

UNISERVICE/TÜRKİYE
VISWA LAB. FUEL ANALYSIS
BULTEN # 111

TEKNİK GÜNCELLEME: 09/06/2006

23 Haziran'da Viswa Lab hakkında , Bunkerworld internet sitesinde yayınlanan makale.

Saygıdeğer müşterilerimiz,

23 Haziran 2006 tarihinde Bunkerworld.com internet sitesinde yayınlanan, Unni Einemo tarafından yazılmış makale özetini aşağıda bulabilirsiniz.

Yakıt Yönetimi Testi:

Yakıtın satın alınması ve yakılması ustalık ve dikkat isteyen bir iştir dahası mali açıdan doğru kaliteyi ve değeri elde etmek de buna eşdeğerdir.

Yakıt testi yapan acenteler gemi operatörlerine 1980 lerden beri yakıt kalitesinin kontrolü konusunda önerilerde bulunmaktadır ve laboratuvarlar deniz yakıtları ve onların değişik makinelerde gösterdikleri performans konusunda yaptıkları çalışmalarda büyük adımlar atmışlardır.

Yakıt testi acenteleri zaman geçtikçe ülkelerinde bir yakıtın kullanıma uygunluğunu saptamaya odaklı laboratuvar hizmetlerini ileri götürmeye ve kullanıcılara değişen ihtiyaçları karşılayabileceklerini teklif etmektedirler.

Bu şirketlerden biride 1991 yılında Dr. Vis tarafından kurulmuş Viswa Lab.'dir. Dr. Vis yakıt alma test endüstrisinin büyük değişimlere uğradığını söyler. O'na göre yakıt kontrolünde artık müşterilere yakıt kalite standartlarına göre yakıtın sadece kullanılabilir ya da kullanılamaz olduğunu söylemek yeterli değildir.

Dr. Vis'e göre yakıt testi acenteleri bütün problem çözümleyici hizmetleri bir araya toplamalı ve armatörlere yakıtlarının ve makinelerinin ihtiyaçları doğrultusunda toplam bir çözüm sunmalıdırlar.

Bu amaçla, Viswa Lab kapsamlı bir bilgi merkezi inşa etti. Bu bilgi merkezinde belli makinelerin performansları, limanlara ve hatta şahsi tedarikçilere ilişkin yakıt kalite bilgileri detaylı bir şekilde mevcuttur.

Ocak 2001'de Viswa Lab Toplam Yakıt Yönetiminin (Total Fuel Management) genel düşünce yapısını tanıttı ve bu hizmeti sağlamak amacıyla MTI (Marfuel Technologies Incorporated) adı verilen bir internet sitesi kurdu.

Dr. Vis TFM'yi şu şekilde açıklamıştır. 'TFM maksimum yarar elde etmek için yakıtı satın almayı, kullanımını ve denetimini kapsayan bir paket servistir. TFM ikmal pazarı açısından derin bilgiye sahip, en iyi satın alma stratejilerine (fiyat ve kaliteye bağlı olarak) sahip, denizcilikle ilgili makinelerden ve yakıtlardan iyi anlayan, özelliklerini bilen ve bu bilgilerin tüketiciye maksimum yarar ile dönüş yapmasını sağlayan bir uzmanlıktır'

Başlangıçtan bu yana TFM bir bütün olarak ileri düzeyde hizmet vermeyi amaçlar ve müşterisine en iyi yakıtı en iyi fiyata ne zaman, nerede ve nasıl satın alacağını tavsiye eder. MTI web sitesinde de belirtildiği gibi bununla da kalmaz, aynı zamanda yakıtı test eder. Yakıtın özelliklerini sadece spesifikasyonları dikkate alarak bulmak yerine aynı zamanda mekanik ve kimyasal anlamda da makineyi kontrol eder. (Karışım veya katkı maddesi yoluyla) Böylece en az aşınma ile maksimum termal verimlilik elde edilir.

Viswa Lab MTI web sitesinde de bahsedildiği gibi TFM konusunda öncü bir kuruluştur.

TMF genel kavramının tanıtılmasından beri, Viswa Lab 2001 yılından itibaren tanınmış denizcilik firmalarıyla çalışmış olduğunu ve iyi sonuçlar elde ettiğini belgelemektedir.

Dr. Vis, Bunkerworld'e 'Viswa Lab yakıt tüketiminde kayda değer tasarruflar elde edildiğini göstermiş ve ayrıca bakım masraflarında düşüş olduğunu söylemiştir. Belirli durumlarda makine çalıştırma şartlarında kullanılan yakıt tüketiminden elde edilen tasarrufun % 5.97 olduğunu göstermiştir.

Viswa lab , TFM paketinde yer alan ve önerilen diğer destekleyici test hizmetlerini oluşturduğunu söyler. Bunlar madeni yağlar, tribology çalışmaları, ateşleme ve yanma çalışmaları, silindir yağ akışkanlık analizi ve hata analiz çalışmalarıdır.

Viswa Lab ayrıca TMF nin gerekli bir parçası olarak diğer yeni genel kavramları sunar, mesela 1993 Ocak ayından beri Viswa Lab.'ın öncüsü olduğu Engine Friendliness Number'ı (EFN) kullanan, patentli True worth Index © (TWI).

EFN, yakıt potansiyelinin neden olacağı aşınma artışı ve oluşacak bakım masraflarının durumu hakkında bilgi verir. Viswa Lab. TWI konseptini geliştirerek kalorifik değer in ötesinde bazı kriterlerle daha hassas sonuçlar elde etmektedir. Bir yakıtın kalorifik değeri yakıtın içindeki iki önemli özelliği hesaba katmaz. Bunlar ateşleme, yanma ve de makinedeki aşınmayı arttıran yakıt potansiyelidir.

TWI değerlerinin Viswa Lab hesaplamaları ile ilgili düzenli güncellemeleri, dünyanın 8 veya 11 bölgesinden alınmış bilgilerle, Bunkerworld teknik bölümünde iki yılı aşkın süredir yayınlanmaktadır. Bu güncellemelere Bunkerworld sitesinde 'menü – library' tıklanarak ulaşılabilir. Bu sitede Dr. Vis ayrıca teknik konularla ilgili soruları cevaplar.

Gemilerden çıkan emisyonlar ile ilgili düzenlemeyi içeren Marpol Ek VI ile, Dr. Vis. dört konuyu seçerek ' Açıkca, bugün yürürlükte olan Toplam Yakıt Yönetimi (Total Fuel Management) emisyon konularını göz önüne alır' der.

Birincisi, Dr.Vis, Viswa Lab'ın SOx , partiküller , NOx ve CO2 emisyon değerlerini makinenin tipine ve alınan yakıtı göre analiz ettiğini söyler.

İkinci adım yakıtın mekanik olarak etkilenmesinden doğan emisyon etkileri üzerine olan çalışmadır. Mesela zamanlamayı ve yanma derecesini değiştirmek.

Üçüncü olarak Viswa Lab yanmayı düzenlemek ve emisyon değerini düşürmek için kullanılan katkılar ya da ağır yakıtın dizel yakıtı ile karıştırılmasından doğan emisyon etkileri üzerine çalışmalar yapar.

Son gözlem olarak Dr. Vis'in dediğine göre, Marpol Annex VI regülasyonuna göre uyum konuları ilgili düzenlemeler gemiye göre ayrı ayrı yapılmalıdır. Bu, uyum için çeşitli tercihler arasındaki en iyi seçim olacaktır. Mesela düşük sülfür kullanımı (makine boru hatları ve tankları değişikliği ile), abatement teknolojisi (emisyon düzenleyicilerin yakılması ile birlikte) ve emisyon konusu ile ilgili ticaret.

Son gözlem olarak, Dr.Vis'in Bunkerworld'e söylediğine göre Viswa Lab 'ın TFM si her geminin ihtiyacı olan kendine has çözüm ve yakıtı ihtiyaç duyduğunu kabul eder. Detaylı izleme, test ve tavsiye hizmetleri her bir gemi için özel olan gereksinimleri karşılayacaktır.

Daha fazla açıklamaya ihtiyaç duyulması halinde kontak kurmaktan lütfen çekinmeyiniz.

Saygılarımızla,

Dr. Vis.

İLKFER DENİZCİLİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Batı Sahil Yolu Cad. No.: 38 34903 Güzelyalı – Pendik / İSTANBUL

Tel.: (0216) 4983 09 62 (Pbx) Fax: (0 216) 493 09 69

URL : <http://www.uniservice.com.tr> E-mail : uniservice@uniservice.com.tr

