

## MADEN FİYATLARI

Fiyatlar aksi belirtilmedikçe metrik ton cinsinden verilmiştir. Limanı belirtilmeyen CIF teslimatın boşaltma limanları, Avrupa'daki belli başlı ticaret limanlarıdır. Endüstriyel minerallerin fiyatları kalite, kaynak, miktar ve diğer satılma koşullarına göre geniş aralıklar içinde değişmektedir. Hazırlayan: Hasan YILMAZ - Maden Müh.

## METAL FİYATLARI

<b>ALTIN</b>	
LMB,ons	1297,00\$
<b>ALUMİNYUM</b>	
LMB %99,7	2246\$
<b>ANTİMUAN</b>	
•Reg. Min.%99.65 Se max.100ppm, s piyasa	8075-8244\$
<b>ARSENİK</b>	
•LMB, Serbest piyasa , lb	0,90-1,25\$
<b>BAKIR</b>	
LMB A kalite	7216\$
<b>BİZMUT</b>	
Min.%99.99, serbest piyasa, lb	5,10-5,30\$
<b>CİVA</b>	
%99.99 şişe,	1350-1450\$
<b>ÇİNKO</b>	
LMB, Yüksek kalite	3288,50\$
<b>DEMİR</b>	
•İnce cevher,%62 Fe Çin limanları,	67,76\$
•Pelet cevheri ,%65 Fe Çin limanları,	122,70\$
<b>GERMANYUM</b>	
Germanyum metal, Rotterdam \$/kg,	1100-1250\$
Germanyum dioxide \$/kg	720-800\$
<b>GÜMÜŞ</b>	
LMB , troy oz,	16,86\$
<b>KADMİNYUM</b>	
•Min.%99.95, serbest piyasa, cents/lb	88-96\$
•Min.%99.99, serbest piyasa, cents/lb	93-103\$
<b>KALAY</b>	
LMB	19780\$
<b>KOBALT</b>	
•Min. %99.8 serbest piyasa, lb	30,50-31,85\$
•Min. %99.3 serbest piyasa, lb	30,20-31,50\$
<b>KROM</b>	
•Türkiye CIF Çin %46 -48 konsantr	335-345\$
•G.Afrika kimyasal kalite, ıslak bulk %46 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	270-290\$
• Türkiye CIF Çin, %42-44 parça	360-370\$
•Türkiye , CIF Çin %40-42 parça Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	340-350\$
<b>KURŞUN</b>	
LMB	2511,50\$
<b>MAGNEZYUM</b>	
• Serbest piyasa, min.%99,8 Mg FOB Çin	2200-2300\$
<b>MANGANEZ</b>	
•Serbest piyasa, elektrolitik %99,7	1740-1840\$
•Metalurjik cev. %37Mn index,dmtu metal içeriği	4,53\$
•Metalurjikcev.%44Mn index,dmtu metal içeriği	6,16\$
<b>MOLİBDEN</b>	
•Avr., Molibdikoxide, bidonlu, lb Mo	8,43-8,60\$
•Konsantr %45 Mo, mtu	207,46-210,53\$
<b>NİKEL</b>	
•LMB,	12095\$
•Nikel cevheri %1,8, CIF Çin %15-20 Fe, Su içeriği :%30-35 Si:Mg oranı <2	49-51\$
•Laterite %1,5 Ni içeriği CIF Çin	32-33\$
<b>PALADYUM</b>	
LMB, troy ons	1054\$
<b>PLATİNYUM</b>	
LMB, troy ons	928\$
<b>SELENYUM</b>	
Serbest Piyasa, lb	17,50-18,65\$
<b>TUNGSTEN</b>	
• %65 WO <sub>3</sub> konsantrresi, Çin, ton	16443-16904\$
<b>URANYUM</b>	
Spot piyasa , U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ,lb	23,75\$
<b>VANADYUM</b>	
Pentoxide, min . %98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CIF Avrupa, lb	9,00-9,20\$

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

<b>ALUMİNA</b>	
•Kalsine %98,5-99,5 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bulk FOB rafineri	665-710\$
•Kalsine orta soda Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bulk FOB rafineri	750-850\$
Hidratlaştırılmış alumina, %57-60 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %5-8 nem	280-330\$
<b>BARİT</b>	
•Boya kalitesi mikronize. %96-98, 350 mesh UK,	190-220\$
•Boya kalitesi Çin parça	215-250\$
•Kimyasal kalite, Çin, CIF Gulf Kıyıları ABD	145-162\$
•Sondaj kalitesi, FOB Morocco	70-88\$
<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,	620-650\$
•Kolemanit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Buenos Aires	690-730\$
<b>DIATOMİT</b>	
•ABD kalsine filtre , del. UK	635-670\$
<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	260-280\$
•Güney Afrika, FOB Durban, min. %85 CaF <sub>2</sub>	280-300\$
• Metalurjik, CIF Rotterdam	240-280\$
• Metalurjik, Min. %90 CaF <sub>2</sub> FOB Çin	390-410\$
<b>FOSFAT</b>	
DAP (Diammonium fosfat) FOB Central Florida,	475-500\$
%70-72 BPL Fas Kazablanka,	110-120\$
<b>GRAFİT</b>	
•Avusturya , %80-85 C amorf cevher,	400-430\$
<b>KALSİT</b>	
•50-22 mikron FOB USA s.ton	27-30\$
•22-10 mikron FOB USA s.ton	56-116\$
•3 mikron FOB USA s.ton	188-205\$
<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	205-265\$
<b>KÜKÜRT</b>	
FOB, Ortadoğu, ton	119-135\$
<b>LİTYUM MİNERALLERİ</b>	
•Lityum karbonat, %99-99,5 Li <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - kg	17-19\$
•Lityum hidroksit 56,5-57,5% LiOH Avrupa, kg	18-20\$
•Spodumen % min 7-7,5 LiO <sub>2</sub> CIF Avrupa	950-1000\$
<b>MANYEZİT</b>	
•Yunanistan, ham, <%3.5 SiO <sub>2</sub> FOB Doğu Akdeniz	65-80€
•Avrupa kalsine, CIF tarımsal	240-300€
•Çin, parça , %90-92 MgO FOB tam kavrulmuş	330-390\$
•Çin, parça tam kavrulmuş %94-95 MgO, kalsine	385-470\$
<b>MİKA</b>	
• 325 meş 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,	1,50-1,60\$
•Lantanyum Oksit, %99, kg, FOB Çin,	1,70-1,90\$
•Neodmiyum Oksit, %99, kg, FOB Çin,	39-42\$
•Europiyum Oksit %99,9, FOB Çin, kg	95-165\$
<b>OLİVİN</b>	
•Refrakter kalite, bulk ABD	80-150\$
<b>PERLİT</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>•Ham, kırılmış, sınıflandırılmış, bulk FOB Türkiye</li> <li>• Bulk, FOB Doğu Akdeniz</li> </ul> <p><b>REFRAKTER BOKSİT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Min. %86 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 0-25mm kurutulmamış parça FOB Şangay ,Çin</li> <li>•Refrakter kalitesi, %88, (0-6mm) FOB Çin</li> </ul> <p><b>REFRAKTER KİLLER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Kalsine kaolinitikkil, %47Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FOB US A</li> <li>•Avrupa kalsine kaolinitikkil, %43Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FOB Avrupa</li> </ul> <p><b>SİLİS KUMU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -20 mikron, &gt;92 parlaklık FOB Durban</li> <li>•Döküm/Cam kalitesi flint kum, bulk, Vietnam</li> </ul> <p><b>SODA KÜLÜ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Sentetik yoğun-hafif, s.ton, FOB Avrupa</li> <li>•Çin sentetik, yoğun-hafif, FOB Çin</li> <li>•Çin sentetik, yoğun-hafif, CIF Uzakdoğu</li> <li>•Hindistan sentetik yoğun/hafif, C&amp;F Hindistan</li> </ul> <p><b>SODYUM SÜLFAT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•ABD dağıtım fiyatı, bulk s.ton</li> <li>•Avrupa dağıtım fiyatı, bulk, torbalı ,spot</li> </ul> <p><b>SÖLESTİN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Türkiye %96 SrSO<sub>4</sub>, FOB İskenderun</li> </ul> <p><b>TALK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Çin, FOT UK, Normal, 200 meşh</li> <li>•Çin, FOT UK Normal, 350 meşh</li> <li>•Boya/Sabun B- kalitesi, FOB Durban</li> <li>•G.Afrika , ilaç sanayi</li> <li>•Kozmetik sanayi</li> </ul> <p><b>TİTANYUM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•İlmenit, min,%54 TiO<sub>2</sub>, bulk kons. FOB Avust.</li> <li>•Rutile, min, %95TiO<sub>2</sub>, bulk kons. torbalı, FOB Avustralya</li> </ul> <p><b>TUZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Avustralya bulk FOB göl tuzu</li> <li>•Çin bulk FOB göl tuzu</li> </ul> <p><b>VERMİKÜLİT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>G.Afrika, bulk FOB Antwerp</li> </ul> <p><b>VOLLASTONİT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çin, FOB</li> <li>• 200 mesh, acicular minus</li> <li>• 325 mesh, acicular minus</li> </ul> <p><b>ZİRKON</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Seramik kalitesi G.Afrika, FOB</li> <li>•Mikronize %99.50 &lt; 4µ, ort. partikül boyu &lt;0,95µ</li> </ul>	<p><b>100-110\$</b> <b>75-80€</b></p> <p><b>450-520\$</b></p> <p><b>480-500\$</b></p> <p><b>195-200\$</b> <b>110-120\$</b></p> <p><b>300-375\$</b> <b>30-35\$</b></p> <p><b>180-200€</b> <b>230-260\$</b> <b>260-290\$</b> <b>250-260\$</b></p> <p><b>120-150€</b> <b>140-165€</b></p> <p><b>90-100\$</b></p> <p><b>275-300€</b> <b>275-300€</b> <b>500-585\$</b> <b>700-850\$</b> <b>660-745\$</b></p> <p><b>160-185\$</b></p> <p><b>770-850\$</b></p> <p><b>42-50\$</b> <b>40-55\$</b></p> <p><b>320-600\$</b></p> <p><b>80-100\$</b> <b>90-105\$</b></p> <p><b>900-1000\$</b> <b>1500-1750\$</b></p>
--	---

**Yurtiçi Linvit Kömür Fiyatları (TKİ)**

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

Üretim Yeri	TL/ton	Üretim Yeri	TL/ton
Kütahya-Tunçbilek	214-394	Manisa-Soma	92-440
Bursa-Keles	186-205	Çanakkale-Çan	122-307

**Yurtiçi Taşkömürü Fiyatları (TTK)**

Fiyat aralığı; tane boyu, nem, kül, uçucu madde, sabit karbon, kükürt oranı, kalori ve yıkanma durumuna göre belirlenmiş olup, müesseselerin ortalama KDV HARIÇ fiyatlarıdır. Kozlu, Üzülmez, Karadon üretimi 0-10 mm. koklaşır kömürlerin Demir çelik dışında parekende satışlarında %10 fiyat farkı uygulanmaktadır.

Özellik	Ton fiyatı (KDV hariç)
Santral yakıtı (0-18)	125,00 TL
18/150 parça (dökme/paket)	470-560 TL
0-10 koklaşır	600 TL
0-10 yarı koklaşır	470 TL
0-10 az koklaşır	370 TL

**KISALTMALAR**

lb : (libre) : 453,59 gram s.ton (kısa ton) : 907,2 kg  
 şişe=34,5 kg ons : 28,3495231 gram

BPL= P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 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 e kadar olan navlun-nakliye satıcıya ait

**BAZ METALLERİN YILLARA GÖRE ORTALAMA FİYATLARI (Londra Metal Borsası)**

METAL CİNSİ	AL	BAKIR	KURŞUN	NİKEL	KALAY	ÇİNKO	ALTIN	GÜMÜŞ
YIL	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ons	\$/ons
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	--	17,01
Ocak 2017	1.789,95	5.736,55	2.235,81	9.977,14	20.732,56	2.712,36	1.193,18	16,54
Şubat 2017	1.856,08	5.940,65	2.320,75	10.611,75	19.478,50	2.847,65	1.235,14	17,85
Mart 2017	1.900,65	5.820,65	2.276,20	10.220,87	19.807,61	2.780,91	1.230,80	17,53
Nisan 2017	1.930,28	5.697,06	2.230,25	9.661,11	19.972,50	2.631,97	1.268,70	18,07
Mavis 2017	1.913,21	5.590,71	2.130,64	9.147,62	20.213,33	2.589,31	1.245,69	16,95
Haziran 2017	1.885,89	5.698,68	2.131,18	8.930,68	19.701,82	2.571,14	1.260,26	16,97
Temmuz 2017	1.902,83	5.977,62	2.265,29	9.475,71	20.249,05	2.784,17	1.235,59	16,27
Ağustos 2017	2.029,16	6.477,18	2.356,20	10.844,09	20.549,09	2.981,05	1.280,56	16,84
Eylül 2017	2.099,81	6.582,17	2.376,33	11.227,14	20.831,43	3.118,57	1.314,41	17,27
Ekim 2017	2.129,64	6.796,30	2.505,23	11.314,32	20.449,55	3.273,09	1.282,81	17,01
Kasım 2017	2.100,11	6.824,61	2.463,18	11.987,05	19.559,77	3.235,07	1.282,61	17,08