

PENTA OTOMASYON

BACA GAZI ANALİZİ | KANE

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul



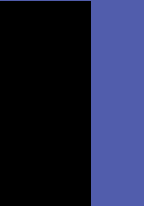
#01-17

Baca Gazı Analizi

#21-24

KANE

İçindekiler



BACA GAZI ANALIZI



Günümüzde atmosfere kesintisiz olarak verilen gazlar nedeniyle hava kirliliği günden güne artış gösterir. Bu nedenle hava kirliliği konusunda çok çeşitli çalışmalar gerçekleştirilir. Bu çalışmaların birçoğu ise kural ve yönetmelikler ve desteklenir. Baca gazı analizi de bunlardan biridir. Doğal dengenin korunmasına ve enerjinin en verimli şekilde tüketilmesine olanak sağlayan bu çalışmalar, yarınlara temiz ve yaşanabilir bir dünya bırakmak adına oldukça önemlidir.





Baca Gazı Analizi Nedir?

Elektrokimyasal sensörlere sahip olan elektronik cihazlar yardımı ile baca gazı konusunda çok çeşitli testler yapılır.

Baca gazı analizi olarak adlandırılan bu testler, hem çevrenin korunmasına yardımcı olur, hem de işletmelerin performansında artışa neden olur.



Baca Gazı Analizi Neden Yapılır?



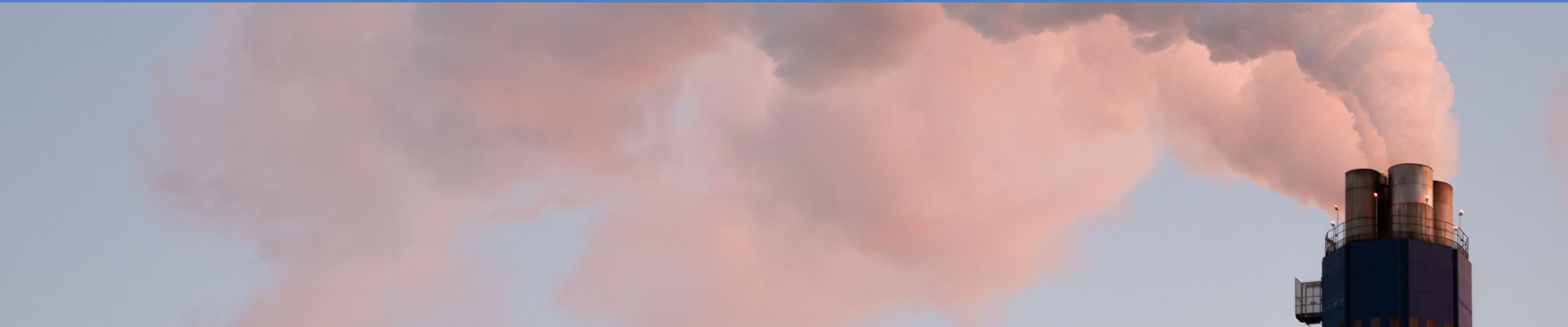


Düzenli baca gazı analizine ihtiyaç duyulmasının birçok nedeni vardır.

Bunlar kısaca şu şekilde sıralanabilir:

- Hava kirliliğinin kontrolünü sağlar.
- Yanma verimi arttırılır.
- Yakıt sarfiyatının önüne geçilir.

Baca Gazı Analizi Nasıl Yapılır?



- Kazanların yakma ayarları kontrol edilir.
- Atmosfere atılan gazın özellikleri hakkında detaylı bilgi sahibi olunur.
- Atık gazın zararlılık derecesi tespit edilir.
- Kazanın yanma verimi ölçülür.
- Baca gazı sıcaklığı, basıncı, debisi ve hava fazlalık katsayısı gibi bilgiler elde edilir.

Bu tür verilerin elde edilmesinin ardından brülör ayarlarının doğru olup olmadığına karar verilir.

Baca Gazı Analizinde Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar



Hem küçük hem de büyük işletmelerde periyodik olarak yaptırılması gereken baca gazı analizi, işletmenin cebinden fazla para çıkmasının önüne geçer. Yıllık ortalama verimde işletmenin kayba uğramaması için kayba uğramaması için, baca gazı analizine önem vermelidir. Özellikle duruş zamanlarında

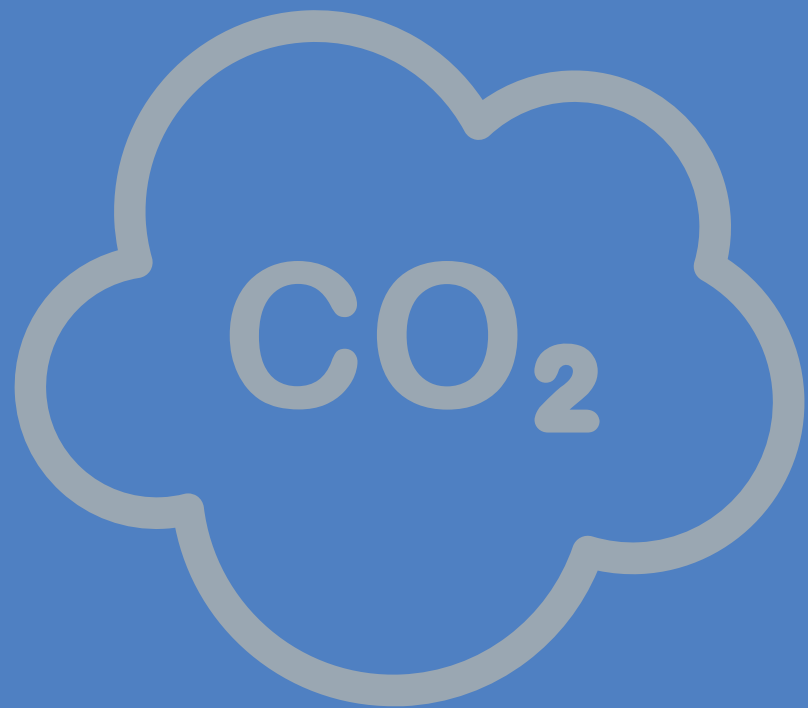
ortaya çıkan iç soğuma kayıplarının engellenmesi için;

- Kazan ve brülör kapasitesine dikkat edilmelidir.
- Baca kesitinin tayininde özenli hareket edilmelidir.
- Kazan suyu sıcaklığı ideal seviyede olmalıdır.
- Sızdırmaz kazanlar kullanılmalıdır.



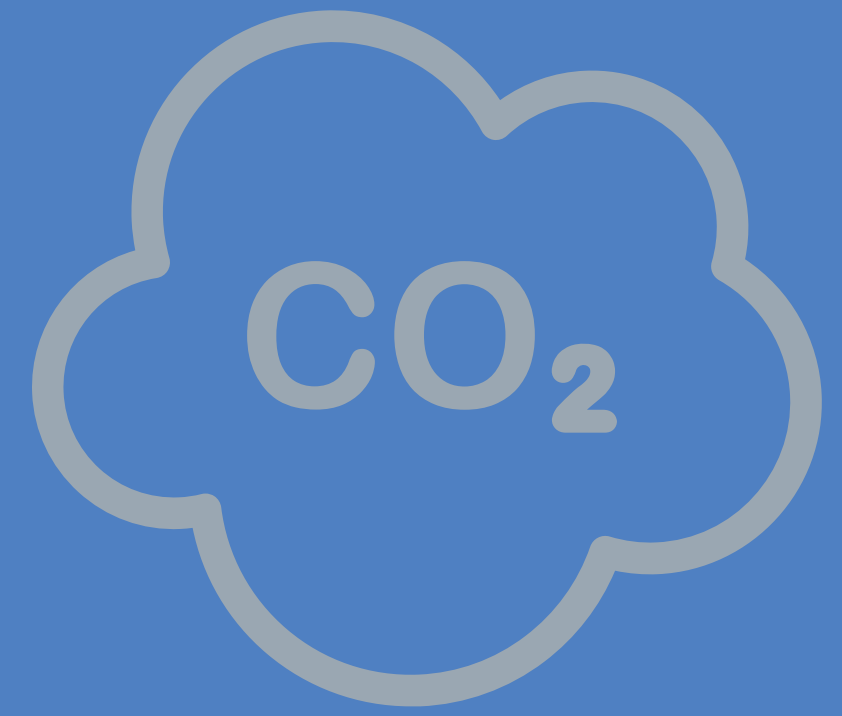


Baca Gazı Ölçümü ve Kullanım Alanları



Baca gazı ölçümü: Sanayi ve konut tipi merkezi sistem kalorifer, kazan, fırın gibi sistemlerin içerisinde yanma verimini düşürecek ve kirliliğe neden olabilecek, biriken gazların atıldığı bacalarda yapılan, ölçüm ve analiz işlemidir.





Baca Gazı Kullanım Alanları

- Endüstriyel yanma tesislerinde (proses sistemleri, enerji istasyonları)
- Motor üretim tesislerinde,
- Endüstri sektöründeki brülör/kazan bulunan tesislerde,
- Ve çeşitli faaliyetler sonucu baca ile atmosfere atık gaz salımı yapan tüm tesislerde yapılabilmektedir.

Baca Gazı Ölçümü ile Enerji Verimliliği

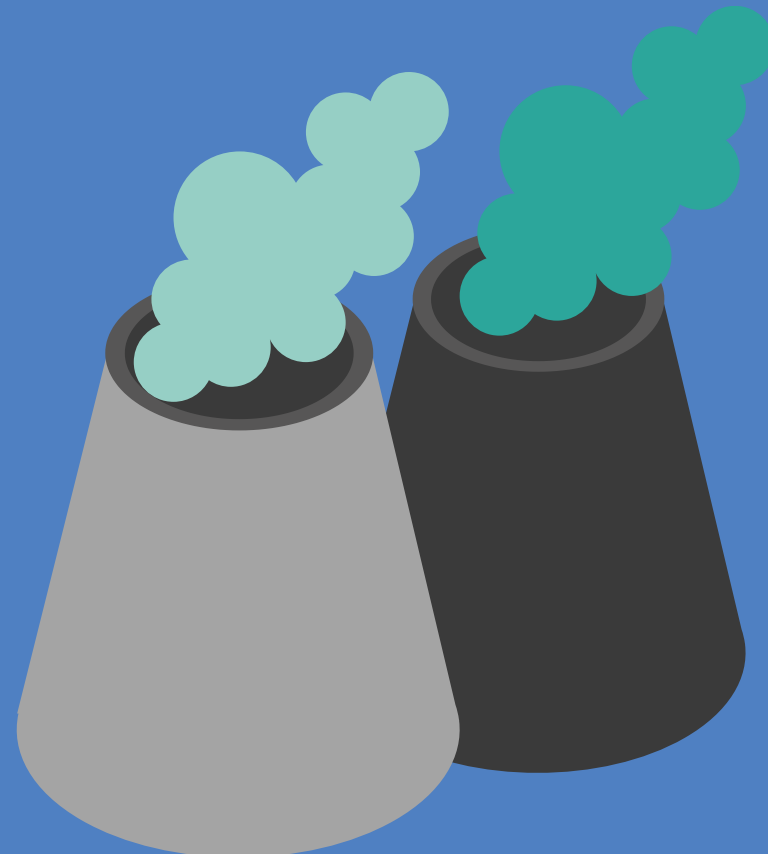


Baca ölçümü ile yanma verimliliği kontrolü ve baca vasıtasıyla çevreye yayılan zararlı maddelerden oluşan gazların ne derecede kirletici vasıflarda oldukları tespit edilmektedir. Böylelikle burlör ayarlarının en doğru şekilde yapılmasını sağlayarak yanma verimliliğinin artırılmasıyla yakıt tasarrufu, emisyon oranında azalma ve bu sayede para tasarrufu sağlanırken, çevreye yayılan emisyon atık gazlar da en asgari seviyeye çekilmesi sağlanır. Baca gazı sıcaklığında her 20°C'lik düşüş kazan veriminde %1 artış sağlar.

KAZANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ



Kazanlarda verimin yüksek tutulabilmesi için büyük tesislerde sürekli, küçük tesislerde periyodik olarak baca gazı analizörü kullanma alışkanlığı kazanılmalı, yıllık ortalama verimde kayba uğramamak için, değer kondenzasyon kazanları veya paslanmaz çelik yoğuşturuculu normal çelik kazanlar tercih edilmelidir.



Kane | 458s Link, Baca Gazi Analiz Cihazı



458

Doğrudan CO, CO2 ölçebilen ve CO sensör korumalı Baca Gazı Analizörü

Oksijen Sensörü Değişimine SON!

KANE 358, sensör konfiyürasyonu sayesinde sizi oksijen sensörü masrafından kurtarıyor.

Cihaz, CO2 ve CO seviyesini doğrudan ölçerek size verir. Bu sayede uzun ömürlü CO2 ve CO sensörlerini en az 5 yıl değiştirmeden kullanabilirsiniz.

Oksijen sensörü mü? O zaten yok! KANE 358, Oksijen seviyesini hesaplama yöntemi ile ölçer. Yani, cihaz içerisinde bir oksijen sensörü bulunmaz, bu da sizi her yıl sensör değişimi maliyetinden kurtatır.

458

- Evsel kombi, petrol, biyokütle cihazları ve kazanları test eder
 - En son yükseltilebilir sensör teknolojisi
 - Kullanımı kolay döner kadran
 - Çift vakum pompası ile CO sensörü koruması sağlar
- Standart bluetooth ile mobil cihazlara veri aktarımı yapabilir
- Hidrojen (H₂) düzeltmesi – %20'ye H₂ karışımli gazlarda düzeltme yaparak en doğru ölçümü sağlar.

458

Avantajları

-
-
-
-
-
- - Yapılandırılmış devreye alma testi
 - Döner kadran ve 6 satırlı ekran
- - Veri tutma, kaydetme ve isteğe bağlı yazıcıya kullanıcı ayrıntılarıyla yazdırma
 - Yanma - Basınç - Kaçak ve Sızdırmazlık
 - Sıcaklık - CO birikmesi - Devreye alma testleri
- - KANE tarafından desteklenen 10 yıllık garanti süresi (Özel şartlara bağlıdır)
-

Uygulamalar

-
-
-
- - Eysel kazan ve gaz cihazlarının kurulumu ve servisi
- - Güvenlik kontrolleri – odalarda veya cihazların çevresinde CO
 - Yanma performans kontrolleri
 - Yanma verimliliği kontrolleri
-



PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347