



T.C. MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ (HATAY) TEKNOLOJİ ve AR-GE UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ'NDE 04/09/2013 TARİHİNDE ŞENKÖYLÜLER ÜRÜNLERİNE AİT ORTAK ANALİZ RAPORUDUR. ANALİZLER AŞAĞIDA İSİMLERİ VERİLEN ÜRÜNLER İÇİN AYRI AYRI GERÇEKLEŞTİRİLMİŞTİR:

- ŞENKÖYLÜLER **TARİHİ KÜL SUYU DEFNE SABUNU** : TS-54 ANALİZİ
- ŞENKÖYLÜLER **LAVANTA SABUNU** : TS-54 ANALİZİ
- ŞENKÖYLÜLER **DEFNE YAĞI**: GC/MS ANALİZİ (Gas Chromatography Mass Spectroscopy)



T.C.  
MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ  
Teknoloji ve Araştırma-Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

### ANALİZ RAPORU

Rapor No : 2013/125  
Rapor Tarihi : 04/09/2013  
Numunenin Tanımı : KÜLSUYU DEFNE SABUNU  
Numunenin Geliş Tarihi : 02/05/2013  
Firma Adı : ŞENKÖYLÜLER TİCARET  
Numunenin Sorumluluğu : DURMUŞ KAHRAMAN  
Uygulanan Standart : TS 54 metod

#### SONUÇLAR:

ANALİZLER	Numunenin sonuçları LAVANTA SABUNU	Numunenin sonuçları DEFNE SABUNU	TSE değerleri
Yağ asitleri % en az	59,04	72,34	58
Klorürler (NaCl)% en çok	0,2	1,1	3,5
Serbest alkali % en çok( NaOH)	0,00	0,00	0,2

*TS 54 standardına göre incelenen numuneler standarda uygundur.*

#### GCMS ANALİZİ (DEFNE YAĞI):

PARAMETRELER	%
LAURİK ASİT	11,84
MİRİSTİK ASİT	0,76
PALMITİK ASİT	17,95
PALMITOLEİK ASİT	0,92
MARGARİK ASİT	0,27
MARGOLEİK ASİT	0,16
STEARİK ASİT	1,06
OLEİK ASİT	45,22
LİNOLEİK ASİT	17,58
LİNOLENİK ASİT	1,45
ARAŞİDİK ASİT	0,84
GADOLEİK ASİT	1,08
BEHENİK ASİT	0,87

ANALİZİ YAPAN

MUHAMMET DEMİREL  
Uzman Yük. Kimyager

ANALİZİ YAPAN

SEHER MISIRLIOĞLU  
Uzman Mühendis

ANALİZİ ONAYLAYAN

Yrd. Doç. Dr. Zeki AYDIN  
MARGEM Müdür Yrd.