

VİZE ORMAN İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ, 2022-2023 KIŞ DÖNEMİNDE İSINMADA KULLANILMAK ÜZERE 250 TON LİNYİT (18-150 mm) TORBA KÖMÜR VE 45 TON LİNYİT (10-18 mm) TORBA KÖMÜR ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE 1 : İŞİN TANIMI VE MİKTARI:

Vize Orman İşletme Müdürlüğü ihtiyacında kullanılmak üzere **250 ton linyit (18-150 mm) torba kömür ve 45 ton linyit (10-18 mm) torba kömür satın alımı**, yüklenici tarafından temin edilecek kömürün 25-...-50 kg.'lık çuval şeklinde torbalara konularak paketlenmiş biçimde teslim hazır hale getirilmesi ve İdarenin belirlediği adreslere yüklenici tarafından teslim edilmesi işidir.

MADDE 2 :TANIMLAR

1. Tüvanan Kömür: Bir kömür ocağından tabii olarak çıkarılmış ve hiçbir işleme tabi tutulmamış olan kömürdür.
2. Yabancı Madde (Şist): Kömür damarı ile alınan maddelerdir. Bu maddeler ara kesmelerden, tavan ve taban kayaçlarından, kil, silt oranı yüksek olan kömürlü kil seviyelerinden, işletme sırasında tüvanan kömürün içerisine karışırlar.
3. Üst Isı Değeri: Havada kuru kömür numunesinin kalorimetre bombasında tam yakılması esnasında açığa çıkan ısı değeridir.
4. Alt Isı Değeri: Kömürün kalorimetre bombasında tam yakılması esnasında, bünye neminin ve yanma reaksiyonunda oluşan suyun yoğunlaşma ısısı toplamının üst ısı değerinden çıkarılması ile hesaplanan ısı değeridir.
5. Kül Oranı: Kuru Kömür bazındaki bir kömür numunesinin tam yakılması sonucu arta kalan mineral maddelerin toplam ağırlığının yüzde olarak ifadesidir.
6. Serbest Nem (Yüzey Nemi): Tüvanan kömürün, havada kuru kömür haline dönüşünceye kadar kaybettiği nemdir. Buna kaba nem de denir.
7. Havada Kuru Kömür: 30 (otuz) °C sıcaklıkta, bulunduğu ortamın nemi ile dengeye ulaşıncaya kadar serbest nemini kaybederek ağırlığı denge durumuna ulaşmış kömürdür.
8. Bünye Nemi: Havada kuru kömür numunesinin 105 (yüz beş) °C sıcaklıkta, oksijensiz ortamda sabit ağırlığa ulaşıncaya kadar kaybettiği nemdir.
10. Kuru Kömür Bazı: Linyit kömürlerinin sınıflandırılması ve özelliklerinin belirtilebilmesi için, hesaplama yolu ile nem oranı sifıra indirgenmiş kömür bazıdır.

MADDE 3 :TEKNİK ÖZELLİKLER

A-Teslim alınacak linyit (18-150 mm) torba kömürün teknik özellikleri:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1- Toplam Kükürt Miktarı (Kuru Bazda) | : En çok % 2,3 (yüzde iki virgül üç) |
| 2- Alt Isıl Değer (Kuru Bazda) | : En az 4000 (dörtbin Kcal/kg) |
| 3- Toplam Nem Miktarı (Orijinalde) | : En çok % 30 (yüzde otuz) |
| 4- Kül Miktarı (Kuru Bazda) | : En çok % 30 (yüzde otuz) |
| 5- Boyut | : 18-150 mm (18 mm altı ve 150 mm üstü için en çok % 10 tolerans) |

B-Teslim alınacak linyit (10-18 mm) torba kömürün teknik özellikleri:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1- Toplam Kükürt Miktarı (Kuru Bazda) | : En çok % 2,3 (yüzde iki virgül üç) |
| 2- Alt Isıl Değer (Kuru Bazda) | : En az 4000 (dörtbin Kcal/kg) |
| 3- Toplam Nem Miktarı (Orijinalde) | : En çok % 30 (yüzde otuz) |
| 4- Kül Miktarı (Kuru Bazda) | : En çok % 30 (yüzde otuz) |
| 5- Boyut | : 10-18 mm (10 mm altı ve 18 mm üstü için en çok % 10 tolerans) |

MADDE 4 :TESLİM ALMA KOŞULLARI

a-Teslim Alma; Muayene ve Teslim Alma Komisyonu tarafından yapılacaktır.

b-250 ton linyit (18-150 mm) torba kömürün :

250 tonu Vize Orman İşletme Müdürlüğü kalorifer dairesi, Vize/KIRKLARELİ adresine,

45 ton linyit (10-18 mm) torba kömürün :

10 tonu Kıyıköy Orman İşletme Şefliği kalorifer dairesi, Kıyıköy/Vize/KIRKLARELİ adresine, 35 tonu Sergen Orman İşletme Şefliği kalorifer dairesi, Sergen/Vize/KIRKLARELİ adresine teslim edilecektir.

c-Kömürler 25-...-50 kg'lık standartlara uygun torbalar içinde teslim edilecektir.

d-Kömürün nakliyesi yükleniciye aittir. Kömürler İşletme Müdürlüğü merkezinde, kazan dairesinde idare tarafından gösterilen yere istiflenecektir. İstif için ayrıca ödeme yapılmayacaktır. **Kömürler istiflenmeden ödeme yapılmayacaktır.**

e-Her türlü yükleme işi ve tartım ücretleri yükleniciye ait olup; ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır. **Tartı fişleri, kömürler teslim edilmeden önce idareye teslim edilecektir.**

f-Teknik değerler ambalajlar üzerinde belirtilmiş olacak olup Komisyon gerek gördüğü takdirde istediği ambalajlardan numuneler alarak analiz yaptırabilecektir.

MADDE 5 : KONTROL, DENETİM VE MUAYENE

5.1.İdare tarafından oluşturulacak ve yükleniciye bildirilecek olan Denetim ve Kabul Komisyonu yüklenici firma tarafından dağıtılacak kömürün Teknik Şartnamede belirtilen özelliklere uygun olup olmadığını tespit edecek olup, vereceği olumlu rapora istinaden teslim alınacaktır. Teknik Şartnamedeki özelliklere uymayan kömür kabul edilmeyecektir.

5.2.Denetim ve Kabul Komisyonu kömür torbalarını açarak muayene yapma işini gerçekleştirecektir. Denetim ve Kabul Komisyonu kömürün Teknik Şartnameye uygun olup olmadığını tespit etmekle yetkilidirler.

5.3. Yapılacak Muayeneler:

a- **Tane Büyüklüğü Muayenesi:** Muayene komisyonunca kömür ebadında gözle görülen bir olumsuzluk tespit edilmesi halinde, TS 1726'ya göre yapılacaktır. Kullanılan elek açıklıkları, TS 1225 ISO 565, TS 1226 ISO 3310-2, TS 1227 ISO 3310-1, TS 4538 ISO 2194'de belirtilen standartlara uygun olacaktır. Kömür genel görünüşünde boyut anlamında bir olumsuzluk görülmemesi halinde, Kömür Uygunluk ve Kömür Satış izin belgelerinin kontrolü yeterli olacaktır.

b- **Lâboratuvar Muayeneleri:** Numunelerin, teknik şartnamede belirtilen özellikleri karşılayıp karşılamadığı yönünden analiz edilecektir. Tüm analiz ve ulaştırma masrafları yükleniciye ait olmak üzere, teslimat tamamlanınca idare tarafından oluşturulacak olan Muayene ve Kabul Komisyonunca teslim yerinden idarenin uygun göreceği miktarda numune alınarak ilgili laboratuvara analize gönderilecektir. Analiz bedeli yüklenici tarafından karşılanacak olup, Analizler İdarenin uygun gördüğü laboratuvarlarda yaptırılacaktır. Laboratuvar analizi bir kez yaptırılacak olup, numunenin uygun çıkmaması durumunda ikinci analiz yaptırılacaktır. Yüklenicinin analiz sonucuna itirazı durumunda hakem laboratuvara analiz yaptırılacak olup, bu işlemler için tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır. Muayene sonucunda uygun çıkmayan mallar iki iş günü içerisinde geri teslim alınacaktır. **İki iş günü içerisinde geri teslim alınmayan kömürlerden idare sorumlu değildir. Kömürler istiflenmeden ödeme yapılmayacaktır.**

MADDE 6 : AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME

Kömürler İdarenin belirleyeceği yere (depo, kömürlük, kazan dairesi v.b.) 25-...-50 Kg'lık standartlara uygun torbalar halinde istiflenerek bırakılacaktır.

MADDE 7 :Bu teknik şartname 7 maddeden ibarettir.

İDARE

YÜKLENİCİ

Semih SAĞDAN
İşletme Müdürü