

VARTO BELEDİYESİNİN KÖMÜR ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİDİR

1. KONU:

Bu teknik şartname Varto Belediyesinin ihtiyacı olan 50 (Elli) ton linyit (taş) kalorifer kömürü alımı istek ve özelliklerini, evsafını, Kontrol Muayene ve Kabul işlemleri ile diğer hususları kapsar.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER:

2.1. Tanımlar:

- **Havada Kuru Kömür:** 30 C'de bulunduğu ortamın nemi ile dengeye ulaşıncaya kadar serbest(yüzey) rutubetini kaybederek, ağırlığı denge durumuna ulaşmış kömür.
- **Kuru Kömür Bazı:** Linyit kömürlerinin sınıflandırılması ve özelliklerinin belirtilmesi için hesaplama yoluyla nem oranı sıfıra indirgenmiş kömür bazıdır. Kül, Kükürt, uçucu madde ve kalori değerleri bu baza indirgenir.
- **Tüvanan Kömür:** Bir Kömür Ocağında tabii olarak çıkarılmış ve hiçbir işleme tabi tutulmamış kömürdür.
- **Yabancı Madde (Şist):** Kömür Damarı ile alınan yabancı maddelerdir. Bu maddeler ara kemsilerden, tavan ve taban kayaçlarından kil, şilt oranı yüksek olan kömürlü kil seviyelerinden işletme sırasında tüvanan kömürün içerisine karışırlar. Madencilikte buna şist adı verilir.
- **Serbest (Yüzey) Rutubeti:** Tüvanan kömürün havada kuru kömür haline dönüşünceye kadar kaybettiği rutubettir. Buna Kaba Nem denir.
- **Bünye Rutubeti:** Havada Kuru Kömür numunesinin 105 C (yüz beş derece) sıcaklıkta oksijensiz ortamda sabit ağırlığa ulaşıncaya kadar kaybettiği rutubettir.
- **Kül Oranı:** Kuru kömür bazındaki bir kömür numunesinin tam yakılması sonucu arta kalan mineral maddelerin toplam ağırlığının yüzde olarak ifadesidir.
- **Üst Isı Değeri (Kalori Değeri):** Havada kuru kömür numunesinin kolorimetri bombasında tam yakılması sonucu açığa çıkan ısının kilokalori/kilogram (Kcal/kg) olarak ifadesidir.

KÖMÜRÜN ESVAFI:

A. Kömürün Fiziksel Özellikleri:

- Alınacak kömürde toz miktarı %1'i geçmeyecektir.
- Kömürler elenmiş olacaktır.
- Taş ve yabancı madde bulunmayacaktır. Bu evsafa uymayan kömürler teslim alınmayacak, bundan dolayı satıcı herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.
- Kömürler 25 veya 40 kg'lık torbalar halinde olacak.

B. Kömürün Kimyasal Özellikleri:

- Toplam nem %10(+1 max orijinalde) olacaktır.
- Uçucu madde miktarı en fazla %12-30 (+1 max kuru bazda) olacaktır.
- Toplam kükürt miktarı %0,9(+1 max) kuru bazda
- Ebatları Alt sınır 20 mm, Üst sınır 150 mm (+- %10 tolerans)
- Alt ısı değeri 7.200 Kcal/kg orijinal kömürler
- Serbest kabarma endeksi 0-2,5 olacaktır.
- Kül miktarı en fazla (kuru bazda) % 16 (+2 tolerans) olacaktır.

KONTROL VE MUAYENE METODLARI:

Muayenelerle İlgili Genel Hususlar:

- Kontrol ve Muayeneler Varto Belediye Başkanlığı **Muayene ve Kabul Komisyonu** tarafından yapılacaktır.
- Numune alımında numunenin toplam kütleyi temsil edecek nitelikte olmasına azami dikkat edilecektir.
- Gerekli görüldüğü hallerde malın laboratuvar analizleri; malın teslim alındığı mahalle en yakın idarece belirlenen Kamu Kurum ve kuruluşları ile Üniversitelere ait laboratuvarlarda (İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, Tarım ve Köy işleri Bakanlığı, İl Kontrol Laboratuvar Müdürlükleri, Veteriner Araştırma Enstitüsü Başkanlıkları, Sağlık Bakanlığı Hıfzıssıhha Başkanlıkları, Türk Standartları Enstitüsüne bağlı laboratuvarlar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi veya Ankara Maden Tetkik Arama laboratuvarlarında) yaptırılacaktır.
- Kontrol ve Muayene için gerekli her türlü alet, araç, gereç, ölçme cihazı, yardımcı personel ve muayene için gerekli her türlü masraf vergi,harç Yüklenici firma tarafından sağlanıp karşılanacaktır.
- Muayene sırasında meydana gelebilecek zarar ve ziyan Yüklenici firmaya aittir.
- Tahliller idarece belirlenecek yerde yapılacaktır. Her türlü masraf satıcıya ait olacaktır.
- Kömürün teslim olması halinde kömür torbalı olduğundan dolayı her bir torbayı tek tek kontrol edilemediğinden torbalarda fiziksel ve kimyasal özelliklere uymayan kömür geri iade edilecek yüklenici tarafından yenisi ile değiştirilecektir.
- Kömürler idarenin gösterdiği ambarlarda, torbalar halinde düzgün bir şekilde istif edilecektir.
- Kömürlerin taşınmasında ve istif edilmesinde, nakliyesinde, her türlü masraf, vergi, harç yükleniciye aittir.

20/09/2022

Yakup DEDE
Fen İşleri Müdürü