



**ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ENERJİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI**  
**2021 YILI**  
**KÖMÜR ALIM**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-	TANIMLAR VE KISALTMALAR .....	3
2-	KONUSU .....	3
3-	İHALE KONUSU MAL VE MİKTARI: .....	3
4-	MAL MİKTARI VE KALİTE KONTROLÜ:.....	3
4.1	Kömürün Özellikleri :.....	4
4.2	Mal Sevkiyatı:.....	4
4.3	Fiziki boyut analizi: .....	4
4.4	Kimyasal Analiz: .....	5
4.5	Analizlere İtiraz: .....	5
4.6	Analiz Ödemeleri:.....	6
5-	ÇAYKUR'UN İHALE KONUSU MALDAN FAZLA VEYA AZ ALMA : .....	6
6-	ÜRÜNLERİN TESLİM YERİ, ZAMANI.....	6
7-	MALIN İADESİ: .....	7
a.	Boyut Analizi;.....	7
b.	Kömürün Kalori Değeri;.....	7
c.	Kükürt Oranı;.....	7
d.	Kül Oranı; .....	7
e.	Uçucu Madde Oranı;.....	7
f.	Kül Ergime Noktası; .....	7
8-	CEZAİ HÜKÜMLER .....	8
8.1	Rutubet:.....	8
8.2	Kül: .....	9
8.3	Uçucu Madde:.....	9
8.4	Kömürün Kül Ergime Derecesi ve Izgaraya Yapışması:.....	10
8.5	Kalori: .....	11
8.6	Toplam Kükürt: .....	11
8.7	Kömür Sevkiyatında Gecikme:.....	12
9-	DİĞER HÜKÜMLER:.....	12
10-	İHALEYE GİREBİLME ŞARTLARI .....	13
11-	FİYATLANDIRMA VE ÖDEMELER: .....	13



## 1- TANIMLAR VE KISALTMALAR

- a) **İSTEKLİ**, : Teklif verecek firmaları,  
b) **YÜKLENİCİ** : İhaleyi kazanan ve sözleşme imzalanan İstekli,  
c) **ÇAYKUR** : Çay İşletmeleri Genel Müdürlüğü ve bağlı fabrikalar,  
d) **MAL** : Kömür  
e) **TESLİM NOKTASI** : MAL'ın, YÜKLENİCİ tarafından İDARE'ye teslim edileceği yer, ÇAYKUR fabrikasında hâlihazırda mevcut olan kazan dairesi ve bitişik alandır.

## 2- KONUSU

Bu teknik şartname, Çay İşletmeleri Genel Müdürlüğü bünyesindeki muhtelif Çay Fabrikalarının 2021 yılı ihtiyacı olan Bitümlü Taş Kömürün (ceviz boyutlu) serbest piyasa koşulları kapsamında aşağıda belirtilen miktarda ve şartlarda satın alınma hususlarını kapsar.

## 3- İHALE KONUSU MAL VE MİKTARI:

**Tablo.1: Kömür Miktarı:**

Ürünün adı	Miktarı
Bitümlü Taş Kömürü (Ceviz Boyutlu)	34.000 ton

## 4- MAL MİKTARI VE KALİTE KONTROLÜ:

Teslim edilecek MAL'ın özellikleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca kabul edilen evsafın üzerinde olacak ve aşağıda belirtilen özelliklerde olacaktır.

- a. Kömürler istenen boyutta elenmiş, yıkanmış ve içerisinde metal, taş, tahta vb. yabancı madde bulunmayacaktır.
- b. Yanma sonucunda kömürde kazan ızgaralarına ve yanma sistemlerine zarar verecek miktarda ergime ve cüruf olmayacaktır.



#### 4.1 Kömürün Özellikleri :

**Tablo.2: Bitümlü Taş Kömürü Özellikleri:**

Test	Miktar	Açıklama	Test Standardı
Boyut	22 – 40 mm	Ceviz kömür ( % 10 tolerans)	
Uçucu Madde	19-24 %	Orjinalde Minimum-Maksimum	ASTM D7582 / ASTM D3302 / ASTM D3175
Rutubet	6 %	Orjinalde Maksimum	ASTM D7582 / ASTM D3302
Kül	6,5 %	Kuru Bazda Maksimum	ASTM D7582 / ASTM D3174
Alt ısıl değer	7.100 kcal / kg	Orjinalde Minimum	ASTM D5865, TS ISO 1928
Toplam kükürt	0.6 %	Orjinalde Maksimum	ASTM D 4239

#### 4.2 Mal Sevkiyatı:

- İhale sonrası, YÜKLENİCİ her bir fabrikaya 1'er kamyon örnek MAL gönderecektir. İlk gelen kamyonlardaki MAL analiz yaptırılacaktır. Analiz sonucu belli olduktan sonra, ÇAYKUR'un onayı ve talebi doğrultusunda kömür sevkiyatı başlayacaktır. YÜKLENİCİ örnek MAL'a eşdeğer MAL'ı vermekle yükümlüdür.
- Kömür sevkiyatı yapılacak on iki fabrikanın her biri için sevkiyattan önce 250'şer tonluk kömür (toplam 3.000 ton) YÜKLENİCİ deposunda hazır hale getirilecek, sevkiyat ÇAYKUR tarafından görevlendirilen bir yetkili personel tarafından fiziki şartnameye uygunluğu kontrol edilip, onaylandıktan sonra başlatılacaktır.

#### 4.3 Fiziki boyut analizi:

- ÇAYKUR Fabrikalarında boşaltılan her kamyonun, fiziki analizde kullanılmak üzere 50 kg kömür numunesi alınarak, boyut analizine tabi tutulacaktır. Boyut analizi 22 ve 40 mm kare gözlü kömür eleği ile yapılacaktır. Yapılan boyut analizinde, istenilen boyutun dışındaki kömür miktarının % 10'u aşması durumunda analize tabii tutulan kömürler (kamyondaki kömürün tamamı) iade edilecektir. Bu işlem kamyon bazında yapılacaktır. Fiziki boyut analizinde uygun bulunan kömür kimyasal analiz yapılmak üzere işleme konacaktır. Ancak hiçbir zaman fiziki analiz yapılan kömürlerden paçal yapıp kimyasal analize gönderilmeyecektir. Boyut analizinden geçemeyen kömürler ise ÇAYKUR ilgili fabrikası tarafından teslim alınmadan YÜKLENİCİ'ye iade edilecektir. Tüm iade masrafları (nakliye, iş makinesi v.b.) YÜKLENİCİ'ye aittir.
- Fiziki analiz için yapılan eleme işlemi ÇAYKUR ve YÜKLENİCİ yetkilileri gözetiminde yapılacak ve işlem tutanak altına alınacaktır. Eleme işlemi esnasında YÜKLENİCİ yetkili bulundurmaz ise MAL'ı getiren kamyon şoförü YÜKLENİCİ temsilcisi olarak kabul edilecektir. YÜKLENİCİ ileride bu işlemlere hiçbir şekilde itiraz edemez.

#### 4.4 Kimyasal Analiz:

- a. Fiziki boyut analizinde uygun bulunarak boşaltılan her kamyonu ait kömür yığınının; sağ, sol, ön ve arka tarafından ayrı ayrı yaklaşık 2 kg lık 2'şer adet kömür numunesi alınacaktır. Toplamda yaklaşık 16 kg kömür numunesi alınmış olacaktır. (Kömür numunesi alınan tarafa yandan hayali bir çizgi çekilir, çizginin üzerine düşen yüzey tabakası sıyrılır, çok alt ve eteklere yaklaşımdan çizgi üzerinde iki noktadan ve sıyrılan kısmın altından kömür numunesi alınır. Sağ, sol, ön ve arka taraf için bu işlem ayrı ayrı yapılır.) Alınan yaklaşık 16 kg kömür numunesi paçallanarak, düz bir yüzeyde yayılarak, üstü düzlenip, dört eşit parçaya bölünecek ve karşılıklı iki parçası atılacaktır (dörtleme yöntemi). Kalan yaklaşık 8 kg'lık kısım paçal yapılarak 3 eşit parçaya bölünerek, 3 adet kömür numunesi alınacak ve tutanak tanzim edilerek mühürlenecektir.
- b. ÇAYKUR fabrikasına sevk edilen her 250 tonluk partinin tesliminden sonra, alınan numunelerin tamamı paçallanarak, düz bir yüzeyde yayılarak üstü düzlenip, dört eşit parçaya bölünecek ve karşılıklı iki parçası atılacaktır. Kalan yaklaşık 40 kg'lık kısım tekrar paçal yapılarak 4 adet 10'ar kg'lık şahit numune hazırlanacaktır.
- c. Hazırlanan şahit numunelerden tesadüfi olarak seçilen 1 adedi, 1. numune olarak ÜNİVERSİTELERE veya TÜRKAK tarafından akredite bir kuruma analize gönderilecektir. Bu laboratuvarın seçimi ÇAYKUR'un ilgili fabrikasınca yapılacak ve laboratuvar ismi, analiz sonucu belli oluncaya kadar YÜKLENİCİ'ye bildirilmeyecektir.
- d. Kamyonlardan numune almada YÜKLENİCİ veya YÜKLENİCİ vekili nezaret edecektir. Her kamyonlardan alınan numuneler, ÇAYKUR'un ilgili fabrikasının yetkilisi ve YÜKLENİCİ'nin yetkilisinin imzaladığı bir tutanak ile birlikte mühürlenecektir. Kamyonlardan numune almada YÜKLENİCİ yetkili bulundurmaz ise MAL'ı getiren kamyon şoförü YÜKLENİCİ temsilcisi olarak kabul edilecektir. YÜKLENİCİ ileride bu işlemlere hiçbir şekilde itiraz edemez.
- e. Akredite kuruluşa gönderilecek numunenin hazırlanmasında, paçal yapıp yeniden mühürlenmesi sırasında YÜKLENİCİ vekili hazır bulunacaktır. YÜKLENİCİ yetkili bulundurmaz ise YÜKLENİCİ ileride bu işlemlere hiçbir şekilde itiraz edemez.
- f. Gerek görülmesi halinde ÇAYKUR tarafından "KÜL ERGİME NOKTASI" analizi yaptırılacaktır. Söz konusu analiz kimyasal analizler bölümünde tanımlanan esaslar çerçevesinde yaptırılacaktır.

#### 4.5 Analizlere İtiraz:

- a. Analiz sonuçlarına YÜKLENİCİ veya ÇAYKUR tarafından itiraz edilmesi halinde, ikinci numunelerden paçallanıp alınan esas numune, ÜNİVERSİTELERE veya TÜRKAK tarafından akredite herhangi bir deney laboratuvarında analiz yaptırılacaktır. Bu ikinci analiz sonucuna iki taraf da itiraz edemez. İkinci analiz sonucu doğrultusunda tesellüm işlemleri tamamlanacaktır.



- b. Analize itiraz, yazılı olarak, analiz sonucunun YÜKLENİCİ'ye tebliğinden itibaren 7 (Yedi) takvim günü içerisinde yapılacaktır. Analiz raporu YÜKLENİCİ'ye faks ile bildirilecek ve tebliğ tarihi raporun faks ile gönderildiği tarihten bir gün sonrası olarak alınacaktır. Belirtilen süreden sonra yapılan itirazlar kabul edilmeyecektir.
- c. ÇAYKUR fabrikası yetkilileri, kömürün kalitesinden şüphelenirse, partinin tamamlanması beklenmeden de analiz yaptırabilecektir. Şüpheli durumdaki kömürlerde de analizler bölümlerinde bahsedilen yöntemler uygulanacaktır. Bedeli YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır.

#### 4.6 Analiz Ödemeleri:

ÇAYKUR'un ilgili fabrikasınca analiz yaptırılan firmaya ödenecek ve bilahare YÜKLENİCİ'den tahsil edilecektir.

### 5- ÇAYKUR'UN İHALE KONUSU MALDAN FAZLA VEYA AZ ALMA :

- a. ÇAYKUR, isterse taahhüt süresi içerisinde MAL'dan aynı şart ve evsaf dâhilinde % 20 kadar eksik veya fazla almakla serbest ve yetkilidir.
- b. ÇAYKUR, Termin Programını iklim şartlarına ve kendi çay alım programına göre ileri veya geri alabilir.

### 6- ÜRÜNLERİN TESLİM YERİ, ZAMANI

- a. ÇAYKUR satın alacağı; ceviz kömürünü Melyat, Sabuncular, Veliköy, Camıdağı, Tersane, Kalkandere, Karaca, Hayrat, Bölümlü, Sürmene, Araklı ve Pazar Çay Fabrikaları deposuna boşaltılmış olarak teslim alacaktır.
- b. ÇAYKUR ihtiyaç duyması durumunda MAL'ın bir kısmını ihale kapsamında olan fabrikalarında veya istisnai durumlarda listede olmayan diğer fabrikalarında boşaltılmış olarak teslim alabilecektir. Bu fabrikalara boşaltılarak teslim alınan kömürün parti miktarı ne kadar olursa olsun, parti tamamlanınca analiz işlemleri ayrıca yapılacaktır.
- c. ÇAYKUR, alımları her fabrika (Pazar, Melyat, Sabuncular, Veliköy, Camıdağı, Tersane, Kalkandere, Karaca, Hayrat, Bölümlü, Sürmene ve Araklı Çay Fabrikaları) için 250'şer tonluk partiler halinde, en fazla 2 takvim günü içinde teslim alacaktır.
- d. Sevkiyat mesai saatleri içerisinde (08<sup>00</sup> 16<sup>30</sup>) yapılacaktır. Fabrikanın isteği dışında mesai saatleri (08<sup>00</sup> – 16<sup>30</sup>) haricinde sevkiyat yapılmayacaktır. Ancak yine aynı saatlere riayet edilmek suretiyle imalatın devam ettiği günlerde Fabrikaların ihtiyaç duyması halinde; resmi tatil günlerinde, YÜKLENİCİ tesislerini açık tutup MAL sevkiyatı yapmakla yükümlüdür.
- e. Fabrikalarda belirlenmiş özel kömür sahalarına 250'şer tonluk partiler halinde stoklanacak, kömürlerin analizleri uygun çıkarsa kullanıma başlanacaktır.
- f. YÜKLENİCİ, MAL'ı **12 Nisan 2021 – 31 Aralık 2021** tarihleri arasında ÇAYKUR'un veya temsilen fabrikaların vereceği program dâhilinde belirtilen stok sahalarına teslim etmekle yükümlüdür.

## 7- MALIN İADESİ:

- a. **Boyut Analizi;** yapılan boyut analizde, Tablo.2’de belirtilen boyutun dışındaki kömür miktarının % 10’u aşması durumunda, boyut analizine tabi tutulan kömür iade edilecektir.
- b. **Kömürün Kalori Değeri;** Alınacak olan kömürün kalori değeri 7.000 Kcal/kg ve altı bir değerde olması durumunda;
- İlgili parti MAL, üretim esnasında kullanılmamış ise, partinin tamamı YÜKLENİCİYE iade edilecektir.
  - İlgili parti MAL’ın bir kısmı üretimde kullanılmış ise; Kullanılan miktar MAL’a cezai Hükümler bölümünde belirtilen oranlar doğrultusunda kalite düşüklüğü cezası uygulanacaktır. Kullanılmayan MAL ise YÜKLENİCİYE iade edilecektir.
- c. **Kükürt Oranı;** Tablo.2’de belirtilen kükürt oranı max. % 0.8’in üzerinde olması durumunda;
- İlgili parti MAL, üretim esnasında kullanılmamış ise, partinin tamamı iade edilecektir.
  - İlgili parti MAL’ın bir kısmı üretimde kullanılmış ise; Kullanılan miktar MAL’a Cezai Hükümler bölümünde belirtilen oranlar doğrultusunda kalite düşüklüğü cezası uygulanacaktır. Kullanılmayan MAL ise iade edilecektir.
- d. **Kül Oranı;** Tablo.2’de belirtilen kül oranının % 8’in üzerinde olması durumunda;
- İlgili parti MAL, üretim esnasında kullanılmamış ise, partinin tamamı iade edilecektir.
  - İlgili parti MAL’ın bir kısmı üretimde kullanılmış ise; Kullanılan miktar MAL’a Cezai Hükümler bölümünde belirtilen oranlar doğrultusunda kalite düşüklüğü cezası uygulanacaktır. Kullanılmayan MAL ise iade edilecektir.
- e. **Uçucu Madde Oranı;** Tablo.2’de belirtilen uçucu madde oranı minimum %19, max. % 24 arasına olacaktır. Uçucu madde oranı minimum % 18-19 arasında olursa ceza, maksimum %24-25 arasında olması durumunda ceza uygulanacaktır.
- Uçucu madde oranı minimum %18’in altında, max % 25’in üzerinde olması durumunda ilgili parti MAL, üretim esnasında kullanılmamış ise, partinin tamamı iade edilecektir.
  - İlgili parti MAL’ın bir kısmı üretimde kullanılmış ise; Kullanılan miktar MAL’a Cezai Hükümler bölümünde belirtilen oranlar doğrultusunda kalite düşüklüğü cezası uygulanacaktır. Kullanılmayan MAL ise iade edilecektir.
- f. **Kül Ergime Noktası;** “KÜL ERGİME NOKTASI” analizi sonucunda, kül ergime noktasının 1.000 °C ve altında çıkması durumunda;
- İlgili parti MAL, üretim esnasında kullanılmamış ise, partinin tamamı iade edilecektir.



2. İade durumunda, iade edilecek MAL, ÇAYKUR'un YÜKLENİCİ'ye bildirim tarihinden itibaren 3 gün içerisinde YÜKLENİCİ tarafından iade alınacaktır. YÜKLENİCİNİN iade edilecek MAL'ı 3 gün içerisinde teslim almaması durumunda, 3. günün sonundan itibaren geçen her takvim günü için **sözleşme bedelinin % 0,2'si** oranında gecikme cezası uygulanır.
3. İade işlemlerinde iş gücü YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır.

## 8- CEZAI HÜKÜMLER

Birinci analiz sonucunda, itiraz halinde ikinci analiz sonucunda veya şüpheli durumlarda yapılan analiz sonucunda, kömür Teknik Şartnameye uygun çıkmaz ve analizlerde çıkan değerler aşağıda belirtilen değerlerde ise ceza kesilmek kaydıyla satın alınabilecektir.

Teslim edilen MAL'ın analizi sonucu, kalite değerlerindeki eksikliklerden dolayı tahakkuk ettirilecek cezalar aşağıda belirtilen usullerde hesap edilecektir.

### 8.1 Rutubet:

Teslim edilen kömürlerin rutubet oranları Tablo.2'de belirtilen orijinalde max. % 6 lık değerinin üzerinde ise rutubet oranındaki her yüzdelik fazlalık değer için;

$Cr = [A \times Fr / 100] \times 5$  formülü ile YÜKLENİCİ'dan Cr [TL] fazla rutubet cezası kesilecektir.

M: Numunenin temsil ettiği toplam kömür miktarı [kg]

Bf: Kömürün ihale birim fiyatı [TL]

A: Numunenin temsil ettiği toplam kömür parasal tutarı [TL]

$A = M \times Bf$

Fr: Rutubet oranındaki fazlalık

Cr: Fazlalık rutubet cezası

$Cr = [A \times Fr / 100] \times 5$

$Cr = [(M \times Bf) \times Fr / 100] \times 5$  formülü ile

YÜKLENİCİ'dan Cr [TL] fazla rutubet cezası kesilir.

### Örnek:

$M = 250.000 \text{ kg}$

$Bf = 1,00 \text{ TL}$

$A = M \times Bf = 250.000 \times 1,00 = 250.000 \text{ TL}$

Numune analizi sonucu bulunan rutubet = % 8,6

Teknik Şartname rutubet oranı = % 6

$Fr = 8,6 - 6 = 2,6 \%$

Ceza:  $Cr = [(A \times Fr) / 100] \times 5$

Ceza:  $Cr = [(250.000 \times 2,6) / 100] \times 5$

Ceza:  $Cr = 32.500 \text{ TL}$



## 8.2 Kül:

Tablo.2’de belirtilen kül oranı max % (6,5-8) arasında olması durumunda kül oranındaki her yüzdelik fazlalık değer için,  $C_k = [A \times F_k / 100] \times 5$  formülü ile YÜKLENİCİ’den  $C_k$  [TL] fazla kül cezası kesilecektir.

M: Numunenin temsil ettiği toplam kömür miktarı [kg]

Bf: Kömürün ihale birim fiyatı [TL]

A: Numunenin temsil ettiği toplam kömür parasal tutarı [TL]

$$A = M \times Bf$$

Fk: Kül oranındaki fazlalık

Ck: Fazlalık kül cezası olmak üzere;

$$C_k = [A \times F_k / 100] \times 5$$

Ck =  $[(M \times Bf) \times F_k / 100] \times 5$  formülü ile

YÜKLENİCİ’den  $C_k$  [TL] fazla kül cezası kesilir.

### Örnek:

M= 250.000 kg

Bf= 1,00 TL

$$A = M \times Bf = 250.000 \times 1,00 = 250.000$$

Numune analizi sonucu bulunan kül = % 8,0

Teknik Şartname kül oranı = % 6,5

$$F_k = 8,0 - 6,5 = 1,5 \%$$

$$C_k = [A \times F_k / 100] \times 5$$

$$\text{Ceza: } C_k = [(250.000 \times 1,5) / 100] \times 5$$

$$\text{Ceza: } C_k = 18.750 \text{ TL}$$

## 8.3 Uçucu Madde:

Tablo.2’de belirtilen uçucu madde oranı minimum %18-19 arasında ve max % 24-25 arasında olması durumunda uçucu madde oranındaki her yüzdelik eksiklik/fazlalık değer için,  $C_k = [A \times F_k / 100] \times 5$  formülü ile YÜKLENİCİ’den  $C_k$  [TL] eksik ve/veya fazla uçucu madde cezası kesilecektir.

M: Numunenin temsil ettiği toplam kömür miktarı [kg]

Bf: Kömürün ihale birim fiyatı [TL]

A: Numunenin temsil ettiği toplam kömür parasal tutarı [TL]

$$A = M \times Bf$$

Fk: Uçucu madde oranındaki eksik/fazlalık

Ck: Eksiklik/Uçucu madde cezası olmak üzere;

$$C_k = [A \times F_k / 100] \times 5$$

Ck =  $[(M \times Bf) \times F_k / 100] \times 5$  formülü ile

YÜKLENİCİ’den  $C_k$  [TL] eksik/fazla uçucu madde cezası kesilir.

### Örnek (eksik):

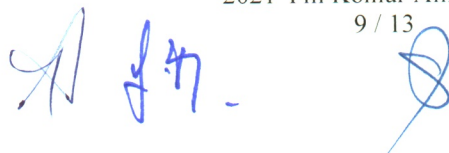
M= 250.000 kg

Bf= 1,00 TL

$$A = M \times Bf = 250.000 \times 1,00 = 250.000$$

2021 Yılı Kömür Alım İhalesi

9 / 13





Numune analizi sonucu bulunan Uçucu Madde = % 18  
Teknik Şartname Uçucu Madde = % 19  
Fk= 19 – 18 = 1 %  
Ck = [A x Fk / 100] x 5  
Ceza: Ck= [(250.000 x 1,0) /100] x 5  
Ceza: Ck= 12.500 TL

**Örnek (Fazla):**

M= 250.000 kg  
Bf= 1,00 TL  
A= MxBf = 250.000 x 1,00 = 250.000  
Numune analizi sonucu bulunan Uçucu Madde = % 25  
Teknik Şartname Uçucu Madde = % 24  
Fk= 25 – 24 = 1 %  
Ck = [A x Fk / 100] x 5  
Ceza: Ck= [(250.000 x 1,0) /100] x 5  
Ceza: Ck= 12.500 TL

#### 8.4 Kömürün Kül Ergime Derecesi ve Izgaraya Yapışması:

Bu tip kazanlarda kullanılacak kömürlerin ergime ve ızgaraya yapışma özelliğinin kesinlikle olmaması gerekmektedir. Fanlar yardımıyla gönderilen yanma havası ızgaraların aralarından geçmesi ile ızgaraların soğutulması sağlanmaktadır. Kül ergime derecesi düşük olan kömürlerin pasakülleri ızgara yüzeyine tamamen yapışarak ızgaralar arasından havanın geçişini engellemekte, bu durum hem yanmanın kötüleşmesine bağlı olarak imalat kayıplarına neden olmaktadır. Ayrıca ızgaralarda yeteri kadar soğuma olmadığından ızgaralar zarar görmekte ve kullanılamaz duruma gelmektedir.

Bu durumda YÜKLENİCİ'den;

- Kazan ızgaralarında kömürün kül ergime derecesi düşüklüğü nedeniyle meydana gelen hasarların tamamı (İşçilik ve malzeme dahil) YÜKLENİCİ'den tahsil edilir.
- Kömüre bağlı kazan arızasından dolayı yaşanacak kapasite kayıplarında sözleşme bedelinin % 0,03 kadar ceza oranı baz alınarak tahakkuk ettirilecek cezalar aşağıda belirtilen usullerde hesap edilecektir.

M: Fabrikanın günlük yaşçay işleme kapasitesi [kg]  
N: Fabrikanın günlük fiili yaş çay işleme miktarı (Kg)  
K: Fabrikanın günlük imalat kaybı (Kg) =( M-N)  
L: Kömürün ihale sözleşme bedeli [TL]  
C: Ceza oranı %0,03  
Ck= Uygulanacak ceza miktarı (TL)  
Ck= [(M-N)/M] x ( L)x (C)] ile hesap edilerek  
YÜKLENİCİ'dan Ck [TL] kapasite düşüklüğü cezası kesilir.

**Örnek:**

$$M= 200.000 \text{ kg}$$

$$N= 170.000 \text{ kg}$$

$$N=200.000-170.000=30.000\text{Kg}$$

$$C=\%0,03=3/1000$$

$$L=35.000.000\text{TL}$$

$$Ck=[(200.000-170.000)/200.000] \times 35.000.000 \times 3/1000$$

$$Ck=15.750\text{TL}$$

30 ton luk bir kapasite kaybı için **15.750,00** TL ceza uygulanır.

**8.5 Kalori:**

Kalori değerlerinin 7.000-7.100 Kcal/kg aralıklarında bir değerde olması durumunda analizi yapılan parti MAL'ın tamamı ceza kesilmek kaydıyla satın alınabilecektir.

$Cc= [A \times (Dc/Dc\check{s})] \times 5$  formülü ile YÜKLENİCİ'den Ck [TL] düşük kalori cezası kesilecektir.

M: Numunenin temsil ettiği toplam kömür miktarı [kg]

Bf: Kömürün ihale birim fiyatı [TL]

A: Numunenin temsil ettiği toplam kömür parasal tutarı [TL]

$$A= M \times Bf$$

Dc $\check{s}$ : Teknik Şartnamede istenen minimum kalori miktarı

Dca: Numune analizi sonucu bulunan kalori miktarı

Dc: Kalori düşüklük miktarı;

$$Dc= Dc\check{s} - Dca$$

Cc: Kalori düşüklük cezası olmak üzere;

$$Cc = [ A \times (Dc / Dc\check{s}) ] \times 5$$

$$Cc = [ (M \times Bf) \times (Dc / Dc\check{s}) ] \times 5 \text{ formülü ile,}$$

YÜKLENİCİ'dan Cc [TL] kalori düşüklük cezası kesilir.

**Örnek:**

$$M= 250.000$$

$$Bf= 1,00 \text{ TL}$$

$$A= M \times Bf = 250.000 \times 1,00 = 250.000\text{TL}$$

Dca: Numune analizi sonucu bulunan alt ısıl değer = 7000 kcal/kg

Dc $\check{s}$ : Teknik Şartname alt ısıl değer = 7100 kcal/kg

$$Dc= 7100 - 7000 = 100 \text{ Kcal/kg}$$

$$\text{Ceza: } Cc = A \times Dc / Dc\check{s} \quad \text{Ceza: } Cc= [ 250.000 \times (100/7100) ] \times 5$$

$$Cc= 17.605,63 \text{ TL}$$

**8.6 Toplam Kükürt:**

Tablo.2'de belirtilen kükürt oranı max. % (0,6-0,8) arasında olması durumunda analizi yapılan parti MAL'ın tamamı ceza kesilmek kaydıyla satın alınabilecektir. Teslim edilen kömürlerin kükürt oranındaki her yüzdelik fazlalık değer için,  $Cs= [A \times Fs / 100]$  formülü ile YÜKLENİCİ'den Cs [TL] fazla kükürt cezası kesilecektir.



M: Numunenin temsil ettiği toplam kömür miktarı [kg]  
Bf: Kömürün ihale birim fiyatı [TL]  
A: Numunenin temsil ettiği toplam kömür parasal tutarı [TL]  
 $A = M \times Bf$   
Fs: Toplam kükürt oranındaki fazlalık  
Cs: Fazlalık toplam kükürt cezası  
 $Cs = [A \times Fs / 100]$   
 $Cs = [(M \times Bf) \times Fs / 100]$  formülü ile,  
YÜKLENİCİ'dan Cs [TL] fazla toplam kükürt cezası kesilir.

Örnek:

$M = 250.000 \text{ kg}$

$Bf = 1,00 \text{ TL}$

$A = M \times Bf = 250.000 \times 1,00 = 250.000 \text{ TL}$

Numune analizi sonucu bulunan toplam kükürt oranı = % 0,84

Teknik Şartname toplam kükürt oranı = % 0,6

$Fs = 0,84 - 0,6 = 0,24$

Ceza:  $Cs = [(A \times Fs) / 100]$       Ceza:  $Cs = [(250.000 \times 0,24) / 100]$

Ceza:  $Cr = 600 \text{ TL}$

### 8.7 Kömür Sevkiyatında Gecikme:

a. **MAL'ın zamanında temin edilmemesi durumunda:**

YÜKLENİCİNİN, Mücbir sebepler dışında Teknik Şartnameye uygun olarak MAL'ı süresinde yeteri kadar teslim etmemesine bağlı olarak fabrikanın çay işleme kapasitesinin düşmesine sebebiyet verilmesi durumunda, her takvim günü için toplam sözleşme bedelinin % 0,5'i oranında gecikme cezası uygulanır. (saatlik ceza bedeli günlük ceza bedelinin 24'e bölünmesi ile belirlenecektir.)

b. Mücbir sebepler dışında kömür sevkiyatındaki gecikmeler ve evsaf dışı kömür iadesindeki aksamalar nedeniyle üretim proseslerindeki işlenen çayının zarar görmesi halinde zarar gören ürün miktarı o yıl belirlenen ürün fiyatı üzerinden hesap edilerek yükleniciden tahsil edilir.

**Tahsil Edilecek Miktarın Uygulanması;**

Tahsil Edilecek Miktar : A (TL)

$A = (ZÜ \times BF)$

(1) ZÜ = Zarar Gören Ürün Miktarı (Kg)

(2) BF= Ürün Birim Fiyatı (TL/Kg)

c. Kömür sevkiyatına bağlı olarak imalatın yapılamaması nedeniyle çayın diğer fabrikalara gönderilmesi durumunda da, ortaya çıkacak her türlü masraf (nakliye bedeli, v.b.), YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır.

### 9- DİĞER HÜKÜMLER:

a. Kömür nakliyesi, karayolları ve yürürlükteki diğer mevzuata uygun olarak yapılacaktır.

- b. Nakliye esnasında vuku bulan trafik ve benzeri, taşıma ile ilgili ceza ve yükümlülükler, YÜKLENİCİ'ye aittir.
- c. YÜKLENİCİ, yüklemiş olduğu MAL'ı teslim etmek üzere götürdüğü fabrika yetkililerinin gözetiminde dolu tartısını yaptırıp, yine yetkililerin gözetiminde boşaltmaya alacaktır.
- d. Faturalamaya esas tartı miktarının hesaplanması:
1. MAL'ın teslim edildiği fabrikada bulunan kantar tartısı esas alınacaktır.
  2. Faturalamaya esas miktarın tespitinde her bir vasıta ayrı işleme tabi tutulacaktır.
  3. YÜKLENİCİ; fatura veya irsaliye ile mal teslimatı yapacaktır. Her vasıta için ayrı ayrı fatura veya irsaliye tanzim edilecektir. YÜKLENİCİ yetkilisi tarafından doldurulup imzalanacak bu fatura veya irsaliyelerden iki suret biri fabrikaya verilmek üzere nakliye yapan şoföre verilecektir.

## 10- İHALEYE GİREBİLME ŞARTLARI


- a. İhaleye katılacak YÜKLENİCİ firmalar en az 1 (bir) yıldan beri bu işle meşgul olduklarını belgelenmeleri gerekmektedir.
- b. İhaleye girecek YÜKLENİCİ'ler ithalatçı firma olacaklardır. YÜKLENİCİ'ler bu durumu, 31 Aralık 2020 tarih ve 31351 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Katı Yakıtların İthalat Denetimi Tebliği'ne" uygun olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığından alınan "Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Yakıt İthalatçısı Kayıt Belgesi'nin" noter onaylı sureti ile belgelendirecektir.
- c. YÜKLENİCİ'ler teklif ettikleri kömürlerle ilgili olarak tekliften önceki 1 yıllık dönem içerisinde, Tablo.2'de belirtilen test standartlarında, ÜNİVERSİTELER veya TÜRKAK tarafından akredite deney laboratuvarlarından ayrı tarihlerde alınmış en az 2 adet analiz raporunu tekliflerine ekleyeceklerdir.

## 11- FİYATLANDIRMA VE ÖDEMELER:

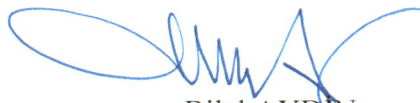
- a. Teklifler KDV hariç TL/TON olarak verilecektir.
- b. İşletmeler ve ürün bazında tek fiyat verilecektir. Alternatif fiyat teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır. 16.02.2021



Erhan GÖKTÜRK  
Mühendis



Yakup BAKIR  
Şube Müdürü



Bilal AYDIN  
Enerji Dairesi Başkanı

2021 Yılı Kömür Alım İhalesi

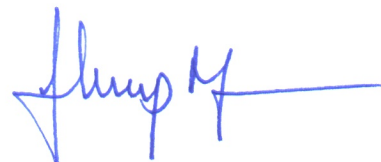
ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ENERJİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI


2021 YILI KÖMÜR (CEVİZ KÖMÜR) İHTİYACI  
VE TESLİM EDİLECEK FABRİKALAR

Sıra No	İşletme Adı	Kömür Cinsi	Miktar (ton)	İli / İlçesi
1	Araklı	Ceviz	2.100	Trabzon / Araklı
2	Bölümlü	Ceviz	2.300	Trabzon / Of
3	Camıdağı	Ceviz	3.900	Rize / Güneysu
4	Hayrat	Ceviz	3.300	Trabzon / Of
5	Kalkandere	Ceviz	1.700	Rize / Kalkandere
6	Karaca	Ceviz	4.200	Trabzon / Of
7	Melyat	Ceviz	2.900	Rize / Pazar
8	Pazar	Ceviz	2.300	Rize / Pazar
9	Sabuncular	Ceviz	4.700	Rize / Çayeli
10	Sürmene	Ceviz	1.900	Trabzon / Sürmene
11	Tersane	Ceviz	1.800	Rize / Derepaşarı
12	Veliköy	Ceviz	2.900	Rize / Merkez
GENEL TOPLAM			34.000	

16.02.2021

  
Erhan GÖKTÜRK  
Mühendis

  
Yakup BAKIR  
Şube Müdürü

  
Bilal AYDIN  
Enerji Dairesi Başkanı