



## ANALİZ TALEP FORMU

Doküman No: NK-FR-004

İlk Yayın Tarihi: 15.04.2008

Rev.No/ Tarih: 10/05.12.2014

Sayfa No:1/1

**KTÜ-YUAM NUMUNE KODU:**

FUEL OİL			
ÖZELLİK	KOD	DENEY YÖNTEMİ	TALEP EDİLEN PARAMETRELER
Yoğunluk	100	TS EN ISO 12185	
		TS 1013 EN ISO 3675	
Viskozite (Akmazlık) 100°C	110	TS1451 EN ISO 3104	
		*TS 2031	
Görünüş	120	İç Metot (TY-AY-046)	
Toplam Tortu	140	TS ISO 10307-1	
		TS ISO 10307-2	
Parlama Noktası	200	TS EN ISO 2719	
Akma Noktası	220	TS 1233 ISO 3016	
		ASTM D 6749	
Su	500	TS EN 1428	
Kül	510	TS EN ISO 6245	
Yanma Isısı (Üst Isıl Değeri)	920	DIN 51900-2	
Kükürt	540	TS EN ISO 8754	
		*TS 1539	

Analiz Sonuç Raporlarına ek olarak Görüş ve Yorumlar	İsteniyor <input type="checkbox"/>
	İstenmiyor <input type="checkbox"/>

\* Akreditasyon kapsamı dışındadır.  
Merkezimizde yapılan tüm analizler ve ücretleri ile ilgili bilgi detayları iletişim adreslerinden sağlanabilir.

<b>NUMUNE TESLİM ADRESİ</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON
<b>KTÜ-YUAM HESAP NO.</b>	T.C. ZİRAAT BANKASI/ÜNİVERSİTE ŞUBESİ IBAN: TR 83000 100 1225 11825144-5010

### KTÜ-YUAM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON  
**Telefon :** +90 (462) 377 42 10 **Faks :** +90 (462) 325 32 81 **Web site:** [www.yuam.ktu.edu.tr](http://www.yuam.ktu.edu.tr) **E-Posta:** [yuam@ktu.edu.tr](mailto:yuam@ktu.edu.tr)

Revizyon Nedeni: Tabloya satır ilavesi, numune türüne göre ek sayfanın değişikliği



## ANALİZ TALEP FORMU

Doküman No: NK-FR-004

İlk Yayın Tarihi: 15.04.2008

Rev.No/ Tarih: 10/05.12.2014

Sayfa No:1/1

KTÜ-YUAM NUMUNE KODU:

MOTORİN			
ÖZELLİK	KOD	DENEY YÖNTEMİ	TALEP EDİLEN PARAMETRELER
Marker Seviyesi	-	-	
Yoğunluk 15 °C	100	TS EN ISO 12185	
Viskozite (Akmazlık) 40 °C	110	TS 1451 EN ISO 3104	
Toplam Kirlilik	160	TS EN 12662	
Oksidasyon Kararlılığı	170	TS EN ISO 12205	
Parlama Noktası	200	TS EN ISO 2719	
Soğuk Filtre Tıkanma Noktası	210	TS EN 116	
Damıtma	250 °C	311	TS EN ISO 3405
	350 °C	312	
	%95 (V/V)	314	
Karbon Kalıntısı (%10 damıtma kalıntısında)	330	TS 6148 EN ISO 10370	
Su	500	TS 6147 EN ISO 12937	
Kül	510	TS EN ISO 6245	
Kükürt	540	TS EN ISO 20846	
Yağ Asidi Metil Esteri (YAME)	630	TS EN 14078	
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH)	710	TS EN 12916	
Setan Sayısı	820	TS EN 15195	
Setan İndisi	830	TS EN ISO 4264	
Yağlama Özelliği	840	TS EN ISO 12156-1	
Bakır şerit korozyonu	910	TS 2741 EN ISO 2160	

Analiz Sonuç Raporlarına  
ek olarak  
Görüş ve Yorumlar

İsteniyor

İstenmiyor

\* Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Merkezimizde yapılan tüm analizler ve ücretleri ile ilgili bilgi detayları iletişim adreslerinden sağlanabilir.

NUMUNE TESLİM ADRESİ	Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON
KTÜ-YUAM HESAP NO.	T.C. ZİRAAT BANKASI/ÜNİVERSİTE ŞUBESİ IBAN: TR 83000 100 1225 11825144-5010

### KTÜ-YUAM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON  
Telefon : +90 (462) 377 42 10 Faks : +90 (462) 325 32 81 Web site: [www.yuam.ktu.edu.tr](http://www.yuam.ktu.edu.tr) E-Posta: [yuam@ktu.edu.tr](mailto:yuam@ktu.edu.tr)

Revizyon Nedeni: Tabloya satır ilavesi, numune türüne göre ek sayfanın değişikliği



## ANALİZ TALEP FORMU

Doküman No: NK-FR-004

İlk Yayın Tarihi: 15.04.2008

Rev.No/ Tarih: 10/05.12.2014

Sayfa No:1/1

KTÜ-YUAM NUMUNE KODU:

BENZİN			
ÖZELLİK	KOD	DENEY YÖNTEMİ	TALEP EDİLEN PARAMETRELER
Marker Seviyesi	-	-	
Yoğunluk 15 °C	100	TS EN ISO 12185	
Görünüş	120	İç Metot (TY-AY-046)	
Mevcut Gom (Çözücüyle yıkanmış)	150	TS EN ISO 6246	
Oksidasyon Kararlılığı	170	TS 2646 EN ISO 7536	
Kaynama Noktası	Sonu	302	
Damıtma	Kalıntı Oranı	318	
Buharlaşma Yüzdeleri	Buharlaşma % (E70)	321	TS EN ISO 3405
	Buharlaşma % (E100)	322	
	Buharlaşma % (E150)	323	
Buhar Basıncı (DVPE)	340	TS EN 13016-1	
Buhar Kilitlenme İndisleri	360	TS EN 228	
Oksijen	410	TS EN 13132	
Oksijenli Bileşikler	Metanol	421	TS EN 13132
	Etanol	422	
	İzo-propil alkol	423	
	İzo-bütül alkol	424	
	Tersiyer-bütül Alkol	425	
	Eterler	426	
	Diğer oksijenli bileşikler	427	
Kurşun	530	TS EN 237	
Kükürt	540	TS EN ISO 20846	
Potasyum	580	TS EN 14109, TS 12861	
Mangan	610	TS 8829, ASTM D 3831	
Benzen	640	TS EN ISO 22854	
Hidrokarbon tipleri (Olefinler)	730	TS EN ISO 22854	
Hidrokarbon tipleri (Aromatikler)	740	TS EN ISO 22854	
Araştırma Oktan Sayısı (RON)	800	TS EN ISO 5164	
Motor Oktan Sayısı (MON)	810	TS EN ISO 5163	
Bakır Şerit Korozyonu	910	TS 2741 EN ISO 2160	

Analiz Sonuç Raporlarına ek olarak Görüş ve Yorumlar

İsteniyor

İstenmiyor

\* Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Merkezimizde yapılan tüm analizler ve ücretleri ile ilgili bilgi detayları iletişim adreslerinden sağlanabilir.

NUMUNE TESLİM ADRESİ	Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON
KTÜ-YUAM HESAP NO.	T.C. ZİRAAT BANKASI/ÜNİVERSİTE ŞUBESİ IBAN: TR 83000 100 1225 11825144-5010

### KTÜ-YUAM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON  
Telefon : +90 (462) 377 42 10 Faks : +90 (462) 325 32 81 Web site: [www.yuam.ktu.edu.tr](http://www.yuam.ktu.edu.tr) E-Posta: [yuam@ktu.edu.tr](mailto:yuam@ktu.edu.tr)

Revizyon Nedeni: Tabloya satır ilavesi, numune türüne göre ek sayfanın değişikliği



## ANALİZ TALEP FORMU

Doküman No: NK-FR-004

İlk Yayın Tarihi: 15.04.2008

Rev.No/ Tarih: 10/05.12.2014

Sayfa No:1/1

KTÜ-YUAM NUMUNE KODU:

GAZYAĞI			
ÖZELLİK	KOD	DENEY YÖNTEMİ	TALEP EDİLEN PARAMETRELER
Yoğunluk	100	TS EN ISO 12185	
Viskozite (Akmazlık) 40 °C	110	TS 1451 EN ISO 3104	
Görünüş	120	İç Metot (TY-AY-046)	
Renk	130	TS 2991	
Parlama Noktası	200	TS EN ISO 2719	
Damıtma	Son Nokta	TS EN ISO 3405	
	%10		
Kükürt	540	TS EN ISO 20846	
Merkaptan Kükürdü	550	TS 8456 ISO 3012	
Yanma Kalitesi	850	TS 2549	
Bakır Şerit Korozyonu	910	TS 2741 EN ISO 2160	
İslenme Noktası	-	*TS ISO 3014	

Analiz Sonuç Raporlarına  
ek olarak  
Görüş ve Yorumlar

İsteniyor

İstenmiyor

\* Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Merkezimizde yapılan tüm analizler ve ücretleri ile ilgili bilgi detayları iletişim adreslerinden sağlanabilir.

NUMUNE TESLİM ADRESİ	Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON
KTÜ-YUAM HESAP NO.	T.C. ZİRAAT BANKASI/ÜNİVERSİTE ŞUBESİ IBAN: TR 83000 100 1225 11825144-5010

### KTÜ-YUAM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON  
Telefon : +90 (462) 377 42 10 Faks : +90 (462) 325 32 81 Web site: [www.yuam.ktu.edu.tr](http://www.yuam.ktu.edu.tr) E-Posta: [yuam@ktu.edu.tr](mailto:yuam@ktu.edu.tr)

Revizyon Nedeni: Tabloya satır ilavesi, numune türüne göre ek sayfanın değişikliği



## ANALİZ TALEP FORMU

Doküman No: NK-FR-004

İlk Yayın Tarihi: 15.04.2008

Rev.No/ Tarih: 10/05.12.2014

Sayfa No:1/1

**KTÜ-YUAM NUMUNE KODU:**

DENİZCİLİK YAKITI			
ÖZELLİK	KOD	DENEY YÖNTEMİ	TALEP EDİLEN PARAMETRELER
Yoğunluk	100	TS EN ISO 12185	
Viskozite (Akmazlık)	110	TS1451 EN ISO 3104	
Görünüş	120	İç Metot (TY-AY-046)	
Toplam Tortu	140	TS ISO 10307-1 TS ISO 10307-2	
Parlama Noktası	200	TS EN ISO 2719	
Bulutlanma Noktası		TS 2834 EN 23015	
Akma Noktası	220	TS 1233 ISO 3016	
Karbon Kalıntısı	330	TS 6148 EN ISO 10370	
Su	500	TS EN 1428	
Kül	510	TS EN ISO 6245	
Kükürt	540	TS EN ISO 8754	

Analiz Sonuç Raporlarına ek olarak Görüş ve Yorumlar	İsteniyor <input type="checkbox"/>
	İstenmiyor <input type="checkbox"/>

\* Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Merkezimizde yapılan tüm analizler ve ücretleri ile ilgili bilgi detayları iletişim adreslerinden sağlanabilir.

<b>NUMUNE TESLİM ADRESİ</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON
<b>KTÜ-YUAM HESAP NO.</b>	T.C. ZİRAAT BANKASI/ÜNİVERSİTE ŞUBESİ IBAN: TR 83000 100 1225 11825144-5010

### KTÜ-YUAM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON  
**Telefon :** +90 (462) 377 42 10 **Faks :** +90 (462) 325 32 81 **Web site:** [www.yuam.ktu.edu.tr](http://www.yuam.ktu.edu.tr) **E-Posta:** [yuam@ktu.edu.tr](mailto:yuam@ktu.edu.tr)

Revizyon Nedeni: Tabloya satır ilavesi, numune türüne göre ek sayfanın değişikliği



## ANALİZ TALEP FORMU

Doküman No: NK-FR-004

İlk Yayın Tarihi: 15.04.2008

Rev.No/ Tarih: 10/05.12.2014

Sayfa No:1/1

KTÜ-YUAM NUMUNE KODU:

OTOBİODİZEL			
ÖZELLİK	KOD	DENEY YÖNTEMİ	TALEP EDİLEN PARAMETRELER
Yoğunluk 15 °C	100	TS EN ISO 12185	
Viskozite (Akmazlık) 40 °C	110	TS 1451 EN ISO 3104	
Toplam Kirlilik	160	TS EN 12662	
Oksidasyon Kararlılığı 110 °C	170	TS EN 14112	
Parlama Noktası	200	TS EN ISO 3679	
Soğuk Filtre Tıkanma Noktası	210	TS EN 116	
Karbon Kalıntısı (%10 damıtma Kalıntısında)	330	TS 6148 EN ISO 10370	
Metanol	421	TS EN 14110	
Su	500	TS 6147 EN ISO 12937	
Sülfatlanmış Kül	520	TS 1985	
Kükürt	540	TS EN ISO 20846	
Fosfor	560	TS EN 14107	
Sodyum	570	TS EN 14108	
Potasyum	580	TS EN 14109	
Kalsiyum	590	TS EN 14538	
Magnezyum	600		
İyot Sayısı	620	TS EN 14111	
Gliserit	Monogliserit	TS EN 14105	
	Diğliserit		
	Trigliserit		
Gliserol	Serbest Gliserol	TS EN 14105	
	Toplam Gliserol		
Ester	670	TS EN 14103	
Linolenik asit metil esteri	680	TS EN 14103	
Asit sayısı	690	TS EN 14104	
Çoklu doymamış metil esterleri	700	TS EN 15779	
Setan Sayısı	820	TS EN 15195	
Bakır Şerit Korozyonu	910	TS 2741 EN ISO 2160	

Analiz Sonuç Raporlarına  
ek olarak  
Görüş ve Yorumlar

İsteniyor

İstenmiyor

\* Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Merkezimizde yapılan tüm analizler ve ücretleri ile ilgili bilgi detayları iletişim adreslerinden sağlanabilir.

NUMUNE TESLİM ADRESİ	Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadetdin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON
KTÜ-YUAM HESAP NO.	T.C. ZİRAAT BANKASI/ÜNİVERSİTE ŞUBESİ IBAN: TR 83000 100 1225 11825144-5010

### KTÜ-YUAM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadetdin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON  
Telefon : +90 (462) 377 42 10 Faks : +90 (462) 325 32 81 Web site: [www.yuam.ktu.edu.tr](http://www.yuam.ktu.edu.tr) E-Posta: [yuam@ktu.edu.tr](mailto:yuam@ktu.edu.tr)

Revizyon Nedeni: Tabloya satır ilavesi, numune türüne göre ek sayfanın değişikliği



## ANALİZ TALEP FORMU

Doküman No: NK-FR-004

İlk Yayın Tarihi: 15.04.2008

Rev.No/ Tarih: 10/05.12.2014

Sayfa No:1/1

**KTÜ-YUAM NUMUNE KODU:**

YAKITBİODİZEL			
ÖZELLİK	KOD	DENEY YÖNTEMİ	TALEP EDİLEN PARAMETRELER
Yoğunluk 15 °C	100	TS EN ISO 12185	
Viskozite (Akmazlık) 40 °C	110	TS 1451 EN ISO 3104	
Görünüş	120	-	
Toplam Kirlilik	160	TS EN 12662	
Oksidasyon Kararlılığı 110 °C	170	TS EN 14112	
Parlama Noktası	200	TS EN ISO 3679	
Akma Noktası	220	TS 1233 ISO 3016	
Karbon Kalıntısı (%10 damıtma Kalıntısında)	330	TS 6148 EN ISO 10370	
Su	500	TS 6147 EN ISO 12937	
Sülfatlanmış Kül	520	TS 1985	
Kükürt	540	TS EN ISO 20846	
İyot Sayısı	620	TS EN 14111	
Gliserit	Monogliserit	651	TS EN 14105
	Diğliserit	652	
	Trigliserit	653	
Gliserol	Serbest Gliserol	661	TS EN 14105
Ester		670	TS EN 14103
Asit sayısı		690	TS EN 14104
Çoklu doymamış metil esterleri		700	TS EN15779
Yanma Isısı (Üst Isıl Değeri)		920	DIN 51900-2

Analiz Sonuç Raporlarına ek olarak Görüş ve Yorumlar	İsteniyor <input type="checkbox"/>
	İstenmiyor <input type="checkbox"/>

\* Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Merkezimizde yapılan tüm analizler ve ücretleri ile ilgili bilgi detayları iletişim adreslerinden sağlanabilir.

<b>NUMUNE TESLİM ADRESİ</b>	Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON
<b>KTÜ-YUAM HESAP NO.</b>	T.C. ZİRAAT BANKASI/ÜNİVERSİTE ŞUBESİ IBAN: TR 83000 100 1225 11825144-5010

### KTÜ-YUAM İLETİŞİM BİLGİLERİ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Prof.Dr. Saadettin Güner Yakıt Uygulama ve Araştırma Merkezi Kanuni Kampüsü 61080/TRABZON  
**Telefon :** +90 (462) 377 42 10 **Faks :** +90 (462) 325 32 81 **Web site:** [www.yuam.ktu.edu.tr](http://www.yuam.ktu.edu.tr) **E-Posta:** [yuam@ktu.edu.tr](mailto:yuam@ktu.edu.tr)

Revizyon Nedeni: Tabloya satır ilavesi, numune türüne göre ek sayfanın değişikliği