

SANAYİDE 1000 kcal ısı ihtiyacı için gerekli olan ÇEŞİTLİ YAKITLAR için MALİYET KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

(15 Ekim 2015 tarihinde belirlenmiş **KDV HARİÇ** birim fiyatlarla)

Yakıt Çeşidi	İlgili Şirket	Yakıt Alıt Isıl Değeri	15 Ekim 2015 Tarihindeki Birim Fiyat	Ortalama İşletme Verim Değeri	15 Ekim 2015 Tarihindeki Fiyatlarla TL/1000 kcal	En Ucuz Yakıtta Göre Yakıt Maliyeti İndeksi	15 Ekim 2014 Tarihindeki Birim Fiyatları	15 Ekim 2015 15 Ekim 2014			
								Birim Fiyat Değişimi	Değişim Sıralaması		
1	Yerli Linyit 0,5-10 mm Yıkanmış Açık - Toz	Soma Kısırkredere Manisa - ELI	4724 kcal/kg	0,293850 TL/kg	65%	0,293850 x 1000 4.724 x 0,65	0,095698	100	0,261500 TL/kg	12,4%	21
2	Organize Sanayi Bölgesi Doğalgaz Tüketimi için	Türkiye BOTAŞ	8250 kcal/m³	0,801471 TL/m³	93%	0,801471 x 1000 8250 x 0,93	0,104460	109	0,801471 TL/m³	0,0%	8
3	300.001 m³/yıl ve üstünde Doğalgaz Tüketimi için	Türkiye BOTAŞ	8250 kcal/m³	0,805383 TL/m³	93%	0,805383 x 1000 8.250 x 0,93	0,104970	110	0,805383 TL/m³	0,0%	8
4	100.000.001 m³/yıl ve üstünde Doğalgaz Tüketimi için	Bursa BURSAGAZ	8250 kcal/m³	0,816297 TL/m³	93%	0,816297 x 1000 8250 x 0,93	0,106393	111	0,814898 TL/m³	0,2%	10
5	100.000.001 m³/yıl ve üstünde Doğalgaz Tüketimi için	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m³	0,822708 TL/m³	93%	0,822708 x 1000 8250 x 0,93	0,107228	112	0,820595 TL/m³	0,3%	11
6	800.001 m³/yıl üstünde Doğalgaz Tüketimi için	Ankara BAŞKENTGAZ	8250 kcal/m³	0,828248 TL/m³	93%	0,828248 x 1000 8250 x 0,93	0,107950	113	0,822154 TL/m³	0,7%	14
7	1.000.001- 10.000.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m³	0,832961 TL/m³	93%	0,832961 x 1000 8250 x 0,93	0,108564	113	0,828941 TL/m³	0,5%	12
8	300.001 - 100.000.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Bursa BURSAGAZ	8250 kcal/m³	0,833030 TL/m³	93%	0,833030 x 1000 8250 x 0,93	0,108573	113	0,828471 TL/m³	0,6%	13
9	800.000 m³/yıl ve üstünde Doğalgaz Tüketimi için	İstanbul İGDAŞ	8250 kcal/m³	0,838039 TL/m³	93%	0,838039 x 1000 8250 x 0,93	0,109226	114	0,836134 TL/m³	0,2%	10
10	300.001 - 1.000.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m³	0,845106 TL/m³	93%	0,845106 x 1000 8250 x 0,93	0,110147	115	0,840138 TL/m³	0,6%	13
11	300.001 m³/yıl ve üstünde Doğalgaz Tüketimi için	Kocaeli İZGAZ GDF SUEZ	8250 kcal/m³	0,843355 TL/m³	93%	0,843355 x 1000 8250 x 0,93	0,109919	115	0,842544 TL/m³	0,1%	9
12	10.000.001- 100.000.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m³	0,848777 TL/m³	93%	0,848777 x 1000 8250 x 0,93	0,110626	116	0,843714 TL/m³	0,6%	13
13	300.000 m³/yıl ve altında Doğalgaz Tüketimi için	Türkiye BOTAŞ	8250 kcal/m³	0,871461 TL/m³	93%	0,871461 x 1000 8250 x 0,93	0,113582	119	0,871461 TL/m³	0,0%	8
14	100.001 - 300.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Bursa BURSAGAZ	8250 kcal/m³	0,899108 TL/m³	93%	0,899108 x 1000 8250 x 0,93	0,117186	122	0,894549 TL/m³	0,5%	12
15	300.000 m³/yıl ve altında Doğalgaz Tüketimi için	Kocaeli İZGAZ GDF SUEZ	8250 kcal/m³	0,909433 TL/m³	93%	0,909433 x 1000 8250 x 0,93	0,118532	124	0,908741 TL/m³	0,1%	9
16	100.001 - 300.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m³	0,911184 TL/m³	93%	0,911184 x 1000 8250 x 0,93	0,118760	124	0,906216 TL/m³	0,5%	12
17	0 - 100.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m³	0,939167 TL/m³	93%	0,939167 x 1000 8250 x 0,93	0,122407	128	0,930147 TL/m³	1,0%	17
18	300.001-800.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	İstanbul İGDAŞ	8250 kcal/m³	0,943039 TL/m³	93%	0,943039 x 1000 8250 x 0,93	0,122912	128	0,934997 TL/m³	0,9%	16
19	0 - 100.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Bursa BURSAGAZ	8250 kcal/m³	0,956077 TL/m³	93%	1,128171 x 1000 8250 x 0,93	0,124611	130	0,943886 TL/m³	1,3%	18
20	300.001 - 800.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Ankara BAŞKENTGAZ	8250 kcal/m³	0,970339 TL/m³	93%	0,970339 x 1000 8250 x 0,93	0,126470	132	0,926371 TL/m³	4,7%	20
21	0 - 300.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	İzmit İZGAZ HDF SUEZ	8250 kcal/m³	0,991996 TL/m³	93%	0,991996 x 1000 8250 x 0,93	0,129292	135	0,986479 TL/m³	0,6%	13
22	0 - 300.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	İstanbul İGDAŞ	8250 kcal/m³	1,009117 TL/m³	93%	1,009117 x 1000 8250 x 0,93	0,131524	137	1,001075 TL/m³	0,8%	15
23	0 - 300.000 m³/yıl Doğalgaz Tüketimi için	Ankara BAŞKENTGAZ	8250 kcal/m³	1,036417 TL/m³	93%	1,036417 x 1000 8250 x 0,93	0,135082	141	0,992449 TL/m³	4,4%	19
24	Yerli Linyit 10-18 mm Yıkanmış Fındık - Torba	Soma Kısırkredere Manisa - ELI	4932 kcal/kg	0,457000 TL/kg	65%	0,457000 x 1000 4.932 x 0,65	0,142554	149	0,382000 TL/kg	19,6%	23
25	İthal Sibiry Kömürü Ceviz İpi	İstanbul HAKAN KÖMÜR	7000 kcal/kg	0,728814 TL/kg	65%	0,728814 x 1000 7.000 x 0,65	0,160179	167	0,627119 TL/kg	16,2%	22
26	Fuel-oil No: 6 Kalorifer Yakıtı	İstanbul Avrupa Yakası SHELL TÜRKİYE	9562 kcal/kg	1,330508 TL/kg	80%	1,330508 x 1000 9.562 x 0,80	0,173932	182	1,796610 TL/kg	-25,9%	1
27	LNG - Büyük Sanayi Sıvılaştırılmış Doğalgaz	İstanbul İPRAGAZ	8250 kcal/m³	1,517295 TL/m³	93%	1,517295 x 1000 8250 x 0,93	0,197758	207	1,592601 TL/m³	-4,7%	5
28	LNG - Orta Sanayi Sıvılaştırılmış Doğalgaz	İstanbul İPRAGAZ	8250 kcal/m³	1,599609 TL/m³	93%	1,599609 x 1000 8250 x 0,93	0,208486	218	1,670106 TL/m³	-4,2%	6
29	Elektrik Sanayi	Türkiye TEDAŞ	860 kcal/kWh	0,289120 TL/kWh	99%	0,289120 x 1000 860 x 0,99	0,339582	355	0,289120 TL/kWh	0,0%	8
30	Dökmegaz LPG - Miks Büyük Sanayi	İstanbul İPRAGAZ - AYGAZ	11000 kcal/kg	3,866245 TL/kg	92%	3,866245 x 1000 11.000 x 0,92	0,382040	399	4,097855 TL/kg	-5,7%	4
31	Dökmegaz LPG - Miks Sanayi	İstanbul İPRAGAZ - AYGAZ	11000 kcal/kg	4,252870 TL/kg	92%	4,252870 x 1000 11.000 x 0,92	0,420244	439	4,507640 TL/kg	-5,7%	4
32	Dökmegaz LPG - Propan Sanayi	İstanbul İPRAGAZ - AYGAZ	11100 kcal/kg	4,562426 TL/kg	92%	4,562426 x 1000 11.100 x 0,92	0,446771	467	4,859715 TL/kg	-6,1%	3
33	Motorin (VP Diesel)	İstanbul Avrupa Yakası SHELL TÜRKİYE	10256 kcal/kg	3,790994 TL/kg	84%	3,790994 x 1000 10.256 x 0,84	0,440044	460	4,262361 TL/kg	-11,1%	2
34	LPG 45 kg Sanayi Tüpü	İstanbul İPRAGAZ - AYGAZ	11000 kcal/kg	5,178908 TL/kg	90%	5,178908 x 1000 11.000 x 0,90	0,523122	547	5,386064 TL/kg	-3,8%	7
DÖVİZLER					T.C. Merkez Bankası Efektif Satış Fiyatı				Yıllık Değişim Oranı		
ABD Doları			14 Ekim 2015 tarihinde		15 Ekim 2015 tarihinde		15 Ekim 2014 tarihinde		30%		
Avro			2,9513 TL		2,2771 TL		2,8812 TL		17%		
			3,3665 TL								

NOTLAR:

- Bu tablo yakıtların yaklaşık işletme maliyetleri hakkında fikir verebilmek için hazırlanmış olup, birim fiyatlarla %18 KDV HARİÇTİR.
- İşletme veriminin bir bölümü ortalama verim değerlerinin içerisinde olup, yakıt hazırlama, depolama, işletme giderleri vb. yakıt yakma yan maliyetleri de bu değeri etkilemiştir. Otomatik kontrol kullanımı, bakım ve işletme kalitesi gibi nedenlerle verim yükseltip, daha uygun maliyetler oluşturulabilir.
- Doğalgaz fiyatları** 01 Ekim 2015 tarihinde yayınlanan, 15 Ekim 2015 tarihinde geçerli olan BAŞKENTGAZ, BURSAGAZ, ESGAZ, İGDAŞ ve İZGAZ GDF SUEZ şehir gaz dağıtım şirketlerinin tarifelerinde belirtilen fiyatlardır. BURSAGAZ ve ESGAZ'ın doğalgaz birim fiyatları Botaş'ın aylık birim fiyatı üzerinden birim hizmet ve amortisman bedeli olan 2,5 cent'e göre belirlenmektedir ki bu fiyat US Doları bazında her ay ortalama bir değer olarak bildirilmektedir. İGDAŞ, BAŞKENTGAZ ve İZGAZ GDF SUEZ'deki doğalgaz "birim fiyatları ise aylık ÜFE oranlarının değişimine göre belirlenmektedir olup, Ankara'daki BAŞKENTGAZ'ın birim fiyatları ; birim hizmet amortisman bedeli 0,05555 US doları/m³, serbest tüketicilerden alınan taşıma bedeli ise; 0,0077 US doları/m³ üzerinden belirlenip, "www.baskentdogalgaz.com.tr" adresinde yayınlanan günlük fiyattır.
- Doğalgaz müşterilerinin birim fiyatları:** EPDK'nın 28.12.2011 tarih ve 3600 no'lu kurul kararı ile 2012 yılı boyunca yıllık 300.000 m³ gaz kullanımının üstünde kullanılanlar için olup, Serbest Tüketici Olmayanların birim fiyatları ise konut ve ticari işyerlerinde kullanılanlar ile aynıdır. İGDAŞ'ın ve BAŞKENTGAZ'ın 01 Şubat 2012 tarihinde yayınlanan Serbest Tüketici Olan doğalgaz kullanıcılarının birim fiyatları Doğalgaz Piyasası Tarifeler Yönetmeliği'nin Geçici 6. Maddesi hükümlü çerçevesinde belirlenen tarifeye göre olup, Serbest Tüketici Olmayanların birim fiyatları ise konut ve ticari işyerlerinde kullanılanlar ile aynıdır. Bu iki kademe (300.000-800.000 m³/yıl arası ve 800.000 m³/yıl üstü) serbest tüketici fiyatı İGDAŞ'ın ve BAŞKENTGAZ'ın sözleşme süresince olmasından dolayı olup 2012 yılı Şubat ayından itibaren geçerli, BURSAGAZ ve ESGAZ'ın 2013 yılı perakende satış fiyatları EPDK'nın 31.12.2012 tarihli TDV.16.120.02-2380 sayılı Başbakanlık Makamına müzakeresi çerçevesinde; Doğalgaz Dağıtım Şirketleri için Tarife Hesaplaması Usul ve Esaslarını belirleyen 20.12.2011 tarih ve 3580 sayılı Kurul Kararı uyarınca kademe tüketim tarifesinde hesaplanacak olup, 01.01.2013 itibarı ile uygulamaya geçmiştir.
- BOTAŞ**'ın OSB ve Sanayi Müşterilerine sattığı doğalgazın birim fiyatına 0,023 TL/Sm³ olan ÖTV dahil edilmiş, 01 Ekim 2014 tarihinde yayınlanan, 15 Ekim 2015 tarihinde geçerli olan tarifesindeki fiyatlardır.
- LNG-Sıvılaştırılmış doğalgaz** birim fiyatları İstanbul Boğaziçi deniz geçişi maliyetleri özel ve belediye feribotlarına göre büyük farklılıklar arzettiğinden bu bedel eklenmeden ve Avrupa ve Anadolu yakası ayrımı yapılmadan ortalama olarak verilmiş 01 Ekim 2015 tarihinde yayınlanan, 15 Ekim 2015 tarihinde geçerli olan İPRAGAZ fiyatlarıdır.
- LPG tüpü ve dökmegaz** fiyatları 15 Ekim 2015 tarihinde geçerli olan 02 Ekim 2015 tarihli İPRAGAZ ve AYGAZ fiyatı sirkülerinden alınmış fiyatların ortalamasıdır. 45 kg.lık sanayi tüpünün KDV dahil 275 TL/adet fiyatı kullanılmıştır. Miks dökmegazın kullanılması buharlaştırıcı gerektirir. Birim fiyatlar belirlenirken işletme maliyetleri gözönünde alınmamıştır.
- Elektrik** birim fiyatları 01 Ekim 2015 tarihinde yayınlanan, 15 Ekim 2015 tarihinde geçerli olan EPDK'nın Elektrik Piyasası Tarifesi Tablolarından alınmış TEDAŞ'ın Diğer Tüm Dağıtım Sistemi Kullanıcıları için (4) Dağıtım Şirketine Enerji Alan Sanayi Kullanımındaki Tüketicilere Tek Terim ve Tek Zamanlı Alçak Gerilim tarifesinde belirtilen sanayi birim fiyatına; TRT payı ve enerji fonu için %3, Belediye Elektrik Tüketim Vergisi için ise %1 ilave edilmiş, KDV'siz fiyattır. Enerji hariç bedeller içindeki; kayıp kaçak bedeli, dağıtım sistem kullandığı bedeli, perakende satış hizmet bedeli ve iletim sistem kullandığı bedelleri birim fiyata eklenmiştir. Elektrik kullanımındaki ısıtma cihazı elektrikli ısıtıcı olup, ısı pompası kullanımında cihazın COP sistemi ve yıllık değerleri kullanılmaktadır.
- Akaryakıt** fiyatları için EPDK tarafından açıklanan ve SHELL TÜRKİYE tarafından tavsiye edilen 15 Ekim 2015 tarihli pompa satış fiyatları sirkülerindeki İstanbul Avrupa Yakası'ndaki Bakırköy için mahalli akaryakıt KDV'li satış fiyatları alınmaktadır. Motorin birim fiyatı "TL/kg" için TL/litre değeri 0,945 dönüşüm katsayısına bölünerek bulunmaktadır. Akaryakıt alt ısı değerleri Tüpraş Teknik Servisler Müdürlüğü'nden 01 Mart 2006 tarihinde verilen değerlerdir. Motorin için ısıtma ve proseste kullanılan yakıt türü olarak Fuel Save Diesel (motorin) tipinin fiyatı ve Fuel oil No:6 için de yüksek kökürülü fuel oil tipinin fiyatı alınmaktadır.
- Yerli linyit kömürü** fiyatları 15 Ekim 2015 tarihinde yayınlanan, 15 Ekim 2015 tarihinde geçerli olan TKİ - ELN'in 01 Ağustos 2015 tarihli İsmine Amaçlı (Torbalanmış) Kömürlerin İstanbul Bayi Depo Satış Fiyatları listesinde alınmış olan Soma Kısırkredere; 0,5-10 mm Yıkanmış Açık - Toz; 175 TL/ton (KDV Hariç), 10-18 mm Yıkanmış Fındık - Torba; 317 TL/ton (KDV Hariç) fiyatlarına nakliye bedeli (92,45 TL/ton) ve %15 bayi kar marjı eklenerek bulunmuş olan KDV'siz fiyattır. Alt ısı değerleri ELI Laboratuvar Şube Müdürlüğü'nün "2012 Yılı Kümlü Alt ısı Değerleri" tablosundan alınmıştır.
- İthal sibiry kömürü** fiyatları Hakan Kömür şirketinin 15 Ekim 2015 tarihinde geçerli olan; ceviz tipi linyit için nakliye ücreti ve KDV dahil bayi satış fiyatı 21,5 TL/25kg.torba veya 860 TL/ton'dur.