

Çizelge 39.1988-2004 Yılları arasında Dünya B₂O₃ Tüketimi Projeksiyonu (Bin ton BJOJ)

| | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 2004 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A) Dünya Talebi | 1,045 | 1,123 | 1,076 | 997 | 1,019 | 1,000 | 974 | 983 | 1,030 |
| B)ABD | 359 | 370 | 382 | 394 | 407 | 420 | 433 | 447 | 593 |
| Diğer Ülkeler | 670 | 684 | 698 | 712 | 726 | 740 | 755 | 770 | 920 |
| Dünya Talebi | ,029 | 1,054 | 1,080 | 1,106 | 1,133 | 1,160 | 1,118 | 1,217 | 1,513 |

A)1 Milyon Ton B₂O₃ seviyesinde sabit tüketim,

B) Muhtemel artış (%3.2 ABD., %2.0 Diğer Ülkeler) hızına göre Talep durumu - 1985 baz alınmıştır-1000 ton B₂ Oj
Kaynak:DPT Yayın No 2113, 1988

2.7. CIVA

2.7.1. Rezerv

Dünya civa rezervleri Çizelge 40'da verilmektedir.

Çizelge 40. Dünya Civa Rezervleri (Flask)

| Ülke | Rezerv | Rezerv + Potansiyel |
|--------------------------------|------------------|---------------------|
| ABD | 100,000 | 120,000 |
| Cezayir | 60,000 | 90,000 |
| İtalya | - | 2,000,000 |
| Meksika | 150,000 | 250,000 |
| İspanya | 2,200,000 | 2,600,000 |
| Türkiye | - | 190,000 |
| Diğer Piyasa Ekonomili Ülkeler | 390,000 | 700,000 |
| SSCB | 300,000 | 500,000 |
| Diğer Merkezi Planlı Ülkeler | 300,000 | 500,000 |
| Dünya Toplamı | 3,500,000 | 7,000,000 |

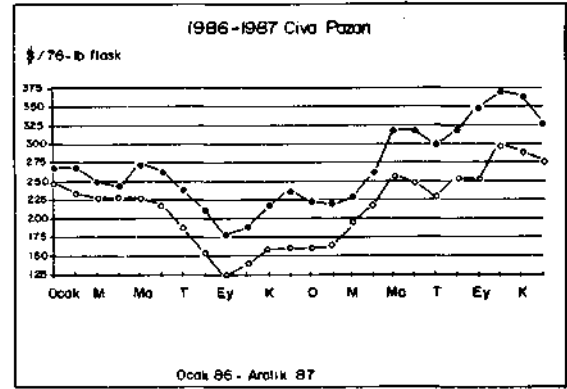
Kaynak: Mineral Commodity Summaries, 1988

2.7.2. Üretim

Civa üretimi spot piyasası tarafından belirlenmektedir. Çin, 1987 yılında spot pazarına mal temin eden ülkeler arasında birinci sırayı almıştır. US Bureau of Mines'in raporlarına göre ABD'de civa alımlarının % 77'si 1987'nin ilk sekiz ayında yapılmıştır. Raporlara göre civa fiyatlarının yükselmesinin nedeni, ABD, İspanya, Cezayir, Türkiye ve Yugoslavya'nın spot piyasasından çekilmelerinin ardından, Çin'in spot pazarına mal vermesidir. Tabii bu arada SSCB'de bu pazarda yerini hemen almıştır.

1986-1987 yıllarındaki fiyat değişiklikleri Şekil 3'de gösterilmektedir.

Çizelge 41 ise dünya civa üretimini göstermektedir.



Şekil 3. Civa fiyatları

Kaynak: EMJ, Nisan 1988

Çizelge 41. Dünya Civa Üretimi (Flask)

| Ülke | Maden Üretimi | |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| | 1986 | 1987 |
| ABD | G | G |
| Cezayir | 23,000 | 20,000 |
| İtalya | | |
| Meksika | 10,000 | 10,000 |
| İspanya | 42,000 | 42,000 |
| Türkiye | 6,000 | 7,000 |
| Diğer Piyasa Ekonomili Ülkeler | 4,420 | 5,000 |
| SSCB | 66,000 | 66,000 |
| Diğer Merkezi Planlı Ülkeler | 24.400 | 24,000 |
| Dünya Toplamı | 175,820 | 174,000 |

Kaynak: Mineral Commodity Summaries, 1988

Dünya ikincil civa üretimleri konusunda herhangi bir bilgi bulunmamaktadır. Gelecek on yıl içinde de kostik soda ve klorin üretimi sırasında elde edilmesinin de önemli oranlarda azalışlar kaydedeceği belirtilmektedir. Son za-

manlarda civanın altın ve çinkonun bir yan ürünü olarak eldesi önemli bir kaynak olmuştur. The Almaden Report'a göre yaklaşık yıllık 7000 fi. üretimin bu yolla İspanya ve Finlandiya'da üretildiği belirtilmektedir. US Bureau of Mines'in raporuna göre 1987 yılında Nevada altın madeninde önemli oranda bir civa üretimi yapılmıştır.

2.7.3. Tüketim

1987 yılında, dünyanın yıllık civa talebinin yaklaşık 228,000 flask olduğu rapor edilmiştir. Ayrıca sözkonusu talebin istikrara kavuştuğu belirtilmektedir. Bu arada Doğu Bloku ülkelerinde civa tüketiminde artışlar kaydedilirken, Batı'da özellikle ABD'de civa tüketimi % 6.5' luk bir düşüş kaydetmiştir. Doğu Bloku ülkelerinin civa tüketimi 1972'de 53,500 fi iken 1986'da 97,000 fl'a yükselmiştir. Batı Bloku ülkelerinde ise 1972'de 173,500 fi olan civa tüketimi, 1986'da 131,000 fl'a düşmüştür. The Economics of Mercury önümüzdeki yıllarda civa talep azalışlarının duracağını ve hatta yıllık % 1.2'lik bir artış beklendiğini belirtmektedir.

Çizelge 42'de Batı Bloku civa tüketiminin sektörlere göre dağılımı verilmektedir.

Çizelge 42. Civa Tüketimi (Flask)

| | Batı Bloku | |
|-------------------|----------------|---------------|
| | 1986 | 1987 |
| Elektrik | - | 21,930 |
| PU | 41,500 | - |
| Lamba | 7,700 | - |
| Klorin Kosük Soda | 36,000 | 8,170 |
| Boya | - | 4,730 |
| Tuz ve Katalizör | 28,300 | - |
| Dişçilik | 10,800 | 3,010 |
| Diğer | 6,700 | 5,160 |
| Toplam | 131,000 | 43,000 |

Kaynak: EMJ, Nisan 1988

2.8. ÇİNKO

1987 başında, tahminler çinko üretim ve tüketimindeki artışın devam edeceği şeklindeydi. Fiyatlar için tahminler ise, aşağı yukarı aynı idi (36—38 c/lb). 1987'de ortalama fiyatlar 1986 fiyatlarının üzerinde seyretmiştir. Geriye bakıldığında, çinko tüketimi 1987'de tahmin edilenin üzerine çıkmıştır. Buna karşılık metal üretimi beklenenin altında gerçekleşmiştir.

Bunda en büyük etken, Cominco'nun B.C'deki (British Colombia) işletmesinde, dört ay süren grev olmuştur. Sonuç olarak Batı Bloku'nun çinko metal dengesinde 16,000 mt'luk bir azalma olmuş, metal stokları 1987'de 35,000 mt azalmıştır.

2.8.1. Rezerv

Çizelge 43'de dünya çinko rezervleri verilmiştir.

Çizelge 43. Dünya Çinko Rezervleri (Bin ton)

| Ulke | Rezerv | Rezerv + Potansiyel |
|--------------------------------|----------------|---------------------|
| ABD | 21,000 | 50,000 |
| Avustralya | 18,000 | 49,000 |
| Kanada | 25,000 | 56,000 |
| Meksika | 6,000 | 8,000 |
| Peru | 7,000 | 12,000 |
| Diğer Piyasa Ekonomili Ülkeler | 48,000 | 84,000 |
| Diğer Merkezi Planlı Ülkeler | 23,000 | 36,000 |
| Dünya Toplamı | 148,000 | 295,000 |

Kaynak: Mineral Commodity Summaries, 1988

2.8.2. Üretim

Batı dünyası çinko üretimi 1987'de % 4.5' lik bir artış kaydederek 5.3 milyon tona ulaşmıştır. Bu üretimde en büyük pay Kanada'nındır. Zira bu ülke dünyanın en büyük çinko üreticisidir. 1987'de bu ülkenin çinko üretimi 203,000 mt'luk bir artış göstermiştir. Newfoundland Zinc, Daniels Harbour madenini yeniden üretime geçirmiştir (40,000 metrik ton). Cominco'nun Sullivan madeni grev nedeniyle 1987'de dört ay kapalı kalmıştır. Bu nedenle sözkonusu şirketin üretim kaybının 40,000 mt olduğu bildirilmektedir.

Bu arada Avustralya'da 49,000 mt'luk bir üretim artışı olmuştur. Özellikle bu ülkede Broken Hill'in şubatta çalışmaya başlaması, Aberfoyle'nin yeniden üretime geçmesi, üretimi artırmıştır.

ABD'de maden üretimi 12,000 mt artış kaydetmiştir. ABD'de önemli bir gelişme, Montana Tunnels'ın haziranda üretime geçmesidir (22,000 mt). Avrupa'da yüksek faiz oranları dört küçük madenin kapanmasına neden olmuştur. Finlandiya ve Norveç'te küçük madenler kapanırken, B.Almanya'da Meggan ve İsveç'te Stekenjokk madenleri üretimlerini % 50