

	TEKNİK ŞARTNAME	AİT OLDUĞU BİRİM	SATINALMA	
		SAYFANO	1 / 8	
	TSS-FR-12	İLK YAYIN TARİHİ	22.5.2013	
		REVİZYON NO	0	0

**2017-2018 PANCAR KAMPANYASI İHTİYACI
10-18 mm (FINDIK) LİNYİT KÖMÜRÜ TEKNİK ŐARTNAMESİ**

1. İŞİN KONUSU:

Şirketimizde kullanılacak 10-18 mm (findık) linyit kömürlerinin, satın alma, teslim ve tesellümü işin konusunu teşkil eder.

Siparişe bağlanan kömürler için bu Şartname hükümleri, Şirketimiz tarafından uygulanacaktır.

2. TARAFLARIN KISA İŐİMLERİ:

Bu Şartnamede **AMASYA Şeker Fabrikası A.Ő.** Genel Müdürlüğü “ŐİRKET”, kömür teklifinde bulunanlar ise “FİRMA” olarak anılacaktır.

3. İHTİYAC MİKTARLARI VE SEVK YERLERİ:

3.1. Şirketimizin linyit kömürü ihtiyacı (+/-) % 30 toleranslı olmak üzere ekli listede belirtilmiŐtir (TIP I Kömüründen 15.000 Ton, TIP II Kömüründen 30.000 Ton). Ancak, ihalenin bağlanacağı tarihe kadar; işlenecek pancar, kömür stokları, kazan karakteristikleri ve Yetkili Organ Kararları (İl Sağlık Müdürlüğü, Çevre Müdürlüğü, Belediye Sağlık İşleri veya Zabıta Müdürlüğü vb.) gibi konulara bağlı olarak, Şirketimiz linyit ihtiyacının cins ve miktarları ile kalorilerinde değişiklikler yapabilecektir.

3.2. Şirketimiz, firmadan satın alınan kömürün bir kısmı veya tamamı üzerinden (+) veya (-) toleransı, Pancar kampanyasının biteceği tarihe kadar herhangi bir tarihte kullanabilecektir. (+) veya (-) tolerans kullanımı konusunda yetki Şirketimize aittir. Fabrikamızca (+) veya (-) tolerans kullanıldığı durumlarda Firmaya yeni bir termin programı verilecek artık Firma Fabrikamıza yapacağı kömür sevkiyatını bu yeni programa göre gerçekleŐtirecektir.

3.3. İl Sağlık Müdürlüğü, Çevre Müdürlüğü, Belediye Sağlık İşleri veya Zabıta Müdürlüğü gibi Yetkili Organlar, çevre koŐulları nedeniyle bölgeleri dahilinde de yakılabilecek linyit kömürlerinin kükürt vb. özelliklerinde sınırlamalar koyabilmektedirler. Siparişe bağlanmış kömürlerde, kükürt oranı ve diğer özellikler yönünden bölgesel olarak hukuki veya idari sorunlar çıkması halinde, Şirketimiz siparişin kalanını iptal etmeye yetkili olacaktır. **Bu durumda Firma kalan kömürler için Őirketimizden hiçbir hak ve talepte bulunamayacaktır. Firma bu hususu peşinen kabul ve taahhüt eder.**

3.4. Firmalar verebilecekleri kömür miktarları ve tipleri, teklif formlarını kazıntı ve silinti olmadan, okunaklı ve eksiksiz doldurarak belirtecekler ve diğer evraklarla birlikte teklif ekinde vereceklerdir.

3.5. Firma adı, kömür menşei, kömür tipi ve kömür kalorisi bir arada kömür cinsini belirtmekte olduğundan bu özelliklerden birinin veya birkaçının değişikliği halinde ayrı form düzenlenecektir.

4. LİNYİT KÖMÜRÜNÜN CİNSİ:

Firma adı, kömür menşei ve kömür kalorisi beraberce kömür cinsini belirlemektedir.

4.1. Kömür cinsini belirleyen unsurlar aşağıda açıklanmıŐtır.

•**FİRMA ADI:** Kömür teklifinde bulunan firma veya satıcının ticaret odasındaki kayıtlı adıdır.

•**KÖMÜRÜN KAYNAĞI (menşei):** Teklif edilen kömüre ait **ocağın bulunduğu** yer adıdır. Genel olarak kömürün özelliğini belirleyen, fabrikamızda yapılan kömür karıŐımlarında kullanılan miktarı (yakıla birlik oranını) etkileyen önemli bir unsurdur.

•**BAZ KALORİ:** Fabrikamız tarafından istenilen , Kcal/kg. biriminde orijinal kömürde kaba nem dahil alt ısıl değeridir. Kömürlerin bedel tespit işlemleri, Şartname esasları dâhilinde bu kaloriye göre yapılacaktır.

Satın alınacak miktarların tespitinde, teklif formunda beyan edilen kömürün kaynağı, tipi ve kalorisi esas alınmaktadır. Bu nedenle adı geçen unsurlar, ihale aşamasında ve sipariş sonrasında deėiŐtirilemeyecektir. Ancak Şirketimizin **onayının alınması**, Şirketimizin yararına olması ve taşıma için ek fiyat talebinde bulunulmaması Şartı ile sadece kömür kaynağı değiştirilebilecektir. Şirketimizce kabul edilen yeni kömür kaynağının fabrikamıza daha yakın olması durumunda ise sözleşme tarihindeki taşıma fiyatının Ton/Km birim fiyatı esas alınarak yeni mesafeye göre hesaplanan yeni taşıma fiyatı geçerli olacaktır.

Taahhüt edilen ocaklarda veya stok sahalarında idare gerektiğinde eleman bulundurarak Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği 47.maddesine ve Vergi Usul Kanununa göre düzenlenecek sevk

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

irsaliyesi kesimine ve ocaktan veya stok sahasından araçlara kömür yüklenmesine nezaret edebilecektir. Şirketimizin onayladığından **farklı kaynaklı olduğu tespit edilen kömürler** için şirketimiz hiç bir sorumluluk üstlenmeksizin, firmadan koşulsuz olarak kömürlerini fabrika sahasından çekmesini isteyebilir.

4.2. Kömürler kimyasal ve fiziksel özelliklerine bağlı olarak fabrikamızı kazanlarında genellikle tek başına yakılamamakta olduğundan, birden fazla cins kömürün karışımı (harmanı) yapılmaktadır. Bu maksatla fabrikamızın geçmiş yıl tecrübelerine göre belirlenen ve “yakılabilirlik oranı” olarak adlandırılan her bir kömür cinsinin bir karışımdaki % payı kullanılmaktadır. Yakılabilirlik oranı uygulanmasında, teklif formunda yazılmış olan kömür kaynağı, tipi ve kalori değerleri dikkate alınmaktadır.

4.3. Teklif miktarı, teklif formunda yazılan miktar ve (+/-) % 30 toleranslı toplam miktardır. Teklif miktarı olarak Tip I için 15.000, Tip II için ise 30.000 Ton un altında teklif verilemeyeceği firmalar tarafından bilinmelidir.

4.4. Firmanın teklif formunda rakamla ve yazıyla beyan ettiği ocak ağzı fiyatı, bir ton kömürün baz kalorisi karşılığı nakliye hariç ocak çıkış fiyatıdır. Fabrikada teslim edilen kömürün özelliklerine göre ödemeye esas bedelin bulunmasında ocak ağzı fiyatı kullanılacaktır.

4.5. Tahsis miktarının tespitinde, kömürlerin öncelikle fabrikamızı kazanlarında yakılabilirliği aranacak ve daha sonra kalori başına fabrika maliyeti ile Şirketimize genel maliyeti dikkate alınacaktır. Bu amaçla teklif formunda yazılan alt ısıl değeri, ocak ağzı ve nakliye fiyatı göz önünde bulundurulacaktır.

5. İLK DEFA SATIN ALINACAK KÖMÜRLER:

Son üç yıl içerisinde Şirketimizce satın alınmamış kömürler ile menşei ve/veya firması tanınmayan kömürler bu sınıfa girecektir. Ayrıca son üç yılda satın alınmış olup ta redde giren veya siparişi iptal edilen kömürlerde bu sınıfa dahil edilecektir.

5.1 M.T.A. tarafından cari yıl içerisinde yapılmış, orijinal ve kuru kömürlerde alt ısı, üst ısı, nem, kül, toplam kükürt, yanabilen kükürt, uçucu madde ve kül erime noktası değerlerini içeren analiz raporunu teklifleri ile birlikte vermeleri zorunludur.

5.2 Teklif edilen kömürden en az 15.000 ton satın almış olan kuruluş referansları da teklif formu ile verilecektir.

5.3 Bu tip kömürlerde, istenen belgeleri yeterli görülmeyen ve beyan edilen unsurlarda, yapılacak inceleme sonucu, herhangi bir tereddüt görülen teklifler dikkate alınmayacaktır.

6. LİNYİT KÖMÜRÜ ÖZELLİKLERİ VE BEDEL TESPİTİ:

6.1. ÖZELLİKLER:

Kazanlarımıza uygun kömür tipleri aşağıda verilmiştir;

- TIP - I : Döner mekanik ızgaralı kazanlar için düşük kalorili yerli ve ithal 10-18 mm (fındık) linyit kömürleri.
- TIP – II : Döner mekanik ızgaralı kazanlar için yüksek kalorili yerli ve ithal 10-18 mm (fındık) linyit kömürleri.

6.2. ISI DEĞERİ (KALORİ)

Isı Değeri” veya “Kalori” ifadesinden orijinal kömürde (kaba nem dahil) Kcal/kg olarak Alt Isı Değeri anlaşılacaktır.

Fabrikamız ihtiyacı, aşağıda ki tip kömürlerden şartname maddeleri dahilinde temin edilecektir.

	KÖMÜR TİPİ	Orijinal Kömürde (KCal/kg)			
		İstenen Kalori	Red Kalori	BazKalori	Prim Üst Sınırı Kalori
Düşük Kalorili	Tip-I	+4.200	3.900'den az	*Firma Beyanı	+4.500
Yüksek Kalorili	Tip-II	+5.500	5.200'den az	**Firma Beyanı	+5.800

6.3. KÜL DEĞERİ:

Kül değerinden havada kuru kömürde (kaba nem hariç) % kül miktarı anlaşılacaktır.

	Havada Kuru Kömürde, %	
	Baz Kül Değeri	Red Kül Değeri
TIP I	20	30'den çok
TIP II	15	25'den çok

6.4.1. ELEK ÜSTÜ DEĞERİ:

Normal şartlarda, kömürlerde elek üstü analizi yapılmayacaktır. Ancak fabrikamızda tane büyüklüğü ve/veya kırılma özelliği nedeniyle, kömür hazırlama tesisinde herhangi bir problem meydana geldiği takdirde

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ő

sevkiyat durdurulacak, firma ikaz edilecek ve daha sonraki teslimatlar da, fabrika tarafından rasgele seçilen vasıtalara ait kömürün en az yaklaşık 200 kg'lık kısmı ile elek üstü analizi yapılacaktır. Elek üstü değeri uygun olsa bile kırılma özelliği nedeniyle sorun çıkaran partiler red edilebilecektir.

Orijinal 10-18 mm. kömürlerde 400x600x100 mm. ölçülerindeki 50 x 50 mm. elek üstünde kalan yüzde (%) miktar anlaşılacaktır. İkaz sonrası gelen vasıtalarda 10-18 mm. kömürlerde elek üstü analiz değeri orijinal kömürde %5 den fazla olması halinde, o vasıtaadaki kömür reddedilecektir.

6.4.2. ELEK ALTI DEĞERİ:

Elek altı değerinden 5,6 x 5,6 mm ve 2,8 x 2,8 mm elekten geçen % miktar anlaşılacaktır.

	Elek Ölçüleri (mm)	Havada Kuru Kömürde %	
		Baz Elek Altı değeri	Red Elek Altı Değeri
TIP I	5,6 x 5,6	5	10'den fazla
TIP I	2,8 x 2,8	3	5'den fazla
TIP II	5,6 x 5,6	5	10'den fazla
TIP II	2,8 x 2,8		3'den fazla

Tablodaki baz elek altı ve red elek altı değeri, toplam kömür miktarına göre yüzde miktarları ifade etmektedir.

6.5. UÇUCU MADDE:

Uçucu madde değerinden - **havada kuru kömürde** - (kaba nem hariç) % uçucu madde anlaşılacaktır. Baz değerinin altında uçucu ihtiva eden kömürlerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

Parti tamamlanmadan kömür sevki devam ederken Şirketimiz, zaman zaman gelen kömürlerden numune alarak uçucu madde miktarını belirleyebilecek. Miktar uygun çıkmıyorsa firma ikaz edilerek kömür kalitesinin düzeltilmesi istenecektir. **Her parti kömürün uçucu madde analizi fabrikamızca yapılacak ve Baz değerinin altında ise o parti red** edilecek, firma bir kez uyarılacak, ikinci bir kez uçucudan redde giren kömürün kalan kısmının siparişi iptal edilecektir.

	Havada Kuru Kömürde %	
	Baz Uçucu Madde Değeri	Red Uçucu Madde Değeri
TIP I	30	30'den az
TIP II	28	28'den az

6.6. KÜL ERİME NOKTASI:

2017 yılında firmaların teslim edeceği tüm kömürlerin, birinci partilerinde kül erime noktası analizi yapılacaktır. Kül erime noktası analizi firmaya ait olup, ücreti ilk hakkeđiŐten kesilecektir. Kömürlerin sonraki partilerinde ise idare gerekli gördüğünde ve yakma güçlükleriyle karşılaŐıldığında kül erime noktası analizi yapılacaktır. **Kül erime noktası analiz sonucu 1250 °C 'den küçük olan partiler RET edilecektir.**

	Baz Kül Erime Noktası Değeri (°C)	Ret Kül Erime Noktası Değeri(°C)
TIP I ve TIP II	1250	1250'den az

6.7. TOPLAM KÜKÜRT:

	Baz Toplam Kükürt %	Toplam Kükürt Red sınırı %
TIP I	4	4'den fazla
TIP II	1	1' den fazla

Sevk edilen kömürlerden fabrikamıza gelen taşıtlardan sık sık numune alınarak toplam kükürt %'si tayin edilecektir. Belirlenen değerlerin üzerinde bulunan toplam kükürt %'si içeren kömürlerin sevkiyatı durdurulacak ve bakiye miktarın siparişi iptal edilecektir.

6.8. TOPLAM NEM :

Sevk edilen kömürlerden fabrikamıza gelen taşıtlardan numune alınarak toplam nem %'si tayin edilecektir. Belirlenen değerlerin üzerinde bulunan toplam nem (Kaba nem + Higroskopik nem) %'si için nakliye hariç fiyattan aşağıdaki tabloda gösterilen düzeltme katsayıları uygulanacaktır.

Toplam Nem Düzeltme sınırı %		Toplam Nem Düzeltme Katsayısı	Toplam Nem Düzeltme Katsayısı
TIP I	12'den fazla (Teslim alınan)	%12.01-%14 arasında fiyatta %5 indirim	%14.01 ve üzerinde fiyatta %8 indirim
TIP II	10' den fazla (Teslim alınan)	%10.01-%12 arasında fiyatta %5 indirim	%12.01 ve üzerinde fiyatta %8 indirim

6.8. LİNYİT KÖMÜRÜ BEDEL TESPİTİ:

Linyit kömürleri için bedel tespiti, yaklaşık (± %4 toleranslı) 500 tonluk partinin analiz sonuçlarına göre bu şartnamede belirtilen esaslar dahilinde yapılacaktır. Son teslimat 500 tondan az olduğu takdirde ayrı bir parti olarak kabul edilecek ve analizi yapılarak bedeli belirlenecektir.

Tolerans sınırlarının üstünden ve altında parti bağlanması yapılmayacaktır.

6.8.1. TANIMLAR:

6.8.1.1. BAZ KALORİ:

10-18 mm TIP I kömürü için orijinal kömürde (kaba nem dahil) 4200 kcal/kg, 10-18 mm TIP II kömürü için orijinal kömürde (kaba nem dahil) 5500 kcal/kg alt ısı değeridir.

6.8.1.2. BAZ FİYAT (Ocak Ağız Fiyatı):

Firmanın teklif formunda bir ton kömürü için baz kalori karşılığı bildirdiği nakliye hariç fiyattır.

6.8.1.3. ÖDEMEYE ESAS FİYAT:

Baz kalori ve baz fiyat esas alınarak bu şartname esaslarına ve analiz sonuçlarına göre bulunacak fiyat artı (+) nakliye bedeli toplamı sonucudur.

6.8.2. PRİM UYGULAMASI:

Kömürlere sadece kalori değerine göre prim ödenecektir. Kalorisi **baz kaloriden** yüksek olan partilere, aşağıdaki şekilde prim ödenecektir.

TIP I (10-18 mm) LİNYİT KÖMÜRÜNDE;

Kalorisi baz kalori ile “**baz kalori değeri + 150 arası olan partilerde (4.200 -4.350, 4.350 dahil)**” “parti kalorisi - baz kalorisi” farkına, kömür birim kalori fiyatı oranında prim verilecek yani prim katsayısı **1.000 olarak** alınacaktır. Ton başına ödenecek prim miktarı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PRİM = (Parti kalorisi - Baz Kalori) x (Baz Fiyat / Baz Kalori) x Prim katsayısı$$

•Kalorisi “**baz kalori değeri + 150’ün üstünde bulunan partilerde (4.351-4.500, 4.500 dahil)**” “parti kalorisi - baz kalori” farkına, parti kalori değerine göre azalan oranlarda prim uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak prim miktarı ve prim katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PRİM = (Parti kalorisi-Baz Kalori) x (Baz Fiyat /Baz Kalori)x Prim katsayısı$$

$$PRİM KATSAYISI=1.000 - (Parti kalorisi-Baz Kalori) / Baz kalori$$

•10-18 mm linyit kömüründe **prim üst sınırı 4.500 kcal/kg** olarak tespit edilmiştir. Kalorisi, prim üst sınırını geçen bu kömür partilerinde 4.500 kcal/kg’ ın üstünde herhangi bir prim verilmeyecektir. Prim ve prim katsayısı hesabında parti kalorisi yerine prim üst sınır değeri olan 4.500 değeri kullanılacaktır.

$$PRİM = (4.500 – Baz Kalori) x (Baz Fiyat/ Baz Kalori) x Prim Katsayısı$$

$$PRİM KATSAYISI = 1.000 – (4.500 –Baz Kalori)/Baz Kalori$$

Örnek - 1: Firma ile yapılan anlaşmada, **4.200 kCal/kg.** baz kalorili **Linyit** kömürü, nakliye hariç 200,00 - TL./ton fiyata satın alınmış ve parti analizi 4.300 kCal/kg. bulunmuş ise;

Parti kalorisi baz kalori ile “baz kalori değeri + 150 “prim katsayısı 1.000 olarak alınacaktır.

$$Prim = (4.300 – 4.200) x (200,00 / 4.200) x 1.000= 4,762 –TL./ton prim uygulanacaktır.$$

Örnek -2: Firma ile yapılan anlaşmada 4.200 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürü, nakliye hariç 200,00 - TL./Ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 4.400 kCal/kg bulunmuş ise;

Parti kalorisi “Baz kalori değeri +**150** (4.351 -4.500, 4.500 dahil) “ ün üzerinde olduğundan önce prim katsayısı bulunacaktır.

$$Prim katsayısı = 1.000 - (4.400 -4.200) /4.200= 0,952 bulunur.$$

$$Prim = (4.400 -4.200) x (200,00/4.200) x 0.952 = 9,067 TL/Ton olarak bulunur.$$

Örnek -3: Firma ile yapılan anlaşmada 4.200 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürü, nakliye hariç 200,00 - TL./Ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 4.600 kCal/kg bulunmuş ise;

Parti kalorisi “Baz kalori değeri +**300**“ ün üzerinde olduğundan önce prim katsayısı bulunacaktır. Yalnız prim ve prim katsayısı hesabında analizde bulunan değer yerine prim üst sınırı değeri kullanılacaktır.

$$Prim katsayısı = 1.000 - (4.500 -4.200) /4.200= 0,929 bulunur.$$

$$Prim = (4.500 -4.200) x (200,00/4.200) x 0,929 = 13,271 TL/Ton olarak bulunur.$$

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

TIP II (10-18 mm) LİNYİT KÖMÜRÜNDE;

••Kalorisi baz kalori ile “baz kalori değeri + 150 arası olan partilerde (5.500-5.650, 5.650 dahil)” “parti kalorisi - baz kalorisi” farkına, kömür birim kalori fiyatı oranında prim verilecek yani prim katsayısı 1.000 olarak alınacaktır. Ton başına ödenecek prim miktarı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PRİM = (Parti kalorisi - Baz Kalori) x (Baz Fiyat / Baz Kalori) x Prim katsayısı$$

••Kalorisi “baz kalori değeri + 150”ün üstünde bulunan partilerde (5.651-5.800, 5.800 dahil)” ”parti kalorisi - baz kalori” farkına, parti kalori değerine göre azalan oranlarda prim uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak prim miktarı ve prim katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PRİM = (Parti kalorisi-Baz Kalori) x (Baz Fiyat /Baz Kalori)x Prim katsayısı$$

$$PRİM KATSAYISI=1.000 - (Parti kalorisi-Baz Kalori) / Baz kalori$$

••10-18 mm linyit kömüründe prim üst sınırı 5.800 kcal/kg olarak tespit edilmiştir. Kalorisi, prim üst sınırını geçen bu kömür partilerinde 5.800 kcal/kg’ ın üstünde herhangi bir prim verilmeyecektir. Prim ve prim katsayısı hesabında parti kalorisi yerine prim üst sınır değeri olan 5.800 değeri kullanılacaktır.

$$PRİM = (5.800 - Baz Kalori) x (Baz Fiyat/ Baz Kalori) x Prim Katsayısı$$

$$PRİM KATSAYISI = 1.000 - (5.800 -Baz Kalori)/Baz Kalori$$

Örnek - 4: Firma ile yapılan anlaşmada, 5.500 kCal/kg. baz kalorili Linyit kömürü, nakliye hariç 200,00 - TL./ton fiyata satın alınmış ve parti analizi 5.600 kCal/kg. bulunmuş ise;

Parti kalorisi baz kalori ile “baz kalori değeri + 150 “prim katsayısı 1.000 olarak alınacaktır.

$$Prim = (5.600 - 5.500) x (200,00 / 5.500) x 1.000= 3,636 -TL./ton prim uygulanacaktır.$$

Örnek -5: Firma ile yapılan anlaşmada 5.500 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürü, nakliye hariç 200,00 - TL./Ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 5.700 kCal/kg bulunmuş ise;

Parti kalorisi “Baz kalori değeri +150 (5.651 -5.800, 5.800 dahil) “ ün üzerinde olduğundan önce prim katsayısı bulunacaktır.

$$Prim katsayısı = 1.000 - (5.700 -5.500) /5.500= 0,964 bulunur.$$

$$Prim = (5.700 -5.500) x (200,00/5.500) x 0.964 = 7,011 TL/Ton olarak bulunur.$$

Örnek -6: Firma ile yapılan anlaşmada 5.500 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürü, nakliye hariç 200,00 - TL./Ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 5.900 kCal/kg bulunmuş ise;

Parti kalorisi “Baz kalori değeri +300“ ün üzerinde olduğundan önce prim katsayısı bulunacaktır. Yalnız prim ve prim katsayısı hesabında analizde bulunan değer yerine prim üst sınırı değeri kullanılacaktır.

$$Prim katsayısı = 1.000 - (5.800 -5.500) /5.500= 0,945 bulunur.$$

$$Prim = (5.800-5.500) x (200,00/5.500) x 0,945 = 10,309 TL/Ton olarak bulunur.$$

6.8.3. PENALİTE UYGULAMASI:

Kömürlere alt ısı, kül ve elek altı değerleri bakımından ayrı ayrı penaltite uygulanacaktır. Aynı parti kömüre birden fazla penaltite söz konusu olması halinde penaltiteler toplamı baz fiyattan düşülerek ödemeye esas fiyat bulunacaktır. Ancak Penaltiteler toplamı baz fiyatı (ocak ağızı fiyatı) aştığı takdirde, aradaki fark nakliye fiyatından karşılanacaktır.

6.8.3.1 KALORİ DEĞERİNE GÖRE PENALİTE:

TIP I (10-18 mm) LİNYİT KÖMÜRÜNDE;

Kalorisi baz kalori ile ret kalori arasında olan partilere, aşağıdaki şekilde penaltite uygulanacaktır.

••Kalorisi baz kalori ile “baz kalori değeri - 150” arasında olan partilerde, ”Baz kalori -parti kalorisi” farkına, kömür birim kalori fiyatı oranında penaltite uygulanacak, yani penaltite katsayısı 1.000 olarak alınacaktır. Ton başına uygulanacak penaltite miktarı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PENALİTE = (Baz Kalori - Parti Kalorisi) x (Baz fiyat/baz kalori) x 1.000$$

••Kalorisi “ Baz kalori değeri - 150” ün altında bulunan partilerde “baz kalori - parti kalorisi” farkına, parti kalori değerine paralel olarak artan oranlarda penaltite uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak penaltite katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PENALİTE = (Baz Kalori-Parti Kalorisi) x (Baz fiyat/baz kalori) x Penaltite Kat sayısı$$

$$PENALİTE KATSAYISI = 1.000 + (Baz kalori-parti kalorisi)/baz kalori.$$

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

Örnek -7: Bir firma ile yapılan anlaşmada 4.200 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürün fiyatı, taşıma hariç 200,00-TL./ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 4.100 kCal/kg. bulunmuş ise;

Parti kalorisi, Baz kalori ile “Baz kalori değeri-150” ün arasında bulunan partilerde, penalite katsayısı **1,000 alınır**

$$PENALİTE = (4.200 - 4.100) \times (200,00/4.200) \times 1,000 = 4,762 \text{ TL / Ton}$$

Örnek -8 : Bir firma ile yapılan anlaşmada 4.200 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürün fiyatı, taşıma hariç 200,00-TL./ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 4.000 kCal/kg. bulunmuş ise;

$$PENALİTE KATSAYISI = 1.000 + (4.200 - 4.000)/4.200 = 1.048$$

$$PENALİTE = (4.200-4.000) \times (200,00/4.200) \times 1,048 = 9,981 \text{ TL/Ton}$$

TIP II (10-18 mm) LİNYİT KÖMÜRÜNDE;

Kalorisi baz kalori ile ret kalori arasında olan partilere, aşağıdaki şekilde penalite uygulanacaktır.

•Kalorisi baz kalori ile “baz kalori değeri - 150” arasında olan partilerde, ”Baz kalori -parti kalorisi” farkına, kömür birim kalori fiyatı oranında penalite uygulanacak, yani penalite katsayısı 1.000 olarak alınacaktır. Ton başına uygulanacak penalite miktarı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PENALİTE = (Baz Kalori - Parti Kalorisi) \times (Baz fiyat/baz kalori) \times 1.000$$

•Kalorisi “ Baz kalori değeri - 150” ün altında bulunan partilerde “baz kalori - parti kalorisi” farkına, parti kalori değerine paralel olarak artan oranlarda penalite uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak penalite katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PENALİTE = (Baz Kalori-Parti Kalorisi) \times (Baz fiyat/baz kalori) \times Penalite Kat sayısı$$

$$PENALİTE KATSAYISI = 1.000 + (Baz kalori-parti kalorisi)/baz kalori.$$

Örnek -9: Bir firma ile yapılan anlaşmada 5.500 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürün fiyatı, taşıma hariç 200,00-TL./ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 5.400 kCal/kg. bulunmuş ise;

Parti kalorisi, Baz kalori ile “Baz kalori değeri-150” ün arasında bulunan partilerde, penalite katsayısı **1,000 alınır**;

$$PENALİTE = (5.500 - 5.400) \times (200,00/5.500) \times 1,000 = 3,636 \text{ TL / Ton}$$

Örnek -10 : Bir firma ile yapılan anlaşmada 5.500 kCal/kg baz kalorili Linyit kömürün fiyatı, taşıma hariç 200,00-TL./ton fiyata satın alınmış ve parti analiz değeri 5.300 kCal/kg. bulunmuş ise;

$$PENALİTE KATSAYISI = 1.000 + (5.500 - 5.300)/5.500 = 1,036$$

$$PENALİTE = (5.500-5.300) \times (200,00/5.500) \times 1,036 = 7,534 \text{ TL/Ton}$$

6.8.3.2. KÜL DEĞERİNE GÖRE PENALİTE:

Kül değeri baz değer ile ret değer arasında olan partilere aşağıdaki şekilde penalite uygulanacaktır.

•Kül değeri, baz kül değerinden yüksek olan partilerde “Parti kül değeri - Baz kül değeri” farkına, parti kül değerine paralel olarak artan oranlarda penalite uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak penalite miktarı ve penalite katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

$$PENALİTE = (Parti Kül Değeri - Baz Kül Değeri) \times (Baz fiyat/100) \times Penalite Katsayısı$$

$$PENALİTE KATSAYISI = 0.500 + (Parti kül değeri-baz kül değeri)/baz kül değeri$$

TIP I (10-18 mm) LİNYİT KÖMÜRÜNDE;

Örnek-11:Linyit kömürü parti analizinde kül değeri % 25,00 bulunmuş ve kömür baz fiyatı 200,00-TL/ton ise; Linyit kömür baz kül değeri 20,00 idi, önce penalite katsayısı bulunur.

$$PENALİTE KATSAYISI = 0,500 + (25,00 - 20,00) / 20,00 = 0,750 \text{ bulunur.}$$

$$PENALİTE = (25,00 - 20,00) \times (200,00/100) \times 0,750 = 7,500 \text{ -TL./ton Penalite uygulanacaktır.}$$

TIP II (10-18 mm) LİNYİT KÖMÜRÜNDE;

Örnek-12:Linyit kömürü parti analizinde kül değeri % 20,00 bulunmuş ve kömür baz fiyatı **200,00 -TL/ton** ise; Linyit kömür baz kül değeri 15,00 idi, önce penalite katsayısı bulunur.

$$PENALİTE KATSAYISI = 0,500 + (20,00 - 15,00) / 15,00 = 0,833 \text{ bulunur.}$$

$$PENALİTE = (20,00 - 15,00) \times (200,00/100) \times 0,833 = 8,330 \text{ -TL./ton Penalite uygulanacaktır.}$$

6.8.3.3.ELEK ALTI DEĞERİNE GÖRE PENALİTE:

•Elek altı değeri baz elek altı değerinden yüksek olan partilerde “Parti elek altı değeri - Baz elek altı değeri” farkına, parti elek altı değerine paralel olarak artan oranlarda penalite uygulanacaktır. Ton başına uygulanacak penalite miktarı ve penalite katsayısı aşağıdaki formüllerden bulunacaktır.

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

$PENALİTE = (Parti Elek altı Değeri - Baz Elek altı Değeri) \times (Baz fiyat/100) \times Penalite katsayısı$

$PENALİTE KATSAYISI = 0,500 + (parti elek altı değeri - baz elek altı değeri) / baz elek altı değeri$

Örnek - 13: Linyit kömürün parti analizi elek altı değeri % 8,00 ve kömür baz fiyatı 200,00 -TL./ton ise parti elek altı baz değeri 5,00 olduğuna göre penalite katsayısı;

$$0,500 + (8,00 - 5,00) / 5,00 = 1,100 \text{ bulunur.}$$

$$PENALİTE = (8,00 - 5,00) \times (200,00 / 100) \times 1,100 = 6,600 \text{ -TL./ton } \text{ penalite uygulanacaktır.}$$

6.8.4. RED EDİLEN KÖMÜRLERDE YAPILACAK UYGULAMALAR

6.8.4.1 500 tonluk partilerin (\pm %4 toleranslı) kümülatif ortalaması uygun olmasına rağmen parti tonajının ağırlıkça % 20'si (4 araba /100 ton) istediğimiz değerlerden herhangi birinden (**altısı değeri, kül, elek altı, uçucu madde, küldü ergime, kükürt**) redde girmesi halinde o parti **RED edilir**.

6.8.4.2 Red edilip Şirketimiz sahasından kaldırılacak partiler için, Şirketimizce firmaya gönderilecek ihbar mektubunun tarihini takip eden **10 gün** içerisinde, firma tarafından sahalarmızdan kaldırılacaktır. Redde giren ve kaldırılan partinin (**boşaltma, yükleme, nakliye vs.**) bütün masrafları firmaya ait olacaktır. Aksi takdirde Şirketimiz kömürün zayiinden veya özelliklerinin bozulmasından sorumlu olmayacağı gibi **10 gün** sonra geçen her gün için **250,00 TL (KDV hariç) işgaliye bedeli alınacaktır.**

6.8.4.3 Şirketimiz isterse kömür sevkiyatını durdurup, kalan Kömürün bakiyesini iptal edilebilecek ve kalan miktarın başka bir firmadan tedariki yoluna gidebilecektir.

Kömürün **başka bir firmadan** tedariki durumunda oluşacak **fiyat farkını**, öncelikle firmanın **nezdimizdeki** alacağından veya teminatından **tahsili yoluna gidecektir**. Nezdimizdeki alacağı veya teminatı **yeterli olmaz ise** kalan bedel firma tarafından hiçbir hüküm istihsaline gerek kalmadan ilk talebimiz üzere fabrikamız hesaplarına yatıracak olup bunu **peşinen kabul ve taahhüt eder.**

6.8.4.4 Şirketimiz **isterse** bu parti kömürün **bedel tespiti** aşağıdaki şekilde yaparak satın alacaktır.

➤ Bu şekilde satın alınacak kömürlere, **prim ödenmeyecektir.**

➤ **Ödeme, baz fiyatın % 75'i üzerinden yapılacaktır.** Ancak penalite uygulamasıyla bulunacak fiyat, baz fiyatın **% 75'inden düşük ise** penalteli fiyat geçerli olacaktır. Red sınırını aşan özellikleri olan partiler için penalite formülleri aşağıda verilmiştir.

➤ Aynı parti kömüre birden fazla penalite söz konusu olması halinde, **penalitelere toplamı** baz fiyattan düşülerek ödemeye **esas fiyat bulunacaktır.** Ancak penalitelere toplamı baz fiyatı (**ocak ağız fiyatı**) aştığı takdirde, aradaki fark nakliye fiyatından karşılanacaktır.

6.8.5. REDDE GİRİP SATIN ALINACAK PARTİLERDE PENALİTE HESAP KURALLARI

KALORİ DEĞERİ İÇİN PENALİTE FORMÜLLERİ:

$PENALİTE = (Baz Kalori - Parti Kalorisi) \times (Baz fiyat/baz kalori) \times Penalite Katsayısı$

$PENALİTE KATSAYISI = 1.000 + (Baz kalori değeri - Parti kalori değeri) / baz kalori değeri$

KÜL VE ELEK ALTI DEĞERLERİ İÇİN PENALİTE FORMÜLLERİ:

$PENALİTE = (Parti Değeri - Baz Değer) \times Baz fiyat/100 \times Penalite Katsayısı$

$PENALİTE KATSAYISI = 0.500 + (parti değeri - baz değer) / baz değer$

Örnek 14: 200,00-TL./ton baz fiyatlı 4.200 kcal/kg baz kalorili **Tip-I** Kömürü analiz sonuçları aşağıda verilmiştir.

Alt ısı değeri = 3.800 kCal/kg

Kül değeri = 45.00 %

Elek altı değeri = 15 %

Kalori ve kül özelliklerinden redde giren bu kömürün **satın alınması halinde** uygulanacak penalite aşağıda hesaplanmıştır.

Kalori Değeri için:

Penalite Katsayısı = 1,000 + (4.200-3.800) /4.200= **1,095**

PENALİTE = (4.200 -3.800) x (200,00/4.200) x 1.095 = **20,857 TL./ton**

Kül Değeri için:

Penalite Katsayısı = 0,500 + (35.00- 20.00)/20.00 = 1.250

PENALİTE = (35.00-20.00) x (200,00/100) x 1.250 = **37,500 -TL./ton**

Elek altı Değeri:

Penalite Katsayısı = 0,500 + (15,00 -5,00)/5,00= 2,500

PENALİTE = (15,00- 5,00) x (200,00/100) x 2,500 = **50,000 -TL./ton**

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

Toplam Penalite ve Penaliteli Fiyat:

Bütün özelliklerdeki penaltelerin toplamı, ton başına uygulanacak penaltite tutarıdır.

Toplam Penaltite **20,857 + 37,500 + 50,000 = 108,357 TL/Ton**

Penaliteli fiyat= **200,00 – 108.357 = 91,643 TL/ton**

Baz Fiyatın %75'i ve Ödemeye Esas Fiyat:

Baz Fiyatın %75'i= $200,00 \times 0,75 = 150,00$ **-TL./ton**

Penaliteli fiyat (91,643 TL/ton), baz fiyatın % 75'inden (150,00 TL/ton) daha düşük olduğundan bu partide;

ÖDEMEYE ESAS FİYAT = PENALİTELİ FİYAT = **91,643** -TL./ton olacaktır.

7. ÖRNEK ALMA VE ANALİZ:

7.1.ÖRNEK ALMA VE HAZIRLAMA:

7.1.1. Muayene işlemleri

Teslim süresi içinde fabrikaya gelen ve tartımı yapılan her araçtaki kömürün, yüklenici tarafından idareye teslim edildiği kabul edilerek, yüklenici ile yazışmalar yapılmaksızın muayene işlemlerine başlanacaktır. Muayene işlemleri, sözleşme kapsamında fabrikaya gelen yaklaşık her 500 tonluk partide yapılacaktır. 500 tonluk parti tamamlanmadığı halde, gerektiğinde ara muayene (Madde 7.1.3) yapılabilecektir.

Fabrikaya gelen kömürlerde numune alma, hazırlama ve analiz işlemleri “Muayene ve Kabul Komisyonu” denetiminde masrafları fabrikaya ait olmak üzere “Kalite ve İşletme Kontrol” yetkilileri tarafından yapılacaktır.

7.1.2. Muayene işlemlerinde yüklenici veya vekilinin bulunması

Ara muayene, günlük numune alma ve hazırlama, kaba nem ve elek altı numunesi hazırlama ve diğer analizler için numune hazırlanması ve ilgili analizlerde, masrafı kendine ait olmak üzere yüklenici veya vekili bulunabilecektir.

Parti tonajı tamamlandığında, İsteklinin kömür partisini idareye teslim edildiği kabul edilecektir.

7.1.3. Ara muayene

Kömür kalitesinde herhangi bir tereddüt olması halinde fabrika, kömür sevkiyatını parti tamamlanmamış dahi olsa durdurabilecek ve yüklenici veya vekili ile mutabakat sağlayarak, fabrika laboratuvarında belirlenen gün ve saatte söz konusu partiye ait gelen miktarı temsil eden numunede, tereddüt konusu olan analizleri yapacak veya yaptıracaktır.

Kömür kalitesinde tek bir araç bazında bile herhangi bir tereddüt olması halinde bu araç kömürü boşaltılmış olsa dahi bağımsız bir parti kabul edilecek ve aracı temsil eden numunede, yüklenici veya vekili bulunmasa da fabrika ilgilileri tarafından yapılan numune alma ve analiz işlemleri geçerli olacaktır.

Analiz sonuçlarında herhangi bir ret değeri olmadığında sevkiyat yeniden başlatılarak parti tamamlanacaktır. Aksi halde analize esas miktar reddedilecektir.

Ayrıca, kazanlarda yakmada güçlük çekilmesi halinde yüklenici yazılı olarak uyarılacak, bu durumun devamı halinde de sevkiyat durdurulabilecektir.

7.1.4. Numune alınması ve hazırlanması

Fabrikaya gelen ve tartımı yapılan her araçtan numune alınacaktır.

Numune alınması ve hazırlanması işlemleri ile kaba nem ve elek analizleri günlük olarak bir fiş (ve/veya defter) ile takip edilecektir.

a) Numune alınması

Kömürden her 10 ton kömür için en az 3 kürek, 10-18 mm ebatlı kömürden her 10 ton kömür için en az 6 kürek numune alınacaktır. Numune küreği boyutları, 35x20x10 cm dir.

Yan kapakları açılabilen araçlardan numune, yan kapakları açıldıktan sonra kömür boşaltılmadan tamamını temsil edecek şekilde alınacaktır.

Damperli araçlardan numune alınmadan önce araçtaki kömürün tamamı, başka kömürlere karışmayacak ve çevresel etkilerden zarar görmeyecek şekilde uygun bir alana dökülecek ve sonra bu yığının değişik yönlerinden olmak üzere alt, üst, orta ve iç kısımlarından idarenin gerekli görmesi halinde iş makinelerinden da faydalanılarak kömürün tamamını temsil edecek şekilde numune alınacaktır.

Elek üstü numunesi ise rastgele seçilen bir araca ait kömürün en az yaklaşık 200 kg'lık kısmı olacaktır.

b) Numune hazırlanması

1) **Günlük numunenin hazırlanması** : Yukarıdaki usullere uygun olarak alınan numuneler, ağızları rutubet kaçırmayacak şekilde kapatılan ve kilitli olarak muhafaza edilen kaplarda biriktirilecektir. Toplanan numunede bulunan iri parçalar toz yaratmaksızın hafifçe vurularak parçalanacak ve dörtleme metodu ile azaltılarak günlük gelen kömür tonajına göre yetecek miktarda numune laboratuvara getirilecektir.

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ő

2) **Kaba nem ve elek altı numunesinin hazırlanması** :Laboratuvara getirilen günlük numuneden aşağıdaki tabloda verilen sayıda tepsiye (**yaklaşık 2 kg kömür alabilen**) kaba nem ve elek altı analizleri için numune konulacaktır.

Kaba nem analizi için ayrılan kömürlerde, iri parçalar ceviz büyüklüğünde ufalanacak, elek analizi için ayrılan bölüm ise ufalanmayacaktır.

Günlük Gelen Miktar (Ton)	Elek Altı için Numune Miktar (Tepsi)	Kaba Nem için Numune Miktarı(Tepsi)
0-100	1	1

Kömür tepsileri etiketlenerek yetkililerden baŐkasının giremeyeceği kilitli özel bir bölmede kurumaya bırakılacak, etiketlerin üzerinde numunenin temsil ettiği kömürün tonajı ve geliş tarihi mutlaka yazılacaktır.

3) **Diğer analizler için numune hazırlanması** : Kalite ve İŞletme Kontrol yetkilileri tarafından günlük alınan ve hazırlanan numunelerden, parti tamamlandığında partiyi temsil eden bir numune hazırlanacaktır. Bu amaçla sabit tartıma gelmiŐ olan kaba nem numunelerinden, temsil ettiği kömür miktarı ile orantılı miktarda numune, 400 g civarında numune alan ölçekle (50 ton kömür için 1 ölçek), kapalı bir kapta toplanacaktır. Toplanan numune, temiz bir yüze yayılacak, iri parça ve taŐları ufaltıldıktan sonra iyice karıŐtırılarak homojen bir hale getirilecektir. Drtleme metodu ile 2 kg a indirilen, numunenin tamamı değirmende çekilerek ve/veya havanda ezilerek 0,25 mm elekten geçmesi sağlanacaktır.

Toz haline gelmiŐ bu numune, üç ayrı numune kabına (polietilen poŐet veya kavanoz) konacak, üzerlerine etiketleri yapıŐtırıldıktan sonra ağızları sıkıca kapatılacak ve iki tanesi, varsa yüklenici veya temsilcisi nezaretinde idare tarafından mühürlenecektir. Mühürlü numunelerden biri, varsa yüklenici veya vekiline verilecek diğer, herhangi bir itiraz durumunda tekrar analiz edilmek üzere Şahit numune olarak laboratuvarda rapor düzenlenip bedeli ödendikten 3 ay sonrasına kadar saklanacaktır. nc numune ise analizler için kullanılacaktır. Yüklenici veya vekili bulunmaması halinde yükleniciye ait numune, rapor tarihini takip eden 20 takvim günü süresince saklanacaktır. Yüklenici veya vekili, bu süre içerisinde numunesini isterse, bildireceği adrese masrafı alınmak suretiyle gönderilecektir.

Numune kapları üzerindeki etikete partiye ait baŐlangıç ve bitiŐ tarihleri, parti miktarı, parti no, yüklenici adı, kömür üretim yeri, kaba nem, elek analizi ve gerekli görülen diğer bilgiler yazılacaktır.

c) **Analiz ve analiz metotları**

Analizler fabrikanın kendi laboratuvarında yapılacaktır. Yapılamayan ve/veya gerek görülen analizler Türkiye imento Müstahsilleri Birliği veya Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü'nde yaptırılacaktır. İhale dokümanında belirtilen hakem laboratuvarlarda yaptırılan analizlere itiraz kabul edilmeyecektir.

Her parti numunesinde kaba nem, higroskopik nem, kül, toplam kükürt, ısı değer, uçucu madde ve 10-18 mm ebatlı kömürlerde 5,6x5,6 mm elek altı analizleri ile yakılmasında sıkıntı çekilen kömürlerde gerekli görülen elek üstü ve kül ergime noktası (yarı küresel sıcaklık) vs gibi diğer analizler yapılacak veya yaptırılacaktır. Kül ergime noktası (yarı küresel sıcaklık) tespitine gönderilecek kömür numuneleri ilgili teknik birimin veya muayene ve kabul komisyonunun, Kalite ve işletme kontrol birimine vereceği nota istinaden gönderilecektir.

Bütün kömürlerde alt ısı hesapları için hidrojen değer, kuru ve külsüz bazda %5,0 olarak kabul edilecektir. Hakem laboratuvar bu değerleri baz alarak hesaplayacaktır.

1) **Kaba nem :** Kaba nem analizi için ayrılmıŐ olan numune, tartıldıktan sonra, kilitli özel bir bölmede kurumaya bırakılarak sabit tartıma gelmesi beklenecektir. Kaba nem tepsilerinin son iki tartımı arasında 5 gramdan az fark olması durumunda sabit tartıma geldiği kabul edilecektir. Açıkta sabit tartıma gelme süresi 5 günden fazla olan kömürlerde kurutma dolabı kullanılabilir. Kurutma dolabının sıcaklığı 35°C i aŐmayacak ve oda sıcaklığının en fazla 10°C zerine çıkarılabilir. Kurutma dolabında kurutulan kömürlerin saatteki ağırlık kaybı, %0,1 in altına düŐtüğü zaman sabit tartıma geldiği kabul edilecektir. Kömürün sabit tartıma gelip gelmediği, kömürler kurutma dolabından çıkarıldıktan 30 dakika sonraki tartımlar esas alınarak karar verilecektir. Sabit tartıma geldiğine karar verilen kömürün kaba nemi, kaba nem tayini için kullanılan kömür tepsisi 24 saat ortam sıcaklığında bekletildikten sonraki ağırlık esas alınarak hesaplanacaktır. Sabit tartıma gelen tepsilere ait kömürlerin günlük kaba nem değerlerinden, temsil ettikleri kömür miktarları dikkate alınarak partiye ait ağırlıklı kaba nem değer hesaplanacaktır.

2) **Tane büyüklüğü :** Elek altı analizi için ayrılmıŐ olan numune, sabit tartıma getirildikten sonra, Şartnamede belirtilen 400 mm çaplı 5,6x5,6 mm 'lik bir elekten yatay olarak elenecek ve eleme sonucunda elek üstünde kalan kısım tartılarak elek altı değer hesaplanacaktır.

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

Tane büyüklüğü analizleri yapılırken (5,6x5,6 - 2,8x2,8 mm), elek yaklaşık 100 mm lik sınır içinde hareket edecektir. Eleme, gidiş-geliş 1 sayılmak üzere 15 kez ve eleme şiddeti, eleme sırasında kömür parçaları elek üzerinde yuvarlanacak şekilde olacaktır.

Partiye ait elek altı değeri, günlük değerlerden ağırlıklı olarak hesaplanacaktır.

Elek üstü analizi 10-18 mm kömürlerde 400 mm çaplı mm ölçülerinde 50x50 mm'lik elekler kullanılarak araç bazında yaklaşık 200 kg'lık kısmında yapılacak ve orijinal kömürde % olarak hesaplanacaktır.

3) Higroskopik nem : Higroskopik nem, 0,25 mm lik elekten geçirilmiş 5-10 g numune 105°C deki etüvde 2-3 saat sabit ağırlığa gelene kadar tutularak tayin edilecektir.

4) Diğer özellikler : Aşağıdaki özelliklerin analizlerinde karşılarında belirtilen metotlar kullanılacaktır.

Kül (% havada kuru kömür)	: ASTM D 3174-12, ASTM D 7582-12
Toplam Kükürt (% havada kuru kömür)	: ISO 334:(2013), ASTM D 4239-13e1
Alt ve Üst Isı değeri (kcal/kg orijinal ve kuru kömürde)	: ASTM D 5865-13
Uçucu madde (% kuru kömür)	: ASTM D 7582-12, ASTM D 3175-11
Kül erime noktası (yarı küresel sıcaklık)°C	: TS ISO 540 (27.12.2012) veya ASTM D 1857/D 1857M-04(2010)
Elek Altı (% Havada kuru kömürde)	: -
Elek üstü (% Orijinal kömürde)	: -

Partiye ait numunenin analizi tamamlandığında Kalite ve İşletme Kontrol yetkilileri tarafından, parti tonajı, teslim tarihleri, ihale dokümanında istenen ve analizlerde bulunan niteliklerin ayrı ayrı yazıldığı bir analiz raporu düzenlenecektir.

8. ANALİZE İTİRAZ VE YENİDEN ANALİZ MAKAMI

Yüklenici firma örnek alma, hazırlanmasını izlemek ve bütün masrafları kendisine ait olmak üzere (en fazla) bir gözlemcisini fabrikamızda bulundurabilir. Firma gözlemcisi, numune alma ve hazırlama işlemlerine kesinlikle müdahale etmeyecek herhangi bir aksaklık gördüğü takdirde durumu Fabrika yetkililerine yazılı olarak bildirecektir. Firmanın temsilci bulundurmaması halinde bütün bu işlemler Şirketimizce yapılacak ve Firmaca da aynen kabul edilmiş olacaktır. Bir sonraki işlem basamağına geçildiğinde bir önceki işleme yani, numune hazırlama işlemi sırasında numune almaya, analiz işlemleri sırasında numune alma ve hazırlama işlemlerine itiraz kabul edilmeyecektir

Yüklenici analiz raporunun fakslandığı tarihi takip eden 5 takvim günü içinde fabrika laboratuvarında yapılan higroskopik nem, kül, toplam kükürt, uçucu madde ve net (alt) ısı analiz ve/veya Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği veya Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü laboratuvarında yapılan kül erime noktası (yarı küresel sıcaklık) analiz sonuçlarına yazılı olarak itiraz edebilecektir. İtiraz konusu analizler, “Hakem Laboratuvar” olarak seçilen Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği veya Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü’nden idarece belirlenecek herhangi birisinde, yüklenici veya vekiline yazılı bilgi verilerek idare tarafından saklanan şahit numunede yaptırılacaktır.

Hakem laboratuvara Madde 7.1.c.4 de verilen analiz metotları ve analizi istenen özelliğin hangi bazdaki (havada kuru, kuru, orijinal) değerinin raporda belirtilmesi gerektiği bildirilecek, analizlerin bu metotlara göre yapılması sağlanacaktır. Hakem Laboratuvarın analiz raporu geçerli olacaktır. Herhangi bir nedenle metotların bir veya bir kaçının bir hakem laboratuvarında uygulanmaması durumunda diğer hakem laboratuvarına gidilecektir.

Ayrıca, kömür analiz neticelerinin hesapları için partiye ait % kaba nem değeri ile kuru ve külsüz bazda hidrojen değerinin % 5,0 olduğu idare tarafından hakem laboratuvara bildirilecektir. Hakem laboratuvarın, kendisine gönderilen (havada kuru kömür) şahit numuneyi “orijinal” olarak kabul edip analiz etmesi durumunda; Kalite ve İşletme Kontrol yetkililerince, hakem laboratuvardan gelen analiz raporundaki değerler kullanılarak, partinin idareye teslim edildiği “orijinal (kaba nem dahil)” halindeki değerlere dönüştürülüp yeni bir analiz raporu düzenlenecektir.

İtiraz sonrası bir hakem laboratuvarında yapılan analizin sonucu kesin olacaktır ve bu hakem laboratuvarında yapılan analiz masrafı yükleniciden tahsil edilecektir.

9. TESLİM SÜRESİ:

Şirketimizce verilecek sevkiyat programına uygun yaz saati uygulamasında 08:00-17:00, kış saati uygulamasında da 08:00-16:00 saatleri arasında (Kampanya süresince Pazar günü - kampanya dışında Cumartesi- Pazar günü hariç) olmak üzere muntazam miktarlar halinde kömürler teslim edilecektir. Sevkiyat programları, tahsis miktarları kampanya bitiminden(Fabrikamız gerek görürse kampanya bitimini takip eden ay içinde) önce tamamlanmış olacak şekilde, Firmanın da görüşü alınarak Şirketimizce düzenlenecek ve gerekli hallerde fabrikamızca değiştirilebilecektir. Teslimatın

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

gecikmesinde, tevsik edilmek şartıyla Hukuki mevzuatın tanıdığı, forsmajör halleri taraflarca mücbir sebep olarak kabul edilecektir.

10. OCAK AĞZI VE TAŞIMA FİYATLARI

10.1. Kömürler Şirketimizce teslim esasına göre satın alınacağından, prim veya penalite hesaplamaları için **ocak ağız kömür fiyatları ve nakliye fiyatları ayrı ayrı belirtilecektir.**

10.2. Fiyatlar -TL. bazında olacaktır.

10.3. Ocak ağız kömür fiyatları % 30 artırma ve eksiltme hakkımıza da şamil olmak üzere teslimatın tamamlanmasına kadar **sabit olacak ve hiç bir şekilde değiştirilmeyecektir.**

10.4. Nakliye fiyatları sabit olacak ve + tolerans kullanılsa bile taahhüt tamamlana kadar hiçbir suretle değiştirilmeyecek akaryakıt farkı hesaplanmayacaktır.

10.4.1. Faturalarda kömür fiyatı ve taşıma fiyatları ayrı ayrı belirtilecektir.

11. ÖDEME

Her **500 tonluk parti** teslimat tutarı, partinin tamamlanmasından sonra Şirketimizin analiz raporlarına göre (belirtilen değerlerin herhangi birisinden rekte girmediği tespit edilen kömür partileri için) tanzim edilecek faturalar karşılığında **45 gün içerisinde** havale masrafı firmaya ait olmak kaydı ile havale edilecektir.

Faturalara kati tesellüm ve analiz raporlarının eklenmesi şarttır.

İtirazı gerektirecek hallerde faturalar **Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği veya Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü** raporu elde edildikten sonra düzenlenecektir.

Yukarıda belirtilen belgeler iliştilenmeyen faturalara ödeme yapılmaz.

12. TARTI, TESELLÜM VE BOŞALTMA

12.1. TARTI:

Şirketimizde teslim edilecek kömürlerin ödeme ve fatura tanzimine **esas tartılar; şirketimiz kamyon kantarlarında** yapılacaktır. Bu tartılar için hiçbir bedel talep edilmeyecektir.

12.2. TESELLÜM:

Sevk edilen kömürlerin, kantar tartı kartelalarının arkasına **kömürün şirketimize** ait olduğu kaşe basılıp imza edilerek belirtilecektir.

Tesellüm protokollerinde;

-Tesellüm tarihi,

-Tartı kartela numaraları,

-Dolu ve boş tartı, net ağırlığı,

-Kömürün ait olduğu firma ismi,

-Sipariş numarası, (DS.199 .. / ...)

-Menşei gösteren sevk irsaliyeleri.

Hususları ayrı ayrı belirtilecektir.

Bu şekilde tanzim olunan tesellüm protokollerinin asılları o partiye ait analiz raporu ile birlikte firma adresine Şirketimizce postalanacaktır. Tonajların yukarıda belirtilen şekilde tespitinden ve bedel ödemeye esas analiz faktörlerinin tayininden sonra teslimat tamamlanmış olacaktır.

12.3. BOŞALTMA

Kömür vasıtaları, Şirketimizin pancar kampanyası dışında **normal iş günleri mesai saatleri** içerisinde, pancar kampanyası süresince ise **her gün mesai saatleri (08:00-17:00)** içerisinde (özel durumlarda firmanın teklifi, fabrikamızın onayından sonra belirlenecek uygun saatler içinde) Şirketimiz tarafından imkanlar ölçüsünde, bekletilmeden boşaltılacaktır.

13. TEMİNAT:

Tekliflerle birlikte teklif tutarlarının (taşıma dahil) **%3'ü** oranında geçici teminat verilecektir. Verilecek siparişlerin istenilen esaslar dahilinde gerçekleşmesini temin amacıyla, sipariş tutarının (taşıma dahil) **% 6'sı** oranında süresiz kesin bir banka teminat mektubu siparişin tebliğ tarihinden itibaren en geç 10 iş günü içerisinde Şirketimize sunulacaktır. Teminatlar; Banka teminat mektubu, Devlet tahvili veya nakit olabilir. Banka teminat mektupları limit dahil olacak ve ilgili bankaya mutlaka teyit ettirilecektir. Teminat mektupları üzerine ihtiyati tedbir kararı konulamayacaktır.

14. CEZAI ŞARTLAR:

14.1. Teklif sahibi Firmanın, opsiyon müddeti içerisinde teklifinden rücu etmesi, Şirketimizce yapılacak siparişe ait kesin teminatın süresi içinde verilmemesi ve firmaca siparişin kabul edilmemesi hallerinde Şirketimiz herhangi tebligata ve yasal işlemlere gerek kalmaksızın geçici teminatı geçer kaydedeceği gibi, uğrayacağı her türlü zararı da firmadan talep ve tahsile yetkili olacaktır.

14.2. Siparişi müteakip firma taahhüdünü forsmajör halleri dışında, kısmen veya tamamen ifa etmediği, madde 6.8.4.3 'e göre Şirketimizce sipariş iptal edilerek kat'i teminat protesto keşidesine, hüküm istihsaline ve firmanın rızasını tahsile gerek kalmaksızın kesin teminat gelir kaydolunacak ve anlaşmanın feshi nedeniyle uğrayacağımız tüm zarar ve ziyanın teminatı aşan kısmı da keza hiçbir karar ve hüküm istihsaline gerek kalmaksızın, satıcı firmadan derhal Şirketimizce talep ve tahsil olunacaktır.

14.3. Firma **teslimatı**, forsmajör halleri dışında, Şirketimizce kendisine verilecek program ve miktarlar üzerinden yapmadığı takdirde, **Şirketimiz siparişi iptal etmeden önce** teslim suresini uygun göreceği bir tarihe kadar uzatabilir. Ancak, bu halde; teslimat miktarından (tahsislerden) teslim edilmeyen kömür bedelleri firmaya **baz fiyatı % 10 noksanı ile ödenir** ve tahakkuk ettirilen ceza istihkaklarından tahsil edilmek suretiyle Şirketimizce bloke edilir. Şu kadar ki; firma **faaliyetlerimizi aksatmayacak şekilde** taahhüdünü, yeniden düzenlenecek programa uygun olarak kampanyanın sonuna kadar sevk ve tamamen ikmal ettiği takdirde tahakkuk ve bloke edilen ceza (teslimatın tümüyle tamamlanmasıyla) firmaya **aynen iade edilir.**

14.4. Firmanın; tahakkuk ettirilen cezaya ve yapılan yeni programa uygun olarak da taahhüdünü ifa etmeyeceği kanaatinin Şirketimizde hasıl olması halinde Şirketimiz keza siparişi iptal etmeden, ihtiyaç kömür veya onun yerine ikame edebilecek her türlü yakıtı **Firmanın nam ve hesabına** Diğer firmalardan satın almaya, doğacak fiyat farkı ve diğer zararlarını firmadan talep ve tahsile veya alacaklarından derhal kesmeye salahi yetkili olacaktır.

15. UYUŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜM MAKAMI:

İş bu şartname ve sipariş şartlarının uygulanmasından doğacak tüm uyuşmazlıkların halline tek yetkili **Suluova Mahkeme ve İcra Daireleri** olacaktır.

16. DELİLLER:

Verilecek sipariş şartlarının yorumunda meydana gelecek anlaşmazlıkların hallinde, Şirketimiz kayıtları ve belgeleri esas alınacaktır.

17. SİPARİŞİN DEĞİŞTİRİLMESİ:

Siparişin tarihinden sonraki yazışmalar sipariş mektubu hükümlerini değiştirmeyeceği gibi sipariş hükümleri aksine de tarafları bağlamayacaktır. Sipariş ancak, karşılıklı olarak gönderilecek, birbirine uyan, açık irade beyanları veya değişikliği kapsayan bir belgenin, **müştereken imza edilmesi suretiyle değiştirilebilecektir.**(Fabrikamız lehine düzenlenmiş haklar saklı kalmak kaydıyla).

18. TEKLİFLERLE BİRLİKTE VERİLECEK BİLGİ VE BELGELER:

Teklif mektuplarına aşağıdaki belgelerin ve iliştilerecek fotokopilerin Noter tasdikli olması zorunludur.

18.1. Geçici teminat, (Devlet tahvili veya yatırılan, nakit meblağa ait vevne makbuzu veya banka teminat mektubu olabilir.)

18.2. İsteklinin Fabrikamıza vermeyi taahhüt ettiği kömüre ait cari yılda akredite bir kuruluşa yaptırılmış analiz raporu istenecektir. Ayrıca Şirketimize getirmeyi taahhüt ettiği ve numune raporunu teyit eden kömür numunesi de tarafımıza verilecektir.

18.3. İsteklinin bağlı olduğu Ticaret Odasından, teklif verme gününden **en geç 15 gün önce** alınması koşuluyla, Ticaret siciline kayıtlı ve halen faaliyette bulunduğunu gösterir belge,

18.4. İstekli bir ortaklık ise, teklif mektubu ve şartname altındaki imza ya da imzaların firmayı temsile yetkili kişi ya da kişilere ait olduğunu gösterir **Noterden tasdikli** belge.

18.5. İş bu **şartnamenin okunup** incelendiği ve bütün hükümlerinin aynen kabul edildiği anlamını taşımak üzere, her sayfası isteklinin kendisince ya da temsile yetkili kişilerce imzalanmış şartname.

18.6. Teklif edilen kömür cinslerine göre doldurulmuş ve imzalanmış olarak ilişik liste, (**LİNYİT KÖMÜRÜ TEKLİF FORMU**)

18.7. Firmalar kömür ocağının; sahibi veya işleticisi veya satıcısı olduklarını kanıtlayan belgeleri. (işletme ruhsatlarını veya işletme veya satıcı mukaveleleri).Söz konusu belgeler teklif verme gününden en fazla **30 gün** öncesinin tarihini taşımak kaydıyla Noter tasdikli olacaktır.

AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş

19. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI:

Teklif mektupları bir zarf içine konulup kapatıldıktan sonra, zarfın üzerine istekli, adını soyadını ve açık adresini yazacaktır. Zarfın yapılandırılan yeri istekli tarafından imzalanacak ve mühürlenecektir. Bu zarf geçici teminata ait makbuz veya Banka teminat mektubu, 17.nci maddede belirtilen ve her sayfası imzalı şartname ile birlikte ikinci bir zarfa konularak kapatılacaktır. Dış zarfın üzerine yalnız **(KÖMÜR TEKLİFİDİR)** ibaresi ile Şirketimizin isim ve açık adresi (**AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ** 05501 Suluova/Amasya) yazılacaktır. Teklif edilen fiyatlar, kazıntı ve silinti bulunmayacak şekilde, hem yazı hem de rakamla açık olarak yazılacaktır.

20. TEKLİFİN VERİLME ZAMANI:

19.ncu maddede belirtilen esaslar dahilinde tanzim edilecek teklifler en geç **08.05.2017** Pazartesi günü **saat 14:00'a** kadar Şirketimiz Haberleşme Servisine tevdi edilmiş olacaktır.

21. OPSİYON:

Teklifler son teklif verme tarihinden itibaren 45 gün (Son gün akşamı dahil) opsiyonlu olacak ve firma bu süre içerisinde her ne suretle olursa olsun teklifinden vazgeçemeyecektir.

22. SİPARİŞİN YÜRÜRLÜĞE GİRMESİ:

İş bu şartnamemiz hükümlerine uygun olarak verilen siparişi, teklif sahibi de aynen kabule zorunlu olup, siparişin tebliğini müteakip ayrıca bir teyid söz konusu edilemez.

23. VERGİ, RESİM VE HARCLAR:

Siparişin ifasına ait **%0,948**. Sözleşme pulu masrafı ile her türlü vergi, resim ve gerekirse noter **masrafları satıcı firmaya** aittir. Sözleşme damga vergisi tutarları Şirketimizce firmanın ilk istihkakından tahsil edilecektir. Fiyatlar **K.D.V.** hariç olarak verilmelidir. **Katma Değer vergisi Şirketimizce** ödenecektir.

24. DİĞER ŞARTLAR:

24.1. Postadaki gecikmeler dahil her ne şekilde olursa olsun suresi içerisinde verilmeyen teklifler dikkate itibare alınmaz ve Şirketimiz bundan sorumlu olmaz. Ancak şartnameye kısmen uygun olmayan teklifleri kabul veya ret etmeye Şirketimiz yetkilidir.

24.2. 4734 sayılı kanuna bağlı olmayan Şirketimiz ihaleyi kısmen veya tamamen yapıp yapmamakta veya dilediğine vermekte tamamen serbesttir.

24.3. Bu şartnamede yer almayan sair hususlar için aykırılık teşkil etmemek kayıt ve şartı ile Türk Ticaret ve Borçlar Kanunu hükümleri uygulanacaktır.

24.4. Şirketimiz teklif zarflarını açtıktan sonra ihale şeklini (açık veya kapalı eksiltme, pazarlık vs. gibi) değiştirmekte serbesttir.

24.5. Kömür ocaklarının fiilen devletleştirilmesi halinde siparişin iptali söz konusu olabileceği gibi, keza hukuki mevzuatın tanıdığı forsmajör hallerin de (Su baskını, göçük, infilak gibi) taraflardan birinin talebi ile sipariş iptal edilecektir.

24.6. 8.4-1984 tarih ve 20133 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan yönetmelik hükümleri saklıdır.

24.7. İş bu şartname şirketimiz ve firma yetkililerince imzalandıktan sonra sipariş ve sözleşme olarak kabul edilecek ve geçerli olacaktır.

EK: Teklif formu.
Kömürün **Özellikleri** ve **Termin** programı

Tarih: .../.../2017
FİRMA

ONAY
AMASYA ŞEKER FABRİKASI A.Ş.

2017 / 2018 KAMPANYASI 10-18 mm (FINDIK) LİNYİT KÖMÜR İHTİYAÇ MIKTARI VE KÖMÜR ÖZELLİKLERİ

	TIP I	TIP II
İhtiyaç miktarı (Ton)	15.000	30.000
ORİJİNAL KÖMÜRDE (KABA NEM DÂHİL) ALT ISIL DEĞER(Kcal/kg)		
İstenen değer	4.200	5.500
En az (Red sınırı)	3.900	5.200
Prim Üst Sınırı	4.500	5.800
FABRİKA TESLİMİ KÖMÜRDE TOPLAM NEM % (KABA NEM + HİGROSKOBİK NEM)		
Baz Nem Değeri	12	10
HAVADA KURU KÖMÜRDE (KABA NEM HARİÇ) KÜL %		
Baz değer	20	15
En çok (Red sınırı)	30	25
ELEK ALTI %		
Baz değer (5,6 X 5,6 mm)	5	5
En çok (Red sınırı) (5,6 X 5,6 mm)	10	10
En çok (Red sınırı) (2,8 X 2,8 mm)	3	3
ELEK ÜSTÜ %		
En çok (Red sınırı)	5	5
UÇUCU MADDE %		
En az (Red sınırı)	30	28
TOPLAM KÜKÜRT %		
En çok (Red sınırı)	4	1
KÜL ERİME NOKTASI oC		
En az (Red sınırı)	1250	1250

2017 / 2018 KAMPANYASI LİNYİT KÖMÜRÜ TERMİN PROGRAMI

Teslim tarihi (2017)	TIP I (Ton)	TIP II (Ton)
Ağustos ----- 31. Hafta	500	1000
32. Hafta	1000	1000
33. Hafta	1000	1500
34. Hafta	1000	1500
35. Hafta	500	1500
Eylül ----- 36. Hafta	500	1500
37. Hafta	1000	2000
38. Hafta	1000	2000
39. Hafta	1000	1500
Ekim ----- 40. Hafta	500	2000
41. Hafta	1000	2000
42. Hafta	1000	1500
43. Hafta	1000	1500
Kasım ----- 44. Hafta	500	2000
45. Hafta	1000	2000
46. Hafta	1000	2000
47. Hafta	1000	1500
48. Hafta	500	2000
TOPLAM	15000	30000

Önemli Not :

İhtiyaç miktarları ve termin tarihleri, sipariş aşamasında gözden geçirilerek yeniden düzenlenecektir.

LİNYİT KÖMÜRÜ TEKLİF FORMU

FİRMANIN ADI :

KÖMÜRÜN MENŐEI :

ALT ISIL DEĞERİ :
(Orijinal Kömürde)Kcal/Kg

TEKLİF MİKTARI (Ton) :

OCAK AĞZI FİYATI TL/Ton :

OCAK-FABRİKA UZAKLIĞI Km :

TAŞIMA FİYATI (TL/Ton) :

NOT:

1. Kömürler **fabrikamız sahasında teslim esasına** göre satın alınacağından taşıma fiyatı mutlaka belirtilecektir. Fiyatlar **TL/Ton** olarak verilecektir.
2. Firma teklifte bulunduğu kömür için **form** dolduracaktır.
3. Tekliflere **şartname dıŐı maddeler** ilave edilmeyecektir. Bu teklif formu üzerine yazılacak şartname dıŐı koŐullar ileri sürülerek sonradan hak talebinde bulunulamaz.
4. Teklif edilen kömürün detaylı kömür **analiz raporu teklifle** birlikte verilecektir.
5. Bu formdaki bilgiler, **değerlendirmeye esas alınacağından**, fabrikamızın onayı olmaksızın ihale aşamasında veya daha sonra hiç bir değişikliğe gidilemez.

Not: Bu şartnamenin bazı maddeleri önceki yıllarda fabrikamızca düzenlenen linyit şartnamelerine göre farklılıklar içermektedir. Bu nedenle **tüm maddelerin dikkatle** okunması tavsiye edilmektedir.

FİRMA KAŐESİ ve YETKİLİ İMZALAR