



**ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TEKNİK İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI**  
**2024 YILI BİTÜMLÜ TAŞ KÖMÜRÜ**  
**ALIMI İHALESİ**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

OCAK - 2024



1-	TANIMLAR VE KISALTMALAR.....	3
2-	KONUSU .....	3
3-	İHALE KONUSU MAL VE MİKTARI:.....	3
4-	KALİTE KONTROLÜ:.....	3
4.1	Kömürün Özellikleri : .....	3
4.2	Fiziki boyut analizi:.....	4
4.3	Kimyasal Analiz:.....	4
4.4	Analizlere İtiraz:.....	5
4.5	Analiz Ödemeleri: .....	5
5-	ÇAYKUR'UN İHALE KONUSU MALDAN FAZLA VEYA AZ ALMA :.....	5
6-	ÜRÜNLERİN TESLİM YERİ, ZAMANI (TERMİN PROGRAMI) .....	5
6.1	Mal Sevkiyatı: .....	5
6.2	Termin Programı: .....	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
8-	CEZAI HÜKÜMLER.....	8
8.1	Rutubet:.....	8
8.2	Kül:.....	8
8.3	Uçucu Madde: .....	9
8.4	Boyut Farklılığı, Yabancı Madde ve Kül Ergime Derecesi :.....	10
8.5	Kalori: .....	10
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** : Bitümlü taş kömürü,  
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 2024 Yılı ihtiyacı olan Bitümlü Taş Kömürünün (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	36.000 ton

## 4- 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 ısı değer	7.100 kcal / kg	Orjinalde Minimum	ASTM D5865, TS ISO 1928
Toplam kükürt	0.6 %	Orjinalde Maksimum	ASTM D 4239





#### 4.2 Fiziki boyut analizi:

- a. ÇAYKUR Fabrikalarında boşaltılan her kamyondan, 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.
- b. 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.

#### 4.3 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 yaklaşımadan 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 kamyondan 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 yapılıp yeniden mühürlenmesi sırasında YÜKLENİCİ vekili hazır bulunacaktır. YÜKLENİCİ yetkili bulundurmaz ise YÜKLENİCİ ileride bu işlemlere hiçbir şekilde itiraz edemez.

#### 4.4 Analizlere İtiraz:

- a. Analiz sonuçlarına YÜKLENİCİ veya ÇAYKUR tarafından itiraz edilmesi halinde, 4.3.b maddesi doğrultusunda hazırlanan şahit numunelerden bir tanesine, ÜNİVERSİTELER veya TÜRKAK tarafından akredite herhangi bir deney laboratuvarında analiz yaptırılacaktır. 2. Analiz için 1. analiz yapıldığı laboratuvar haricinde farklı bir laboratuvar tercih edilecektir. 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 e-mail/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.

#### 4.5 Analiz Ödemeleri:

Analiz bedelleri ÇAYKUR'un ilgili fabrikasınca analiz yaptırılan kuruma ödenecek ve bilahare YÜKLENİCİ'den tahsil edilecektir.

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

ÇAYKUR, isterse taahhüt süresi içerisinde MAL'dan aynı şart ve evsaf dâhilinde % 20 kadar eksik veya fazla almakla serbest ve yetkilidir.

#### 6- ÜRÜNLERİN TESLİM YERİ, ZAMANI (TERMİN PROGRAMI)

##### 6.1 Mal Sevkiyatı:

- a. 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.
- b. 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 özellikleri şartnameye uygunluğu kontrol edilip, onaylandıktan sonra başlatılacaktır.





## 6.2 Termin Programı:

- YÜKLENİCİ, ÇAYKUR'un satın alacağı, bitümlü taş kömürünü; Araklı, Bölümlü, Camıdağı, Hayrat, Kalkandere, Karaca, Melyat, Pazar, Sabuncular, Sürmene, Tersane ve Veliköy Çay Fabrikaları depolarına 250'şer tonluk partiler halinde, en fazla 2 takvim günü içinde boşaltarak teslim etmekle yükümlüdür.
- 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.
- Sevkiyat mesai saatleri içersinde (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.
- Fabrikalarda 250'şer tonluk partiler halinde teslim edilen kömürlerin analizleri uygun çıkarsa kullanıma başlanacaktır.
- YÜKLENİCİ, MAL'ı **15 Nisan 2024 – 31 Aralık 2024** tarihleri arasında ÇAYKUR'un veya temsilen fabrikaların vereceği termin programı dâhilinde belirtilen stok sahalarına teslim etmekle yükümlüdür. **YÜKLENİCİ'NİN mal teslim cetvelinde belirtilen termin programına uymaması durumunda sözleşmesi fesh edilir.**
- ÇAYKUR, Termin Programını iklim şartlarına ve kendi çay alım programına bağlı olarak ileri veya geri bir tarihe almakla serbesttir.**
- Mal Teslim Cetveli (Termin Programı) :**

Fabrika Adı	YÜKLENİCİ tarafından; 15 Nisan 2024 - 19 Nisan 2024 tarihleri arasında fabrikalara teslim edilecek kömür miktarı	22 Nisan 2024 tarihinden sonra YÜKLENİCİ, MAL'ı <b>22 Nisan 2024 – 31 Aralık 2024</b> tarihleri arasında ÇAYKUR'un veya temsilen fabrikaların vereceği termin program dâhilinde belirtilen stok sahalarına teslim etmekle yükümlüdür.
1 Araklı	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
2 Bölümlü	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
3 Camıdağı	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
4 Hayrat	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
5 Kalkandere	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
6 Karaca	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
7 Melyat	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
8 Pazar	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
9 Sabuncular	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
10 Sürmene	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
11 Tersane	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
12 Veliköy	400 ton	Fabrika Termin programı dikkate alınacak
TOPLAM	4.800 ton	31.200 ton





## 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.





## 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 eksiklilerden dolayı tahakkuk ettirilecek cezalar aşağıda belirtilen usullerle hesap edilecektir.

### 8.1 Rutubet:

Teslim edilen kömürlerin rutubet oranları Tablo.2'de belirtilen orijinalde max. % 6 lık değerinin üzerinde ise rutubet oranındaki her yüzdellik 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 yüzdellik fazlalık değer için,  $Ck = [A \times Fk / 100] \times 5$  formülü ile YÜKLENİCİ'dan Ck [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;

$Ck = [A \times Fk / 100] \times 5$





$Ck = [(M \times Bf) \times Fk / 100] \times 5$  formülü ile  
YÜKLENİCİ'dan Ck [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

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

$Ck = [A \times Fk / 100] \times 5$

Ceza:  $Ck = [(250.000 \times 1,5) / 100] \times 5$

Ceza: Ck= 18.750 TL

**8.3 Uçucu Madde:**

Tablo.2'de belirtilen uçucu madde oranı minimum %18-19 arasında ve max % 24-25 arasında olması durumunda ucucu madde oranındaki her yüzdelik eksiklik/fazlalık değer için,  $Ck = [A \times Fk / 100] \times 5$  formülü ile YÜKLENİCİ'dan Ck [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;

$Ck = [A \times Fk / 100] \times 5$

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

YÜKLENİCİ'dan Ck [TL] eksik/fazla uçucu madde cezası kesilir.

**Örnek (Eksik):**

M= 250.000 kg

Bf= 1,00 TL

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

Numune analizi sonucu bulunan Uçucu Madde = % 18

Teknik Şartname Uçucu Madde = % 19

$Fk = 19 - 18 = 1 \%$

$Ck = [A \times Fk / 100] \times 5$

Ceza:  $Ck = [(250.000 \times 1,0) / 100] \times 5$

Ceza: Ck= 12.500 TL

**Örnek (Fazla):**

M= 250.000 kg

Bf= 1,00 TL

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

Numune analizi sonucu bulunan Uçucu Madde = % 25

Teknik Şartname Uçucu Madde = % 24

$Fk = 25 - 24 = 1 \%$





$$Ck = [A \times Fk / 100] \times 5$$
$$\text{Ceza: } Ck = [(250.000 \times 1,0) / 100] \times 5$$
$$\text{Ceza: } Ck = 12.500 \text{ TL}$$

#### 8.4 Boyut Farklılığı, Yabancı Madde ve Kül Ergime Derecesi :

Kömür, stokerden helezonlar vasıtası ile ocağa iletilmekte olup; kömürün Tablo.2'de belirtilen boyuttan büyük olması, içinde metal, taş vb. yabancı maddelerin bulunması durumunda helezonlar zarar görmekte ve sistem kullanılamaz duruma gelmektedir.

Ocağa, yanma havası fanlar yardımıyla ızgaraların aralarından gönderilmekte olup, aynı zamanda ızgaraların soğutulması sağlanmaktadır. Kül ergime derecesi düşük olan kömür pasakülleri ızgara yüzeyine tamamen yapışarak yanma havanın geçişini engellemekte, bu durum hem yanmanın kötüleşmesine bağlı olarak imalat kayıplarına neden olmakta hem de ızgaralarda yeteri kadar soğuma olmadığından dolayı ızgaralar zarar görmekte ve kullanılamaz duruma gelmektedir.

Bu durumlarda YÜKLENİCİ'den;

- Meydana gelen hasarlar ve zararların tamamı (İşçilik, malzeme, aktarma maliyeti ve çalışılmayan kısım giderleri) YÜKLENİCİ'den tahsil edilir.
- Kömüre bağlı kazan arızasından dolayı yaşanacak kapasite kayıplarında sözleşme bedelinin % 0,1'ü 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 % 0,1 = 0,001

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= 150.000 kg

N= 90.000 kg

K=150.000-90.000=60.000 kg

C=% 0,1=0,001

L=45.000.000TL

Ck=[(150.000-90.000)/150.000]x45.000.000x0,001

Ck=18.000,00 TL

60 ton luk bir kapasite kaybı için **18.000,00** 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.





$C_c = [A \times (D_c/D_{c\check{s}})] \times 5$  formülü ile YÜKLENİCİ'den  $C_k$  [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]

$A = M \times Bf$

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

$D_{ca}$ : Numune analizi sonucu bulunan kalori miktarı

$D_c$ : Kalori düşüklük miktarı;

$D_c = D_{c\check{s}} - D_{ca}$

$C_c$ : Kalori düşüklük cezası olmak üzere;

$C_c = [A \times (D_c / D_{c\check{s}})] \times 5$

$C_c = [(M \times Bf) \times (D_c / D_{c\check{s}})] \times 5$  formülü ile,

YÜKLENİCİ'dan  $C_c$  [TL] kalori düşüklük cezası kesilir.

**Örnek:**

$M = 250.000$

$Bf = 1,00$  TL

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

$D_{ca}$ : Numune analizi sonucu bulunan alt ısıl değer = 7000 kcal/kg

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

$D_c = 7100 - 7000 = 100$  Kcal/kg

Ceza:  $C_c = A \times D_c / D_{c\check{s}}$       Ceza:  $C_c = [250.000 \times (100/7100)] \times 5$

$C_c = 17.605,63$  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,  $C_s = [A \times F_s / 100]$  formülü ile YÜKLENİCİ'den  $C_s$  [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]

$A = M \times Bf$

$F_s$ : Toplam kükürt oranındaki fazlalık

$C_s$ : Fazlalık toplam kükürt cezası

$C_s = [A \times F_s / 100]$

$C_s = [(M \times Bf) \times F_s / 100]$  formülü ile,

YÜKLENİCİ'dan  $C_s$  [TL] fazla toplam kükürt cezası kesilir.

**Örnek:**

$M = 250.000$  kg

$Bf = 1,00$  TL

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

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

Teknik Şartname toplam kükürt oranı = % 0,6





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

$$\text{Ceza: } C_s = [(A \times F_s) / 100]$$

$$\text{Ceza: } C_s = [(250.000 \times 0,24) / 100]$$

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

### 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 o fabrikada imalatın yapılamaması nedeniyle çayın diğer fabrikalara gönderilmesi durumunda, ortaya çıkacak her türlü masraf (nakliye bedeli, işçilik v.b.) YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır.

### 9- DİĞER HÜKÜMLER:

- Kömür nakliyesi, karayolları ve yürürlükteki diğer mevzuata uygun olarak yapılacaktır.
- ÇAYKUR İhtiyaç duyması halinde, teslim edilecek MAL'ın 1.500 ton'a kadar olan kısmını **findık boyutlu** (14 - 30 mm) olarak, madde 4'te belirlenen kalite kriterleri doğrultusunda teslim alabilecektir.
- Nakliye esnasında vuku bulan trafik ve benzeri, taşıma ile ilgili ceza ve yükümlülükler, YÜKLENİCİ'ye aittir.
- YÜKLENİCİ, yüklemiş olduğu MAL'ı teslim etmek üzere götürdüğü fabrika yetkililerinin gözetiminde dolu tartısını yaptırıp, yine yetkililerin gözetiminde boşaltmaya alacaktır.
- Faturalamaya esas tartı miktarının hesaplanması:
  - MAL'ın teslim edildiği fabrikada bulunan kantar tartısı esas alınacaktır.
  - Faturalamaya esas miktarın tespitinde her bir vasıta ayrı işleme tabi tutulacaktır.
  - 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.





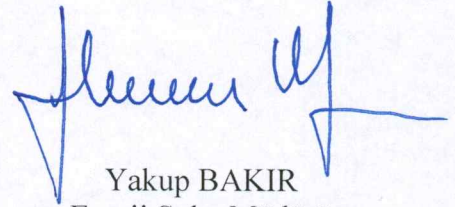
## 10- İHALEYE GİREBİLME ŞARTLARI

- İhaleye katılacak YÜKLENİCİ firmalar en az 1 (bir) yıldan beri bu işle meşgul olduklarını belgelenmeleri gerekmektedir.
- İhaleye girecek YÜKLENİCİ'ler ithalatçı firma olacaklardır. YÜKLENİCİ'ler bu durumu; 31.12.2023 tarih ve 32416 sayılı Resmi Gazete'de (4.Mükerrer) yayınlanan "Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Katı Yakıtların İthalat Denetimi Tebliği'ne" uygun olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığında alınan "Katı Yakıt İthalatçısı Kayıt Belgesi'nin" noter onaylı sureti ile belgelendirecektir.
- 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:

- Teklifler KDV hariç TL/TON olarak verilecektir.
- Ödemeler, **TL / YÜKLENİCİ tarafından talep edilmesi halinde YARI MAMÜL KURU ÇAY** (Ek.2'de belirtilen esaslar doğrultusunda 4. nevi yarı mamül çay) olarak yapılacaktır.
- Ek.2'de Belirtilen esaslar "İşletme ve Üretim Dairesi Başkanlığınca" yürütülecektir.
- İşletmeler ve ürün bazında tek fiyat verilecektir. Alternatif fiyat teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır. 24.01.2024

  
Erhan GÖKTÜRK  
Mühendis

  
Yakup BAKIR  
Enerji Şube Müdürü

  
Mustafa TAŞCI  
Teknik İşler Dairesi Başkan V.

  
Metin BIÇAKÇI  
İşletme ve Üretim Dairesi Bşk.



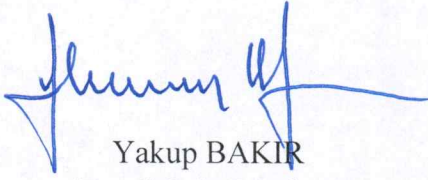
ÇAY İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
TEKNİK İŞLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI

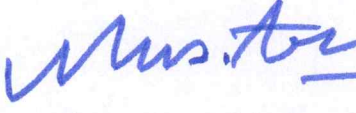
2024 YILI BİTÜMLÜ TAŞ KÖMÜRÜ İHTİYACI  
VE TESLİM EDİLECEK FABRİKALAR

Sıra No	İşletme Adı	Kömür Cinsi	Miktar (ton)	İli / İlçesi
1	Araklı	Ceviz	1.900	Trabzon / Araklı
2	Bölümlü	Ceviz	2.500	Trabzon / Of
3	Camıdağı	Ceviz	4.200	Rize / Güneysu
4	Hayrat	Ceviz	4.000	Trabzon / Of
5	Kalkandere	Ceviz	1.700	Rize / Kalkandere
6	Karaca	Ceviz	4.600	Trabzon / Of
7	Melyat	Ceviz	3.200	Rize / Pazar
8	Pazar	Ceviz	2.300	Rize / Pazar
9	Sabuncular	Ceviz	4.800	Rize / Çayeli
10	Sürmene	Ceviz	1.900	Trabzon / Sürmene
11	Tersane	Ceviz	1.700	Rize / Derepazarı
12	Veliköy	Ceviz	3.200	Rize / Merkez
GENEL TOPLAM			36.000	

24.01.2024

  
Erhan GÖKTÜRK  
Mühendis

  
Yakup BAKIR  
Enerji Şube Müdürü

  
Mustafa TAŞCI  
Teknik İşler Dairesi Başkan V.



**2024 YILI BİTÜMLÜ TAŞ KÖMÜRÜ İHALESİ KAPSAMINDA  
TESLİMATI YAPILAN BİTÜMLÜ TAŞ KÖMÜRÜ BEDELİNİN YARI MAMUL ÇAY İLE  
ÖDENMESİNE İLİŞKİN ESASLAR**

- 1-) ÇAYKUR tarafından YÜKLENİCİ'ye verilecek torbalı kuru çaylar, ÇAYKUR üretim sınıflaması olan dökme çay olarak **2022 Yılı** ve öncesi üretimli çaylardan: **4.Nevi** olarak verilecektir. Yarı Mamul 4. Nevi Çayların Volum aralıkları 300-450 Cm<sup>3</sup>/100gr olup, 1 Big-Bag içerisinde yaklaşık 400-450 kg çay bulunmaktadır.
- 3-) Yarı Mamul Çaylar "**İşletme ve Üretim Dairesi Başkanlığı**" tarafından belirlenecek Çay Fabrikalarından karşılanacaktır. Belirlenen **çay fabrikalarda araç üstünde** Big-Bag ambalajlar açılarak yarı mamul çaylar kontrol edilebilecek bu süreçte Big-Bagler'e hiçbir suretle zarar verilmeyecektir.
- 4-) Nevi yarı mamul çayın birim fiyatı KDV hariç 100 TL/kg olup, yarı mamul torbalı (Big-Bag) kuru çaylar ÇAYKUR' un depo dışında araç üstü olarak teslim edilecek ve **nakliye YÜKLENİCİ'ye ait** olacaktır.
- 5-) Yarı mamul torbalı kuru çaylar **ÇAYKUR'un ilgili fabrikasında tartılıp mühürlendikten sonra** YÜKLENİCİ'ye sevk edilecektir. Tartımda ÇAYKUR ile YÜKLENİCİ'nin göndereceği personel nezaretinde tartım yapılacak ve kantar fişindeki kg esas alınacaktır.
- 6-) Sevkiyatı yapılan yarı mamul torbalı kuru çaylar ile ilgili, **fatura kesme ve cari işlem takibi ÇAYKUR 100. Yıl Pazarlama Bölge Müdürlüğü** tarafından yapılacaktır.
- 7-) Parti bazında kömür tesellümleri tamamlandıktan sonra (gerekli analizler ve kabul işlemlerinin tamamlanması) YÜKLENİCİ'nin alacağı bedel hesaplanarak, bu bedel karşılığında YÜKLENİCİ'ye 4. nevi kuru çay teslimatı yapılacaktır. YÜKLENİCİ kendisine yapılan bildirim neticesinde, **en geç 1 ay içerisinde yarı mamul çayları teslim** alacaktır. Çayların zamanında teslim alınmaması durumunda 200 TL/ton-ay olarak gecikme depo ücreti olarak YÜKLENİCİ'den tahsil edilecektir.
- 8-) YÜKLENİCİ Tarafından, kömür tesellümü yapılmadan torbalı yarı mamul kuru çay talep edilmesi durumunda, talep edilen torbalı kuru çay bedeli karşılığında **teminat mektubu** verilmesi halinde yarı mamul çay teslimatı yapılabilecektir.
- 9-) ÇAYKUR tarafından YÜKLENİCİ'ye verilecek torbalı Big-Bag ambalajdaki torbalı **4.nevi dökme kuru çayların analizleri** (İhtiyaç duyulması halinde, Fiziksel, Kimyasal ve Mikrobiyolojik analizler) ÇAYKUR bünyesinde faaliyet gösteren Atatürk Çay ve Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü müdürlüğü tarafından yapıp YÜKLENİCİ'ye bildirilecektir.
- 10-) ÇAYKUR, kömür bedeli karşılığı dışında uygun görmesi ve YÜKLENİCİ'nin talep etmesi durumunda, aynı fiyattan 4. nevi yarı mamul çaylardan bedeli peşin ödenmek kaydıyla verebilecektir.
- 11-) YÜKLENİCİ'ye Big-Bag ile çay sevkiyatlarında sevk edilen Big-Bag'ler, aynı yıl içerisinde alınan sayı kadar geri iade edilecektir. Big-Bag'ler geri iade edilmeden önce temizlikleri yapılarak ve iç naylonları ayrılarak iade edilecektir. Eksik iade edilmesi **durumunda her bir adet Big-Bag için 100,00 TL + KDV bedel** YÜKLENİCİ'den tahsil edilecektir. Boşaltma ve üretim aşamasında YÜKLENİCİ tarafından hasar gören ve kullanılmayan Big-Bag bedelleri YÜKLENİCİ'den tahsil edilecektir.

