. İnsan sağlığı üzerinde olumsuz etkiler yaratabilecek gürültü seviyelerinin izlenmesi, çevreyi koruma çabaları için kritik bir adımdır. Gürültü Ölçüm ve Yönetimi hizmeti, ses kirliliğinin etkilerini değerlendirmeyi ve gerekli önlemleri almayı amaçlamaktadır.

Gürültü Ölçüm Yöntemleri

Gürültü seviyesi, çeşitli yöntemlerle ölçülerek çevreye olan etkileri tespit edilir. AYS Çevre, çevresel gürültü ölçüm cihazlarını kullanarak, gürültü seviyelerinin değerlendirilmesini sağlar.

- Desibel (dB) Ölçümü: Gürültü seviyesinin decibel (dB) cinsinden ölçülmesi, gürültünün yoğunluğunu belirler.
- Frekans Tayini: Gürültü kaynağının frekansı ölçülerek, farklı frekans seviyelerinin çevreye olan etkisi belirlenir.
- Gürültü Endeksi Hesaplaması: Gürültü seviyesinin zaman içindeki değişimi izlenir, bu da gürültü kirliliğinin uzun vadeli etkilerini anlamamıza yardımcı olur.
- Çevresel Gürültü Ölçümü: Yüksek seslerin insan sağlığına etkilerini gözlemlemek amacıyla çevresel alanlarda yapılan ölçümler.



Ortam Gürültü Ölçümleri

İşyerlerinde, ortamda bulunan gürültü seviyeleri belirli standartlara göre ölçülür. Bu ölçümler, işyerindeki gürültü kirliliğini anlamak ve düzeltici önlemler almak için gereklidir.

- Frekans Tayini: İşyerinde bulunan gürültü seviyeleri, farklı frekanslar üzerinden ölçülerek hangi seslerin daha fazla zarara yol açtığı tespit edilir.
- Gürültü Seviyesi Ölçümü: Dezibel (dB) cinsinden yapılan ölçümlerle ortamda bulunan gürültü seviyesi belirlenir ve uygun tedbirler alınır.

Kişisel Gürültü Maruziyeti Ölçümü

Çalışanların kişisel maruziyet seviyeleri, bireysel ölçüm cihazlarıyla izlenir. Bu, her çalışanın maruz kaldığı gürültü miktarını belirler ve iş sağlığı açısından önemlidir. Kişisel gürültü maruziyeti ölçüm cihazları, gürültüye maruz kalma sürelerini ve seviyelerini kaydeder.

- Kişisel Maruziyet Ölçümü: Gürültüye maruz kalan çalışanların kişisel maruziyet seviyeleri belirlenir.
- Yüksek Riskli Alanlar: Yüksek ses seviyeleriyle çalışan sektörlerde, işçilerin güvenliğini sağlamak amacıyla kişisel koruyucu ekipman kullanımı önerilir.

Yasal Uyum ve Raporlama

AYS Çevre, yapılan gürültü ölçümlerini ISO 9612 ve diğer yasal çevre standartlarına uygun olarak gerçekleştirir. Tüm veriler, yerel çevre yönetmeliklerine ve iş sağlığı kurallarına uygun şekilde raporlanır ve ilgili otoritelerle paylaşılır.



AYDINLATMA ÖLÇÜMÜ



AYS Çevre, işyerlerinde uygun aydınlatma koşullarının sağlanması için profesyonel aydınlatma ölçüm hizmetleri sunmaktadır. Aydınlatma, çalışanların güvenliği, verimliliği ve sağlığı açısından kritik öneme sahiptir. Yetersiz aydınlatma, görme problemleri ve dikkat dağınıklığına yol açabilirken, fazla aydınlatma da göz sağlığını olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle, çalışma ortamlarında ideal aydınlatma seviyelerinin ölçülmesi gerekmektedir.

Aydınlatma Ölçüm Yöntemleri

Aydınlatma seviyesi, lüks (lx) cinsinden ölçülerek, işyerindeki ışık yoğunluğu değerlendirilir. Bu ölçümler, işyerlerinde güvenli çalışma koşullarının sağlanmasına yardımcı olur.

- Lüks Tayini: Çalışma alanındaki ışık yoğunluğu, uygun aydınlatma seviyelerinin belirlenmesi amacıyla ölçülür.
- Işık Şiddeti Ölçümü: Farklı bölgelerdeki ışık seviyeleri ölçülerek, homojen bir aydınlatma sağlanıp sağlanmadığı belirlenir.
- Aydınlatma Seviyesi İzleme: Çalışma koşullarındaki değişikliklere göre ışık seviyeleri izlenir ve gerektiğinde iyileştirmeler yapılır.



İşyerlerinde güvenli bir çalışma ortamı sağlanması için uygun aydınlatma, çalışanların sağlık ve güvenliğini doğrudan etkileyen faktörlerden biridir. Çalışma alanlarındaki ışık düzeylerinin doğru ölçülmesi, çalışanların görsel performansını artırırken, aynı zamanda göz yorgunluğunu engelleyerek uzun vadede sağlık problemlerinin önüne geçer. Aydınlatma sistemleri, yasal gereksinimlere ve sektör standardına uygun olarak düzenlenmelidir.

AYS Çevre, aydınlatma ölçüm ve düzenleme hizmetlerini, ISO 8995 ve benzeri global standartlara uygun olarak sunar. Bu hizmetle, işyerlerinde aydınlatma kalitesinin artırılması sağlanarak, verimli bir çalışma ortamı oluşturulmasına katkı sağlanır.



TİTREŞİM ÖLÇÜMÜ



AYS Çevre, iş yerlerinde insan sağlığını ve makinelerin verimliliğini etkileyebilecek titreşim seviyelerini doğru bir şekilde ölçmek amacıyla profesyonel titreşim ölçüm hizmetleri sunmaktadır. Makineler ve ekipmanlar çalışırken titreşim oluşturur ve bu titreşimler, zamanla çalışanların sağlığını olumsuz etkileyebilir. AYS Çevre, bu titreşim seviyelerini izler ve yasal limitlerin aşılmasını için gerekli önlemleri alır.

Titresim Ölçüm Yöntemleri

İşyerlerinde titreşim seviyeleri, çeşitli cihazlarla ölçülür ve titreşimlerin, çalışan sağlığı üzerindeki etkisi değerlendirilir.

- Vibrasyon (Titreşim) Tayini: Çalışanların maruz kaldığı titreşim seviyeleri belirlenir. Bu, özellikle makinelerden kaynaklanan titreşimlerin sağlık üzerindeki etkilerini izlemek için önemlidir.
- Frekans ve Amplitüd Ölçümleri: Titreşim frekansları ve şiddetleri belirlenerek, olası sağlık etkileri değerlendirilir.
- Kişisel Titreşim Maruziyeti: Bireysel titreşim maruziyeti ölçülerek, her çalışanın titreşime ne kadar maruz kaldığı tespit edilir.



Titresim Ölçüm Yöntemleri

AYS Çevre, titreşim seviyelerini hassas cihazlarla ölçerek, çalışanların maruz kaldığı titreşim miktarını belirler. Yapılan ölçümlerle, çalışanların güvenli çalışma koşullarına sahip olup olmadıkları değerlendirilir.

- Frekans ve Amplitüd Ölçümü: Titreşimin frekansı ve şiddeti ölçülerek, çalışma ortamındaki titreşim tehlikesi belirlenir.
- Vücut Titreşimi Ölçümü: Çalışanların vücutlarına maruz kalan titreşimler ölçülür. Vücutta titreşim maruziyeti sağlık üzerinde ciddi etkiler yaratabilir.
- Kişisel Titreşim Maruziyeti Ölçümü: Her çalışanın kişisel titreşim maruziyeti izlenir. Kişisel ölçüm cihazlarıyla her bireyin maruz kaldığı titreşim seviyeleri belirlenir.

Yasal Uyum ve Raporlama

AYS Çevre, titreşim ölçüm hizmetlerini ISO 5349 ve diğer ulusal iş sağlığı yönetmeliklerine uygun olarak gerçekleştirir. Yapılan ölçümler, işyerindeki titreşim seviyelerinin yasal standartlarla uyumluluğunu denetler ve raporlanır.

TERMAL KONFOR ÖLÇÜMÜ



AYS Çevre, işyerlerinde çalışanların termal konforunu ölçmek için profesyonel hizmetler sunmaktadır. Çalışma ortamlarındaki sıcaklık, nem, hava hızı ve radyan ısı gibi faktörler, çalışanların rahatlığı üzerinde büyük bir etkiye sahiptir. Uygun bir termal konfor seviyesi, çalışanların sağlığı ve verimliliği için önemlidir.

Termal Konfor Ölçüm Yöntemleri

Çalışanların sıcaklık ve nem seviyelerine olan maruziyetini izlemek için termal konfor ölçümleri yapılır. Bu ölçümler, çalışanların daha sağlıklı ve verimli bir ortamda çalışabilmesi için gerekli iyileştirmelerin yapılmasını sağlar.

- Isı ve Nem Ölçümü: Ortamın sıcaklık ve nem seviyeleri ölçülerek, çalışanların maruz kaldığı termal stres seviyeleri belirlenir.
- Hava Hızı ve Radyan Isı Ölçümü: Çalışma ortamındaki hava hızları ve yüzey sıcaklıkları ölçülür. Bu veriler, termal konfor seviyesinin iyileştirilmesine yardımcı olur.
- Termal Konfor Endeksi Hesaplaması: Çalışanların tüm bu çevresel faktörlere olan maruziyeti bir endeks ile hesaplanarak, ortamda yapılması gereken iyileştirmeler belirlenir.

Yasal Uyum ve Raporlama

AYS Çevre, termal konfor ölçümlerini ISO 7730 ve yerel iş sağlığı yönetmeliklerine uygun olarak gerçekleştirir. Ölçümler, işyerinde çalışanların güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamına sahip olup olmadıklarını belirler ve raporlanır.



Bazen, termometre sıcaklığı 30 °C olan bir ortam, termometre sıcaklığı 25 °C olan bir ortamdan daha fazla konfor hissi yaratabilir. Bu fark, hava akış hızı, bağıl nem ve radyan sıcaklığın etkisinden kaynaklanmaktadır. Benzer şekilde, farklı bölgelerde de bu durum gözlemlenebilir. Örneğin, Doğu Anadolu Bölgesi, kış mevsiminde oldukça düşük sıcaklıklara sahipken, Trakya Bölgesi'nde termometre sıcaklığı nadiren eksi değerlere düşer. Ancak, Doğu Anadolu Bölgesi'nden Trakya'ya gelen bir kişi, hissettiği soğukla şaşırabilir. Bunun başlıca nedeni rüzgar ve nemdir. Yüksek rüzgar hızı ve nem oranı, termal konforu olumsuz etkileyen önemli faktörlerdir.

- Isının Çalışan Üzerindeki Baskısının Tahmini (WBGT)
- Termal Rahatlık İçin Şartların Belirlenmesi (PMV ve PPD)

Bu faktörler, çalışanların sağlık ve verimliliğini doğrudan etkiler ve ortamın termal konforunu sağlamak için dikkatle izlenmesi gereken önemli parametrelerdir.



TOZ ÖLÇÜMÜ



Toz partiküllerinin ölçümü, inşaat sektöründe ve endüstriyel alanlarda hava kalitesinin izlenmesi için kritik öneme sahiptir. Çeşitli endüstrilerde, toz emisyonlarının çevre ve insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak için düzenli ölçümler yapılması gerekmektedir. AYS Çevre, toz ölçümü hizmetleri ile iş yerlerinde ve çevre alanlarında toz emisyonlarını izleyerek, hava kalitesini değerlendirmekte ve yönetmeliklere uygun analizler gerçekleştirmektedir.

İnşaat sektöründe ve diğer sanayi kollarında, özellikle inşaat alanlarından çıkan tozlar, çalışanların sağlığı açısından riskler oluşturabilmektedir. Bu nedenle, belirli standartlar doğrultusunda toz ölçümü yapılması ve çevreye zarar vermemesi için uygun önlemler alınması önemlidir. AYS Çevre, toz emisyonlarının düzenli olarak izlenmesi ve bu verilerin yönetmeliklere uygun olarak raporlanmasını sağlar.

Günümüzde toz ölçümü, çeşitli cihazlar kullanılarak yapılmaktadır. Toz ölçümünde en yaygın kullanılan cihazlar arasında kütle ölçümü, ışık geçişi ölçümü ve difüzör kullanılarak yapılan analizler yer alır. AYS Çevre, bu tür cihazlarla hassas ölçümler yaparak, toz partiküllerinin tiplerini ve yoğunluğunu belirler. Ayrıca, yapılan ölçümlerle birlikte, toz seviyelerinin çevre yönetmeliklerine uygunluğunu denetler.

Ölçüm Cihazları:

- Radyoaktif Toz Ölçüm Cihazları
- Hava Akış Hızı ve Toz Dağılımı Cihazları
- Numune Alım Cihazları (Kişisel ve İşyeri Ortamı)

AYS Çevre, toz ölçümü ve raporlama hizmetleriyle, iş yerlerinde ve çevredeki toz emisyonlarının kontrolünü sağlar ve çevresel etkileri en aza indirir.



Tozun neden olduğu akciğer hastalıkları uzun senelerden beri bilinmesine rağmen, konuya önem verilmesi ve önlemlerin alınması ancak 20. yüzyılda başlamıştır. Son senelerde konu hakkında bilimin de ilerlemesi ve müdahale, tedavi alanında ciddi gelişmeler kaydedilmiştir. Ancak hala bazı sanayilerde toz kontrolü ve toz bastırma yöntemleri uygulanmamakta ve bu ciddi sağlık sorunlarına yol açmaktadır. Tozun, solunum yolu hastalıklarına yol açmasının en büyük nedeni, çalışanların uzun süre yüksek toz seviyelerine maruz kalmasıdır. Çalışanların tozla mücadele etmek için gerekli tedbirleri alması ve maske gibi koruyucu ekipmanları kullanması kritik öneme sahiptir. Çalışma ortamında yüksek toz seviyelerinin olduğu yerlerde mutlaka toz yoğunluğu ölçülmeli ve uygun önlemler alınmalıdır.

İlgili Ölçümler ve Testler

- Kişisel Solunabilir Tozların Konsantrasyonu
- İşyeri Ortam Tozları Konsantrasyonu



KİMYASAL ÖLÇÜMLER



İşyeri ortamlarında kimyasal etkenlerin değerlendirilmesi, hem çalışan sağlığı hem de çevre güvenliği açısından büyük önem taşır. AYS Çevre, iş yerlerinde kimyasal etkenlere maruz kalma risklerinin belirlenmesi ve bu risklere karşı alınması gereken önlemleri düzenli bir şekilde belirleyerek, güvenli çalışma koşullarının oluşturulmasına katkı sağlar.

Kimyasal maddelerin tespiti ve değerlendirilmesi için kullanılan çeşitli analiz yöntemleri bulunmaktadır. Bu analizler, çevresel faktörlerin yanı sıra, iş yerlerinde çalışanların maruz kaldığı kimyasalları izlemekte de kullanılır. AYS Çevre, kimyasal ölçüm cihazlarıyla işyerinde yer alan zararlı maddelerin tespitini gerçekleştirir ve bu verileri, yasal yönetmeliklere uygun olarak raporlar.

Kimyasal Ölçüm Hizmetleri:

- Hava Kalitesi Analizi (Kimyasal Maddeler)
- Su ve Atık Su İçerisindeki Kimyasal Maddelerin Tespiti
- Maruz Kalınan Kimyasalların İzlenmesi
- Çalışma Ortamı Havaındaki Zararlı Maddelerin Ölçümü
- Tehlikeli Maddelerin Çevresel Etkilerinin Değerlendirilmesi

AYS Çevre, çalışanların sağlığını korumak ve çevreyi korumak adına, bu tür kimyasal ölçümleri yüksek hassasiyetle yaparak, iş güvenliği standartlarına ve çevre koruma yasalarına tam uyum sağlar.



- Havadaki Amonyak Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Uçucu Organik Bileşik Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Ağır Metal Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Karbonmonoksit Konsantrasyonu (İşyeri Ortamı)
- Havadaki Oksijen Konsantrasyonu (İşyeri Ortamı)
- Havadaki Hidroklorik Asit (HCl) Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Hidrobromik Asit (HBr) Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Nitrik Asit (HNO₃) Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Sülfürik Asit (H₂SO₄) Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Fosforik Asit (H₃PO₄) Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Toz İçerisindeki Serbest Silis - Kuvars - Kristobalit Analizi (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Formaldehit Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Alkali Tozları Konsantrasyonu (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Asbest - Lifsi Toz Ölçüm ve Numune Alma İşlemleri (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Renk Karşılaştırma Metodu ile Gaz ve Buhar Konsantrasyonu (İşyeri Ortamı)
- Karbon Siyahı Tayini (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Altı Değerlikli Krom (Cr+6) Tayini (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Yağ Buharı Tayini (Kişisel ve İşyeri Ortamı)
- Havadaki Aerosol Tayini (İşyeri Ortamı)

