

**GÖZLÜ TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**2022-2023 YILI KATI KALORİFER YAKIT (KÖMÜR)**  
**ALIMI İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİDİR**

**1 GENEL HÜKÜMLER**

İşletmemizde 2022-2023 kış sezonu katı kalorifer yakıtı (kömür) alımında uygulanacak kural ve şartlar aşağıya çıkarılmıştır

**1.1. Kömürün Miktarı, Evsafi ve İstenen analiz değerleri,**

**1.1.1. 700 Ton 10-18 mm çapında Kömür Teknik Özellikleri;**

Sıra No	Kömür Özellikleri	Analizin Hangi Bazda Değerlendirileceği	İstenilen Analiz Değerleri	Birim	Tolerans Değeri (+/-)
1	Alt Isı Değeri	Kuru bazda	7.500	Kcal/Kg	200
2	Toplam Kükürt	Kuru bazda	0,9	%	1
3	Uçucu Madde	Kuru bazda	18-24	%	1
4	Toplam Nem (max)	Orijinal bazda	8	%	1
5	Kül (max)	Kuru bazda	8	%	1
6	Kömür Boyutu	Kuru bazda	10-18	mm	1

**1.1.2. 185 Ton 70-110 mm çapında Kömür Teknik Özellikleri;**

Sıra No	Kömür Özellikleri	Analizin Hangi Bazda Değerlendirileceği	İstenilen Analiz Değerleri	Birim	Tolerans Değeri (+/-)
1	Alt Isı Değeri	Kuru bazda	6.800	Kcal/Kg	200
2	Toplam Kükürt	Kuru bazda	0,9	%	1
3	Uçucu Madde	Kuru bazda	18-30	%	1
4	Toplam Nem (max)	Orijinal bazda	8	%	1
5	Kül (max)	Kuru bazda	9	%	1
6	Kömür Boyutu	Kuru bazda	70-110	mm	10

**1.1.3. 75 Ton 18-150 mm çapında Kömür Teknik Özellikleri;**

Sıra No	Kömür Özellikleri	Analizin Hangi Bazda Değerlendirileceği	İstenilen Analiz Değerleri	Birim	Tolerans Değeri (+/-)
1	Alt Isı Değeri	Kuru bazda	5.750	Kcal/Kg	200
2	Toplam Kükürt	Kuru bazda	1,0	%	1
3	Uçucu Madde	Kuru bazda	12-24	%	1
4	Toplam Nem (max)	Orijinal bazda	10	%	1
5	Kül (max)	Kuru bazda	14	%	1
6	Kömür Boyutu	Kuru bazda	18-150	mm	10

**1.2.** İşletmenin ihtiyacı olan 700 ton 10-18 mm çapında torbalı kömür, 185 Ton 70-100 mm çapında kömür torbalı ve 75 Ton 18 -150 mm çapında torbalı kömür alım şekli ve uygulanacak esaslar genel hatları ile aşağıda belirtilmiştir. Genel esaslar doğrultusunda işin şekli ve esasları İdarece ve İdare adına görevli elemanlarca belirlenecektir.

**1.3.** Yüklenici işletmeye teslim edeceği kömürleri hepsini aynı değerde getirecektir. Alt ısı değerini ve istenen diğer analiz sonuçlarını tutturabilmek için değişik kömür çeşitleri ile kesinlikle

paçal yapılmayacaktır. Kömürün Analiz değerleri, Alt ısı, Nem, kül, kükürt, uçucu madde ve boyut yukarıdaki çizelgede belirtildiği oranlar dahilinde olacaktır.

**1.4.** Kömürler torbalı, torbalar sağlam ağızları dikişli ve torbaların ortalama ağırlığı 25 Kg. olacaktır.

**1.5.** Torba üzerinde, firmanın adı, kömürün menşei ve cinsi, kömürün orijinal bazda alt ısı değeri, kuru bazda toplam kükürt miktarı, orijinal bazda nem miktarı, boyutu, firmanın adresi ve telefon numarasını gösterir bilgilerin olup sağlamadığı takdirde kömür 3 takvim günü içerisinde değiştirilecektir.

**1.6.** Kömür torbaları isimsiz ve/veya üzerindeki bilgileri eksik kömür kabul edilmeyecektir.

**1.7.** Yüklenici kömürün üretimine, ithaline, piyasaya arzına, satışına, nakliyesine ve tüketilmesine ilişkin olarak mevzuatı gereği alınması zorunlu olan sicil, izin, ruhsat gibi işlemleri zamanında yapacaktır. Bu gibi işlemlerin eksikliğinden dolayı meydana gelecek her türlü olumsuzluktan ve zarardan yüklenici sorumludur.

**1.8.** 10—18 mm çapındaki kömürler elenmiş ve yıkanmış diğer çaplardaki satın alınacak kömürler ise elenmiş ve torbalanmış olacaktır.

**1.9.**Yüklenici, kömür boşatmada çalıştıracağı işçilerin isimlerini ve kimlik bilgilerini yürürlükte bulunan mevzuata uygun olarak ilgili kurumlara (SGK, Maliye, Kolluk Kuvvetleri vs.) zamanında bildirmek zorundadır. Çeşitli suçlardan aranan ve çalıştırılması sakıncalı olan kişilerin ihale konusu işlerde çalıştırılması halinde doğacak tüm sorumluluk yükleniciye aittir.

**1.10.**Yüklenici, kendisine bağlı işçilerin her türlü tedbirsizlik, dikkatsizlik, kasıt, kusur ve ihmallerinden kaynaklanan, İşletmeye ve 3. şahıslara karşı verdiği maddi ve manevi zararlardan sorumludur. Bu durumdan dolayı İşletmenin uğradığı zarar ve 3. şahıslar tarafından İdareden talep edilebilecek her türlü maddi ve manevi tazminatlar yükleniciye rücu edilir

**1.11.** Yüklenici, şartnamede zikredilmeyen fakat işin gereği yapılması gerekli olan ve İşletme tarafından yazılı veya sözlü olarak bildirilen işleri yapmak zorundadır

**1.12.** Yükleniciye bağlı işçilerin İşletmeye ait herhangi bir tesis, makine, alet veya ekipmana zarar vermesi halinde, söz konusu makine, alet-ekipman veya tesisin bedeli ya da duruma göre oluşan hasar bedeli yükleniciden tahsil edilir

**1.13.** Yüklenici, sigortasız işçi çalıştıramaz. Sigortasız işçi çalıştırmaktan dolayı, ilgili kurumlarla doğacak her türlü ihtilaftan yüklenici sorumludur.

**1.14.**Yüklenicinin talebi halinde, yüklenici işçilerine ücreti karşılığında İşletme imkânları dâhilinde yatacak yer ve yemek verilebilir.Ücretler yüklenicinin hakkedişinden kesilir.

## **2. TESLİM MUAYENE KABUL ve ÖDEME İŞLEMLERİ**

**2.1.** Kömürün teslim yeri Gözlu Tarım İşletmesi Müdürlüğü Sarayönü /KONYA'dır. İşletme Sarayönü ilçesine 28 km uzaklıktadır.Teslimatta kömürün boşaltılması ve idarenin göstereceği yere istiflenmesi yükleniciye ait olacaktır.

**2.2.** Kömür mesai saatleri içerisinde teslim edilecektir. Hafta sonu teslim yapılmayacaktır.

**2.3.** Kömür tesliminde işletme kantarı esas alınır. Ödeme İşletme kantarındaki miktar üzerinden yapılacaktır.

**2.4.** Sözleşmenin imzalanmasını müteakip ihale konusu kömürler aşağıda belirtildiği gibi termin dönemi olan onbeş iş (15) günü içinde İşletmeye teslim edilecektir. Termin dönemi içerisinde teslim edilmediği takdirde 3.1. maddesi cezai işlem uygulanacaktır.

<b>Kömürün Cinsi</b>	<b>1.hafta (ton)</b>	<b>2.hafta (ton)</b>	<b>3.hafta (ton)</b>
10-18 mm çapında Torbalı	250	250	200
70-110 mm çapında Torbalı	50	50	85
18-150 mm çapında Torbalı	25	25	25

**2.5.**Cezalı süre 15 gündür bu süre 15 günü geçtikten sonra ihale fesh edilerek teminat irat kaydedilecektir.İdare istenilen kömürü piyasasdan alarak yükleniciden tahsil eder.

**2.5.1.** Kömür getiren araçlar, boşaltma esnasında veya aracın boşaltma yerine giriş çıkışlarında işletme tesislerine zarar vermeyeceklerdir. Oluşacak zararlardan yüklenici sorumlu olup, zarar o günkü değer üzerinden işletme teknik elemanlarınca hesaplanarak yükleniciden tahsil edilecektir.

**2.6.** Gelen kömürün gözle ve elle fiziki muayenesi yapılacaktır. 1 kg'lık paçal numunede %2 oranda kömür dışında yabancı cisim (kil, toprak, taş, demir vb.) veya toz çıkması durumunda kömür analize gönderilmeden geri iade edilecek. Fiziki analiz ile iade edilen kömürün yerine 3 takvim günü içerisinde istenilen kömürü getirmek zorundadır. Alınan numunelerde fiziki muayeneye uygun ise kömürler analizi yaptırılarak çıkacak neticeye göre işlem yapılacaktır. Numune alma ve analiz sonucuna göre yapılacak işlemler aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.

**2.7.** İdare yetkilileri (muayene komisyonu) ile yüklenici veya vekili hazır bulunarak numuneler birlikte alınıp, tutanak tutulur. Her parti için iki adet numune alınır ve numunelerin birisi analize gönderilir diğer numune idare de bırakılır. Yüklenici veya vekilinin belirtilen günde hazır bulunmaması durumunda numuneler, İdare yetkilileri (Muayene Komisyonu) tarafından alınarak analize gönderilecektir. Yüklenici bunu peşinen kabul etmiş sayılır ve bu konuda herhangi bir itirazda bulunamaz.

**2.8.**İhale konusu kömürün satışı ile ilgili yürürlükte bulunan Kanun, kararname, yönetmelik ve tüzükler gereği, bu şartnamede belirtilmiş olan analiz miktarının haricinde yapılması gereken başka analizlerin olması yada alınacak numune miktarında değişiklik olması halinde bu analizler de yaptırılır, Yüklenici bu hususları peşinen kabul etmiş sayılır.

**2.9.** Kömürün analizleri ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI'na bağlı laboratuvarlarda veya ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI'nca yetki verilmiş akredite laboratuvarlarda yaptırılacaktır. İşletme kömürü istediği yetkili labaratuvara göndermekte serbesttir yüklenici buna itiraz edemez.

**2.10.** Analiz masrafı yükleniciden tahsil edilecektir. Yüklenici ilk analiz sonucuna itiraz ettiği takdirde Yine analiz ücreti Yüklenici tarafından karşılanmak üzere 2.7. maddesine göre alınan ve idarenin şahit numene ikinci kez analiz yaptırılabilir. ikinci kez yapılan analiz sonucu kesin olup bu sonuca göre işlem yapılır.

**2.11.** Satın alınan kömürlerin tamamının analiz sonucu gelene kadar herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.

**2.12.** Alt ısı değeri, toplam kükürt, uçucu madde, toplam nem, kül ve kömür boyutu analiz değerleri Teknik şartnamede belirtilen değerlerin dışında tespit edilen kömürler reddedilir.Üç takvim günü içerisinde yeni ile değiştirilir.Kömürün yüklemesi ve nakliyesi yükleniciye aittir.

### **3. CEZA VE KESİNTİLER**

**3.1.** Teknik Şartname maddelerinin herbirine ayrı ayrı uyulmaması durumunda her madde için günlük toplam sözleşme bedelinin % 0,6 (binde altı) oranında ceza uygulanacaktır.

**3.2** İdare tarafından oluşturulan komisyon ve yüklenici ile birlikte alınan numuneler, analize gönderildikten sonra, eğer analiz sonuçları istenen değer in altında çıkarsa, kömür iade edilir, yenisiyle değiştirilir ve gelen kömür tekrar analize gönderilir. Bu süreç kömür değerleri istenen

değerlerde gelene kadar uygulanır. Tüm bu süreç 15 iş gününü geçemez. 15 iş gününü geçen teslimlerde teknik şartnamenin 3.1. maddesi uygulanır.

**3.2.1.**Eğer kömür analize gidene kadar kömürün bir kısmı işletme tarafından kullanılırsa ve kullanılan kömür analiz sonuçları istenilen değerlerde olmaz ise kullanılan kömür cezai işleme tabi olur. Kullanılmayan kömürleri yüklenici yenisiyle değiştirmek zorundadır.

**3.3** Aynı parti kömüre birden fazla ceza söz konusu olması halinde, cezaların toplamı geçerli olacaktır. Kömür analiz raporlarına göre uygulanacak ceza, baz fiyatı aşmayacaktır.

**3.4.**Parti kalori değerinin baz kalori değeriyle farkına göre birebir oranlarda veya artan oranlarda aşağıdaki şekilde ceza uygulanacaktır.

\*Kalori baz kalori ise “baz kalori değeri **-250**” **arasında olan partilerde**, “baz kalori parti kalorisi “ farkına, parti kalori değerlerine paralel olarak bire bir oranlarda ceza uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak ceza aşağıdaki formülden bulunacaktır.

$$\text{Ceza} = (\text{Baz kalori} - \text{parti kalorisi}) \times \frac{\text{Baz Fiyat}}{\text{Baz Kalori}} \times 1,000$$

\*Kalorisi “ baz kalori değeri **-250**” **ün altında bulunan partilerde**, “baz kalori –parti kalorisi “ farkına parti kalori değerine paralel olarak artan oranlarda ceza uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak ceza ve ceza katsayısı aşağıdaki formülle bulunacaktır.

$$\text{Ceza Katsayısı} = 1,000 + \frac{(\text{Baz Kalori}-\text{Parti Kalorisi})}{\text{Baz Kalori}}$$

$$\text{Ceza} = (\text{Baz kalori} - \text{parti kalorisi}) \times \frac{\text{Baz Fiyat}}{\text{Baz Kalori}} \times \text{Ceza Katsayısı}$$

**ÖRNEK-1:** 7.000 kcal/kg baz kalori kömür fiyatı nakliye dahil 1.000,00 TL/Ton fiyata satın alınmış ve analiz 6.750 kcal/kg bulunmuş ise, Parti kalorisi “ Baz Kalori değeri -250” ün arasında olduğundan, ceza katsayısı 1,000 alınacaktır.

$$\text{Ceza} = (7.000 - 6.750) \times \frac{1.000,00}{7.000} \times 1,000 = 35,71 \text{ TL/Ton, ceza uygulanır.}$$

**ÖRNEK-2:** 7.000 kcal/kg baz kalori kömür fiyatı nakliye dahil 1.000,00 TL/Ton fiyata (baz fiyat) satın alınmış ve parti analizi 6.250 kcal/kg bulunmuş ise, Parti kalorisi “ Baz Kalori değeri -250” ün altında olduğundan, ceza katsayısı bulunacaktır.

$$\text{Ceza Katsayısı} = 1,000 + \frac{(7.000 - 6.250)}{7.000} = 1,107$$

$$\text{Ceza} = (7.000 - 6.250) \times \frac{1.000,00}{7.000} \times 1,107 = 118,61 \text{ TL/Ton Ceza uygulanır.}$$

**3.5.** Kül değerine göre ceza; Parti kül değeri baz kül değerinden yüksek olan partilerde, “parti kül değeri – baz kül değeri” farkına, parti kül değerine paralel olarak artan oranlarda ceza uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak ceza ve ceza katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$\text{Ceza Katsayısı} = 0,500 + \frac{(\text{Parti kül değeri} - \text{Baz kül değeri})}{\text{Baz kül değeri}}$$

$$\text{Ceza} = (\text{Parti kül değeri} - \text{Baz kül değeri}) \times \frac{\text{Baz Fiyat}}{100} \times \text{Ceza katsayısı}$$

**ÖRNEK-3:** Parti analizinde kül değeri % 15,50 bulunmuş ve baz fiyatı 1.000,00 TL/Ton ise, Parti kül değeri ve kül baz değeri 14,00 “e göre ceza katsayısı,

$$\text{Ceza Katsayısı} = 0,500 + \frac{(15,50 - 14,00)}{14} = 0,607$$

$$\text{Ceza} = (15,50 - 14,00) \times \frac{1.000,00}{100} \times 0,607 = 9,11 \text{ TL/Ton Ceza uygulanır.}$$

### GÖZLÜ TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Abdurrahnan DELLAL  
Destek Hiz. Şube Şefi

Yüksel AKÇAY  
İşletme Müdürü