



UNISERVICE/TÜRKİYE
VISWA LAB. FUEL ANALYSIS
BULTEN # 166

TEKNİK GÜNCELLEME: 19.12.2009
HOUSTON BÖLGESİNDE İKMAL EDİLEN YAKITLARLA İLGİLİ SORUNLAR

Saygıdeğer dostlarımız,

2009 Ekim ayı içerisinde laboratuvarımıza Houston/Lake Charles/Galveston'dan 3 set yakıt numunesi ulaştı. Bu vakaların en az ikisinde ikmalci aynı firmaydı. Tüm vakalarda da yakıt enjektörlerinde ve yakıt pompalarında hasar rapor edildi. Detaylı GCMS (Gaz Kromatografi-Kütle Spektrometrisi) analizi, 100 ile 270 ppm aralığında Methyl Hexadecanoate mevcudiyetini açığa çıkardı. Aynı zamanda, toplamda 4500 ile 6000 ppm aralığında değişen çeşitli fenol grupları kimyasalları da tespit edildi. 120 ile 200 ppm aralığında bir miktarda İnden (petrolyum ya da ziftten elde edilen, sentetik reçine yapımında kullanılan renksiz, sıvı hidrokarbon) de tespit edildi. İnden'in varlığı, aynı zamanda erimiş gazolin ürünlerinin varlığına da işaret eder. Methyl hexadecanoate ise Biodizel atıklarından oluşmuş olabilir. Fenoller ise petrokimya tesislerinin atık ürünleridir. Viswa Lab'a geçmişte fenol varlığından kaynaklanan makine sorunlarıyla ilgili çeşitli raporlar ulaştı. Yukarıda bahsedilen vakalarda, aşırı fenol miktarı var ve bu durumda yakıt pompalarında hasarın bildirilmesi hiç şaşırtıcı değildir. Ayrıca, yukarıda bahsedilen maddelerin hiçbirinin normal bir bunker yakıtında bulunmaması gerekir.

Houston'da 13 rafineri bulunduğunu ve bunların hepsini suçlamanın pek gerçekçi bir tutum olmayacağına dikkatinizi çekeriz. **İkmalcinizden bu atıkları içermeyen, temiz bir yakıt talep etme ve bu yakıtla birlikte GCMS test sonucunu da bir kabul şartı olarak sunma hakkınızın bulunduğunu unutmayınız.**

Hasarların ciddi boyutlarda olması nedeniyle, Viswa Lab, bu numunelerde oda sıcaklığında ve yüksek sıcaklıklarda merkaptanların (sülfürümsü kokusu olan ve genelde doğal gaz için katkı olarak kullanılan bir kimyasal türü) ve H₂S olup olmadığını görmek maksadıyla testler yaptı. İki vakada, oda sıcaklığında merkaptanların seviyeleri yüksekti (41 ve 85 ppm). Yüksek sıcaklıklarda H₂S seviyesi 4,8 ile 8,3 ppm aralığında değişmekteydi ve bu şartlar altında 5 ppm'lik H₂S bile makinelerde hasara yol açabilir.

Laboratuvarımızın, H₂S ve merkaptanlar içeriği ile ilgili oda sıcaklığı ve yüksek sıcaklıklarda yaptığı testler nedeniyle, bu raporun yayımlanmasında biraz gecikme yaşanmıştır.

Bütün sorularınız için çekinmeden bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Saygılarımızla,

Dr. Vis

