



# METAL MADEN FİYATLARI

## 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	1.8295
<b>ALUMİNYUM</b>	
LMB %69,7	2.805,505
<b>ANTİMUAN</b>	
•Reg. Min.%69.65 Se max.100ppm, s.piyasa	117505
•Konsantr %55 Sb ve üzeri	89705
<b>ARSENİK</b>	
•LMB, Serbest piyasa, kg	1,33-1,435
<b>BAKIR</b>	
LMB	9.691,005
<b>BİZMUT</b>	
Min.%99,99, serbest piyasa, rafine, kg	7,00-7,605
<b>CİVA</b>	
%99,99 şişe,	20005
<b>ÇİNKO</b>	
LMB, Yüksek kalite	3.629,505
<b>DEMİR</b>	
•İnce cevher,%58Fe yüksek kalite Çin limanları,	84,355
•İnce cevher,%62 Fe Çin limanları,	1255
•Pelet cevheri ,%65 Fe Çin limanları,	1465
<b>GERMANYUM</b>	
Germanyum metal, Rotterdam \$/kg,	1400-1505
Germanyum diioxide \$/kg	928-9605
<b>GÜMÜŞ</b>	
LMB , troy oz,	23,405
<b>KADMİNYUM</b>	
•Min.%99,95, serbest piyasa	28955
•Min.%99,99, serbest piyasa	29755
<b>KALAY</b>	
LMB	39.6155
<b>KOBALT</b>	
•Metal, serbest piyasa	68.6755
•Min. %99,3 serbest piyasa, lb	285
<b>KROM</b>	
•Türkiye CIF Çin %46-48 konsantr	295-3005
• G.Afrika konsantr %40-42 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CIF Çin	190-2155
• Türkiye , CIF Çin %38-40 parça Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	280-2855
•Türkiye , CIF Çin %40-42 parça Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	305-3105
<b>KURŞUN</b>	
LMB	2.3285
<b>MAGNEZYUM</b>	
• Serbest piyasa, min.%99,8 Mg FOB Çin	7610-79205
<b>MANGANEZ</b>	
•Serbest piyasa, elektrolitik %99,7,	6100-63005
•Metalurjik %38Mn index,dmtu metal içeriği	5,505
•Metalurjik %44-45Mn index,dmtu metal içeriği	6,605
<b>MOLİBDEN</b>	
•Çin Molibden oksit, bidonlu, lb, Mo	18,505
•Konsantr %45 Mo, mtu	3655
<b>NİKEL</b>	
•LMB,	20.900 5
•Nikel cevheri %1,8, CIF Çin %15-20 Fe, Su içeriği %30-35 Si:Mg oran <2	109-1115
•Laterite %1,5 Ni içeriği CIF Çin	91-835
•Nikel sülfat, Batarya kalitesi	54905
<b>PALADYUM</b>	
LMB, troy ons	1.9955
<b>PLATİNYUM</b>	
LMB, troy ons	9735
<b>SELENYUM</b>	
Serbest Piyasa, lb	9,4-9,85
<b>TUNGSTEN</b>	
• %65 WO <sub>3</sub> cevheri, Çin, ton	176005
<b>URANYUM</b>	
Spot piyasa, U <sub>2</sub> O <sub>8</sub> lb	33,755
<b>VANADYUM</b>	
Pentoxide, min. %98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CIF Avrupa, lb	8,805

### ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

<b>ALUMİNA</b>	
•Kalsine %98,5-99,5 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> fabrika çıkışı ABD/Avr.	980-11005
•Fused kahverengi %95 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-6mm, FOB Çin	940-10005
•Hidratlaştırılmış alumina, %57-60 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %5-8 nem	270-2805
<b>BARİT</b>	
•Boya kalitesi mikronize %96-98, 350 mesh UK,	200-220€
•Boya kalitesi Çin parça	225-2505
•Türkiye tüvenan S.G. 4,2 FOB Mersin/İskenderun	110-1205
•Sondaj kalitesi, FOB Morocco	86-955
<b>BENTONİT</b>	
•Döküm kalitesi, FOB Milos	60-80€
•Kedi toprağı, 1-5mm FOB Avrupa	40-62€
•Kedi toprağı, öğütülmüş, kurutulmuş, FOB Hindistan	32-355
<b>BOR MİNERALLERİ</b>	
•Dekahidrat boraks, FOB Buenos Aires	940-9755
•Borik asit, FOB Buenos Aires	620-10005
•Latin Amerika Üleksit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Lima,	690-7505
•Kolemanit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Buenos Aires	690-7305
<b>FELDSPAT</b>	
•Ham, -10mm, bulk Türkiye, FOB Güllük Na-Feld.	22-235
•Cam kalitesi, -500 mikron torbalı, FOB Güllük	705
•-150 mikron	53-555
•-500 mikron std.	38-405
<b>FLORİT</b>	
•Kuru bazda, CIF ABD körfezi, Asidik filtrekeki	260-2705
•Meksika, FOB Tampico, Asidik filtrekeki	400-4505
•Güney Afrika, FOB Durban, min. %85 CaF <sub>2</sub>	440-4905
•Metalurjik, %85 FOB Çin	360-4005
•Metalurjik, Min. %90 CaF <sub>2</sub> FOB Çin	460-5005
<b>FOSFAT</b>	
DAP (Diammonium fosfat) FOB Central Florida,	4905
%70 BPL Fas Kazablanka,	1535
<b>GRAFİT</b>	
•%80 C amorf, -200 mesh	480-7505
•Grafit pul %94 C Fob Çin	750-1200
•Grafit küresel %99,5 C, 15 mikron Fob Çin	3100-33005
<b>KALSİT</b>	
•50-22 mikron FOB USA s.ton	30-355
•22-10 mikron FOB USA s.ton	65-1205
•3 mikron FOB USA s.ton	195-2205
<b>KAOLEN</b>	
•Kağıt dolgu 1. kalite, ABD Georgia fabrikada s.ton	147-2035
•Kağıt dolgu 2. kalite, ABD	126-1985
•Brezilya kağıt dolgu , %5 nem	220-2805
<b>KÜKÜRT</b>	
FOB, Ortadoğu, kimyasal ton	92,505
<b>LİTYUM MİNERALLERİ</b>	
•Lityum karbonat, %99,5 Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> – kg, batarya için	40,50 5
•Lityum hidroksit 56,5% LiOH Avrupa, kg	335
•Spodumen kons. min %6 Li <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CIF Avrupa	20505
<b>MANYEZİT</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	240-2605
•Çin, parça tam kavrulmuş %94-95 MgO, kalsine	480-5605
<b>MİKA</b>	
• 325 mesh mikronize, FOB Durban	400-4755
•Kalsine toz mika, FOB Calcutta	400-8005
•ABD ıslak mikronize FOB fabrika	700-9505
<b>NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ</b>	
•Seryum Oksit, %99 kg, FOB Çin,	1,435
•Lantanyum Oksit, %99,9, kg, FOB Çin,	1,375
•Neodyum Oksit, %99,5, kg, FOB Çin,	1455
•Samarium Oksit %99,9,FOB Çin, kg	4,155
•Lantanyum Seryum metal batarya için	43505
<b>OLİVİN</b>	
•Refrakter kalite, bulk ABD	80-1505
<b>PERLİT</b>	
• Ham, kırılmış, sınıflandırılmış, bulk FOB Türkiye	100-1105
• Bulk, FOB Doğu Akdeniz	75-80€

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI (DEVAMI)

<b>REFRAKTER BOKSİT</b>	
•Min. %86 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-25mm kurutulmamış parça FOB Şangay, Çin	650-700\$
•Refrakter kalitesi, %88, (0-6mm) FOB Çin	470-490\$
<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/Çam 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 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. FOB Avust.	390-400\$
•Rutile, min, %95TiO <sub>2</sub> , bulk kons. torbalı, FOB Avustralya	3150-3300\$
<b>TUZ</b>	
•Avustralya bulk FOB göl tuzu	42-50\$
•Çin bulk FOB göl tuzu	40-55\$
<b>VERMİKÜLİT</b>	
G.Afrika, bulk FOB Antwrep	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	635	0,5-18	635
+18	793-848	+18	793-848
10-18	793-848	10-18	793-848
Çanakkale-Çan			
+30	608-661		
0-30	406		

## 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 fiyatlardır.

Özellik	KDV hariç TL/ton
18/150	Kozlu(6600Kcal) : Paketli:1500 Dökme: 1425 Karadon (6900Kcal): Paketli:1500 Dökme: 1425 Armutçuk(7400Kcal): Paketli:1750 Dökme: 1600 Amasra (6000Kcal). : Paketli:1313 Dökme: 1219
0-10	Armutçuk(5800Kcal):1950. Amasra(5500Kcal):1500
10-18	Armutçuk(7400Kcal): Paketli:1688 Dökme: 1600 Amasra (6000Kcal) : Paketli:1350 Dökme: 1262

## 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 ünüt

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	S/ton	S/ton	S/ton	S/ton	S/ton	S/ton	S/ons	S/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
2021	2.195,72	9.313,98	2.204,40	16.923,55	32.580,53	3.004,57	1.798,61	25,04