

METAL MADEN FİYATLARI

A, sağdaki sütunlarda verilen metal, ferroalyaj, cevher, konsantre ve endüstriyel mineral fiyatları, sadece iç ve dış ticaretimize konu olan kalemler ile hammaddeleri ülkemizden sağlanan metallere özgüdür. Dış fiyatlarla ilgili veriler, Engineering and Mining Journal'ın son sayısından aktarılmıştır. Ağırlık birimlerinin tamamı, aksi belirtilmediği sürece, **DIŞ FİYATLAR İÇİN METRİK TON, İÇ FİYATLAR İÇİN DE KİLOGRAM** cinsinden verilmiştir. Limanı belirtilmeyen CİF teslimatın boşaltma limanları, Avrupa'daki belli başlı ticaret limanlarıdır. Limanı belirtilmeyen FOB teslimatın yükleme limanları, anılan sahildeki belli başlı ticaret limanlarıdır. Büyük harflerle yazılı ülke, firma ve kurum adları malın orijinini belirtmektedir. ETİBANK'ın \$ ve DM bazında verilen iç satış fiyatlarının, karşılığı Merkez Bankası döviz satış kuru üzerindedir (KDV hariç). Endüstriyel minerallerin fiyatları kalite, kaynak, miktar ve diğer satınalma koşullarına göre geniş aralıklar içinde, değişmektedir. Değişim aralığının çok geniş olduğu kalemlerde, fiyatların hangi özelliklere göre değişim gösterdiği açıklamalarda belirtilmiştir. Teslimat ve orijinleri belirtilmemiş olan yurtiçi endüstriyel mineral fiyatları. Doğa Madencilik A.Ş.'nin Kartal teslimi perakende satış fiyatlarıdır.

METAL FİYATLARI

Altın	
İst. Altın Borsası	
24 Ayar, \$/tr oz	403.90
KKB.24 Ayar, TL/g	799.500,

Alüminyum	
LMB, %99,7;\$/t	2.536-2.646
ETİBANK, %99,00-99.65	
FOT Seydişehir, TL	121.168.-

Antimuan	
LMB. Regulus,	
mm %99,6 Sb \$/lb	148-150.-
IMB, Regulus perakende TL ^{250 - 000 "}	

Baku	
LMB, Katodik Levhalar, \$/lb	129-133,
KBİ blister. TL	1 5 4 1 2 2 5 /

Bizmut	
NMB, 1 tonluk partiler,	3.95-4.25
%99,99; \$/lb	
IMB, perakende, TL	1.250.000.-

Civa	
NMB, %99,9 \$/şişe	
ETİBANK, %99,99'luk,	150-170
FOT Halıköy \$/şişe	500.-

Çinko	
LMB,\$	1.005-1.012
ÇINKUR, katodik külçeler,	
%99,95TL	67.900-78.880
KAPDER. katodik külçeler,	75000
%99,99 TL	

Gümüş	
LMB, %99,9, \$/tr oz	5.22
KKB, %99.9 ,TL/g	9.225,

Kadmiyum	
NMB, 1 tonluk partiler, \$/lb	
ÇINKUR, %99,95'lik katodik	
çubuklar TL	1.ÖÜ-1.VÖ
IMB, %99,95'lik katodik	218.140
çubuklar .perakende TL	500.000-

Kalay	
MALEZYA, spot,	15.64-15.83
Kuala Lumpur, Rg/kg	2.96-2.98
NMB, antrepo teslimi, \$/lb	
SSCB, çubuklar, IMB,	
perakende, TL	500.000,-

Kobalt	
AFRİMET, %99, FOB New York,	
\$/lb katodik levhalar	27.50.-

Krom	
NMB. elektrolitik, standart, \$/lb ₅₆ Q ₆ QQ	

Kurşun	
NMB, ABD ve KANADA, c/lb	37.2-39.2
LMB. \$	711-720.-
KAPDER, %99,97 TL	80.000.-

Magnezyum	
NMB. 5 tonluk partiler, \$/lb	1.93

Manganez	
NMB. Elektrolitik. %99.9 c/lb	84-88

Nikel	
NMB, \$/lb	3.88-3.98,
IMB, perakende, TL	

Paladyum	
NMB (27 Aralık 1995), \$/troz	131-132.-

Platin	
NMB (27 Aralık 1995), \$/troz	405-407.-

FERROALYAJ FİYATLARI

Ferrokrom	
NMB. %60 baz,	
lb Cr içeriği, YK. c/lb	62-66.-
NMB, %68-70,	
lb Cr içeriği. DK c/lb	125-132.-
ETİBANK, min % 62 Cr,	
YK, FOT Antalya, \$	1000.-
ETİBANK, baz % 68 Cr ,DK,	
FOT Antalya, \$	1.250-1.600,

Fenomangan	
NMB, %78 baz, YK, \$	549-563,
NMB, rafine, DK, \$	938-958.

Ferromolibden	
%65-70, kg Mo içeriği,	
CİF, \$/kg	12.50-13.15.-

Ferrosilis	
ETİBANK- FOT Antalya, \$	675-715,
NMB, %75 baz. CİF.	903-924,

Ferrotitan	
%70'lik, kg Ti içeriği.	
CİF, \$/kg	3,23-3.39'

Ferrovandiyum	
%70-80, kg V içeriği,	
CİF, \$/kg	16.15-16.30,

Fenovolfram	
min %75. kg W içeriği,	
CİF, \$/kg	6.75-7.05

METALİK CEVHER VE KONSANTRE FİYATLARI

Alüminyum	
Kalsine alumina, %98-99	
AI2O3, 20 tonluk partiler.	
İngiltere teslimi, £	300-380,
Boksit, refrakter kalite, CİF, \$	75-115-
ETİBANK, Alumina, min	
%98,5 AI2O3 dökme veya	
ambalajlı FOT Seydişehir. \$	460.-

Antimuan	
%60 Sb. sürlü konsantre,	
CİF, \$/ünite	28-32,
%60 Sb, parça. CİF. \$/ünite	32-34,
ÇHC, %60 Sb, Hg max. 30	
ppm. Se max, 60 ppm.	25-28
Konsantre, CİF \$/Ünite	

Çinko	
%49-61 Zn, sürlü konsantre	
kuru bazda. CİF, \$	490-610,
İŞ; \$	170-174,

Demir min %52 Fe, Mn ve empünte içerikleri ile diğer mukavele hükümlerine göre değişken, ERDEMİR AŞ VE TDÇİ Kurumunun iç satılma fiyatları, FOW ocağa en yakın istasyon, TL Brezilya cevheri, %65 Fe, CIF İskenderun veya Ereğli, \$	325-375.- 28-32.-	Bor Mineralleri, ETİBANK, tuvönan Kolemanit FOT Ocakbaşı, B2O3 ve As içeriklerine göre değişken, \$ Üleksit, %25-38 B2O3 Tinkal, %32-34 B2O3	130-382. 200.- 230.-	Manyezit YUNANİSTAN, tuvönan, FOB Batı Akdeniz, \$ TÜRKİYE, FOB Marmara ve Ege. %46 MgO, tuvönan, £ Kalsine. MgO ve empürite içerikleri ile kullanım alan- larına göre değişken. Tam Kavrulmuş, CIF, £ Çin, % 94-95 MgO , £	45-50, 55-65, 100-270, 135-155,
Krom ARNAVUTLUK sert parça. min%42.FOB. \$ Konsantre, % 5, FOB, \$ G AFRİKA, tozlu, % 40, FOB \$ SSCB, parça, min %40, FOB \$ TÜRKİYE,%Cr2Ü3 içeriklerine göre FOB Akdeniz, \$, parça	60-70.- 100-110- 55-65.- 65-85.- 100.- 115.- 120.- 125.- 130.- 135- 140.- 220.- 160.-	Bor Türevleri, ETİBANK, ambalajlı Ex Bandırma ve Kırka, DM Boraks Dekahidrat, kristal Boraks Pentahidrat Boraks Anriidr Sodyum Perborat Borik Asit	650-720.- 750 780.- 820-890.-	Mika HİNDİSTAN, kuru Öğütülmüş CIF Anver, £ Mikronize, CIF, £	150-200, 250-375,
Kurşun % 70-80 Pb, sülfürlü konsan- reler, kuru bazda, CIF, \$ İŞ;\$	350-440,- 135-145-	Diyatomit ABD, filtre kalitesi, kalsine, CIF,£ ŞEKER FAB. AŞ, filtre kalsine, Ankara teslimi, TL	370-410.-	Perlit Ham, granule, torbalı, CIF, £ ETİBANK, granule, Dökme, stokta teslim, S	49-58, 13-32.
Manganez % 48-50 Mn, P: max. % 0,1 CIF, \$/ünite	1.95-2.04	Dolomit Akmeden , 5 mikron mikronize, TL	14,000,	Pirit ETİBANK, konsantre, dökme. % 46 S. FOT Küre, \$	25,
Molibden Konsantredeki lb Mo içeriği, CIF, S/lb	2,80-3.00	Feldspat Seramik kalitesi, İng.,£ Cam kalitesi, İng.,£ Öğütülmüş. TL	160- 80- 8.650-14.375,	Sodyum Sülfat Hafif Tip, FOT, TL Orta Tip, FOT, TL Rafine (% 99.5), FOT, TL	
Volfram Konsantredeki ünite W0, CIF, \$/ünite min % 65 Volframit konsantreleri mm % 70 Şelit konsantreleri	55-62, 51-67,	Flint Taşı Kalsine, CIF £ Öğütülmüş, ambalajlı, TL	65-150.-	Talk İTALYA, kozmetik kalite, CIF, £ Kozmetik Kalite, TL AKMADEN, 5 mikron, TL	
ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI		Flüorit MEKSİKA, FOB Tampico, \$ Metalürjik kalite Asit Kalitesi ÇHC, Asit kalitesi, dökme, CIF Rotterdam, \$	85-95.- 115-120, 150-175,	Zeolit ETİBANK parça, FOT işletme, dökme , parça, \$ boyutlandırılmış. \$	2- 20,
Asbest KANADA. Krizotil, lif boyplarına göre değişken, FOB Quebec Ocakları, CŞ	227-1.803.	Fosfat FAS, %75-77 BPL FAS Kazablanka, \$ TUNUS, %65-68 BPL, FAS Sfax, \$ ETİBANK, FOT Mazıdağı %29.9-31 P ₂ O ₅ dökme, \$	46-48.50.- 32-38.-	Zımpara Tane boylarına göre değişken. CIF, £ ETİBANK, tuvönan, FOT Milas, % 52 Al ₂ O ₃ , \$	190-280, 45-
Bant ABD, dökme, öğütülmüş, API, FOB Meksika Körfezi, \$ FAS. tuvönan OCMA. FOB Marakeş, S ETİBANK, tuvönan, OCMA veya API, mm %92 BaS04,FOT Ocakbaşı. \$ Etıbank öğütülmüş FOT Beyşehir \$ AKMADEN, 5 mikron , TL	75-80.- 39-41,- 27-45.- 95,- 18.000-29000-	Grafit Pul boylan ile sabit C içeriklerine göre değişken, CIF, \$ Kristalen Amorf Pudra	270-850, 220-300,	KISALTMALAR LMB : Londra Metal Borsası NMB : New York.Metal Borsası İMB ; İstanbul Metal Borsası KKB : Kapalı Çarşı Kıymetli Metaller Borsası OK : Orta Karbonlu DK : Düşük Karbonlu YK : Yüksek Karbonlu İŞ : Geçici İhracat Mevzuatı'na tabi konsantre ve cevherler için. Fason İzabe İşçiliği'nin şarını (Treatment Charge) lb : iibre=453.6g tr oz : troy ounce= 31,1 g st : short ton = 907 kg şişe : net 34,5 kg BPL : Bone Phosphate Lime (= P2O5 tenoru/0,45) FOT : Free On Truck (Kamyon Üzerinde Teslim) FOW : Free On Wagon (Vagon Üzerinde Teslim) FOB : Free On Board (Borda'ya Teslim) FAS : Free Alongside Ship (Yükleme Limanı'nda Teslim)	
Bentonit ABD. ambalajlı. API, FOW Wyoming, \$/st öğütülmüş, ambalajlı, TL	30-40.- 11.400,	Kalsit AKMADEN, 5 mikron, TL	5.500.-		
		Kaolen Öğütülmüş, ambalajlı, TL Süzülmüş, TL AKMADEN, 5 mikron, TL	7.000-15.750, 11.000.-		
		Kuvarsit FOT Ocakbaşı, TL Tuvönan, seramik kalitesi, Tuvönan, cam kalitesi Öğütülmüş, ambalajlı, sera- mik kalitesi, TL	10.000,		
		Kükürt KANADA, FOB Vancouver, spot, \$	50-54		

**İTÜ 5.ENDÜSTRİYEL
KİRLENME KONTROLÜ
SEMPOZYUMU96**

25-27 EYLÜL 1996 İSTANBUL

25-27 Eylül 1996 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek sempozyum ile bilim insanlarının, mühendislerin ve uygulamacı kuruluşların endüstriyel atık uzaklaştırılması ve yönetimi konusundaki araştırma ve uygulama sonuçlarını ortaya koymaları ve tartışmaları he-deflenmektedir. Sempozyumun amacı ülkemizde endüstriyel kirlenme ile ilgili uygulamaya dönük araştırma faaliyetlerinin yansıtılması ve uygulamada eklenilen deneyimler ve karşılaşılan problemlerin bilimsel seviyede onaya konduğu bir ortam sağlanmasıdır.

Sempozyumda tartışılacak konular :

- Endüstride tesis içi önlemlerle atık yükünü azaltma yöntemleri
- Endüstriyel kuruluşların kirlenme bazında sınırlanması ve emisyon karakterizasyonu
- Endüstriyel atıksulan arıtma ve uzaklaştırma yöntemleri
- Endüstride su kalitesi yönetimi
- Endüstride geri kazanma teknolojileri
- Endüstriyel atıksu arıtma çamurlarının uzaklaştırılması
- Biyoenerji sistemleri ve endüstrilere uygulanması
- Zararlı atıkların yönetimi ve uzaklaştırılması
- Endüstriyel tesislerde gürültü ve ses kontrolü
- Hava kirlenmesi ve kontrolü
- Endüstrilerde çevre etki değerlendirmesi
- Endüstriyel atıksulanın yeniden kullanımı
- Endüstride çevre yönetim sistemleri
- İdari ve yasal çerçevede endüstriler.

Sempozyuma sunulacak tebliğler, sempozyum program komitesince tam metinler değerlendirilmek suretiyle seçilecektir. Tebliğ vermek isteyenlerin yazışma adresine başvurularını gerekmektedir. Kayıt ücreti 3.(XX).(XX)TL'dir"

YAZIŞMA ADRESİ

Prof.Dr.Ühan TALINLI
İTÜ İnşaat Fakültesi
Çevre Mühendisliği Bölümü
80626 Maslak-İSTANBUL

**21. YÜZYILA GİRERKEN
TÜRKİYE MADENCİLİĞİ**

20-22 Haziran 1996 / Sivas

Cumhuriyet Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü ve TMMOB Maden Mühendisleri Odası'nın işbirliği ile "21. Yüzyıla Girerken Türkiye Madenciliği" konulu bir bilimsel ve teknik toplantı düzenlenecektir. Dört oturum ve "Gelişen Teknolojiler ile Maden Mühendisinin Çalışma Alanlarının Genişletilmesi" konulu bir panel şeklinde olacak toplantıda ele alınacak konuların ana başlıkları şunlardır:

- 9 Madencilik Endüstrisinde Ekonomik Analizler
- # Çevre ve Madencilik
- # Madencilikte Gelişen Teknolojiler
- Ä Görünür Gelişen Teknolojiler
- # Görünür Geleceğin Madenciliğine Yönelik Araştırmaları
- # Gelişen Teknolojiler ile Maden Mühendisinin Çalışma Alanlarının Genişletilmesi

**III.
ULUSAL KAYA MEKANİĞİ
SEMPOZYUMU**

15 -16 ŞUBAT 1996
ANKARA

**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
MERKEZ KAMPUSU R SALONU**

TÜRK ULUSAL KAYA MEKANİĞİ DERNEĞİ

**YÜKSEK LİSANSINI
TAMAMLAMIŞ ÜYELERİMİZİN
ODAMIZDAKİ KAYITLARINI
GÜNCELLEŞTİRMEK İÇİN
BİLGİ VERMELERİ
GEREKMEKTEDİR.**