



# 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  | 1.757\$     |
| <b>ALUMİNYUM</b>   |             |
| LMB %99.7  | 2.880\$     |
| <b>ANTİMUAN</b>  |             |
| •Reg. Min.%99.65 Se max.100ppm, s.piyasa                                 | 10300\$     |
| •Konsantr %55 Sb ve üzeri  | 9690\$      |
| <b>ARSENİK</b>   |             |
| •LMB, Serbest piyasa, kg   | 1,37\$      |
| <b>BAKIR</b>   |             |
| LMB  | 9.096\$     |
| <b>BİZMUT</b>  |             |
| Min.%99.99, serbest piyasa, rafine, kg                                   | 7,7-8,00\$  |
| <b>CİVA</b>  |             |
| %99.99 şişe,   | 2000\$      |
| <b>ÇİNKO</b>   |             |
| LMB, Yüksek kalite   | 3.015\$     |
| <b>DEMİR</b>   |             |
| •İnce cevher,%58Fe yüksek kalite Çin limanları,                          | 85\$        |
| •İnce cevher,%62 Fe Çin limanları,                                       | 118\$       |
| •Pelet cevheri ,%65 Fe Çin limanları,                                    | 141\$       |
| <b>GERMANYUM</b>   |             |
| Germanyum metal, Rotterdam \$/kg,  | 1300-1350\$ |
| Germanyum dioxide \$/kg  | 868-900\$   |
| <b>GÜMÜŞ</b>   |             |
| LMB , troy oz,   | 22,71\$     |
| <b>KADMİNYUM</b>   |             |
| •Min.%99.95, serbest piyasa  | 2634\$      |
| •Min.%99.99, serbest piyasa  | 2712\$      |
| <b>KALAY</b>   |             |
| LMB  | 36.750\$    |
| <b>KOBALT</b>  |             |
| •Metal, serbest piyasa   | 59100\$     |
| •Min. %99.3 serbest piyasa, lb   | 28\$        |
| <b>KROM</b>  |             |
| •Türkiye CIF Çin %46-48 konsantr   | 230-240\$   |
| • G. Afrika konsantr %40-42 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CIF Çin       | 180-185\$   |
| • Refrakter kalitesi %46 FOB Güney Afrika                                | 200-225\$   |
| •Türkiye , CIF Çin %40-42 parça Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>           | 230-240\$   |
| <b>KURŞUN</b>  |             |
| LMB  | 2.197\$     |
| <b>MAGNEZYUM</b>   |             |
| • Serbest piyasa, min.%99,8 Mg FOB Çin                                   | 8100-8260\$ |
| <b>MANGANEZ</b>  |             |
| •Serbest piyasa, elektrolitik %99,7,                                     | 4900-5100\$ |
| •Metalurjik cev. %37Mn index,dmtu metal içeriği                          | 5,85\$      |
| •Metalurjikcev.%44Mn index,dmtu metal içeriği                            | 6,35\$      |
| <b>MOLİBDEN</b>  |             |
| •Avr., Molibdikoxide, bidonlu, kg Mo                                     | 57\$        |
| •Konsantr %45 Mo, mtu  | 360\$       |
| <b>NİKEL</b>   |             |
| •LMB,  | 18.095 \$   |
| •Nikel cevheri %1,8, CIF Çin %15-20 Fe, Su içeriği %30-35 Si:Mg oranı <2 | 114-116\$   |
| •Laterite %1,5 Ni içeriği CIF Çin  | 92-95\$     |
| •Nikel sülfat, Batarya kalitesi  | 5620\$      |
| <b>PALADYUM</b>  |             |
| LMB, troy ons  | 1.992\$     |
| <b>PLATİNYUM</b>   |             |
| LMB, troy ons  | 986\$       |
| <b>SELENYUM</b>  |             |
| Serbest Piyasa, lb   | 9-9,8\$     |
| <b>TUNGSTEN</b>  |             |
| • %65 WO <sub>3</sub> cevheri, Çin, ton                                  | 16980\$     |
| <b>URANYUM</b>   |             |
| Spot piyasa, U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> lb                            | 32,10\$     |
| <b>VANADYUM</b>  |             |
| Pentoxide, min. %98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CIF Avrupa, lb         | 7,10\$      |

### 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          | 780-855\$     |
| •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,                                 | 598\$         |
| %70 BPL Fas Kazablanka,  | 152\$         |
| <b>GRAFİT</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, batarya için   | 14,00 \$      |
| •Lityum hidroksit 56,5% LiOH Avrupa, kg                                      | 14,65-15,10\$ |
| •Spodumen min %6 Li <sub>2</sub> O CIF Avrupa                                | 690-750\$     |
| <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 meşh 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,  | 1,45\$        |
| •Lantanyum Oksit, %99,9, kg, FOB Çin,  | 1,35\$        |
| •Neodyum Oksit, %99,5, kg, FOB Çin,  | 96,00\$       |
| •Samarium Oksit %99,9,FOB Çin, kg  | 2,06\$        |
| <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 Şangay ,Çin  |               |

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI (DEVAMI)

|   |             |
|---|-------------|
| •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/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 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. FOB Avust.                  | 395\$       |
| •Rutile, min, %95TiO <sub>2</sub> , bulk kons. torbalı, FOB Avustralya      | 3280\$      |
| <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            | 534     | 0,5-18      | 534     |
| +18               | 667-713 | +18         | 667-713 |
| 10-18             | 667-713 | 10-18       | 667-713 |
| Çanakkale-Çan     |         |             |         |
| +30               | 511-556 |             |         |
| 0-30              | 341     |             |         |

## 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:1200 Dökme: 1140<br>Üzülmez (6500Kcal): Paketli:1200 Dökme: 1140<br>Armutçuk(7400Kcal): Paketli:1280 Dökme: 1350<br>Amasra (6000Kcal), : Paketli:1050 Dökme: 975 |
| 0-10 az koklaşır | Armutçuk(5800Kcal):1100. Amasra(5500Kcal):900  |
| 10-18            | Armutçuk(7400Kcal): Paketli:1125 Dökme: 1010<br>Amasra (6000Kcal) : Paketli:1080 Dökme: 815  |

## 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 satıcısına 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 |
| 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-Ocak    | 2.003,80  | 7.970,50  | 2.014,93 | 17.847,60  | 21.955,45 | 2.707,70  | 1.866,98 | 25,89  |
| 2021-Şubat   | 2.079,80  | 8.460,25  | 2.085,75 | 18.568,05  | 26.717,30 | 2.743,20  | 1.808,18 | 27,35  |
| 2021-Mart    | 2.191,59  | 9.004,98  | 1.960,76 | 16.460,74  | 27.396,30 | 2.791,65  | 1.718,23 | 25,61  |
| 2021-Nisan   | 2.323,75  | 9.333,55  | 2.006,33 | 16.480,70  | 28.508,10 | 2.827,35  | 1.761,68 | 25,64  |
| 2021-Mays    | 2.433,84  | 10.183,97 | 2.185,92 | 17.605,74  | 32.524,26 | 2.970,29  | 1.853,22 | 27,46  |
| 2021-Haziran | 9.612,43  | 9.612,43  | 2.188,98 | 17.943,23  | 32.677,73 | 2.950,07  | 1.834,57 | 26,98  |
| 2021-Temmuz  | 2.491,95  | 9.433,59  | 2.336,98 | 18.8147,05 | 34.183,00 | 12.942,98 | 1.807,09 | 25,75  |
| 2021-Ağustos | 2.610,64  | 9.357,19  | 2.428,52 | 19.160,43  | 35.252,62 | 2.988,90  | 1.793,97 | 24,02  |
| 2021-Eylül   | 2.439,16  | 9.323,32  | 2.256,48 | 19.389,32  | 35.020,50 | 3.041,05  | 1.777,25 | 23,31  |