

## MADEN FİYATLARI

Fiyatlar aksi belirtilmedikçe metrik ton cinsinden verilmiştir. Limanı belirtilmeyen CIF teslimatın boşaltma limanları, Avrupadaki belli başlı ticaret limanlarıdır. Endüstriyel minerallerin fiyatları kalite, kaynak, miktar ve diğer satınalma koşullarına göre geniş aralıklar içinde değişmektedir.

Hazırlayan: Hasan YILMAZ - Maden Müh.

## METAL MADEN FİYATLARI

<b>ALTIN</b>		
LMB,ons		1900\$
<b>ALUMİNYUM</b>		
LMB %99.7		2017\$
<b>ANTİMUAN</b>		
•Reg. Min.%99.65 Se max.100ppm, s.piyasa		6850-6950\$
<b>ARSENİK</b>		
•LMB, Serbest piyasa , lb		1,20-1,50\$
<b>BAKIR</b>		
LMB		7755\$
<b>BİZMUT</b>		
Min.%99.99, serbest piyasa, lb		2,67-2,86\$
<b>CİVA</b>		
%99.99 şişe,		2100-2200\$
<b>ÇİNKO</b>		
LMB, Yüksek kalite		2782\$
<b>DEMİR</b>		
•İnce cevher,%58Fe yüksek kalite Çin limanları,		149\$
•İnce cevher,%62 Fe Çin limanları,		169,50\$
•Pelet cevheri ,%65 Fe Çin limanları,		179,40\$
<b>GERMANYUM</b>		
Germanyum metal, Rotterdam \$/kg,		1020-1060\$
Germanyum dioxide \$/kg		650-695\$
<b>GÜMÜŞ</b>		
LMB , troy oz,		24,89\$
<b>KADMIYUM</b>		
•Min.%99.95, serbest piyasa, cents/lb		107-110\$
•Min.%99.99, serbest piyasa, cents/lb		110-114\$
<b>KALAY</b>		
LMB		18154\$
<b>KOBALT</b>		
•Metal, serbest piyasa		32190\$
•Min. %99.3 serbest piyasa, lb		13,8-14,3\$
<b>KROM</b>		
•Türkiye CIF Çin %46-48 konsantre		190-195\$
• G.Afrika konsantre %40-42 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CIF Çin		170-175\$
• Refrakter kalitesi %46 FOB Güney Afrika		250-270\$
•Türkiye , CIF Çin %40-42 parça Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		180-185\$
<b>KURŞUN</b>		
LMB		2019\$
<b>MAGNEZYUM</b>		
• Serbest piyasa, min.%99,8 Mg FOB Çin		2050-2150\$
<b>MANGANEZ</b>		
•Serbest piyasa, elektrolitik %99,7		2259-2275\$
•Metalurjik cev. %37Mn index,dmtu metal içeriği		5,45\$
•Metalurjikcev.%44Mn index,dmtu metal içeriği		5,60\$
<b>MOLİBDEN</b>		
•Avr., Molibdikoxide, bidonlu, lb Mo		9,80-9,90\$
•Konsantre %45 Mo, mtu		260\$
<b>NİKEL</b>		
•LMB,		15219\$
•Nikel cevheri %1,8, CIF Çin %15-20 Fe, Su içeriği :%30-35 Si:Mg oranı <2		79-81\$
•Laterite %1,5 Ni içeriği CIF Çin		54-56\$
•Nikel sülfat, Batarya kalitesi		4720-4798\$
<b>PALADYUM</b>		
LMB, troy ons		2278\$
<b>PLATİNYUM</b>		
LMB, troy ons		1055\$
<b>SELENYUM</b>		
Serbest Piyasa, lb		6,85- 8,0\$
<b>TUNGSTEN</b>		
• %65 WO <sub>3</sub> konsantresi, Çin, ton		13463-13772\$
<b>URANYUM</b>		
Spot piyasa, U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ,lb		30,0\$
<b>VANADYUM</b>		
Pentoxide, min. %98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CIF Avrupa, lb		5,40\$

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

<b>ALUMİNA</b>		
•Kalsine %98,5-99,5 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> fabrika çıkışı ABD/Avr.		860-1000\$
•Fused kahverengi %95 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-6mm, FOB Çin		675-850\$
•Hidratlaştırılmış alumina, %57-60 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %5-8 nem		270-280\$
<b>BARİT</b>		
•Boya kalitesi mikronize. %96-98, 350 mesh UK,		200-220\$
•Boya kalitesi Çin parça		225-250\$
•Türkiye tüvenan S.G. 4,2 FOB Mersin/İskenderun		110-120\$
•Sondaj kalitesi, FOB Morocco		86-95\$
<b>BENTONİT</b>		
•Döküm kalitesi, FOB Milos		60-80\$
•Kedi toprağı,1-5mm FOB Avrupa		40-62\$
•Kedi toprağı, öğütülmüş, kurutulmuş, FOB Hindistan		32-35\$
<b>BOR MİNERALLERİ</b>		
•Dekahidrat boraks, FOB Buenos Aires		940-975\$
•Borik asit , FOB Buenos Aires		620-1000\$
•Latin Amerika Üleksit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Lima,		690-750\$
•Kolemanit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Buenos Aires		690-730\$
<b>FELDSPAT</b>		
•Ham, -10mm, bulk Türkiye, FOB Güllük Na-Feld.		22-23\$
•Cam kalitesi, -500 mikron torbalı, FOB Güllük		70\$
•-150 mikron		53-55\$
•-500 mikron std.		38-40\$
<b>FLORİT</b>		
•Kuru bazda, CIF ABD körfezi, Asidik filtrekeki		260-270\$
•Meksika, FOB Tampico, Asidik filtrekeki		400-450\$
•Güney Afrika, FOB Durban, min. %85 CaF <sub>2</sub>		440-490\$
•Metalurjik, %85 FOB Çin		360-400\$
•Metalurjik, Min. %90 CaF <sub>2</sub> FOB Çin		460-500\$
<b>FOSFAT</b>		
DAP (Diammonium fosfat) FOB Central Florida,		359\$
%70 BPL Fas Kazablanka,		82,5\$
<b>GRAFIT</b>		
•Avusturya , %80-85 C amorf cevher,		550-830\$
<b>KALSİT</b>		
•50-22 mikron FOB USA s.ton		30-35\$
•22-10 mikron FOB USA s.ton		65-120\$
•3 mikron FOB USA s.ton		195-220\$
<b>KAOLEN</b>		
•Kağıt dolgu 1. kalite, ABD Georgia fabrikada s.ton		147-203\$
• Kağıt dolgu 2. kalite, ABD		126-198\$
• Brezilya kağıt dolgu , %5 nem		220-280\$
<b>KÜKÜRT</b>		
FOB, Ortadoğu, kimyasal ton		92,50\$
<b>LİTYUM MİNERALLERİ</b>		
•Lityum karbonat, %99,5 Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> - kg		6,5-8,5 \$
•Lityum hidroksit 56,5% LiOH Avrupa, kg		8,5-10\$
•Spodumen min %7-7,5 Li <sub>2</sub> O CIF Avrupa		380-430\$
<b>MANEZİT</b>		
•Yunanistan, ham, <%3,5 SiO <sub>2</sub> FOB Doğu Akdeniz		70-80\$
•Avrupa kalsine, CIF tarımsal		250-350\$
•Çin, parça , %92 MgO FOB tam kavrulmuş		240-260\$
•Çin, parça tam kavrulmuş %94-95 MgO, kalsine		480-560\$
<b>MİKA</b>		
• 325 mesh mikronize, FOB Durban		400-475\$
•Kalsine toz mika, FOB Calcutta		400-800\$
•ABD ıslak mikronize FOB fabrika		700-950\$
<b>NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ</b>		
•Seryum Oksit, %99 kg, FOB Çin,		3,56\$
•Lantanyum Oksit, %99,9, kg, FOB Çin,		1,48\$
•Neodiyum Oksit, %99,5, kg, FOB Çin,		79,0\$
•Samarium Oksit %99,9,FOB Çin, kg		1,80\$
<b>OLİVİN</b>		
•Refrakter kalite, bulk ABD		80-150\$
<b>PERLİT</b>		
• Ham, kırılmış, sınıflandırılmış, bulk FOB Türkiye		100-110\$
• Bulk, FOB Doğu Akdeniz		75-80\$
<b>REFRAKTER BOKSİT</b>		
•Min. %86 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-25mm kurutulmamış parça		420-440\$
FOB Şhangay, Çin		
•Refrakter kalitesi, %88, (0-6mm) FOB Çin		470-490\$

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI (DEVAM)

<b>REFRAKTER KİLLER</b>	
•Kalsine kaolinitiktil, %47Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FOB ABD	130\$
•Avrupa kalsine kaolinitiktil, %70 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FOB ABD	345-350\$
<b>SİLİS KUMU</b>	
• -20 mikron, >92 parlaklık FOB Durban	300-375\$
•Döküm/Cam kalitesi flint kum, bulk, Vietnam	30-35\$
<b>SODA KÜLÜ</b>	
•Sentetik yoğun-hafif, s.ton, FOB Avrupa	195-230€
•Çin sentetik, yoğun-hafif, FOB Çin	230-240\$
•Çin sentetik, yoğun-hafif, CIF Uzakdoğu	300-320\$
•Hindistan sentetik yoğun/hafif, C&F Hindistan	275-285\$
<b>SODYUM SÜLFAT</b>	
•ABD dağıtım fiyatı, bulk s.ton	120-150\$
•Avrupa dağıtım fiyatı, bulk, torbalı, spot	140-165€
<b>TALK</b>	
•Çin, FOT UK, Normal, 200 meşh	275-300€
•Çin, FOT UK Normal, 350 meşh	275-300€
•Boya/Sabun A- kalitesi, FOB Durban	500-585\$
•G.Afrika, ilaç sanayi	700-850\$
•Kozmetik sanayi	660-745\$
<b>TİTANYUM</b>	
•İlmenit, min,%47-49 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. FOB Avust.	200-220\$
•Rutile, min, %95TiO <sub>2</sub> , bulk kons. torbalı, FOB Avustralya	1250-1350\$
<b>TUZ</b>	
•Avustralya bulk FOB göl tuzu	42-50\$
•Çin bulk FOB göl tuzu	40-55\$
<b>VERMİKÜLİT</b>	
G.Afrika, bulk FOB Antwerp	320-600\$
<b>ZİRKON</b>	
•Min. %66,5 ZrO <sub>2</sub> CIF Çin	1450-1650\$
•Mikronize %99,50 < 4µ, ort. partikül boyu <0,95µ	1600-1750\$

## YURTIÇİ LİNYİT KÖMÜR FİYATLARI (TKİ)

Fiyatlar; tane boyu, teknik özellikler ve yıkanma durumuna göre farklılık göstermektedir. Verilen fiyatlar belirtilen üretim yeri için özelliklere bağlı olarak değişen en alt ve en üst fiyatlardır. KDV hariç FOB fiyatlarıdır.

Üretim Yeri	TL/ton	Üretim Yeri	TL/ton
Kütahya-Tunçbilek		Manisa-Soma	
0,5-18	413	+18	516-551
+18	516-551	10-18	516-551
10-18	516-551	0,5-18	413
Çanakkale-Çan		+20	579-614
+30	395-430	0-20	221
0-30	264	Briket	477

## YURTIÇİ TAŞKÖMÜRÜ FİYATLARI (TTK)

Fiyat aralığı; tane boyu, nem, kül, uçucu madde, sabit karbon, kükürt oranı, kalori ve yıkanma durumuna göre belirlenmiş olup, müesseselere göre değişiklik göstermektedir. Ortalama KDV HARIÇ fiyatlarıdır.

Özellik	KDV hariç TL/ton
18/150	Kozlu : Paketli:800 Dökme: 750 Armutçuk: Paketli:900 Dökme: 850 Amasra : Paketli:680 Dökme: 630
0-10 az koklaşır	Armutçuk: 650, Amasra : 510
10-18	Armutçuk: Paketli:900 Dökme: 850 Amasra : Paketli:700 Dökme: 650

## KISALTMALAR

lb : (libre) :

453,59 gram / s.ton (kısa ton) : 907,2 kg

şişe=34,5 kg

1 ons (troy oz) altın/gümüş : 31,1034807gram

BPL= P2O5 / 0,45

LMB = Londra Metal Borsası

UK = İngiltere

Dmtu : kuru metric ton ünit

CIF : Nakliye ve sigorta dahil fiyat

FOB ( Free on board),: Limanda Bordo'ya teslim fiyatı

FOR (Free on Rail) : Tren vagonuna kadar teslim fiyatı.

FOT: Belirtilen noktada kamyon üzerinde teslim.

CFR : İstenen alıcı limanında teslim kademeye kadar olan navlun-nakliye satıcıya ait

## BAZ METALLERİN YILLARA GÖRE ORTALAMA FİYATLARI (LONDRA METAL BORSASI)

METAL CİNSİ	ALÜMİNYUM	BAKIR	KURŞUN	NİKEL	KALAY	ÇİNKO	ALTIN	GÜMÜŞ
YIL	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ons	\$/ons
2002	1.349	1.558	453	6.772	4.062	779	310,20	4,60
2003	1.432	1.780	516	9.640	4.896	828	363,83	4,88
2004	1.717	2.868	888	13.852	8.513	1048	409,83	6,65
2005	1.898	3.677	976	14.732	7.371	1.382	441,30	7,27
2006	2.567	6.719	1.288	24.233	8.765	3.274	611,09	11,24
2007	2.637	7.116	2.578	37.203	14.520	3.241	696,00	13,45
2008	2.572	6.954	2.081	21.346	18.488	1.874	874,99	15,07
2009	1.664	5.148	1.718	14.646	14.053	1.654	956,96	15,01
2010	2.172	7.534	2.147	21.829	20.387	2.160	1.233,90	17,06
2011	2.398	8.836	2.400	22.887	26.094	2.193	1.616,33	35,10
2012	2.012	7.941	2.061	17.530	21.094	1.950	1.648,22	31,99
2013	1.849	7.325	2.141	15.015	22.302	1.910	1.406,26	23,81
2014	1.866	6.861	2.095	16.859	21.877	2.164	1.247,47	18,54
2015	1.688	5.495	1.786	11.848	16.051	1.932	1.160,06	15,68
2016	1.603,44	4.862,32	1.869,91	9.591,00	17.964,84	2.089,98	1.251,00	17,01
2017	1.967,30	6.161,86	2.316,55	10.399,97	20.080,79	2.893,08	1.257,57	17,05
2018	2.109,19	6.525,10	2.242,83	13.098,31	20.147,53	2.924,03	1.268,40	15,42
2019	1.791,04	6.004,10	1.996,60	13.899,17	18.651,21	2.548,02	1.392,60	16,21
2020	1.701,61	6.168,35	1.824,00	13.772,34	17.132,16	2.271,80	1.769,64	20,52