

TEKNİK RAPOR

KONU : Elektroliz yöntemiyle yakıtta hidrojen katılması
İLGİ : Jandarma Lojistik K.lığının 26 HAZİRAN 2003 gün ve LOJ:6074-3176-03/İk. ve Bak.D.Ord.Ş.(1817)(12867) sayılı emri.

1. ÖN-K.A Elektrik & Elektronik Araştırma Org. Hizm. Ltd. Şti.'nin ürettiği, suyun elektrolizi yoluyla motor silindirlerine hidrojen enjeksiyonu sistemi, ilgi emir gereği J. Ulaştırma Birlik K.lığına bağlı 700410 plakalı station Renault 12 benzinli binek aracına, aracın performansına ve yakıt sarfiyatına etkileri araştırılmak üzere 16 TEMMUZ 2003 tarihinde firma yetkilileri tarafından monte edilmiştir. Sistem monte edildikten sonra ilk izlenimler: Aracın çekişinde artış olduğu, rampa çıkmada daha başarılı olduğu şeklindedir. Araç birliğine sevk edilmiş olup yakıt sarfiyatındaki değişimler ve eklenen sistemin aracın sistemlerine etkilerinin belirlenmesi konularında takibe alınmıştır.

2. Sistem takılı iken aracın verileri aşağıdaki gibidir :

İlk okuma tarihi : 16 TEMMUZ 2003
İlk km : 62.994
Son okuma tarihi : 29 AĞUSTOS 2003
Son km : 64.577
Toplam km farkı : 1583
Toplam yakıt sarfiyatı : 204 lt
Km başına yakıt sarfiyatı : 0,129 lt

3. Daha sonra araçtaki hidrojen katkı sistemi iptal edilerek aracın performansı tekrar incelenmiş ve yakıt sarfiyatı takibe alınmıştır. Sistem sökülünce aracın çekişinde düşme görüldüğü ve eski haline döndüğü,

4. Sistem söküldükten sonra aracın verileri aşağıdaki gibidir :

İlk okuma tarihi : 22 EYLÜL 2003
İlk km : 65.040
Son okuma tarihi : 10 KASIM 2003
Son km : 66.187
Toplam km farkı : 1147
Toplam yakıt sarfiyatı : 226 lt
Km başına yakıt sarfiyatı : 0,197 lt

5. İki durumdaki km başına yakıt sarfiyatları karşılaştırıldığında sistem takılı iken bir yakıt tasarrufu sağlandığı görülmüştür.

Tasarruf miktarı : $(0,197 - 0,127) / 0,127 \times 100 = \% 34,5$ olmaktadır.

6. Araca ait TEMMUZ - EKİM 2003 yakıt sarfiyat çizelgeleri EİC'tedir. KASIM 2003 sarfiyat çizelgesi henüz tamamlanmadığından alınmamış, ancak kaydedilen değerler alınmış ve toplam yakıt sarfiyatına eklenmiştir.

İşbu teknik rapor tarafımızdan tanzim edilerek imza altına alınmıştır. 17 KASIM 2003

E. Yılmaz

Eri YILMAZ

J. Y. Müh. Yzb.

Ye. Böl. A. Vek.

Omür I. AĞDEMİR

Omür I. AĞDEMİR

J. Oto. Tek. Ash. Bçvş.

Düzen Yen. Ks. A.