

UNISERVICE/TURKIYE
VISWA LAB.FUEL ANALYSIS
BULTEN #28

YAKIT İÇERİĞİNDEN KAYNAKLANAN MAKİNE HASARLARI

Bildiğiniz gibi, Singapur'daki yakıtların içeriklerinin saptanmasında Viswa Lab öncüdür.Çeşitli solventler ve esterler GC/MS analizleriyle saptanmıştır.Viswa lab.ın test ettiği 42 yakıt örneği içerisinden,6 tanesinin makine hasarlarına yolaçtığı açıklanmıştır.Bu 6 yakıt numunesinin içeriği gözönüne alınarak,bir sonuca varılmış ve makine hasarlarının ortaya çıkabileceği seviyeler belirtilmiştir.

GC Analiziyle Toluen,Xylene,Etil-benzen,diğer alkil benzen,metil ester ve dimetil-ester varlığına bakılmaktadır.Makine hasarlarına yolaçabilecek olan minimum sayı ve seviyeler belirlenerek,sonuçlar aşağıda verilmiştir.Bunlar kesin veya nihai değildir.Fakat yapılan pekçok analiz sonucunun tanıklığıyla,bu rakamlar en doğru ve sağlıklı olanlardır.

%0,9 seviyelerinde veya daha fazla Xylene,%0,1 veya daha fazla Etil-benzen ve %0.09 veya daha fazla Toluen içeren bir numunede,hasar meydana gelmesi beklenir.

‘‘Diğer Alkil Benzen’’ler tüm yakıtlarda %0,5 seviyelerinde bulunurlar,hatta bazen yakıtta mevcut değildirler.Fakat, diğer alkil benzenlerin seviyesi artmaya başlarsa, çok düşük seviyelerde bulunan Toluen,Xylene ve Etil-Benzen açığa çıkmaktadır.Toluen,Xylene ve Etil-Benzen in sıfır seviyesinde olduğu fakat %0,5 oranında ‘‘diğer alkil benzenler’’ içeren yakıtlar herhangi bir zarara neden olmazlar.Fakat,örneğin;Toluen,Xylene ve Etil-benzen içermeyen ve sadece %0,5 oranında diğer alkil benzenler içeren bir numune örneği hasarlara neden olmuştu çünkü bu numune ayrıca %11,16 kadar dimetil-ester içermekteydi.

Özetle;eğer yakıtta %0,9 veya daha fazla Xylene+%0,1veya daha fazla Etil-benzen+%0,09 veya daha fazla Toluen bulunuyorsa kaygılanmalısınız.Ve eğer yakıt %11 seviyelerinde dimetilester içeriyorsa,yukarıdaki maddeler olmasa dahi endişe duyulmalıdır.

Verilerin güncellenmesi devam edecek ve sizlere daha fazla bilgi sağlanmasına çalışılacaktır.Fakat,bu limitler size şimdilik,makine hasarları risklerini önleyici yönde yardım sağlayacaktır.Son olarak;ayrıca,Toluen,Xylene,Etil-benzen ve diğer alkil benzenler gibi solventlerin artış değerlerine dikkat edilmelidir.Aynı numune üzerinde bir ay arayla yapılan test değerlerinde önemli azalmaların meydana geldiği gözlenmiştir.Eğer daha fazla bilgi ve gözlem ediniyorsanız,lütfen bize bildiriniz.Çünkü,bu probleme dikkat çekmek ve ne zaman ne yapılacağını bildirmek bizim için çok önemlidir.