

**TARIM İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**CEYLANPINAR TARIM İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**2023 – 2024 YILI KALORİFER YAKITI (KÖMÜR)**  
**ALIM İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİDİR**

**Bu şartnamede:**

Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü : İdare  
İhaleyi Kazanan İstekli : Yüklenici olarak adlandırılmıştır.

İşletmemizin 2023-2024 kış sezonu kalorifer yakıtı (kömür) alımında uygulanacak kural ve şartlara aşağıya çıkarılmıştır.

1. Kömürlerin çeşitlerine göre analiz değerleri aşağıdaki gibi olacaktır.

**A- 1.100 Ton 10-18 mm irilikte yıkanmış ve elenmiş, 25-40 kilogram Torbalanmış Fındık Kömür**

Alt Isıl Değer	:	6.400 kcal/kg	(Max. -300 kcal/kg tolerans)	Kuru Bazda
Toplam Nem	:	%10	(Max.) (+%1 tolerans)	Orijinal Bazda
Toplam Kükürt	:	% 0,9	En çok. % 0,9 (+0,1 tolerans)	Kuru Bazda
Uçucu Madde	:	12-33	(+%2 tolerans)	Kuru Bazda
Kül	:	% 14-16	Max (+2 Tolerans)	Kuru Bazda

- "Isı Değeri" veya "Kalori" ifadesinden, orijinal kömürde (idareye teslim edildiği andaki kaba nem dahil) kcal/kg olarak alt ısı değeri anlaşılacaktır.
- **Kül:** Kül değeri ifadesinden, havada kuru kömürde (kaba nem hariç) yüzde (%) kül miktarı anlaşılacaktır.

**B-** Mekanik beslemeli (Stokerli) yakma tesisleri için kömür boyutu 10-18 mm arasında olacaktır. 10-18 mm. kömür sınıfları: 5,6 x 5,6 mm elek altı , % 15 den küçük olan kömürler 10-18 mm. kömür kabul edilecektir.

2. Kömürlerin Teslim Yeri: Ceylanpınar Tarım İşletmesi Müdürlüğü Ceylanpınar / ŞANLIURFA 'dır. (İdarenin göstereceği Beyazkule , Gümüşsü ve diğer birimleri)

**Beyazkule İşletmesi: 200 ton. Gümüşsü İşletmesi: 300 ton. Merkez İşletmesi: 600 ton.**

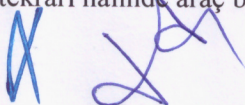
3. Yüklenici kömürün teslimine sözleşmenin yapılmasından sonra en geç 5 gün içerisinde başlayacak ve alınacak kömürün tamamını sözleşme tarihinden itibaren 30 gün içerisinde teslim edilecektir. Yüklenicinin kömürü şartname hükümlerine uygun olarak teslim etmemesi durumunda İşletme, Yüklenici nam ve hesabına piyasadan almak veya sözleşmeyi fesih etmekte serbesttir. Kömürün geç teslim edilmesinden dolayı İdarenin uğrayabileceği her türlü zarar ziyan yükleniciden ayrıca tahsil edilecektir.

4. Sözleşme konusu mal, orijinal ambalajında, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın belirlemiş olduğu ve Resmi Gazetede yayınlanan (Değişik: RG-7.2.2009-27134) Ek-6 ve Ek-7 kriterlerine uygun, kömürün özelliklerini açıklayıcı torbalarda teslim edilecektir. Orijinal şekilde ambalajlanmaması nedeniyle meydana gelebilecek ve sigorta tarafından karşılanmayan hasar, zarar ve eksiklikler Yükleniciye ait olacaktır.

5. Yüklenici firma teklif ettiği kömürün menşeyini ve ocağını belirtmek zorundadır ( Yerli kömürlerde teklif edilen kömüre ait ocağın bulunduğu bölge ve ocak adını; ithal kömürlerde ise ithalatçı ve kömür üretilen ülke adını ) .

6. Yüklenici, taahhüdü çerçevesindeki kömürü teslimden sorumludur ve mücbir sebepler ve idarenin bilgisi dışında kömür üretim sahası ve ocak değişikliği yapamaz.

7. Yüklenicinin teslim edeceği kömür, tek bir ocaktan elde edilmiş olacaktır. Yüklenicinin taahhüdü olan kömür üretim sahası ve ocak değişikliği yaptığının belirlenmesi, işletmeye gelen kömürlerin sahadaki incelemesi sırasında farklı ocaklardan geldiğinin tespit edilmesi halinde araç bazında tutanak tutularak yazılı olarak ikaz edilecek, tekrarı halinde araç bazında idarece reddedilecektir.



8. Kömür içinde istenen ebat/boyutların dışında karışık başka cins ve çeşit kömür; yakmada güçlük çıkaracak farklı maddeler (kil, taş vb.) bulunduğu ve istenilen kömür özelliklerini elde etmek için başka kömürler ile karışım tespit edilirse kabul edilmeyecektir.

9. Taahhüt edilen ocaklarda idare gerektiğinde eleman bulundurarak ocak irsaliyesi kesiminde ve ocaktan araçlara kömür yüklenmesine nezaret edebilecektir.

10. Yüklenici tarafından teslim edilen kömürlerden; İşletme Muayene Komisyon ve yüklenici teslimi ile birlikte idarece öngörülen kamyon veya partiden numune alınarak TÜBİTAK ve bağlı birimleri ile resmi kurumlara analiz yaptırılacaktır. Yüklenici numune almaktan kaçınır veya işletmenin davetine rağmen numune almaya gelmezse İşletme Muayene Komisyonu tutanakla numune ve şahit numune olarak analize gönderebilir ve yüklenici buna itiraz edemez. Analiz ücreti yükleniciye aittir. Analiz sonuçları uygun çıkmayan mallar idarenin deposundan alınarak 5 gün içerisinde istenilen özellikteki kömürle değiştirilecektir. Zamanında ve istenilen özellikteki kömürle değiştirilmeyen malın bedeli ödenmeyecektir. Kabul edilmeyen ve geri iade edilen kömürün yüklenmesi yükleniciye aittir.

11. Kömürün İşletmeye nakliyesi, depolarına boşaltılması ve idarece gösterilen yerlere istiflenmesi yükleniciye aittir. Yüklenici ihtarlar rağmen istifleme veya geri iade edilen kömürün kamyonlara yüklenmesini şartname esasları dâhilinde yapmaz ise İdare bu işleri başka firmalara yaptırarak fatura bedelini yüklenicinin alacağından tahsil eder. Kömürler İşletmede kamyonlardan boşaltılırken boşaltıldıkları yerlere zarar verilmeyecektir. Aksi halde verilen zarar bedeli yükleniciden kesilecektir.

12. Kömürün tesliminde İşletme kantarı esas alınacaktır. Kömürler mesai saatleri içerisinde ( 08:00 – 17:00 ) İşletme Müdürlüğüne teslim edilecektir. İdare istediği takdirde Cumartesi ve Pazar günleri de teslimat yapılacaktır.

13. Alınacak Kömür elenmiş ve yıkanmış olacak. Kömürün içinde 10 mm. ve daha ince toz kömür oranı % 2'yi geçmeyecektir.

14. Kömürün içinde taş ve toprak gibi yabancı ve benzeri madde bulunmayacaktır.

15. İdare tarafından vasıtalara ait kömürlerde elek üstü analizi yapılacaktır. İkaz sonrası gelen vasıtalarda toz ve 10-18 mm. kömürlerde elek üstü analiz değeri orijinal kömürde % 2 den fazla olması halinde, o vasıtadaki kömür reddedilecektir.

16. Yüklenici; satın alması öngörülen kömür ihale bedeli dışında, beyan edeceği hizmetlerden ve kantar tartım, pul, harç, resim vb. bütün masraflar kendisine ait olup, hiçbir şekilde ek ücret talep etmeyecektir.

17. İdare Denetim Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından partiler halinde her kısmi kabulde, laboratuvar muayene raporlarındaki kalori, kül ve elek altı değerlerine göre baz fiyata penalite (ceza) uygulanacaktır. Ceza hesapları, partiye ait rapordaki analiz sonuçları ile yüklenicinin ihale aşamasında beyan ettiği kömüre ait baz kalori değeri, bu şartnamede verilen kül ve elek altı baz değerleri kullanılarak aşağıdaki esaslar dahilinde yapılacaktır. Aynı parti kömüre birden fazla ceza söz konusu olması halinde, cezaların toplamı geçerli olacaktır. Kömür analiz raporlarına göre uygulanacak ceza, baz fiyatı aşmayacaktır. Uygulanacak cezalar aşağıdaki hesaplama metodlarına göre yapılacaktır. Hesaplamalardaki;

**Baz fiyat: Yerli ve ithal kömürlerde, bir ton kömürün fabrika teslim fiyatını,**

**Ödemeye esas fiyat: Baz** kalori ve baz fiyat esas alınarak bu şartname esaslarına ve analiz sonuçlarına göre bulunan bir ton kömürün fabrika teslim fiyatını anlatmaktadır.

**a) Kalori değerine göre ceza**

Parti kalori değerinin baz kalori değeriyle farkına göre bire bir oranlarda veya artan oranlarda aşağıdaki şekilde ceza uygulanacaktır;

• Kalorisi, baz kalori ile “baz kalori değeri -150” arasında olan partilerde, “baz kalori - parti kalorisi” farkına, parti kalori değerine paralel olarak bire bir oranlarda ceza uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak ceza miktarı 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 -150” 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 formüllerden bulunacaktır.

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

$$\text{Ceza katsayısı} = 1,000 + \frac{(\text{Baz kalori} - \text{Parti kalorisi})}{\text{Baz Kalori}}$$

### **ÖRNEK 1:**

4500 kcal/kg baz kalorili kömür fiyatı nakliye dahil 50 TL/Ton fiyata satın alınmış ve parti analizi 4410 kcal/kg bulunmuş ise,  
Parti Kalorisi, Baz Kalori ile “Baz Kalori değeri -150” arasında olduğundan ceza katsayısı 1,000 olmak üzere

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

$$\text{Ceza} = (4500 - 4410) \times \frac{50}{4500} \times 1,000 \quad \Leftrightarrow \quad \text{Ceza} = 1 \text{ TL / Ton}$$

### **ÖRNEK 2:**

4400 kcal/kg baz kalorili kömür fiyatı nakliye dahil 40 TL/Ton fiyata (baz fiyat) satın alınmış ve parti analizi 4100 kcal/kg bulunmuş ise,  
Parti Kalorisi, “Baz Kalori değeri -150” ün altında olduğundan, ceza katsayısı bulunacaktır.

$$\text{Ceza katsayısı} = 1,000 + \frac{(\text{Baz kalori} - \text{Parti kalorisi})}{\text{Baz Kalori}}$$

$$\text{Ceza katsayısı} = 1,000 + \frac{(4400 - 4100)}{4400} \quad \Leftrightarrow \quad \text{Ceza katsayısı} = 1,068$$

Bulunan ceza katsayısı, virgülden sonra üç hane olarak alınıp ton başına ceza hesaplanır.

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

$$\text{Ceza} = (4400 - 4100) \times \frac{40}{4400} \times 1,068 \quad \Leftrightarrow \quad \text{Ceza} = 2,91 \text{ TL / Ton}$$

### **b) 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.

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

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

### **ÖRNEK:**

Yüksek kalori 10-18 mm. kömürü, parti analizinde kül değeri % 9,05 bulunmuş ve baz fiyatı 50 TL/Ton ise, Parti Kül değeri ve yüksek kalori 10-18 mm. kömürü kül baz değeri 8,00 e göre (**idare baz kül değeri alınacaktır**) ceza katsayısı bulunur ,

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

$$\text{Ceza katsayısı} = 0,500 + \frac{(9,05 - 8,00)}{8,00} \Rightarrow \text{Ceza katsayısı} = 0,631$$

Bulunan ceza katsayısına göre uygulanacak ceza ;

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

$$\text{Ceza} = (9,05 - 8,00) \times \frac{50}{100} \times 0,631 \Rightarrow \text{Ceza} = 0,331 \text{ TL/Ton}$$

Ceza uygulanacaktır.

### **c) Elek altı değerine göre ceza**

Parti elek altı değeri, baz elek altı değerinden yüksek olan ve düşük kalori 10-18 mm. ve yüksek kalori 10-18 mm. kömür partilerinde "parti elek altı değeri - baz elek altı değeri" farkına, parti elek altı değerine paralel olarak artan oranlarda ceza uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak ceza ve ceza katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır. Düşük kalori toz ve yüksek kalori toz kömürlerde elek altı analizi yapılmayacak ve elek altı değerinden ceza söz konusu olmayacaktır.

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

$$\text{Ceza katsayısı} = 0,500 + \frac{(\text{Parti elek altı değeri} - \text{Baz elek altı değeri})}{\text{Baz elek altı değeri}}$$

### **ÖRNEK:**

Düşük kalori 10-18 mm. kömürü, parti analizi elek altı değeri %24,15 ve baz fiyatı 30 TL/Ton ise, parti elek altı değeri ve düşük kalori 10-18 mm. kömürü elek altı baz değeri 15,00 e göre ceza katsayısı,

$$\text{Ceza katsayısı} = 0,500 + \frac{(\text{Parti elek altı değeri} - \text{Baz elek altı değeri})}{\text{Baz elek altı değeri}}$$

$$\text{Ceza katsayısı} = 0,500 + \frac{(24,15 - 15,00)}{15,00} \Rightarrow \text{Ceza katsayısı} = 1,110$$

Bulunan ceza katsayısı, virgülden sonra üç hane olarak alınıp ton başına ceza hesaplanır.

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

$$\text{Ceza} = (24,15 - 15,00) \times \frac{30}{100} \times 1,110 \Rightarrow \text{Ceza} = 3,05 \text{ TL/Ton}$$

Ceza uygulanacaktır.

**d) Ret edilen kömürlerde ödemeye esas fiyat tespiti**

Tüm veriler alındıktan sonra ödemeye esas olacak fiyat tespiti aşağıdaki formüle göre yapılır.

Toplam Kesilecek Ceza = Kalori değerine göre ceza + Kül değerine göre ceza + Elek altı değerine göre ceza

**Ödemeye esas fiyat = Kömür Baz Fiyatı (Satın Alma Fiyatı) - Toplam Kesilecek Ceza**

**ÖRNEK : (Ret edilen parti için)**

Kömür baz fiyatı 50 TL/Ton dan satın alınmış fındık kömür için ;

Kalori değerine göre oluşan ceza : 8,77 TL/Ton  
Kül değerine göre oluşan ceza : 1,23 TL/Ton  
Elek altı değerine göre oluşan ceza : 4,95 TL/Ton

Olarak hesaplanmıştır. Buna göre ödemeye esas fiyat aşağıdaki gibi hesaplanacaktır.

Toplam Kesilecek Ceza = Kalori değerine göre ceza + Kül değerine göre ceza + Elek altı değerine göre ceza

Toplam Kesilecek Ceza = 8,77 + 1,23 + 4,95

Toplam Kesilecek Ceza = 14,95 TL/Ton

Bulunan cezalar toplamı (8,77 + 1,23 + 4,95 = 14,95 TL/Ton) baz fiyatın (50 TL/Ton) % 29,90 dır. Bu değer % 25 den büyük olduğundan;

**Ödemeye esas fiyat = Kömür Baz Fiyatı (Satın Alma Fiyatı) - Toplam Kesilecek Ceza**

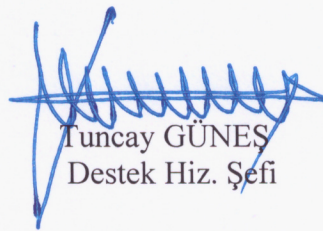
Ödemeye esas fiyat = 50,00 – 14,95

Ödemeye esas fiyat = 35,05 TL/Ton olacaktır.

**18. Bütün fındık kömür torbaları üzerinde “ SADECE STOKERLİ YAKMA SİSTEMİNDE KULLANILIR “ ibaresi olmak zorundadır. Bu ibare bulunmayan kömür kabul edilmeyecektir.**

**19. Diğer Hükümler:**

A. Bu Teknik Şartname 5 (beş) sayfa olarak, İdari Şartname ve Sözleşme ile birlikte hüküm ifade eder.

  
Tuncay GÜNEŞ  
Destek Hiz. Şefi

  
Namık Kemal KAYHAN  
İdari Müdür Yardımcısı