

2.21.2. Üretim

Çizelge 114'de dünya volfram maden üretimlerine ait bilgiler verilmiştir.

Çizelge 114. Dünya Volfram Üretimi (Bin lb)

| Ülke | 1986 | 1987 |
|--------------------------------|--------|--------|
| ABD | 817 | |
| Avusturalya | 1,300 | 1,100 |
| Avusturya | 1,500 | 1,500 |
| Bolivya | 1,160 | 1,200 |
| Brezilya | 800 | 800 |
| Burma | 715 | 700 |
| Kanada | 1,416 | - |
| Fransa | 982 | - |
| G. Kore | 2,500 | 2,500 |
| Portekiz | 1,637 | 1,700 |
| Tayland | 361 | 600 |
| Diğer Piyasa Ekonomili Ülkeler | 2,573 | 2,600 |
| Çin | 15,000 | 17,000 |
| SSCB | 9,200 | 9,200 |
| Diğer Merkezi Planlı Ülkeler | 2,550 | 2,500 |
| Dünya Toplam | 42,511 | 41,400 |

Kaynak : Mineral Commodity Summaries, 1988

1987'de Batı Bloku'nun volfram üretiminin 1986'ya göre % 32 azalarak 24.5 milyon lb olarak gerçekleştiği belirtilmektedir. Çünkü birçok maden üretimlerine ara vermek durumunda kalmıştır. Örneğin, Amax'ın Canada Tungsten, Teledyne'm Strawberry ve Stratcor'ın Pine Creek madenleri çalışmamıştır. Ancak, bazı küçük Meksikalı üreticiler ve ABD'de yan ürün olarak üretim yapan şirketler faaliyet göstermiştir. 1987'de birçok konsantratör el değiştirmiştir. Kore Tungsten and Mining Corp., 1988'de üretimini % 20 düşüreceğini açıklamıştır.

Çizelge 115'de Batı Bloku'nun konsantre volfram üretimine ilişkin bilgiler verilmiştir.

2.21.2.1. Kapasite

Çizelge 116'da dünya volfram üretim kapasitesine ait bilgiler verilmiştir.

2.21.3. Tüketim

Batı Bloku'nun volfram tüketimi 1986'ya göre % 2 azalarak 39.3 milyon lb olmuştur. Oysa 1972-1977 döneminde tüketim 50 milyon lb/yıldır. Burada en önemli etken, Batı Bloku'nun konsantre tüketiminin, yerini Çin'in APT' sine bırakmış olmasıdır. Aynı zamanda, uç ürün tüketiminde de azalmalar olmuştur. Özellikle ABD'de petrol ve doğal gaz sondajlarında ki azalmalar etkili olmuştur (ABD'de petrol aramaları yerini uranyuma bırakmıştır).

Çizelge 115. Batı Bloku Konsantre Volfram Üretimi (Milyon lb,W)

| Ülke | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Avustralya | 5.71 | 4.54 | 3.82 | 4.34 | 3.47 | 2.34 |
| Avusturya | 3.10 | 3.10 | 3.60 | 3.27 | 3.09 | 2.76 |
| Bolivya | 5.59 | 5.49 | 4.17 | 3.62 | 2.03 | 1.98 |
| Brezilya | 3.01 | 2.26 | 2.43 | 2.86 | 1.93 | 1.48 |
| Kanada | 6.48 | 0.72 | 8.19 | 6.62 | 3.11 | 0 |
| Fransa | 1.60 | 1.75 | 1.64 | 1.62 | 2.07 | 0 |
| Japonya | 1.40 | 1.05 | 1.05 | 1.25 | 1.49 | 0.73 |
| G. Kore | 5.60 | 4.63 | 5.96 | 5.67 | 4.98 | 4.85 |
| Peru | 1.44 | 1.55 | 1.73 | 1.61 | 1.33 | 1.32 |
| Portekiz | 2.96 | 2.57 | 3.28 | 3.83 | 3.49 | 3.09 |
| İspanya | 1.23 | 1.15 | 1.25 | 1.02 | 1.09 | 0.18 |
| Tayland | 1.89 | 1.24 | 1.64 | 1.29 | 1.13 | 1.08 |
| ABD | 3.35 | 2.16 | 2.65 | 2.20 | 1.72 | 0.14 |
| Diğerleri | 4.82 | 4.52 | 5.63 | 5.89 | 5.02 | 4.50 |
| Toplam Maden Üretimi | 48,18 | 36,73 | 47,04 | 45,00 | 35,96 | 24,45 |

Kaynak : EMJ, Nisan, 1988

Çizelge 116. Dünya Volfram Üretim Kapasitesi (Metrik ton,W)

| Ülke | 1983 | 1984 | 1990 ¹ |
|----------------------|---------------|---------------|-------------------|
| K. Amerika | | | |
| ABD | 4,500 | 5,000 | 5,000 |
| Kanada | 5,000 | 5,000 | 5,000 |
| Meksika | 400 | 400 | 400 |
| Toplam | 9,900 | 10,400 | 10,400 |
| G. Amerika | | | |
| Arjantin | 100 | 100 | 500 |
| Bolivya | 2,700 | 2,800 | 2,700 |
| Brezilya | 1,300 | 1,300 | 1,100 |
| Peru | 800 | 800 | 1,300 |
| Toplam | 4,900 | 5,000 | 5,600 |
| Avrupa | | | |
| Avusturya | 2,200 | 2,200 | 2,200 |
| Çekoslovakya | 50 | 50 | 50 |
| Fransa | 750 | 750 | 750 |
| Portekiz | 1,400 | 1,400 | 3,000 |
| İspanya | 600 | 600 | 1,100 |
| İsveç | 300 | 300 | 300 |
| SSCB | 9,300 | 9,300 | 11,000 |
| Toplam | 14,600 | 14,600 | 18,400 |
| Afrika | | | |
| Rwanda | 300 | 300 | 200 |
| Uganda | 20 | 20 | 20 |
| Zaire | 80 | 80 | 80 |
| Zimbave | 100 | 100 | 100 |
| Toplam | 500 | 500 | 400 |
| Asya | | | |
| Burma | 1,000 | 1,100 | 1,400 |
| Çin | 17,000 | 17,000 | 2,000 |
| Hindistan | 50 | 50 | 200 |
| Japonya | 500 | 500 | 400 |
| K. Kore | 500 | 500 | 1,000 |
| G. Kore | 2,300 | 2,400 | 2,400 |
| Malezya | 50 | 50 | 100 |
| Tayland | 900 | 900 | 900 |
| Türkiye | 200 | 200 | 400 |
| Toplam | 22,500 | 22,500 | 28,800 |
| Okyanusya | | | |
| Avustralya | 3,590 | 3,590 | 3,590 |
| Y. Zelandya | 10 | 10 | 10 |
| Toplam | 3,600 | 3,600 | 3,600 |
| Dünya Toplamı | 56,000 | 56,600 | 67,200 |

Kaynak : Mineral Facts and Problems, 1985

1988 başında, uç ürün tüketimindeki artışlar ABD için iyi, Avrupa için normal olarak nitelenebilir. Bu nedenle volfram tüketiminde artışlar beklenmektedir.

Çizelge 117'de Batı Bloku'nun volfram konsantrine tüketimine ait bilgiler verilmiştir.

Çin raporlarına göre Çin'in volfram ihracatında 1987'de azalma olmuştur. Ancak bütün göstergeler, Batı Bloku'na Çin'den artan miktarlarda volfram girişinin olduğunu göstermektedir. Çünkü, Çin'den yapılan ithalat iki yolla olmaktadır. Bunlardan birincisi resmi diğeri gayri resmidir. Batı Bloku'ndaki birçok volfram madeninin kapalı olmasından doğan üretim açığının uzun bir süre daha kaçak yollardan da olsa Çin'den temin edileceği anlaşılmaktadır.

Çizelge 118'de Batı Bloku'nun arz/talep dengesine ilişkin bilgiler verilmiştir.

Toplam konsantrine tüketiminde şelit konsantrisi önemli oranda düşüş göstermiştir. Bunun nedeni, APT üretimi için volframitin tercih edilmesidir. Çelik takım imalatında Çin'in FeW ürününün çok ucuz olması da, bu tablonun ortaya çıkmasında çok önemli bir rol oynamıştır.

2.21.3.1. Fiyatlar

1987'de Metal Bulletin'in ortalama volfram fiyatı 44.44 \$/short ton birim olup 1986'ya göre % 3 yüksek olmuştur. Metal Bulletin 1987 volframit sezonunu 35.38 \$/short ton birim ile açmış ve yıl sonunu 48.53 \$/short ton birim ile kapatmıştır. Metal Bulletin'in 1987'de şelit fiyatı 51.86 \$/short ton birim olup volframite göre % 17 daha yüksek olmuştur.

Çizelge 117. Batı Bloku'nun Konsantre Volfram Tüketimi (Milyon lb,W)

| Ülke | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ABD | 21.69 | 9.93 | 11.42 | 18.91 | 15.08 | 10.59 | 11.99 |
| Japonya | 4.93 | 4.03 | 4.36 | 5.08 | 5.77 | 4.73 | 4.54 |
| B. Avrupa | 18.56 | 15.97 | 16.65 | 22.28 | 19.16 | 17.89 | 16.00 |
| Diğerleri | 7.16 | 6.82 | 6.30 | 7.72 | 9.14 | 6.78 | 6.73 |
| Toplam Tüketim | 52.34 | 36.75 | 38.73 | 53.99 | 49.15 | 39.99 | 39.26 |

Kaynak : EMJ, Nisan 1988

Çizelge 118. Batı Bloku'nun Volfram Arz/Talep Dengesi (Milyon lb, W)

| | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Tüketim | 52.3 | 36.8 | 38.7 | 54.0 | 49.2 | 40.0 | 39.3 |
| Maden Üretimi | 53.4 | 48.2 | 36.7 | 47.0 | 45.0 | 36.0 | 24.5 |
| İkincil Üretim | 2.1 | 0.8 | 0.6 | 3.0 | 1.7 | 0.7 | 1.4 |
| Toplam Arz | 55.5 | 49.0 | 37.3 | 50.0 | 46.7 | 36.7 | 25.9 |
| Arz Fazlası | 3.2 | 12.2 | (1.4) | (4.0) | (2.5) | (3.3) | (13.4) |

Kaynak : EMJ, Nisan 1988

