

Dünya ve Türkiye Madenciliğine Toplu Bakış

ÖZET

Genellikle istatistiksel verilerin peş peşe sıralanması biçiminde düzenlenen bu yazı, Türkiye madencilik sektörünü dünyadaki yerine oturtmaya çalışarak somut verilerle tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Çeşitli yerli ve yabancı kaynaklardan derlenen verilerde, önemli minerallerin rezerv, üretim, tüketim ve ticareti esas alınmaktadır. Ayrıca ele alınan zaman dilimleri içerisindeki teknolojik ve ekonomik gelişmelerin, madencilik sektörüne olumlu etkileri de belirtilmiştir.

Dünya madenciliği incelenirken, genel toplamın yanında, ülke ve ülke grupları temelinde de ayrımlar yapılmıştır. Ayrıntılı sayılabilecek bilgiler yazı sonunda ek olarak verilmiştir. Bu verilerden çıkarılabilecek kimi önemli konular, ayrıntılı yorumlamalara girilmeksizin "sonuçlar" bölümünde vurgulanmaya çalışılmıştır.

ABSTRACT

In this study, statistical data are given for the purpose of determining the place of the Turkish mining industry in the World mining.

In general, these data were taken from national and international statistics bearing reserves, production and consumption figures. Also, the effect of economical and technological developments on mining industry is reviewed.

Classifications of data were made for the group of countries such as industrialized, underdevelopment and so forth as well as for each country.

Detailed information is given in appendices. Some important points derived from these data are briefly stated as conclusion.

1 GİRİŞ

Teknoloji geliştikçe maden kaynaklarına duyulan gereksinimde her geçen gün artmaktadır. Bir otomobil yapımı için 15, bir renkli TV yapımı için 35 çeşit mineral tüketildiği gözönüne alınırsa minerallerin insan yaşamındaki önemi daha iyi anlaşılır. Hammadde tüketimi ile yaşam standardı arasında doğrudan bir ilişki vardır. Kişi başına tüketilen hammadde miktarı artkça yaşam standardı da yükselecektir, örneğin; günümüzde kişi başına çelik tüketimine bakıldığında, bir ABD'li için yılda 600 kg., bir Avrupalı için yılda 400 kg., bir Türk için yılda 80 kg. çelik tüketildiği görülmektedir. Her bir ABD'linin bugünkü yaşam standardının korunabilmesi için her yıl kişi başına 2000 kg. hammadde tüketilmesi gerekmektedir.

Ülkemizin sanayileşme alanında vereceği uğraşta en çok maden kaynaklarımıza gereksinim olacaktır. Maden kaynakları ise bir defa işletildiğinde bir daha yerine konulamayan, yani "yenilenemez" kaynaklardır. Bu nedenle madencilüğimizin ülke içindeki ve dünyadaki yerinin iyi kavranması gereklidir.

Bu derlemede mineral rezervleri, üretimin ve tüketimin ülkelere ve bölgelere göre dağılımları verilmeye çalışılarak dünya madenciliğinin konu-

mu ve dünya madenciliğinde Türkiye'nin yeri rakamlarla anlatılmaya çalışılmıştır.

Derlemede rezervler metal içeriklerine gün-hesaplanmış olarak verilmiştir. Yapılan değerlendirmelerde mineraller için cevherlerinin ya da metallerin değil konsantrelerin değerleri alınmıştır. Demir dışındaki ana metalik mineraller içinse bunların metal içerikleri belli bir metal oranı üzerine çevrilerek hesaplanmıştır.

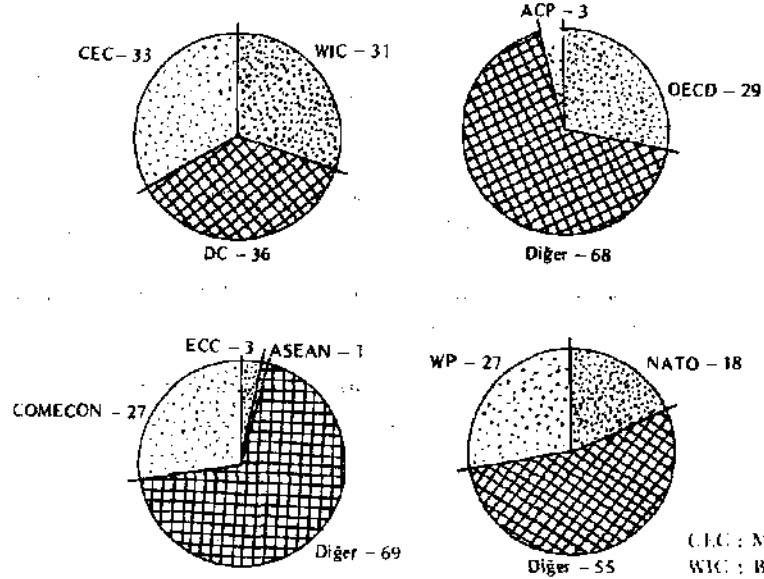
2. DÜNYA VE TÜRKİYE MADEN REZERVLERİNE TOPLU BAKIŞ

2.1. Rezervler Açısından Dünya Ülkeleri

1981 yılı verilerine göre dünya yakıt dışı maden rezervlerinin % 31'i batılı sanayileşmiş ülkelerde, % 36'st gelişmekte olan ülkelerde ve % 33'ü-de merkezi planlı ekonomilere sahip ülkelerde bulunmaktadır.

OECD ve COMECON ülkelerine göre bir ayırım yapılsa bu rezervlerin % 29'u OECD, % 27'si COMECON ülkelerine aittir.

Diğer bir ayırım ile, NATO ülkelerinin % 18, Varşova Paktı ülkelerinin ise % 27'lik bir paya sahip oldukları görülür (Şt-kil 1).



. Dünya Mineral Rezervlerinin Ülke Gruplarına Göre Dağılımı

CEC : Merkezi planlı ekonomili ülkeler
WIC : Batılı sanayileşmiş ülkeler
DC : Gelişmekte olan ülkeler
ACP : Asya - Karayipler - Pasifik
ECC : Avrupa topluluğu ülkeleri
WP : Varşova Paktı ülkeleri

Sanayileşmiş batılı ülkeler içinde ABD, Kanada, Avustralya ve Güney Afrika Cumhuriyeti en önemli mineral rezervlerine sahip ülkelerdir. Bu grubun sahip olduğu mineral rezervlerinin % 82'si bu 4 ülkeye aittir.

Merkezi planlı ülkelerin mineral rezervlerinin % 80'i Sovyetler Birliği'nde, % 12'si de Çin Halk Cumhuriyeti'nde bulunmaktadır.

Ülkeler bazına göre; dünya rezervinin % 26,3 SSCB'de % 9,6 sı Kanada'da, % 8,9'u Avustralya'da, % 4,9'u ABD'de % 4'ü Çin Halk Cumhuriyeti'nde ve % 2,3'ü de Güney Afrika Cumhuriyeti'ndedir. Bu ülkeler dünya rezervlerinin % 55,9'una, başka bir deyişle yarıdan çoğuna sahiptirler.

Gelişmekte olan ülkelere gelince, bu grupta Önemli mineral kaynaklarına sahip olan ülkelerin Önem sırasına göre başlıcaları şunlardır:

t Brezilya, Hindistan, Peru, Zimbabve, Şili, Meksika, Filipinler, Yeni Kaledonya, Bolivya, G.Kore, Fas, Gine, Cezayir, Jamaika, İsrail, Gabon, Kamerun, Guyana, Arjantin, Türkiye, Sierra Leone, Kenya, Namibya, Burma^ri Lanka.

Gelişmekte olan 155 ülkenin 77'sinde önemli bir maden rezervi ortaya çıkarılamamıştır (Çizelge!).

Konuya maden bazında bakıldığında aşağıdaki gerçekleri görmek olanaklıdır.

— Platin, krom, vanadyum, niobium, manganez, potas, fosfat, altın, asbet ve mo-

libdende en büyük rezerve sahip üç ülke dünya rezervinin % 99,8 - % 76,6'sına;

- Tantal, zirkon, magnezit, rutil, tungsten ve antimuan'da ilk üç ülke dünya rezervinin % 74,3 - %66,6'sına;

- Cıva, demir, boksit, bizmut, fluospar, çinko, gümüş, uranyum ve kışun'da ilk üç ülke dünya rezervinin % 60,9 - % 53,6'sına;

- Kobalt, kadmiyum, bakır, kalay, selenyum, barit'de ilk üç ülke dünya rezervinin % 49,5 - % 41,7'sine sahiptirler.

Ülke gruplarına göre dünya mineral rezervi 1981 yılı verilerine göre Ek Çizelge T de, önemli ülkelerin ve bazı Ülke gruplarının rezervleri Ek Çizelge 2'de* dünya mineral rezervlerinin ilk üç-beş-on ülke bazında yüzde payları ve bu ülkelerin tek tek payları ayrıntılarıyla Ek Çizelge 1'le verilmiştir.

Dünya yakıt madenleri rezervlerinde ise durum şöyledir :

1974 yılında, % 72'si kömür, % 19'u petrol ve % 9'u da doğal gaz olmak üzere $21,0 \cdot 10^{21}$ Joule'lük enerji hammaddesi rezervi bilinmekte idi. 1980 yılında ise bilinen bu rezerv % 27 artarak $26,7 \cdot 10^{21}$ Joule'e çıkmıştır. Bu miktarın % 75'ini kömür, % 15'ini petrol ve % 10'unu doğal gaz oluşturmaktadır. 1981 yılına ilişkin veriler ise Çizelge 2'de verilmiştir.

Teknik ve ekonomik olarak çıkarılabilir dünya enerji rezervleri Çizelge 3'te de gösterilmiştir.

Çizelge 1 — Gelişmekte Olan Ülkeler Açısından Rezervlerin Bölgesel Dağılımı < 1

Bölge	Ülke Rezerv							
	Sayı	Yok	% 0,1	> 0,1 - 1	> 1 - 10	> 10 - 100	> 100 - 1000	> 1000
Avrupa	3	1	—	1	—	1	—	—
Afrika	53	18	9	6	9	1	4	6
Asya	36	22	1	2	4	1	2	4
Latin Amerika	45	24	5	5	3	1	1	6
Okyanusya	18	12	1	-	4	-	-	1
DÜNYA	155	77	16	14	20	4	7	17

Çizelge 2 - Dünya Alışılmış Enerji Kaynakları Rezervleri (1981 Yılı)

Kaynak	Görünür Çıkarılabilir Rezerv		Tahmini Eklenebilir Kaynak	
	1021 Joule	10 [^] TET	10 ²¹ Joule	10 ⁹ TET
Kömür	20,3	693,2	296,0	10102,4
Hidrokarbonlar	11,2	381,7	50,8	1 733,6
Uranyum (x)	1,9	65,7	² *6	88,8
Toplam	33,4	1140,6	349,4	11 924,3

(x) Yalnız U 235'İN radyoaktif fizyon maddesidir.
Kaynak (2)

Çizelge 3- Dünya Enerji Rezervleri (Ekonomik Olanlar)

Bölge	Kömür	Petrol	Doğal Gaz	(10 ⁹ TET)
				Toplam
Batı Avrupa	90,5	4,5	4,5	1003
Doğu Avrupa	211,3	13,0	313	256,2
Batı Asya ve Kuzey Afrika	8,3	81,5	32,9	122,7
Güney Afrika	25,3	—	-	25,3
Kuzey Amerika	195,3	6,5	9,1	210£
Latin Amerika	4,5	14,0	«5,3	233
Ç.H.C.	99,0	4,0	03	108,8
Güney Doğu Asya	16,2	3 ^	23	22,3
Avustralya	365	0,4	1,2	38,1
Dünya	687,5	127^	88,7	903,4
Toplam İçindeki Oran	%76,1	% 14,1	% 93	%100

Kaynak (2)

Dünyada görünür çıkarılabilir ham petrol rezervi 89 140 000 000 ton'dur. Sıvı doğal gaz 1 505 000 000 ton, doğal gaz ise 74 100 milyar m³ 'tür. Bu rezervlerin büyük bir kısmı kalkınmakta olan ülkelerdedir. Dünya ham petrol ve doğal gaz rezervlerine ait ayrıntılı bilgiler Ek Çizelge 4'de verilmektedir.

Dünya İspatlanmış kömür rezervi 1 081 10⁹ ton'dur. Ancak, bunun 693 10⁹ tonu çıkarılabilir rezervedir. Bu rezervin yaklaşık yarısı S.S.CJ3. ve Doğu Avrupa ülkelerindedir. Dünya kömür rezervleri Ek Çizelge 5'te gösterilmiştir.

2.2. Rezervler Açısından Türkiye

Türkiye rezervleri açısından burada ayrıntılı bilgi vermeğe kanımızca gerek yoktur. Ancak şu çarpıcı noktaları sıralamakta yarar vardır.

1980 yılına kadar yapılan aramalar sonucunda, dünya metalik madenlerinin % 0,4*11, sanayi hammaddelerinin % 1,4'ü ve enerji hammaddelerinin de % 0,1'İ İran Türkiye'de bulunduğu saptanmıştır. Kısaca belirtmeye çalışırsak bugünkü verilere göre Türkiye, dünya maden rezervlerinin %0,3'üne sahiptir.

Çizelge 4'ten de görüldüğü gibi, sahip olduğumuz en Önemli maden rezervimiz-bor tuzlarıdır. (Dünya rezervlerinin 2/3'ü). Bunu sırasıyla barit (% 6,86), asbest (% 4,7), volfram (% 2,59), Antimuan (% 2,53) ve Civa (% 1,11) izlemektedir.

Türkiye, dünya üretiminde önemli rol

oynadığı kromit ve magnezit rezervleri bakımından zengin değildir. Dünya krom rezervinin % 0,32'si ne, magnezit'in ise ancak % 0,12'ane sahiptir.

Türkiye sanayi hammaddeleri rezervleri yönünden metalik ve yakıt madenlerine göre daha iyi bir konuma sahiptir.

Çizelge 4 - Dünya Maden Rezervlerinde Türkiye'nin Yeri *

	Birimi (ton)	Türkiye Rezervi	Dünya Rezervi	Dünya Rezervi İçinde Türkiye'nin % Payı
Metalik Madenler				0,4
Bakır	10*	2,4	550	0,43
Kurşun	"	1,1	157	0,70
Çinko	"	216	241	108
Kromit	"	11,5	3541	0,32
Civa	103	2,1	186	1,13
Antimuan	"	109,0	4305	2,53
Volfram	106	0,07	2,6	2,69
Boksit	10*	0,27	23	1,17
Demir	"	0,2	94	021
Endüstri Hammaddeleri				1,4
Magnezit	106	11	8763	0,12
Bor tuzları	"	1050	1590	660
Fosfat	"	60	70920	0,08
Barit	"	16	233	6,86
Asbest	"	6	123	4,87
Enerji Hammaddeleri				04
Taş kömürü	10*	02	663	0,03
Linyit	"	42	2410	0,17
Petrol	"	0057	570	0,01

(*) 1980 Yılı Verilerine göre
Kaynak (3,4, 5, 6,7,8)

3. EKONOMİDE MADENCİLİK

3.1. Dünya Ekonomisinde Madencilik

1973 - 1982 yılları arasında petrol fiyatlarının anormal artışı dünya madenciliğini çeşitli biçimlerde etkilemiştir. Bunun sonucu olarak;

- Petrole karşı talep artış hızı azalmıştır.
- Madencilikte uluslararası şirketlerin etkinliği artmış, kalkınmakta olan ülkelerde kamu sermayeli şirketler yaygınlaşmış, OPEC, CIPEC gibi üretici birliklerin kurulmaları ve güçlendirilmeleri düşüncesi önem kazanmıştır.
- Yabancı sermayeli şirketlere yönelik millileştirme ve devletleştirme girişimleri azalmış, ancak; "belirli bir süre içinde ortaklığı ülke koşullarına uygun duruma getirme" girişimleri artmıştır.
- Diğer türlere oranla enerji hammaddesi üretimi önem kazanmıştır.
- özellikle enerji hammaddeleri aramasında, yeni kaynaklar bulunmasında önemli adımlar atılmış ve bu alanda yeni teknolojilerin geliştirilmesine önem verilmiştir.

Bu olgular içinde en önemli olan - bir anlamda belirleyici olan - çok uluslu şirketler ve üretici birlikleri ya da bir diğer deyişle ürün tekelleridir.

Bazı çok uluslu şirketlerin bütçeleri, kalkınmakta olan bazı ülke bütçelerinden daha fazladır. Buna örnek olarak petrol sektöründe yedi büyük şirketin gelir ve kâr durumları gösterilebilir (Çizelge 5).

Bu konuda son on yılda gözlenen bir başka olgu da faaliyetlerdeki çeşitlendirmedir. Şirketler uzmanlaşmaya aşırı derece bağımlılıktan kurtulmak için ve çeşitli branşlarda piyasa, fiyat vs. etkenlerinin risklerinin değişiklik göstermesi nedeniyle yatırım faaliyetlerini genişlettiler. Bu giderek genel bir politika haline gelmiş, Örneğin INCO yalnızca nikel uğraşmakta iken bugün alüminyum ile uğraşmakta, ayrıca denizaltı madenciliğine girmiştir: Amax ise molibden ile uğraşırken artık nikel, demir cevheri-, kömür ve petrol de üretmektedir.

Ülkeler bazında yapılan üretim analizleri tek başına bırakılınca yanıltıcı olmaktadır. Örneğin bakırda 1977 yılı verileri örnek olarak alınınca bu açıkça görülmektedir (Çizelge 6).

Çizelge 5 — Yedi Büyük Petrol Şirketinin Gelir ve Kârları

Şirket	1975 Yılı		1982 Yılı	
	Gelir (10 ⁹ Dolar)	Net Kâr (10 ⁹ Dolar)	Gelir (10 ⁹ Dolar)	Net Kâr (10 ⁹ Dolar)
EXXON	48,8	2,5	97,2	4,2
Royal Dutch/Shell	30,7	1,1	83,8	3,5
Texaco	25,1	0,8	47,8	1,3
Mobil Oil	22,4	0,8	59,9	1,4
Standart Oil of Cal.	18,2	0,8	34,3	1,4
Gulf Oil	16,0	0,7	28,4	0,9
BP	15,8	0,3	51,3	1,2
TOPLAM	176,9	7,9	401,9	13,9

Kaynak (9)

Çizelge 6 - 1977 Yılı Bakır Üreticisi
Ülkeler ve Payları

Bakır Üreticisi Ülke	Dünya Üreti-nindeki % Payı
A.B.D.	17,0
Şili	13,2
Kanada	9,7
Zambiya	8,2
Zaire	6,0
Peru	4,2

Kaynak (9)

Oysa gerçekte, ya da gerçeğin bir başka yüzü de, Kennecott Copper Corp.Phelph Dodge, Anaconda ve Asarca şirketleri dünya bakır üretiminin aynı yıl % 11'ini kontrol ediyorlardı.

Ürün tekelleri ve bu tür birliklerin artması, zaman zaman çok etkin bir konuma gelmeleri, aslında 9 Nisan - 2 Mayıs 1974 tarihinde Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'ndaki Özel toplantıda benimsenen "Yeni Uluslararası Ekonomik Düzen" programından sonraya rastlamaktadır. Böyle anlaşmaların ana amacı ortak fiyat politikaları, üretim miktarlarının belirlenmesi kısaca piyasa hakimiyetidir. Bunlardan en önemlileri aşağıda anlatılmıştır.

OPEC (Organisation of Petroleum Exporting Countries - Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü)

1960'ta Irak, İran, Kuveyt, Suudi Arabistan ve Venezüella tarafından kurulmuştur, örgüte 1961'de Katar, 1962'de Endonezya, Libya, 1967'de Abu Dabi, 1969'da Cezayir, 1973'de Nijerya ve Ekvator ve daha sonra Gabon ve Birleşik Arap Emirlikleri üye olarak girdiler. OPEC, 1973'de Batı dünyasının tükettiği petrolün % 63'ünü üretiyordu, örgüte üye ülkelerin petrol hasılları 1973'de 22,5 milyar dolardan 1974'te 92 milyar dolara yükselmiştir (Petroleum Economist Haziran 1977).

OAPEC : (Organisation of Arap Petroleum Exporting Countries - Petrol İhraç Eden Arap Ülkeleri Örgütü)

1968'de Kuveyt'te kuruldu. OPECin Arap Ülkeleri, Suriye ve Bahreyn örgütün üyeleridir. Ancak bu örgüt tipik bir kartel olmayıp, petrolü politik bir silah olarak kullanan bir ülkeler grubu örgütüdür.

CİPEC : (Council Intergeuvernementai des Pays Ekxportateurs de Cuiwe -Bakır İhraç Eden Ülkeler örgütü)

Şili, Zambiya, Peru, Zaire ve Endonezya örgütün asli üyeleridir. Avustralya, Yeni Gine, Moritanya, Yugoslavya katılımlı (associate member) üyelerdir. Bu ülkeler önemli miktarda bakır İhraç eden ülkelerdir. 1977 yılında dünya birincil bakır üretiminin % 77'sine sahiptirler.

IBA : (Internationa! Bauxite Association - Uluslararası Boksit Birliği)

1974'de kurulmuştur. Halen Avustralya, Gana, Gine, Jamaika, Guayana, Yugoslavya, Sierro Leone, Surinam, Dominik, Endonezya örgütün üyeleridir. Üyeler dünya boksit rezervinin % 90'ına, üretimin de % 85'ine sahiptirler.

AIEC ; (Association of Iron Ore Exporting Countries - Demir Cevheri İhraç Eden Ülkeler Birliği)

1975'de kurulmuştur. Örgüt dünya demir cevheri ticaretinin % 50'sinden fazlasını elinde tutmaktadır, örgüte üye ülkeler sırasıyla Cezayir, Avustralya, Şili, Hindistan, Peru, Sierro Leone, Venezüella, Liberya ve İsveç'tir.

ASSIMER :(Civa Üreticileri Birliği)

1975'de Cezayir, Yugoslavya, İtalya, Meksika, İspanya ve Türkiye tarafından kurulmuştur. Örgüt dünya üretiminin % 50'den fazlasına sahiptir. Ana amaç düşen civa fiyatlarında istikrarı sağlamak ve civa için yeni kullanım alanları bulmaktır. Ancak örgüt amacına ulaşmakta başarısız kalmıştır. Üye ülkeler birbirleriyle rekabete girmişler ve sonunda örgüt fonksiyoner olmaktan çıkmıştır.

URANIUM INSTITUTE : (Uranyum Enstitüsü)

1975'te özel firmalar tarafından oluşturulmuş bir birliktir.

Ayrıca 'Primary Tungsten Association' (1975), 'International Lead - Zinc Development Association', 'Bizmut Institute' (1972), 'International Tin Council' gibi kuruluşlar da bu gruba girerler.

3.1.1. Dünya Madencilik Üretimi ve Çeşidi Ülkelerin Konumu

1980 yılı verilerine göre dünya yakıt dışı maden üretiminin % 281 gelişmekte olan ülkelere, % 33'ü merkezi planlı ülkelere ve geriye kalan % 39'uda sanayileşmiş batılı ülkelere gerçekleştirilmiştir.

COMECON ve OECD ülkelerine göre bir ayırım yapıldığında üretimin % 26'sını COMECON, % 36'sının da OECD ülkeleri tarafından yapıldığı görülmektedir. Ayrıca NATO ülkeleri dünya üretiminin % 21'ini sağlarken Varşova Paktı ülkeleri % 26'sini sağlamıştır (Şekil 2).

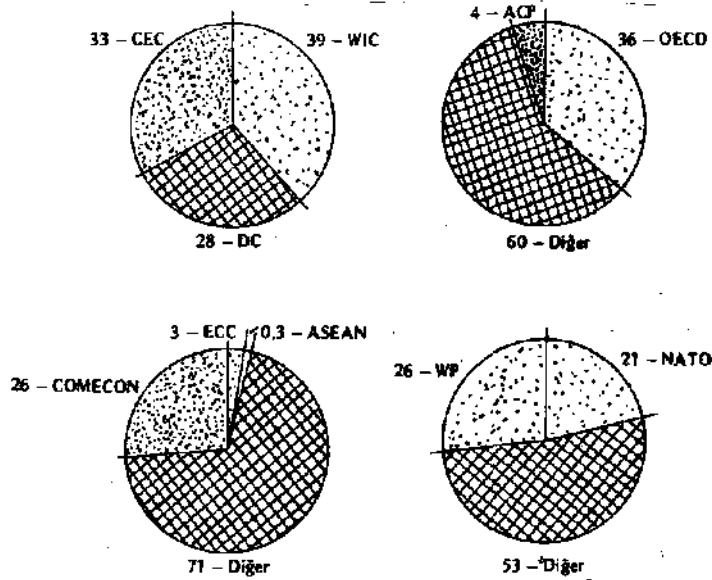
1978 yılı sabit fiyatlarıyla dünya madencilik üretim değerleri şöyledir (Çizelge 7).

Çizelge 7 - Dünya Madencilik Üretimi (1978 yılı sabit fiyatlarıyla milyar \$ olarak)

1950	1973	1978	1980	Yıllık Artış %
68	234	479	500	%72

Kaynak (10)

1950 - 1978 yılları arasındaki ortalama yıllık üretim değeri artışı % 7,2 olmasına karşın aynı yıllar arasında üretim miktarındaki yıllık ortalama artış 7,4'tür. 1973 - 1978 yılları arasındaki üretim değeri yıllık ortalama artışı 15,4, aynı yıllara ait üretim artışı ortalaması ise % 1,9 olmuştur. 1973 - 1978 yılları arasındaki % 15/T



Şekil 2. Dünya Mineral üretimimn ülke gruplarına göre dağılımı.

CEC ; Merkezi planlı ekonomi H ülkeler
WIC : Batılı sanayileşmiş ülkeler
DC : Gelişmekte olan ülkeler
ACP: ASya - Karayipler • Pasifik
ECC : Avrupa topluluğu ülkeleri
WP : Varşova Paktı ülkeleri

lük normal-üstü üretim değeri artışı hiç kuşkusuz o yıllardaki petrol fiyatlarında görülen büyük fiyat artışlarından gelmektedir. Sabit fiyatlarla bakıldığında 1975 - 1981 yılları arasında petrol fiyatı 3,2 kat artış gösterirken, petrol dışı mal fiyatları 1,54 kat, toptan eşya fiyatları 1,68 kat ve dünya gayri-safi hasılası da 1,22 kat artış göstermiştir.

Yıllara göre dünya maden üretimindeki değişim yüzde olarak Çizelge 8'de verilmiştir.

Çizelge 8 - Dünya Maden Üretim Değerlerinin Maden Türlerine Göre Dağılımı (% Olarak)

	1950	1973	1978
Yakıt Madenleri	76/43	77,00	87,05
Metal Madenler	19,18	18,60	9,32
Sanayi Madenleri	4,39	4,40	3,63
Toplam	100,00	100,00	100,00

Kaynak (10)

Yıllara göre dünya yakıt dışı maden üretimindeki değişim yüzde olarak Çizelge 9'da verilmiştir.

Çizelge 9 - Dünya Yakıt Dışı Maden Üretim Değerleri Dağılımı (% Olarak)

	1950	1978
Metal Madenler	81,00	72,60
Sanayi Madenleri	19,00	27,40
Toplam	100,00	100,00

Kaynak (10)

Çizelge 10 - 1978 Yılında Bazı Ülke ve Ülke Gruplarının Maden Üretim Yapısı % Payları (Petrol ve Doğal Gaz Hariç)

	Yakıt Madenleri	Metal Madenler	Sanayi Madenleri	Toplam
Kanada-Güney Afr. Cum. - Avustralya	52,51	40,61	6,88	100,00
Batı Avrupa - Japonya	88,36	6,10	5,54	100,00
ABD	88,13	7,10	4,77	100,00
SSCB	86,50	9,64	3,86	100,00
Dünya	87,05	9,32	3,63	100,00

Kaynak (11)

1950'den bu yana nitrat, mika, manganez, krom, kükürt, kurşun, çinko, gümüş'te gerilime görülürken, taşkömürü sırasını petrole terk etmiş ve uranyum, linyit, doğal gaz, trona, fosfat, bor, magnezit, boksit, platin, molibden, vanadyum ve tantalda yüksek ilerlemeler gözlenmiştir.

Üretim değeri açısından bakıldığında, dünya madencilik üretim değerinin % 55,6'sını petrol üretimi değeri oluşturmaktadır. 1978 yılında petrol, taşkömürü ve doğal gaz, toplam dünya madencilik üretim değerinin % 83'ünü oluşturmuştur.

üretim değerleri açısından en önemli metal madenleri İse sırasıyla demir, bakır ve altın'dadır.

Sanayi madenlerinde ise ilk üç sırayı fosfat, tuz ve potas almaktadır.

Dünya'da bilinen rezervlerin işletilmesi ve rezervlerin azalması, sınır tenorun düşürülmesine, yeni yenilenebilir kaynakların aranmasına (yakıtta olduğu gibi), maden aramalarının hızlandırılmasına, teknolojik yenileşmelere ve denizaltı madencilğine yönelmesine neden olmuştur.

Önemli ülkeler ve ülke grupları itibariyle dünya madencilik üretimi, madencilik üretiminin maden ve ülke bazında değerlendirilmesi ve dünya madencilik üretiminde ilk üç-beş-on ülkenin yüzde payları Ek Çizelge 6, 7, 8'de, dünya petrol ve doğal gaz üretimleri de Ek Çizelge 9 ve Ek Çizelge 10'da verilmiştir.

1978 yılında ülke gruplarına göre petrol dahil maden üretim dağılımı yüzde payları Çizelge 10'da verilmiştir.

Çizelge 11 - 1978 Yılında Bazı Ülke ve Ülke Gruplarının Maden Üretiminin Yapısı
Payları < Petrol Dahil)

	Katı Yakıt (Kömür + Uranyum)	Metal Madenler	Sanayi Madenleri	Toplam '
Kanada-Güney Afr. Cum.- Avustralya	23,16	65,71	11,14	100.00
Batı Avrupa - Japonya	77,50	11,80	10,70	100.00
ABO	63,77	21,65	14,58	100.00
SSCB	56,78	30,87	12,35	100.00
Dünya	58,41	29,92	11,67	100.00

Kaynak (11)

Çizelge 11'de ise petrol ve doğal gaz hariç 1978 yılı ülke gruplarına göre maden üretim dağılımı yüzde payları verilmiştir.

Dünya madencilik üretiminin maden bazında önem sırasına göre değerleri, ülkelerin 1950-1973-1978 yıllarındaki toplam maden üretimleri, önemli madenlerin üretim miktarlarının karşılaştırılması, 1978 yılı dünya maden üretim değerleri, yakıt dışı maden üretim değerlerinin dağılımı, dünya maden üretim değeri içinde başlıca madenlerin sıralanmasında yıllara göre değişimler ve yakıt, metal ve sanayi madenlerinin dünya üretim değeri içindeki paylarının dağılımı Ek Çizelge 11, 12, 13,14, 15, 16 ve 17'de verilmiştir.

5.1.2. Dünya Madencilik Ticareti

Tüm madencilik ticaretinin, toplam dünya ticareti içindeki payı (FOB) 1974'de % 23,11, 1980'de % 18,14 kadar olmuştur. Yakıt dışı madencilik göz önüne alındığında bu payların 1974'de % 2,48, 1980'de % 1,75 kadar olduğu görülmektedir.

Birleşmiş Milletler Ticaret Merkezi İstatistiklerine göre 1975 - 1980 döneminde yıllık

Çizelge 12 — Dünya Madencilik Dış Ticareti

	1975 Yılı		1980 Yılı		1975/ 1980 Arası % Değişim
	Milyon Dolar	7e	Milyon Dolar	%	
Yakıt Madenler	113 377	87,95	216 649	90,27	91
Metal Madenler	10144	7,87	15 696	6,54	55
Sanayi Madenleri	5 390	4,18	7 652	3,19	42
Toplam Madenler	128 911	100,00	239 997	100,00	86

Kaynak (11)

ortalama olarak dışsatım değeri en yüksek artış gösteren madenler sıra ve oranlarıyla şöyledir.

Doğal gaz	% 39,8
Barit	% 32,1
Vanadyum	
Molibden..	% 28,5
Titanyum	
Uranyum.	% 28,4.
Kurşun.	% 25,5
Ham Petrol.	% 22,8

Yakıt madenlerinin toplam dünya maden dış ticareti içindeki payı giderek artmış ve 1980'de % 90'ı aşmıştır.

Toplam maden dışsatım değeri, 1975 ile 1980 yılları arasında yıllık ortalama % 13 oranında artmıştır. Bu oran metal madenlerde % 9, sanayi madenlerinde % 7 olmuştur.

Üretim de dikkate alındığında petrol ve doğal gaz üretiminin % 62'sı, kömürlerin % 12'si, metal madenlerin % 35'i, sanayi madenlerinin % 44'ü dış ticarete konu olduğu görülmüştür. Dünya madencilik dış ticaretinin 1975 ve 1980 yılı değerlerinin karşılaştırılması Çizelge 12 ve 13'te verilmiştir.

Çizelge 13— Dünya Madencilik Dış Ticareti (Petrol ve Doğal Gaz hariç)

	1975 Yılı		1980 Yılı		1975/ 1980 Arası % Değişim
	Milyon Dolar	%	Milyon Dolar	%	
Yakıt Madenleri (Petrol ve Doğal Gaz Dışı)	8 403	35,10	10 673	31,37	27
Metal Madenleri	10 144	42,38	15 696	46,14	55
Sanayi Madenleri	5 390	22,52	7 652	22,49	42
TOPLAM	23 937	100.00	34 021	100.00	42

Kaynak (11)

Ek Çizelge 18 ve 19'da maden gruplarına göre ayrıntılı dış ticaret bilgileri verilmiştir.

Sanayileşmiş ülkelerden, gelişmekte olan ülkelere yapılan mamul madde ticaretine konu olan son ürünler ile, gelişmekte olan ülkelere sanayileşmiş ülkelere yapılan maden satımı arasındaki fiyat farkları nedeni ile, ticaret, gelişmiş ülkeler yararına sonuçlar vermektedir.

1950 - 1978 döneminde (1978 sabit para değeri ile) maden fiyatlarındaki artış : Doğal gazda 6,2, Gümüşte 2,88, linyitte 2,74, kalayda 2,33, magnezitte 2,14, altında 2,12, bor ürünle-

rinde 2,07 ve hampetrolde 2,01 kat olmuştur. Aynı dönemde manganez 0,66, çinko 0,67, fluorit 0,72, kükürt 0,78, demir ve kurşun 0,91, sodyum karbonat 0,95 ve antimon 0,98 kat artmış, yani sabit fiyatlarla fiyatları düşmüştür. Aynı dönemde genel ortalama artış oranı 2,95'tir.

Bir ülkenin üretimlerinin tüketimlerine oranı ne kadar küçük olursa ithalata bağımlılıklarının da o derece yüksek olması doğaldır. Bu açıdan ülke gruplarını değerlendirdiğimizde ilginç sonuçlar çıkmaktadır. Bu sonuçlar Çizelge 14, 15 ve 16'dan görülebilir.

Çizelge 14— Bazı Ülke ve Ülke Gruplarının Üretim-Tüketim Oranları
[(Üretim/Tüketim). 100]

Ülke ya da Ülke grupları	Enerji Madenleri		Metal Madenleri	
Batı Avrupa Ülkeleri	41		26	
A.B.D.- Kanada	78		72	
Japonya	6		7	
Doğu Avrupa Ülkeleri	79		42	
Merkezi Planlı Asya Ülkeleri	96		115	
Güney Afrika	91		329	
Okyanusya	108		858	
Diğer Amerika Ülkeleri	112		402	
S.S.C.B.	120		119	
Sanayileşmiş Batılı Ülkeler	61		61	
Merkezi Planlı Ekonomik Ülkeler	105		99	
Gelişmekte Olan Ülkeler	294		381	

Kaynak (10)

Çizelge 15 - Yıllara Göre Ülke Gruplarının Üretim -Tüketim Oranları
| (Üretim/Tüketim).100 |

	1950		1968		1973		1978	
	Ener- ji	Meta- lik	Ener- ji	Meta- lik	Ener- ji	Meta- lik	Ener- ji	Meta- lik
Sanayileşmiş Batılı Ülkeler	90	65	69	57	61	61	61	61
Planlı Ekonomikli Ülkeler	98	128	100	105	98	103	105	99
Gelişmekte Olan Ülkeler	239	717	342	663	373	526	294	381

kaynak (10)

Çizelge 16 - 1978 Yılı Dünya Enerji + Metalik Maden Üretim - Tüketim Oranları

Ülke Grupları	'/
Sanayileşmiş Batılı Ülkeler.	61
Merkezi Planlı Ekonomikli Ülkeler.	104
Gelişmekte Olan Ülkeler.	289

Kaynak (10)

3.1.3. Dünya Maden Tüketimi. Birim Fiyatları ve Diğer İstatistik Bilgiler

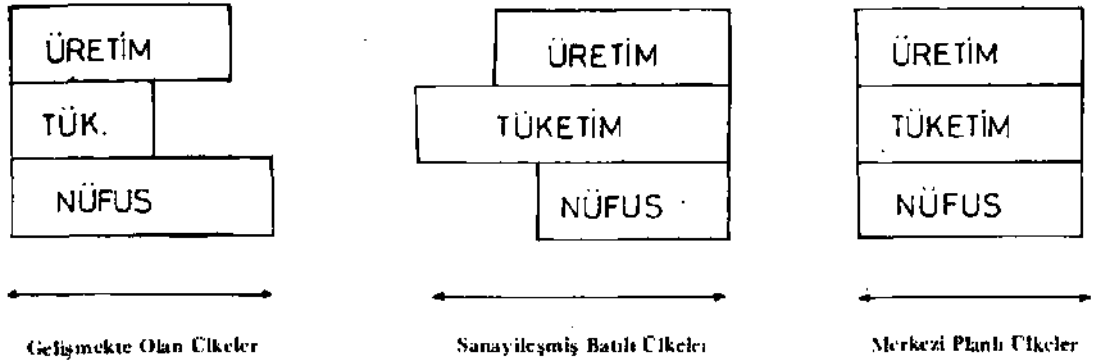
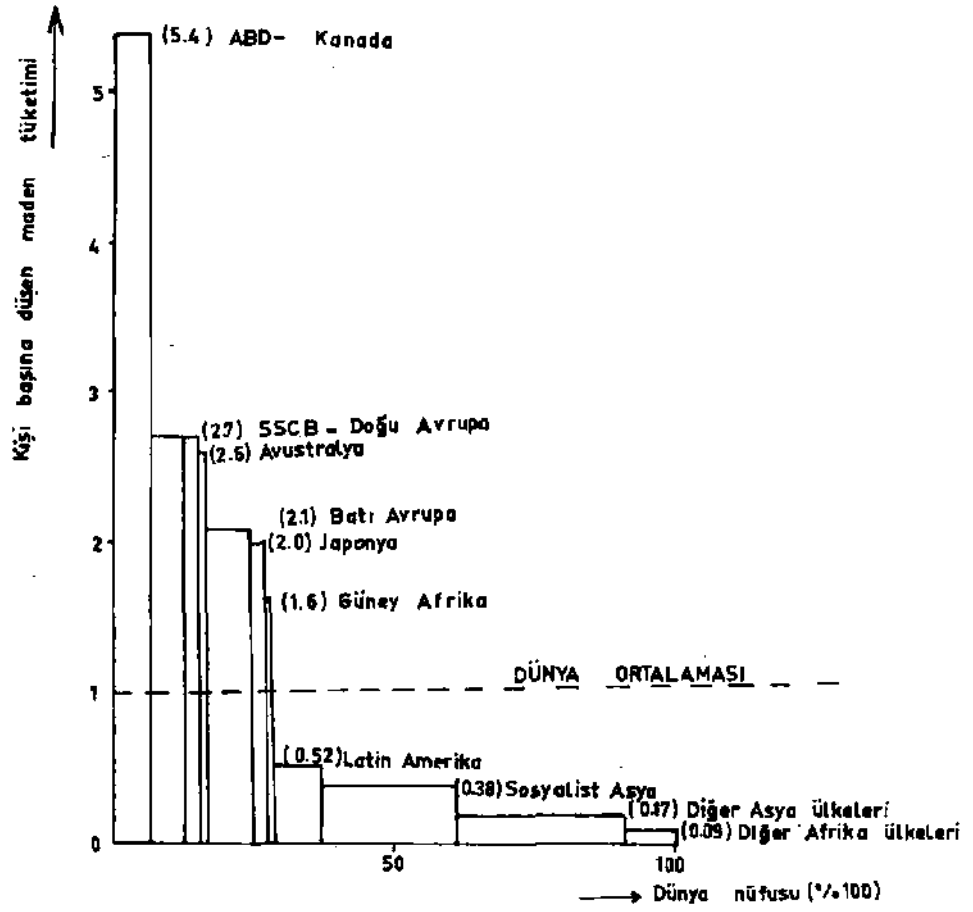
Kömür, petrol, doğal gaz, alüminyum, bakır, kükür, demir, nikel, kurşun, çinko, fosfat, potas gibi önemli madenler gözönüne alındığında kişi başına üretimin ancak ABD ve Kanada'da daha sonra ise sırasıyla SSCB ve Avustralya'da olduğu görülmektedir (Şekil 3).(10)

Dünya petrol tüketimi 1979, 1980 ve 1981 yılları için ülkeler bazında miktar ve % pay olarak Ek Çizelge 20'de verilmiştir. Çizelgeden de görüleceği gibi, 1981 yılında ABD dünya petrol tüketiminin % 25,9'u ile ilk sırada yer almaktadır; daha sonra sırasıyla % 15 ile SSCB, % 7,9 ile Japonya ve % 4,1 ile Almanya gelmektedir.

Ek Çizelge 21'de Dünya ülkelerinin ma-

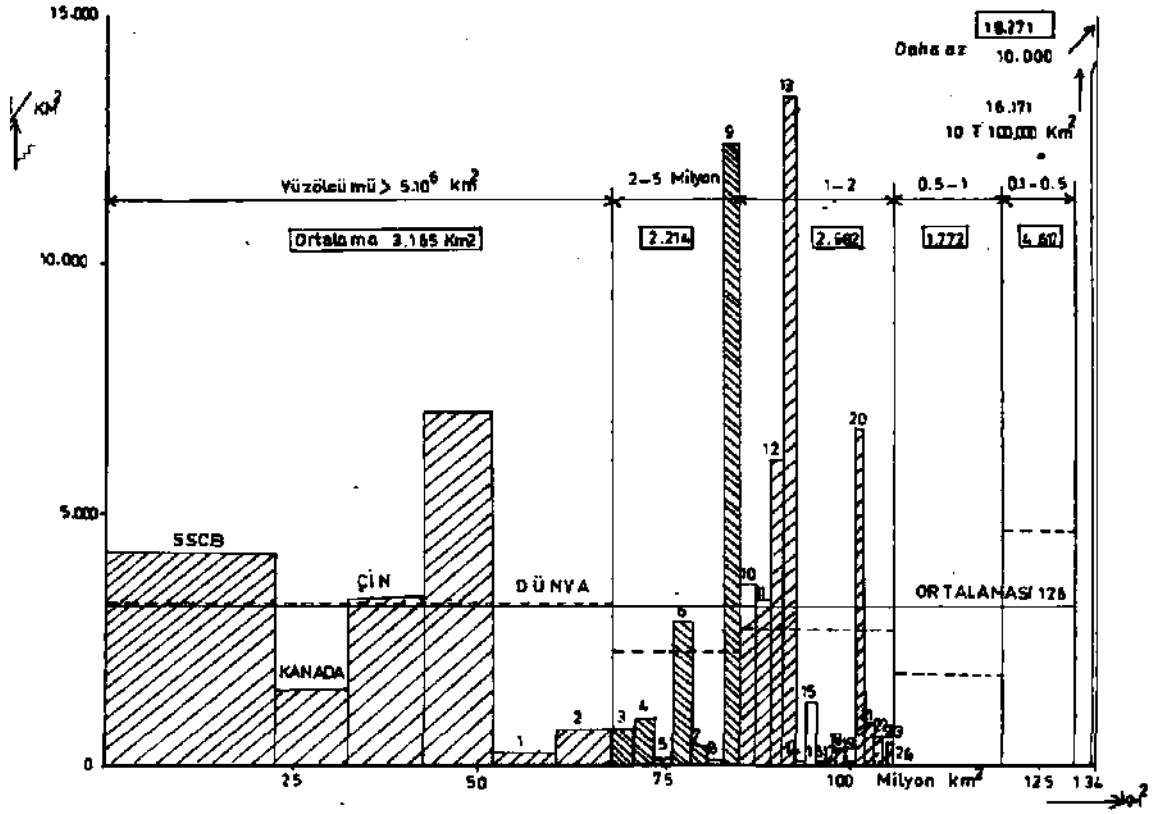
dencilik değerlerinin G.S.M.H. içindeki payları, Ek Çizelge 22'de birim fiyatlardaki değişimin karşılaştırılması gösterilmiştir. Buna göre, GSMH içinde madencilik payının en yüksek olduğu ülkeler petrol üreticisi olarak bilinen Katar, Abu Dabi gibi ülkelerdir. Söz konusu paylar ABD'de % 3,5, SSCB'de % 9,9 ve Türkiye'de % 1,5'tir.

Bunlara ek olarak Dünya ülkelerinin maden Üretim yoğunluğu, Dünya ve Türkiye'de kişi başına tüketimin en çok ABD ve Kanada'da maden üretim yoğunlukları, ülkelerin toplam mineral üretim değerleri ile nüfuslarının karşılaştırılması, ülke ve bölge bazında kişi başına düşen üretim değerleri ile çeşitli ülke ve Ülke gruplarının madencilik üretim değerlerinin GSMH içindeki payları Çizelgeler halinde Ek Çizelge 23, 24, 25, 26, 27, 28'de çeşitli ülkelerde madencilik üretim yoğunluğu ile kişi başına düşen madencilik üretimi grafiksel olarak Şekil 4 ve Şekil 5'te verilmiştir.



Ŗekil 3 — Ülkelerin maden tüketimleri (1978 verileri ile)

(Kömür, petrol, doğal jpr/, alüminyum, bakır, kalay, demir, nikel, kurŷun, çinko, fosfat, potas)



Şekil 4 — Çeşitli ülkelerde madencilik üretim yoğunluğu (\$/Km²)

1- Brezilya, 2- Avustralya, 3- Hindistan, 4- Arjantin, 5- Sudan, 6- Cezayir, 7- Zaire, 8- Grinland, 9- S.Arabistan, 10- Meksika, 11- Endonezya, 12- Libya, 13- İran, 14- Moğolistan, 15- Peru, 16- Çad, 17- Nijer, 18- Angob. 19- Etyopya, 20- G. Afrika, 21- Kolombiya, 22- Boliviya, 23- Moritanya, 24- Mısır.

3.2. Türkiye Ekonomisinde Madencilik

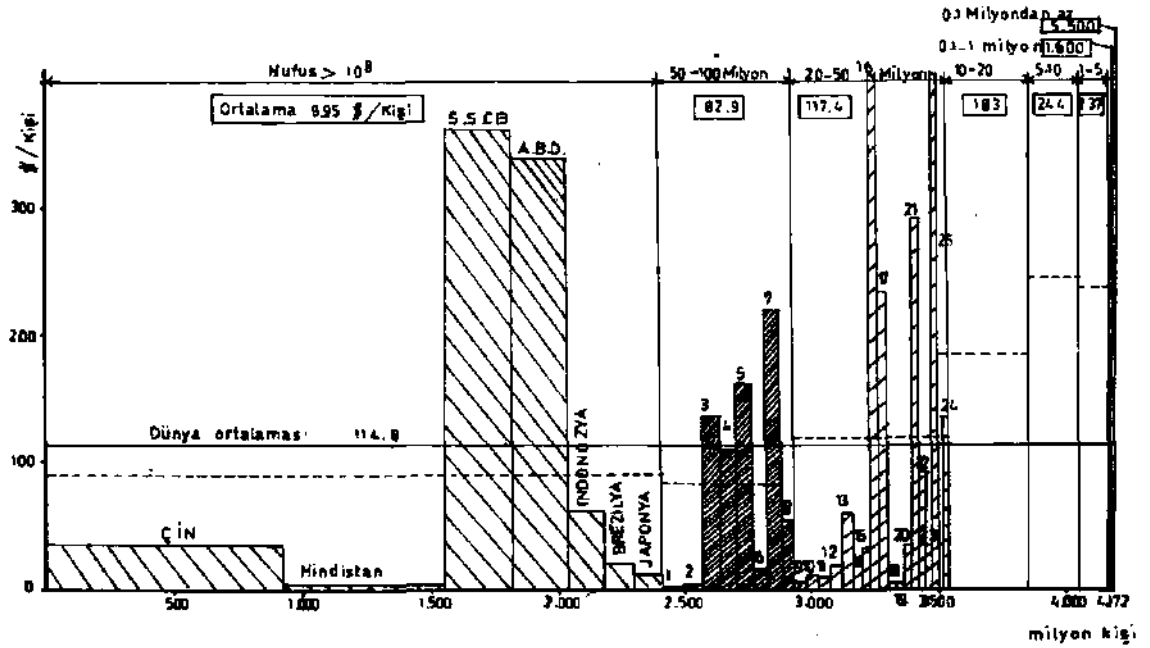
Ülkemizde eski çağlardan beri madencilik çalışmalarının sürdürüldüğü, çok sayıda madenin işletildiği ve halen de işletilmekte olduğu bilinmektedir. Asırlardır süren bu çalışmaların mutlaka insan yaşamına kattığı birşeyler vardır. Ancak bu katkıları bugün için bilimsel olarak değerlendirme olanağımızdan yoksunuz. Böyle bir değerlendirmeyi ancak 1962'den bu yana yapabileceğiz.

Maden üretimimizin G.S.M.H. içindeki payı 1962'den bugüne değin % 1,5 ile % 2,61 arasında değişmiştir. Çizelge 17'de yıllara göre bu pay görülmektedir.

Çizelge 17- Türkiye'nin Madencilik Üretiminin Yıllara Göre G.S.M.H. içindeki Payı

Yıllar	%Pay
1962	1,52
1965	1,76
1970	1,50
1975	1,66
1977	2,43
1978	2,61
1979	2,25
1980	2,02
1981	1,98
1982	1,95 (T)

(T) : Tahmini
Kaynak (7)



Şekil 5- Çeşitli Ülkelerde kişi başına düşen madencilik üretimi (\$/kişi)

1- Bangladeş, 2- Pakistan, 3- Nijerya, 4- Meksika, 5- B.Almanya, 6- İtalya, 7- İngiltere, 8- Fransa, 9- Vietnam, 10- Filipinler, 11- Tayland, 12- Türkiye, 13- Mısır, 14- G.Kore, 15- İspanya, 16- İran, 17- Polonya, 18- Burma, 19- Etyopya, 20- Zaire, 21- G.Afrika, 22- Ajantin, 23- Kolombiya, 24- Yugoslavya, 25- Romanya.

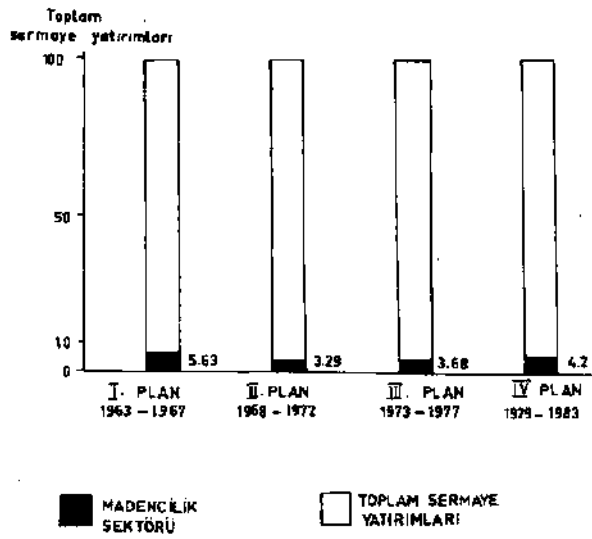
1977 ve 1978 yıllarındaki artış; linyit, alüminyum ve bor madenciliğindeki üretim artışlarından kaynaklanmıştır.

Madencilik alanında ülkemizde yapılan yatırımlar incelendiğinde toplam sabit sermaye yatırımlarında madenciliğin payı I. Beş yıllık Kalkınma Planı döneminde (1963-1967) % 5,63, II. Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde (1968-1972) % 3,29, III. Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde (1973-1977) % 3,68 ve IV. Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde (1979-1983) % 4,2 olmuştur. 1979 yılında bu oran % 4,1, 1980'de % 4,4, 1981'de % 6,1'dir. Program değerleri olarak 1982'de % 5,6, 1983'de % 6,0 olarak hedeflenmiştir (Şekil 6, Şekil 7).⁽³⁾ Oysa ülkemiz madenciliğinin tarihsel gelişiminin 1933-1945 dönemine bakıldığında o yıllarda hazırlanan Birinci Beş Yıllık ve İkinci Beş Yıllık Sanayi Planlarında madencilik yatırımlarının büyük bir ağırlığı olduğu görülmektedir. Birinci Beş Yıllık

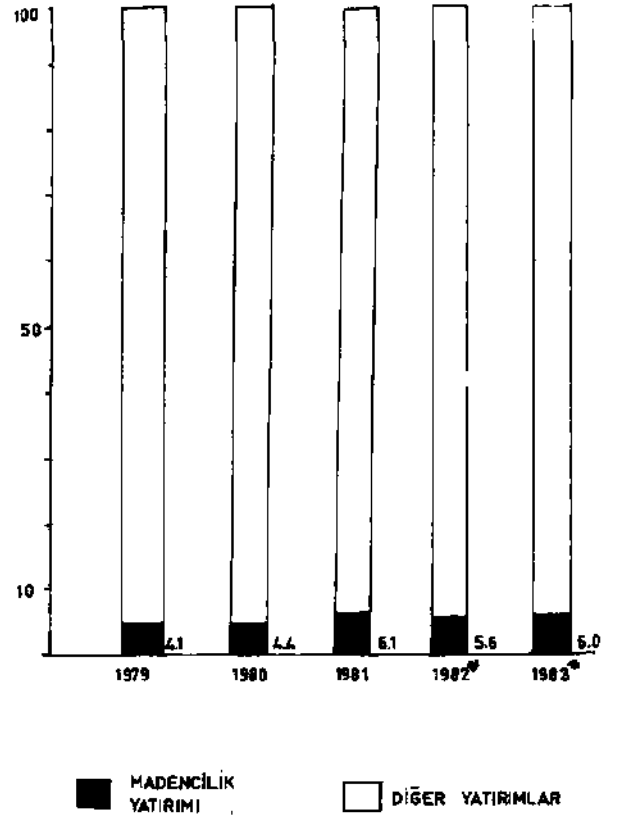
Sanayi Planında madenciliğin payı % 26,3, İkinci Beş Yıllık Sanayi Planında ise madenciliğe öngörülen yatırım % 40 gibi büyük bir değere ulaşmıştır.

Bu alanda yapılan yatırımların kamu ve Özel sektöre dağılımına bakıldığında özel sektörün payı % 5'i geçmemektedir. I. Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde % 3,2, M. Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde, % 2,3 ve III. Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde % 1,7'dir. Son bir kaç yılda ise durum şöyledir: 1979'da % 4,4, 1980'de % 4,78, 1981'de % 4,42'dir. Yine program rakamları olarak özel sektörün payı 1982'de % 5,39, 1983'de % 4,56'dır (Şekil 8 ve Şekil 9). (3)

Ülkemizde 494'ü Özel olmak üzere toplam 688 maden işletmesi vardır. Bu işletmelerde çalışan 94189 kişiden 80625'i kamu kesimine ait işletmelerde çalışmaktadır. Madencilik alanında çalışan kuruluş sayısının fazla olmasına karşın,



Şekil 6 - Gerçekleşen sabit sermaye yatırımları içinde madencilik sektörünün % payı
Kaynak : DPT, HBYKP, 1979)



* 1983 Programı, DPT

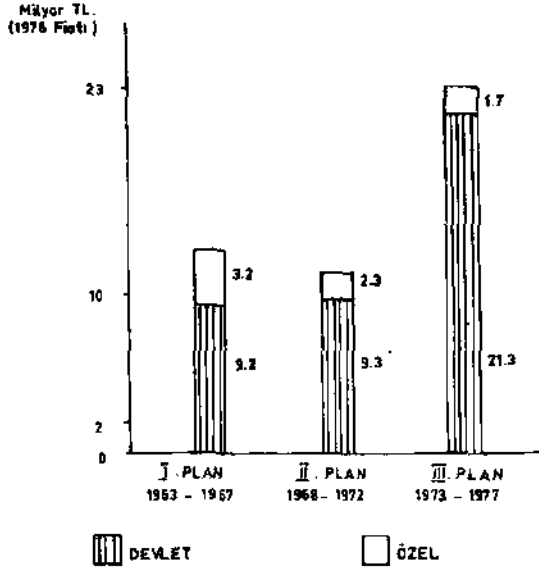
Şekil 7 - Sabit sermaye yatırımları içinde madencilik sektörünün % payı
1979 - 1983

bunların % 90'ının ekonomik güçleri madencilik faaliyeti yapabilecek düzeyden yoksundur.

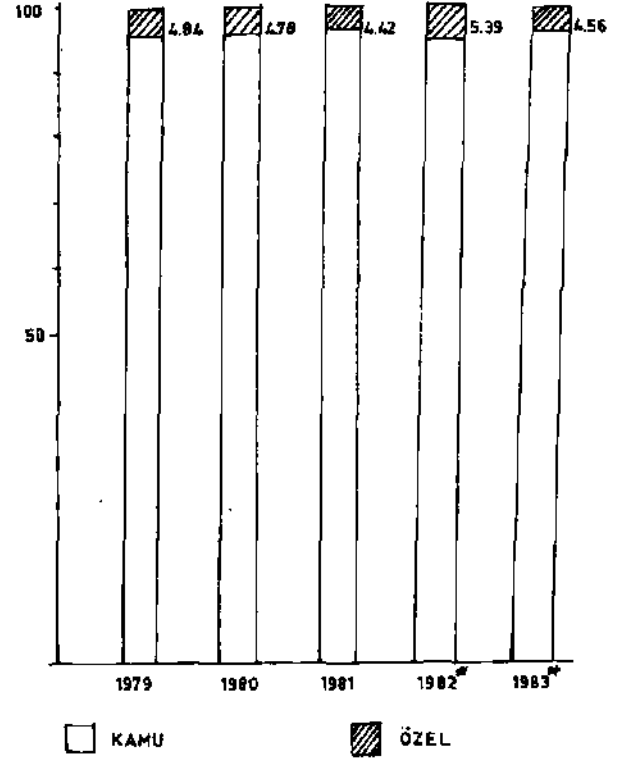
Çeşitli ekonomik değerler gösterge olarak ele alınıp ülkemiz madenciliği, diğer dünya ülkeleriyle karşılaştırılırsa iç açıcı sonuçlar elde edilememektedir. Çizelge 18'de çeşitli ekonomik değerleri "İçü" olarak yapılan sıralamada dünya ülkeleri arasında Türkiye'nin yeri görülmektedir.

Çeşitli maden türlerinde 1979, 1980 ve 1981 yılı üretimimiz ile 12 madenin üretim içindeki payları çeşitli yıllar itibariyle Çizelge 19 ve 20'de verilmiştir.

Ülkemiz petrol üretimi gerçekte düşüş göstermektedir. Aı.cak petrol fiyatlarının artması nedeniyle Çizelge 20'deki petrol üretim değerleri artmaktadır.



Şekil 8 – Madencilik sektörüne yapılan sermaye yatırımları
(Kaynak : DPT, 4BYKE, 1979)



(1983 Programı, DPT)

Şekil 9 – Madencilik sektörüne yapılan yatırımların kamu ve özel sektöre göre % dağılımları (1979 - 1983)

Çizelge 18 – 1978 Yılı Verilerine Göre Türkiye'nin Dünya Madencilğinde 152 Ülke Arasındaki Yeri

Ekonomik Ölçüt	Sıra
Maden Üretim Değeri (Dolar)	52 (x)
Kişi Başına Maden Üretim Değeri (Dolar/Kişi)	92
Maden Üretim Yoğunluğu (Dolar/Km ²)	73
Üretim Yapılan Maden Çeşitli (Adet)	10
Petrol ve Doğal Gaz Dışı Maden Üretim Değeri (Dolar)	28
Yakıt Dışı Maden Üretim Değeri (Dolar)	36
Yakıt Dışı Maden Üretim Yoğunluğu (Dolar/Km ²)	36
Kişi Başına Yakıt Dışı Maden Üretim Değeri (Dolar/kişi)	33

..Maden Creim değeri sıralamasında 152 ülke arasında 1950'de 39., 1971'de 46. sırada idi.
Kaynak (İS 14).

Çizelge 19 - Türkiye'nin Maden Üretim Değerleri (Cari Fiyatlarla Milyon TL.)

	1979	t	1980	9f	1981	';
Yakıt Madenleri	84 500	70,2	130 747	71,9	177 646	68,7
Metal Madenler (D	7 989	6,6	7 384	4,1	18 325	7,1
Sanayi Madenleri	27 878	23,2	43 712	24,0	62 530	24,2
Toplam	120 367	100,0	181 848	100,0	258 501	100,0

(1) Zenginleştirilmiş cevher hariç.
Kaynak (11)

Çizelge 20 - Oniki Ana Hammaddenin Toplam Üretim Değeri İçindeki '•' Payları (Cari Fiyatlarla)

	1963	1967	1979	1980	1981
1) Ham Petrol	7,3	12,1	31,5	34,3	31,4
2) Taş Kömürü	45,1	34,4	16,5	16,4	17,1
3) Linyit	16,3	13,2	13,3	13,8	15,1
Ara Toplam	68,7	59,7	61,3	65,0	63,6
4) Bor Tuzları	1,5	2,4	8,0	5,6	5,9
5) Demir	1,8	3,0	5,0	5,2	5,1
6) Mermer, Yapı T.	7	?	4,6	4,7	4,6
7) Kum - Çakıl - Mıncır	7	7	4,6	4,6	4,5
8) Çinko - Kurşun	0,2	1,7	1,6	1,6	2,3
9) Krom	2,1	6,0	2,1	1,8	2,0
10) Kireç Taşı	?	7	2,0	1,9	2,0
11) Bakır	5,0	2,5	1,3	1,1	1,8
12) Alüminyum	—	—	1,6	2,9	1,5
Toplam	79,3	75,3	91,9	94,4	93,3

Kaynak (U)

Ülkemiz madencilik üretim değerleri açısından yakıt madenlerinde kendine yetmez bir konumdadır. Ancak toplam metal ve sanayi maden-

leri Üretim/tüketim oranlarına bakıldığında kendine yeterli bir görünüm ortaya çıkmaktadır. Aslında bu da yanıltıcı bir sonuçtur (Çizelge 21).

Çizelge 2 1 - Türkiye Madencilik Üretimi -Tüketimi (Cari Fiyatlarla)

	1967 Yılı			1981 Yılı			Milyon TL.
	Üretim	Tüketim	Üretim/Tük.	Üretim	Tüketim	Üretim/Tük	
Yakıt Madenleri	1257	1 551	81,0	177 646	654 165	27,2	
Metal Madenleri	324	140	231,4	18 325	16 610	110,3	
Sanayi Madenleri	526	473	11,2	62 530	57 662	108,4	
Toplam	2 107	2164	97,4	258 501	728 437	35,5	

Kaynak (11)

3.2.1. Dünya Madencilik Üretiminde Türkiye'nin Payı

Türkiye maden üretim değeri bakımından 1950 yılında dünyada 39., 1973'te 46., 1978'de 52. sıradadır. 1978 yılına göre kişi başına maden üretim değeri sıralamasında dünyada 92. (18.1 dolar/kişi) , üretim yoğunluğu bakımından 1001 dolar/km² ile dünyada 73. sıradadır. Kişi başına yakıt dışı madencilik üretim değerinde ise Türkiye dünyada 33. sıradadır (Çizelge 18).

1980 yılı verilerine göre kişi başına düşen maden üretimi (kg/kişi) açısından Türkiye; Antimuan (3,36 kat), Barit (1,5 kat), Bor tuzları (41,3 kat), Civa (2,4 kat), Kromit (4,65 kat), Magnezit (7,3 kat), Perlit (1,075) ve Stronsiyum'da (45 kat) dünya ortalamalarının üstündedir.

Türkiye'nin 1981 yılındaki maden tüketiminin", yurt içi üretimle karşılanma oranı % 35'tir. Buna, bazı araştırmacılar "talebin karşılanma" bazıları da "bastırılmış talebi; yani tüketimi karşılama" oranı diyorlar. Bu oran 1980 yılı itibarıyla ABD'de % 79, AET'de % 20, Japonya'da %6'dır.

1980 yılı verilerine göre dünya bor tuzu üretiminin % 40'ı, kromit üretiminin % 4,Ti,

civa üretiminin % 2,1'i, antimuan üretiminin % 3,3'ü, barit Üretiminin % 2'si Türkiye tarafından üretilmektedir.

Dünya ve Türkiye maden üretimi (1970-1980), Türkiye'nin dünya maden üretimindeki % payını gösteren bilgiler Ek Çizelge 29'da verilmiştir.

Tüm bu oransal karşılaştırmaların yanı sıra Türkiye madencilik üretimi miktar ve değer olarak Ek Çizelge 30'da verilmektedir.

İ2 2. Türkiye'nin Dış Ticaretinde Madenciliğin Payı

1981 yılında, maden dışsatımının, maden dışalımını için gerekli dövizin ancak % 5,3'ünü karşıladığı bir gerçektir. Yani madenciliğimizin dış ödemeler dengesine olumsuz bir etkisi vardır. Ancak bunun ana nedeni yine petroldür. Aynı oran A.B.D. için % 97, AET için % 35 ve Japonya için % 10'dur. Petrol dışı bir değerlendirme yapılırsa bu oranda dış ödemeler dengesi açısından lehte fazlalık vardır. Yalnız sanayi hammadelerinde dış ödemeler dengesi lehine % 49'luk bir fazlalık vardır. Bu da artan bor tuzları dışsatımından ve azalan fosfat ve kükürt dışalımından. Ülkemizin 1979-80-81 yılları dış ticaret durumları Çizelge 22'de görülmektedir.

Çizelge 22— Türkiye Madencilik Dış Ticaret Durumunu (Cari Fiyatlarla Milyon TL.)

	Dışalım			Dışsatım			Dışsatım / Dışalım. 100 (3 yılın ortalaması.)
	1979	1980	1981	1979	1980	1981	
Yakıt Madenleri	134 466	340 611	467 520	-	403		0,04
Metal Madenleri	1 122	6 237	7 345	2 661	5 362	4 541	85,73
Sanayi Madenleri	2 550	7 914	14 352	9 403	17 632	21 352	194,98
T o p l a m	39138	354761	489 217	12 064	23 395	25 893	6,24
Petrol Dışı Mad.	7 300	19 300	14 639	12 064	23 395	25 893	146,39

k-ıyn.ık (:J).

Türkiye'nin petrol, maden ve maden ürünü dışımları Ek Çizelge 31'de, dışımda ve dışımda madenciliğin % payları ise Ek Çizelge 32 ve 33.'te verilmiştir.

Türkiye madencilik ürünlerinin toplamı dışımda içindeki payı ve diğer sektörlerin katkıları ile karşılaştırmak madenciliğimizin ülke ekonomisi içindeki yerini daha iyi tanımlamamıza yardımcı olacaktır. Bu nedenle Çizelge 23'de madencilik ürünleri dışımda ile tarım ve imalat sanayi ürünlerinin dışımda karşılaştırılmıştır.

Son yirmi yılda İmalat sanayii dışımda 50 kat, maden dışımda ise 11 kat artmış. İmalat sanayi dışımda toplam dışımda içindeki payı 3,3 kat artarken madenciliğin payı 0,7 kat artmıştır yani azalmıştır. Çizelge 23'de de görüldüğü gibi 1962'de tarım ürünleri dışımda madencilik dışımda'nın 18 katı, 1967'de 20 katı, 1972'de 12 katı, 1977'de 8,3 katı. 1980'de 8,7 ve 1981'de 11,5 ve 1982'de 12,2 katıdır.

Tek başına fındıktan sağlanan dışımda geliri, madenciliğin tümünden sağlanan dışımda gelirinin 1980'de 2 katı, 1981'de 1,56 katı 1982'de 1,37 katıdır. Pamuk için aynı değerler sırasıyla 1,72 - 1,87 - 1,69 katıdır. Tütün içinse 1,22 -2,04 -1,99 katıdır.

Yanlış anlaşılmasın. Farklı iki şeyi karşılaştırma ya da yanlış yorumlar yaparak, daha çok ham cevher çıkarıp dışımda satılsın demek istemiyoruz. Yalnız var olan durumu daha iyi değerlendirmek için bazı istatistikî bilgiler bir araya getirilmiştir.

Son on yılın ticaret verileri değerlendirildiğinde madenlerimizi üç ana gruba ayırabiliriz:

3.2.2.1 . Dışa Bağımlı Olduğumuz Madenler

Öncelikle dışımda bağımlı olmak tanımlanarak oransal olarak yapılmalıdır. Bir madenin dışımda lımının tüketimine oranı dışımda bağımlılık oranı olarak ele alınır. Bu oranın % 10'dan fazla olan değerlerine giren madenlerimiz ve dışımda bağımlılık oranları Çizelge 24'te verilmiştir.

3.2.2.2. Dışımda Yönelik Madenlerimiz

Bu tür madenlerin başında bor tuzları bulunmaktadır. Krom ise ikinci sıradadır (Çizelge 25).

3.2.2.3. Dış Ticarete Konu Olmayan Madenlerimiz

i) Metal Madenler

Boksit, oksitli çinko, oksitli çinko konsantresi, kurşun konsantresi, civa, manganez, demirli manganez, sinter demir.

ii) Sanayi Madenleri

Kaya tuzu, alümit, talk, fluorit, volla-tonit, şiferton, feidspat, kuvars, kuvarsit, ku ars kumu, döküm kumu, dolomit, kireç taşı, teras, çimento kili ve marn, alçı taşı, yapı taşları, kum, çakıl, mıcır, tuğla ve kiremit toprağı.

Çizelge 23 — Türkiye'nin Toplamı Dışsatım İçinde Uç Ana Sektörün Payı

Milyon Dolar

Yıl	Toplam	Maden	2/1	İmalat	4/1	Tarım	6/1
	Dışsatım	Dışsatımı		Sanayii		Ürünleri	
	(1)	(2)	(3)	Dışsatımı	(5)	(6)	(7)
1962	381	16,5	4,33	68,6	18,00	296,1	77,72
1967	522	16,5	3,98	81,2	15,55	420,4	80,54
1972	885	50,2	5,67	227,3	25,68	607,3	68,62
1977	1 753	125,8	7,17	585,7	35,41	1 041,4	59,41
1980	2 910	190,9	6,56	1 047,3	35,99	1 671,7	54,01
1981	4 703	193,4	4,11	2 290,1	48,69	2 219,4	47,19
1982	5 746	175,3	3,05	3 430,1	59,70	2 140,5	37,20

Kaynak: (i2).

Çizelge 24 - Dışa Bağımlı Olduğumuz Madenler (1979-1981)

	1979	1980	1981
1) Ham Petrol	73,3	82,7	83,3
2) Fosfat	95,8	98,0	97,1
3) Demir	32,6	19,1	36,0
4) Taşkömürü	12,0	12,9	10,3
5) Kükürt ve Pirit	48,9	36,9	82,6
6) Asbest	29,0	13,0	17,4
7) Bakır	-	24,8	11,2
8) Diğerleri	-	40,5	14,5 (x)

(x) 1) Ham petrolün dışsatımına dahil olan miktarın toplam dışsatımına oranıdır. (M)
 (y) 1) Ham petrolün dışsatımına dahil olan miktarın toplam dışsatımına oranıdır. (M)
 (z) 1) Ham petrolün dışsatımına dahil olan miktarın toplam dışsatımına oranıdır. (M)

Çizelge 25— Dışsatıma Yönelik Madenlerim/

	Maden Dışsatımı İçindeki Payı (%) (Değer Üzerinden)			Dışsatımın Üretim İçindeki Payı (%) (Miktar Üzerinden)		
	1979	1980	1981	1979	1980	1981
1) Bor Tuzları	63,1	58,8	57,4	74,7	88,4	88,0
2) Kromit	21,4	13,4	13,4	75,6	74,9	71,4
3) Manyezit	5,3	7,7	8,2	68,8	70,9	75,3
4) Alumina	0,1	7,5	6,8	8,5	54,3	19,1
5) Barit	5,7	3,8	5,2	93,9	52,0	54,6
6) Mermer	1,0	3,1	3,5	12,2	25,9	28,6
7) Zımpara Taşı ve Diyasporit	1,1	0,5	1,1	88,6	30,5	92,2

kaynak: (II)

4. SONUÇ

Dünya ve Türkiye Madencilik sektöründeki etkinliklerden kesitler aktarmaya çalıştığımız bu çalışmadan çıkartılabilecek sonuçlar ve bunların yorumlanması aslında okuyucuya bırakılmıştır. Ancak, gerek metnin içinde dağınık bulunan bilgileri özetleyici ve gerekse de bazı nesnel gerçekleri vurgulayıcı olması açısından aşağıdaki sonuçların aktarılmasında yarar vardır.

- Dünya mineral rezervlerinin yarıdan çoğuna (% 55,9) sahip olan Sovyetler Birliği, Kanada, Avustralya, ABD, Çin Halk Cumhuriyeti ve Güney Afrika Cumhuriyeti, Dünya mineral üretiminin de 2/3'üne sahiptirler. Buna karşılık 77 ülkede henüz mineral rezervi ortaya çıkarılamamıştır. Mineral rezervine sahip olmadığı görülen ülkelere bakıldığında da bu ülkelerin az gelişmiş ülkeler olduğu görülmektedir.
- Gelişmekte olan ülkeler tükettikleri hammaddelerin 3 katı fazlası hammadde üretmektedirler. Sanayileşmiş batılı ülkeler ise hammadde gereksinimlerinin ancak % 61'ini üretmektedirler. Yani gelişmekte olan ülkelerin üretimleri kendi tüketimlerinden öte genelde sanayileşmiş ülkelerin madensel hammadde gereksinimlerini karşılamaktadır. Bir başka anlatımla gelişmekte olan ülkeler, ürettikleri madensel hammaddelerin çok azını kendileri tüketirken sanayileşmiş ülkeler tükettiklerinin çok azını kendileri üretmektedirler. Gelişmekte olan ülkeler, çıkardıkları hammaddeleri işleyecek sanayiden yoksundurlar. Bu nedenle üretilen madenler sanayileşmiş ülkelere hammadde ya da yarı mamul olarak satılmaktadır. Merkezi planlı ülkelerin hammadde üretim ve tüketimleri ise birbirine eşit görülmektedir.
- • Dünya'da üretilen hammaddelerin ekonomik değerleri göz önüne alındığında ilk üç sırayı petrol, kömür ve doğal gazın aldığı görülmektedir. Bu üçü dünya hammadde üretim değerini % 83'ünü oluşturmaktadır. Tek başına petro-

lün payı ise % 55'tir. Yalnız metalik minerallere göre bir sıralama yapıldığında demir, altın ve bakır ilk üç sırayı, metal dışı minerallerde ise fosfat ve potasyum ilk iki sırayı almaktadır.

Sabit fiyatlar açısından bakıldığında 1950-1978 yılları arasında hammadde kaynaklarındaki yıllık birim fiyat artış oranları, enerji hammaddelerinde 1,7, metal ve sanayi hammaddelerinde ise 1,1 kat olmuştur. 1975-1981 yılları arasında ise petrol fiyatları 3,2 kat artış gösterirken, petrol dışı genel mal fiyatları 1,54 kat, toptan eşya fiyatları 1,68 kat ve dünya G.S.H.'sı da 2,22 kat artış göstermiştir.

1973 yılında dünya hammadde üretiminin, % 77'sini enerji hammaddeleri, % 18,6'sını metalik mineraller ve % 4,4'ünü sanayi hammaddeleri oluştururken 1977 yılında enerji hammaddelerinin payı % 87,1'e yükselmiştir. Metalik minerallerin payı % 9,3'e, sanayi hammaddelerinin payı ise % 3,6'ya düşmüştür.

Bu durum ülkelerin enerji gereksinimleri içindeki büyük artışlara dikkati çekmektedir. Dünya metal fiyatlarında bir istikrar izlenirken, yakıt madenlerindeki önemli artışlar bu sonucun bir göstergesi olmaktadır.

Dünya maden tüketimi ortalaması (1,0) üzerinde maden tüketen ülkeler sırasıyla; ABD ve Kanada dünya ortalamasının 5,4 katı, Sovyetler Birliği ve Doğu Avrupa 2,7, Avustralya 2,6, Batı Avrupa 2,1, Japonya 2,0, CAfrika 1,6 katı daha fazla maden tüketmektedirler. Dünya ortalamasının altında maden tüketimi olan ülkeler İse Latin Amerika ülkeleri (0,5), Güneydoğu Asya (0,17), diğer Afrika ülkeleri (0,05)'dir.

Bugüne değin ortaya çıkarılabilen rezervlere göre Türkiye dünya maden rezervlerinin ancak % 0,3'üne sahiptir. Türkiye'nin maden zenginliği miktar üzerinden değil, tür üzerindedir., Ger-

çekten de bor tuzları ve trona hariç dünya toplamı içerisinde önemli sayılabilecek bir paya sahip mineral rezervimiz bugün için yoktur. Öte yandan bildiğinin aksine dünya kromit rezervinin ancak % 32'sine sahip olan Türkiye, dünya üretiminde % 4 gibi önemli paya sahiptir. Ve bu üretiminde büyük bir bölümü dışarıya ihracat yapılmaktadır.

- Türkiye madencilik üretiminin G.S.M.H. içindeki payı % 2 gibi düşük bir düzeydedir.
- 1938 - 1945 yılları arasında hazırlanan Birinci ve İkinci Beş Yıllık Sanayi Planlarında, toplam yatırımlar içinde madencilik payı % 26,3 ve % 40'tır. Oysa, toplam sermaye yatırımlarında Birinci Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde (1963 -1967) madencilik payı % 5,63, İkinci Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde (1968-1972) % 3,29, Üçüncü Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde (1973-1977) % 3,68 ve Dördüncü Beş Yıllık Kalkınma Planı döneminde (1979-1983) ise % 4,2 olmuştur.
- Ülkemizde "Madencilik" kavramının önemi henüz yerleşmemiştir. Maden kaynaklarının en önemli niteliği YENİLENEMEZ oluşudur. En önemli niteliği yenilenemez olan maden kaynaklarında yalnızca bugünün değil gelecek kuşakların da hakkı vardır.

Yenilenebilir doğal kaynak olan ormanların tahribi suç sayılırken, mineral kaynaklarımız bilim ve teknolojinin gereklilerinden yoksun ve gereken denetimlerden uzak bir biçimde işletilerek kaynak savurganlığı yapılmakta ve günümüzde bunların önlenmesi için de pratikte ciddi bir yaptırım görülmemektedir.

KAYNAKLAR

1. SCHMIDH, H., KRUSZONA, M., Regional Distribution of Mining Production and Reserves of Mineral Commodities in the World, Federal Institute For Geosciences And Natural Resources Hannover, 1952.

2. 1982 Enerji Raporu, Dünya Enerji Konferansı Türk Milli Komitesi, Ankara, 1983.
3. 4. BYKP. 1979 - 1983, DPT Yayın No: 1664, Ankara, 1979.
4. Mineral Fact and Problems, U.S. Bureau of Mines, 1975-1980.
5. World Coal, Nov./Dec., 1981, p.50.
6. Mazıdağ Fosfat Fizibilite Raporu, Etibank, Ankara.
7. İLERİ, S., Mineral Industry of Turkey, 10th World Mining Congress, İstanbul, 1979.
8. 5. BYKP Komisyon Raporları (Basılmamış)
9. UZKUT, İ., The Mining Industry of Developing Countries-And Their Problems, 10th World Mining Congress, İstanbul, 1979.
10. CALLOT, F., World Production And Consumption of Minerals in 1978.
11. KAYNAK, Y., Madencilik Araştırması, Türkly. Sınai Kalkınma Bankası A.Ş., Özel Araştırma Müdürlüğü, İstanbul. 1983.
12. Mazine Ekonomik Göstergeleri, Ankara, 1983.
13. Maden İstatistikleri 1982, DİE, Ankara.
14. Enerji İstatistikleri, Türkiye 3. Genel Enerji Kongresi, Ankara, 1978.
15. International Petroleum Encyclopedia, Vol. 16, 1983.
16. Dünya Mineral Üretim ve Tüketimine Toplu Bir Bakış, Fizibilite Etütleri Dairesi Başkanlığı, Bilimsel ve Teknik Yayın Serisi No: 2, MTA-Ankara, 1982.
17. Metal Statistics (1970-1980), Frankfurt, 1981.
18. Türkiye'nin Linyit Üretimi, TKİ, 1981.
19. Mining Annual Review, 1982.
20. Mineral Commodity Summaries, U.S. Bureau of Mines, 1982.
21. İthalatın Sektöre! Ayırımı, Ticaret Bakanlığı, 1983.
22. Etibank Faaliyet Raporu, 1982, Ankara.
23. DPT 1983 Programı, Ankara.
24. TMMOB Maden Mühendisleri Odası Komisyon Raporları (Yayınlanmamış).

Ek Çizelge 1 – Ülke Gruplarına Göre Dünya Mineral Rezervi (1981 Yılı verileri) (1)

Hammadde	Birim	Dünya Miktarı	Sanayileşmiş Batı Ülkeler		Gelişmekte Olan Ülkeler		Merkezi Planlı Ülkeler	
			Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%
Antimuan	C	4305,0	840,0	19,5	970,0	22,5	2495,0	58,0
Asbest	C	123100,0	66000,0	53,6	13900,0	11,3	43200,0	35,1
Barit	C	233000,0	108700,0	46,7	81300,0	34,9	43000,0	18,5
Boksit	D	23400,0	5790,0	24,7	16810,0	71,8	800,0	3,4
Bizmut	B	95000,0	58550,0	61,6	29150,0	30,7	7300,0	7,7
Kadmiyum	C	680,0	440,0	64,7	185,0	27,2	55,0	8,1
Kromit	D	3541,0	2302,0	65,0	1031,0	29,1	208,0	5,9
Kobalt	C	3665,0	375,0	10,2	2290,0	62,5	1000,0	27,3
Bakır	C	550800,0	160500,0	29,1	318300,0	57,8	72000,0	13,1
Flor	C	303000,0	176200,0	58,2	97800,0	32,3	29000,0	9,6
Altın	B	32254,2	19968,3	61,9	4510,0	14,0	7775,9	24,1
İlmenit	C	394100,0	267150,0	67,8	68450,0	17,4	58500,0	14,8
Demir Cev.	D	93600,0	33150,0	35,4	28850,0	30,8	31600,0	33,8
Kurşun	C	156700,0	105400,0	67,3	22800,0	14,6	28500,0	18,2
Lityum	C	2193,7	253,0	11,5	1940,7	88,5	-	-
Magnezit	D	8763,5	667,9	7,6	1638,9	18,7	6456,7	73,7
Manganez	D	1835,0	963,4	52,5	171,4	9,3	700,2	38,2
Cıva	B	186600,0	96000,0	51,4	26900,0	14,4	63700,0	34,1
Molibden	C	9480,0	4882,5	51,5	3642,5	38,4	955,0	10,1
Nikel	C	82030,0	18120,0	22,1	39310,0	47,9	24600,0	30,0
Noobyum	C	7940,0	135,0	1,7	7105,0	89,5	700,0	8,8
Fosfat	D	70920,0	11800,0	16,6	49620,0	70,0	9500,0	13,4
Platin	B	36778,0	30527,0	83,0	31,0	0,1	6220,0	16,9
Potas	D	9080,0	3680,0	40,5	480,0	5,3	4920,0	54,2
Rutil	C	28900,0	13750,0	47,6	12250,0	42,4	2900,0	10,0
Selenyum	B	216910,0	66151,0	30,5	131259,0	60,5	19500,0	9,0
Gümüş	B	230675,0	114510,0	49,6	58205,0	25,2	57960,0	25,1
Tantalyum	B	65910,0	4220,0	6,4	57160,5	86,7	4530,0	6,9
Telliryum	B	60384,0	18199,0	30,0	36775,0	60,9	5500,0	9,1
Kalay	C	9715,0	730,0	7,5	6465,0	66,5	2520,0	25,9
Wolfram	C	2634,6	594,6	22,6	351,0	13,3	1689,0	64,1
Uranyum (1)	C	2590,2	2058,7	79,5	531,5	20,5	MD	MD
Vanadyum	C	15935,0	8220,0	51,6	320,0	2,0	7395,0	46,4
Çinko	C	241020,0	175920,0	73,0	30100,0	12,5	35000,0	14,5
Zirkonyum	C	44740,0	25350,0	56,7	13990,0	31,3	5400,0	12,1

A: Kg, B: Ton, C: 1000 Ton, D: Milyon ton, (1) Yalnız Batı Dünyası, X: Veri yok.

Ek Çizelge 2 Önemli Ülkelerin ve Ülke Gruplarının Rezervleri (1981 Yılı verileri)⁽¹⁾

Hammadde	Birim	A. B. D.		Kanada		Avustralya		Güney Afrika Cum.	
		Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%
Antimuan	C	110,0	2,6	65,0	1,5	135,0	3,1	320,0	7,4
Asbest	C	3650,0	3,0	46000,0	37,4	1000,0	0,8	8500,0	6,9
Barit	C	50000,0	21,5	14500,0	6,2	3400,0	1,5	2500,0	1,1
Boksit	D	40,0	0,2	-	-	4600,0	19,7	-	-
Bizmut	B	9200,0	9,7	5500,0	5,8	17300,0	18,2	-	-
Kadmiyum	C	110,0	16,2	120,0	17,6	95,0	14,0	-	-
Kromit	D	-	-	-	-	-	-	2270,0	64,1
Kobalt	C	-	-	220,0	6,0	135,0	3,7	-	-
Bakır	C	101000,0	18,3	35000,0	6,4	9000,0	1,6	6000,0	1,1
Flor	C	14500,0	4,8	5500,0	1,8	-	-	110000,0	36,3
Altın	B	1399,7	4,3	404,3	1,3	1213,0	3,8	16484,8	51,1
İlmenit	C	29000,0	7,4	97500,0	24,7	28000,0	7,1	32500,0	8,2
Demir Cev.	D	3630,0	3,9	10890,0	11,6	10700,0	11,4	1100,0	1,2
Kurşun	C	42000,0	26,8	20000,0	12,8	22000,0	14,0	5100,0	3,3
Lityum (1)	C	40,5	1,8	190,2	8,7	22,3	1,0	-	-
Magnezit	D	31,5	0,4	94,4	1,1	298,9	3,4	10,0	0,1
Manganez	D	-	-	-	-	145,3	7,9	817,0	44,5
Civa	B	12100,0	6,5	3400,0	1,8	-	-	-	-
Molibden	C	4130,0	43,6	590,0	6,2	-	-	-	-
Nikel	C	200,0	0,2	10000,0	12,2	3500,0	4,3	800,0	1,0
Niobyum	C	-	-	130,0	1,6	5,0	0,1	-	-
Fosfat	D	8500,0	12,0	-	-	1500,0	2,1	1800,0	2,5
Platin	B	31,0	0,1	280,0	0,8	-	-	30216,0	82,2
Potas	D	300,0	3,3	2700,0	29,7	-	-	-	-
Rutil	C	2000,0	6,9	-	-	9750,0	33,7	2000,0	6,9
Selenyum	B	36741,0	16,9	12701,0	5,9	3683,0	1,7	-	-
Gümüş	B	46950,0	20,4	22400,0	9,7	29300,0	12,7	8700,0	3,8
Tantalyum	B	-	-	1500,0	2,3	2270,0	3,4	-	-
Telliryum	B	9072,0	15,0	3175,0	5,3	-	-	-	-
Kalay	C	40,0	0,4	20,0	0,2	330,0	3,4	50,0	0,5
Wolfram	C	124,7	4,7	270,0	10,2	108,9	4,1	-	-
Uranyum (1)	C	708,0	27,3	235,0	9,1	299,0	11,5	391,0	15,1
Vanadyum	C	105,0	0,7	65,0	0,4	180,0	1,1	7800,0	48,9
Çinko	C	48000,0	19,9	62000,0	25,7	24000,0	10,0	3600,0	1,5
Zirkonyum	C	7250,0	16,2	-	-	14500,0	32,4	3600,0	8,0

A: Kg B: Ton C: 1000 TL., D: Milyon Ton, (1) Yalnız Batı Dünyası.

Ek Çizelge 2 devamı

Ham madde	Birim	S.S.C.B.		Ç.H.C.		Brezilya		Hindistan	
		Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%
Antimuan	C	270,0	6,3	2180,0	50,6	-	-	-	-
Asbest	C	4000,0	32,5	3000,0	2,4	4550,0	3,7	1000,0	0,8
Barit	C	10500,0	4,5	20000,0	6,6	-	-	27200,0	11,7
Boksit	D	300,0	1,3	180,0	0,8	2500,0	10,7	1400,0	6,0
Bizmut	B	2500,0	2,6	3000,0	3,2	-	-	-	-
Kadmiyum	C	50,0	7,4	5,0	0,7	20,0	2,9	10,0	1,5
Kromit	D	200,1	5,6	-	-	7,0	0,2	7,0	0,2
Kobalt	C	200,1	5,5	-	-	30,0	0,8	45,0	1,2
Bakır	C	40000,0	7,3	10000,0	1,8	-	-	3500,0	0,6
Flor	C	13500,0	4,5	6500,0	2,1	3400,0	1,1	7500,0	2,5
Altın	B	7775,9	24,1	-	-	-	-	-	-
İmerit	C	48000,0	12,2	10500,0	2,7	800,0	0,2	50000,0	12,7
Demir Cev.	D	28200,0	30,1	2800,0	3,0	16350,0	17,5	5650,0	6,0
Kurşun	C	17000,0	10,8	3000,0	1,9	2500,0	1,6	-	-
Lityum (1)	C	X	X	X	X	8,7	0,4	-	-
Magnezit	D	2265,0	25,9	2580,3	29,4	472,0	5,4	94,4	1,1
Manganez	D	680,0	37,1	15,5	0,8	40,0	2,2	25,5	1,4
Civa	B	38000,0	20,4	24000,0	12,9	-	-	-	-
Molibden	C	680,0	7,2	225,0	2,4	-	-	-	-
Nikel	C	9000,0	11,0	750,0	0,9	2100,0	2,6	500,0	0,6
Niobyum	C	700,0	8,8	-	-	6545,0	82,4	-	-
Fosfat	D	8000,0	11,3	800,0	1,1	930,0	1,3	100,0	0,1
Platin	B	6220,0	16,9	-	-	-	-	-	-
Posas	D	4000,0	44,1	100,0	1,1	50,0	0,6	-	-
Rutil	C	2400,0	8,3	500,0	1,7	50,0	0,2	7200,0	24,9
Selenyum	B	15500,0	7,1	-	-	-	-	-	-
Gülmüş	B	49750,0	21,6	300,0	0,1	-	-	-	-
Tantalium	B	4530,0	6,9	-	-	3175,0	4,8	-	-
Telliryum	B	3700,0	6,1	-	-	-	-	-	-
Kalay	C	1000,0	10,3	1500,0	15,4	400,0	4,1	-	-
Wolfram	C	215,0	8,2	1360,0	51,6	41,6	1,6	4,5	0,2
Uranyum (1)	C	X	X	X	X	74,2	2,9	29,8	1,2
Vanadyum	C	7260,0	45,6	135,0	0,8	-	-	90,0	0,6
Çinko	C	20000,0	8,3	4500,0	1,9	4500,0	1,9	2700,0	1,1
Zirkonyum	C	5000,0	11,2	400,0	0,9	890,0	2,0	11000,0	24,6

A: Kg B: Ton C: 1000 TL., D: Milyon Ton, (1) Yalnız Batı Dünyası, X: Veri yok

Ek Çizelge 2 devamı

Hammadde	Birim	Avrupa Topluluğu Ük.		COMECON Ükeleri		NATO Ükeleri		VARŞOVA Pak tı Ükeleri	
		Mik tar	%	Mik tar	%	Mik tar	%	Mik tar	%
Antimuan	C	120,0	2,8	315,0	7,3	405,0	9,4	315,0	7,3
Asbest	C	5500,0	4,5	42000,0	32,7	55400,0	45,0	40200,0	32,7
Barit	C	30108,0	12,9	12500,0	5,4	103100,0	44,2	12500,0	5,4
Boksit	D	750,0	3,2	620,0	2,6	790,0	3,4	620,0	2,6
Bizmut	B	1000,0	1,1	3500,0	3,7	15700,0	16,5	3500,0	3,7
Kadmiyum	C	39,0	5,7	50,0	7,4	269,0	39,6	50,0	7,4
Kromit	D	1,0	0,0	201,5	5,7	6,0	0,2	200,0	5,6
Kobalt	C	-	-	1000,0	27,3	220,0	6,0	200,0	5,5
Bakır	C	-	-	61700,0	11,2	136500,0	24,8	59200,0	10,7
Flor	C	35600,0	11,7	22000,0	7,3	55600,0	18,3	17500,0	5,8
Altın	B	-	-	7775,9	24,1	1304,0	5,6	7775,9	24,1
İmenit	C	-	-	48000,0	12,2	200250,0	50,8	48000,0	12,2
Demir Cev.	D	3250,0	3,5	28200,0	30,1	18070,0	19,3	28200,0	30,1
Kurşun	C	4400,0	2,8	22900,0	14,6	66400,0	42,4	22900,0	14,6
Lityum (1)	C	-	-	X	X	230,7	10,5	X	X
Magnezit	D	94,4	1,1	2329,5	26,6	251,8	2,9	2329,5	26,6
Manganez	D	0,2	0,0	684,7	37,3	0,2	0,0	684,7	37,3
Civa	B	10300,0	5,5	38000,0	20,4	27500,0	14,7	38000,0	20,4
Molibden	C	150,0	1,6	727,0	7,7	4870,0	51,4	697,0	7,4
Nikel	C	2000,0	2,4	23650,0	28,8	12220,0	14,9	9050,0	11,0
Niobyum	C	-	-	700,0	8,8	130,0	1,6	700,0	8,8
Fosfat	D	-	-	8600,0	12,1	8900,0	12,5	8000,0	11,3
Platin	B	-	-	6220,0	16,9	311,0	0,8	6220,0	16,9
Potas	D	620,0	6,8	4800,0	52,9	3620,0	39,9	4800,0	52,9
Rutil	C	-	-	2400,0	8,3	2000,0	6,9	2400,0	8,3
Selenyum	B	-	-	15500,0	7,1	49442,0	22,8	15500,0	7,1
Gümüş	B	2150,0	0,9	57160,0	24,8	71510,0	31,0	57160,0	24,8
Tantalyum	B	-	-	4530,0	6,9	1950,0	3,0	4530,0	6,9
Telliryum	B	-	-	3700,0	6,1	12247,0	20,3	3700,0	6,1
Kalay	C	260,0	2,7	1015,0	10,4	335,0	3,4	1015,0	10,4
Wolfram	C	20,5	0,8	215,5	8,2	516,8	19,6	215,5	8,2
Uranyum (1)	C	88,0	3,4	X	X	1043,1	40,3	X	X
Vanadyum	C	-	-	7260,0	45,6	190,9	1,2	7260,0	45,6
Çinko	C	13070,0	5,4	28300,0	11,7	124570,0	51,7	28300,0	11,7
Zirkonyum	C	-	-	5000,0	11,2	7250,0	16,2	5000,0	11,2

A: Kg B: Ton C: 1000 TL., D: Milyon Ton, (1) Yalnız Batı Dünyası. X : Veri yok

Ek Çizelge 3- Dünya Mineral Rezervlerinin ilk Üç -Beş -On Ülke Bazında Dağıtımını 11)

	İlk			Dünya Mineral Rezervlerinin umere oore Lwguumaii u ^{y 6 1} ;
	3 Ülke	5 Ülke	10 Ülke	
Platin	99.8	100	100	G. Afrika (82,2), SSCB (16,9), Kanada (0,8), ABD (0,1), Kolombiya (0,1)
Krom it	98.0	99.0	99,8	G. Afrika (64,1), Zimbabwe (28,2), SSCB (5,6), Finlandiya (0,8), Hindistan (0,2) Brezilya (0,2), Malezya (0,2), Arnavutluk (0,2), Türkiye (0,1), Filipinler (0,1)
Vanadyum	95,6	97,3	99,8	G. Afrika (48,9), SSCB (45,6) Avustralya (1,1), Şili (0,8), Çin (0,8), ABD (0,7) Venezüella (0,6), Hindistan (0,6), Kanada (0,4), Finlandiya (0,3)
Niobyum	93 ^	96.2	96,2	Brezilya (82,4), SSCB (8,8), Zaire (2,5), Kanada (1,6), Nijerya (0,8), Avustralya (0,1)
Lityum(l)	92,1	98,3	100	Şili (58,8), Zaire (24,6), Kanada (8,7), Zimbabwe (4,4), ABD (1£), Avustralya(1,0) Brezilya (0,4), Namibya (0,2)
Manganez	89.5	96.6	99,6	G. Afrika (44,5), SSCB (37,1), Avustralya (7,9), Gabon (5,0), Brezilya (2,2), Hindistan (1,4), Çin (0,8), Y.Volta (0,4), Bulgaristan (0,2), Zaire (0,2)
Potas	82,6	91,4	98,2	SSCB (44,1), Kanada (29,7), D. Almanya (8,8), B. Almanya (5,5), İsrail (3,3), ABD (33), Çin (1,1), Tayland (1,1), İspanya (0,7), İngiltere (0,7)
Fosfat	82,5	87,1	93,5	Fas (59,2), ABD (12), SSCB (11,3), G. Afrika (2,5), Avstralya (2,1), Tunus (1,4), Ürdün (1,4), Brezilyafl ,3). Mısır (1,1), Çin (1,1)
Altın	79,6	85,2	90,00	G. Afrika (51,1), SSCB (24,1), ABD (4,3), Avustralya (3,8), Filipinler (1,3), Zimbabwe (1,4), Kanada (1,3), Meksika (1,2), Japonya (0,5), Gana (0,4)
Asbest	76,8	84,5	95,2	Kanada (37,4), SSCB (32,5), G. Afrika (6,9), Zimbabwe (4,1), Brezilya (3,7), ABD (3,0) İtalya (2,4), Çin (2,4), Yunanistan (2,0), Avustralya (0,8)
Molibden	76,6	85,2	95,1	ABD (43,6), Şili (25,8), SSCB (7,2), Kanada (6,2), Panama (2,4), Çin (2,4), Peru (2,4)Meksika (2,0), Danimarka (1,6), Filipinler (1,6).
Tantalyum	74,3	86,7	98,6	Zaire (56,4), Nijerya (11), Tayland (6,9), SSCB (6,9), Malezya (5,5), Brezilya (4,8), Avustralya (3,4), Kanada (2,3), Arjantin (0,7), Portekiz (0,7).
Zirkonyum	73,2	92,4	89,6	Avustralya (32,4), Hindistan (24,6), ABD (16,2), SSCB (11,2), G. Afrika (8,0),Srilanka (4,2), Brezil-ya (2,0), Çin (0,9).
Magnezit	72,9	81,7	86,5	Çin (29,4), SSCB (25,9), K.Kore (17,6), Brezilya (5,4), Avustralya (3,4), Kanada (1,1), Yunanistan (1,1), Hindistan (1,1), İspanya (0,9), Çekoslovakya (0,7).
Rutil	71,1	86,3	98,4	Avustralya (33,7), Hindistan (24,9), Sierra Leone (12,5), SSCB (8,3), ABD (6,9), G. Afrika (6,9),
Volfram	70,0	79,1	92,3	Çin (51,6), Kanada (10,2), SSCB (8,2), ABD (4,7), K.Kore (4,3), Avustralya (4,1), G. Kore (3,1), Türkiye (2,9), Brezilya (1,6), Bolivya (1 ,5).
Antimuan	66,66	77,9	91,8	Çin (50,6), Bolivya (8,5), G. Afrika (7,4), SSCB (6,3), Meksika (5,1), Avustralya <3,T}, İtalya (2,8), Malezya (2,8), Türkiye (2,6), ABD (2,6),
Clıva	60,9	76,5	95,9	İspanya (27,7), SSCB (20,4), Çin (12,9), Yugoslavya (9,1), ABD (6,5), Cezayir (6,5), İtalya (5,5), Meksika (4,6), Kanada (1,8), Filipinler (1,0).

Demir Cev.	59,2	76,7	88,8	SSCB (30,1), Brezilya (17,5), Kanada (11,6), Avustralya (11,4), Hindistan (6jD), ABD (3£), Çin (30), İsveç (2,1), Fransa (13), Venezüella (1,4).
Boksit	58,1	72,6	89,3	Gine (27,8), Avustralya (19,7), Brezilya (10,7), Jamaika (8,5), Hindistan (6,0), Kamerun (4,3), Guyana (43), Yunanistan (3,0), Gana (2,1).
Bizmut	56,5	72,0	92,3	Japonya (24,0), Avustralya (182), Bolivya (24,3), ABD (9,7), Meksika (5,8), Kanada (5,3), Peru (43), G.Kore (3,9), Çin (32), SSCB (2,6).
İlmenit	56,1	76,6	96,7	Kanada (24,7), Norveç (18,7), Hindistan (12,7), SSCB (12,2), G. Afrika (8,2), ABD (7,4), Avustralya (7,1), Çin (2,7), Finlandiya (1,6), Mozambik (1,4).
Flourspar	55,8	65,0	82,0	G. Afrika (36,3), Meksika (12,9), İngiltere (6,6), ABD (43), Kenya (4,5), SSCB (4,5), Arjantin (3,3), Tayland (3,3), İspanya (3,3), Fransa (2,7).
Çinko	55,6	67,6	79,5	Kanada, (25,7), ABD (19,9), Avustralya (10), SSCB (8,3), Japonya (3,7), İrlanda (3,4), Peru (2£)
Gümüş	54,6	75,8	92,7	SSCB (21,6), ABD (24,4), Avustralya (12,7), Meksika (11,5), Kanada (9,7), Peru (8,2), G. Afrika (33), Polonya (2,6), Bolivya (1,2), Şili (1,1).
Uranyum (i)	54,0	74,7	92,4	ABD (27,3), G. Afrika (15,1), İsveç (11,6), Avustralya (11,5), Kanada (9,1), Nijer (6,2), Namibya (5,1), Brezilya (2,9), Fransa (2,1), Gabon (1,4).
Kurşun	53,6	67,7	80,5	ABD (263), Avustralya (14), Kanada (12,8), SSCB (103), G. Afrika (3,3), Meksika (32), Yugoslavya (32), Peru (2,6), Bulgaristan (1,9), Çin (1,9).
Kobalt	49,5	71,6	96,2	Küba (213), İndonezya (15,4), Zaire (12,3), Filipinler (11,6), Y.Kaledonya (10,5), Zambiya (8,2), Kanada, (6,0), SSCB (5,5), Avustralya (3,7), Hindistan (12).
Nikel	48,8	70,5	91,1	Yeni Kaledonya (18,8), Küba (17,8) Kanada (12,2), SSCB (11), Endonezya (10,7), Filipinler (10), Avustralya (4,3), Brezilya (2,6), Yunanistan (2,4) Dominik (1,3).
Kadmiyum	47,8	60,3	76,5	Kanada (17,6), ABD (162), Avustralya (14), SSCB (7,4), İrlanda (5,1) Peru (4,4), Brezilya (2,9), Meksika (2,9), Japonya (2,9).
Bakır	45,0	58,1	78,4	Şili (19,4), ABD (18,3), SSCB (7,3), Zambiya (6,7), Kanada (6,4), Peru (6,4), Zaire (4,7), Filipinler (3,6), Yeni Gine (2,9), Panama (2,7).
Kalay	43,7	66,4	92	İndonezya (16), Çin (15,4), Tayland (12,4), Malezya (12,4), SSCB (10,3), Bolivya (10,1), Burma (5,1), Brezilya (4,1), Avustralya (3,4), Nijerya (2,9).
Selenyum	42,1	53,8	67,9	Şili (18), ABD (16,9), SSCB (7,1), Kanada (5,9), Peru (5,9), Zambiya (5,3), Zaire (3,5), Meksika (2,5), Avustralya (1,7), Yugoslavya (1,0).
Barit	41,7	52,4	70,2	ABD (21,5), Hindistan (11,7), Çin (8,6), Kanada (62), SSCB (4,5), Meksika (3£), Tayland (3,9), Türkiye (3,6), İrlanda (3,5), Peru (2,7).
Telliryum	26,4	32,4	100	ABD (15), SSCB (6,1), Kanada (5,3), Peru (5,3), Japonya (0,8)
Bor Tuzları	98	100		Türkiye (66), ABD (22,5), SSCB (9,5), Arjantin (2,0).

(1) YanlızcaBatı Dünyası
Kaynak (1).

Ek Çizelge 4 - Dünya Ham Petrol ve Doğal Gaz Rezervleri 11983 Verileri)< ¹⁵ »

Ufceler	PETROL		DOĞAL GAZ	
	İspat Edilmiş Rezerv 10 ⁹ varil.	Dünya Rezervi İçindeki % Payı	İspat Edilmiş Rezerv. 10 ⁹ m ³ *	Dünya Rezeni İçindeki % Payı
ASYA-PASİFİK				
Avustralya	1 622 077	0,2	503	0,6
Bangladeş	-	-	198	0,2
Brunei	1240 000	0,2	192	0,2
Burma	32 000	-	5	-
Taiwan	6 700	-	16	-
Hindistan	3 416 400	0,5	411	0,5
Endonezya	9550000	1,4	838	1,0
Japonya	60 000	-	20	-
Malezya	3 325 000	0,5	963	1,1
Yeni Zelanda	169 000	-	157	-
Pakistan	196 300	-	525	0,6
Filipinler	35 600	-	0,5	-
Tayland	103 000	-	311	0,4
Asya - Pasifik				
Toplun	19 756 077	2,9	4141	4,8
BATI AVRUPA				
Avusturya	128 200	-	9	-
Danimarka	473 000	-	65	0,1
Fransa	124 300	-	76	0,1
Bati Almanya	310 000	-	179	0,2
Yunanistan	59 780	-	99	0,1
İtalya	703 000	0,1	122	0,1
Hollanda	294 000	-	1470	1,7
Norveç	6 800 000	1,0	1642	1,9
İspanya	131400	-	55	0,1
İngiltere	13 900 000	2,1	719	0,8
Batı Avrupa				
Toplun	22 923 680	3,4	4438	5,2
ORTA DOĞU				
Abu Dabi	30 510000	4,6	545	0,6
Bahreyn	197 000	-	223	0,3
Tarafsız Bölge	5840 000	1,0	237	0,3
Dubai	1 440 000	0,2	122	0,1
İran	55 308 000	8,3	13 666	16,0
İrak	41000000	6,1	815	1,0
İsrail	893	-	2	-
Kuveyt	64230 000	9,6	847	1,0
Umman	2 730 000	0,4	76	0,1
Katar	3 425 000	0,5	1756	2,1
Suudi Arabistan	162 400 000	24,2	3313	3,3
Şarjah	404 000	-	142	0,2
Suriye	1 521 000	0,2	36	-
Türkiye	280 000	-	15	-
Orta Doğu				
Toplam	369 285 893	55,1	21 796	25,1

Fk Çizelge 4'ün Devamı

Ülkeler	PETROL		DOC AL GAZ	
	İspat Edilmiş Rezerv 10-* varil.	Dünya Rezervi İçindeki 'A Payı	İspat Edilmiş Rezerv. 10 ⁹ nr*	Dünya Rezervi İçindeki % Payı
AFRİKA				
Cezayir	9 440 000	1,4	3150	3,7
Angola - Kabında	1 635 000	0,2	42	-
Kamerun	530 000	0,1	126	0,1
Kongo Cumhuriyeti	1 550 000	0,2	76	0,1
Mısır	3 325 000	0,5	203	0,2
Gabon	460 000	0,1	14	-
Gana	5400	-	-	-
Fildişi Sahili	H 0 500	-	86	0,1
Libya	21 500 000	3,2	609	0,1
Fas	290	-	-	-
Nijerya	16 750 000	2,5	917	1,1
Güney Afrika	116 500	-	11	-
Sudan	400 000	—	-	-
Tanzanya	-	-	6	-
Tu nus	1860 000	0,3	122	0,1
Zaire	139 000	-	1	-
Afrika				
Toplam	57 821 690	8,6	5364	6,3
DIĞER BATILI ÜLKELER				
Arjantin	2 590 000	0,4	714	0,8
Barbados	730	-	-	-
Bolivya	180 000	-	161	0,2
Brezilya	1 750 000	0,3	66	0,1
Şili	760 000	0,1	71	0,1
Kolombiya	536 000	-	130	0,2
Ekvator	1 400 000	0,2	116	0,1
Guatemala	50 000	-	1	-
Meksika	48 300 000	7,2	2148	2,5
Peru	835 336	0,1	34	-
Trinidad ve Tobago	580 000	0,1	311	0,4
Venezüella	21 500 000	3,2	1531	1,8
ABD	29 785 000	4,4	5777	6,7
Kanada	7 020 000	1,0	2747	3,2
Diğer Batılı Ülkeler				
Toplam	115 287 066	17,1	138076	16,1
Toplam Serbe* piyasa Ülkeleri	585 074406	8,73	49547	57,9
MERKEZİ PLANLI ÜLKELER				
Ç.H.C.	19 48*000	2,9	844	1,0
S.S.C.B.	63 000 000	9,4	35113	41,0
Diğerleri	2 630 000	0,4	396	0,5
Toplam Mofcezi Planlı ÜBteler	85 155 000	12,7	36353	42,5
Toplam Dünya	670189 406	100,0	85617	100,0

Ek Çizelge 5 - Dünya Kömür Rezervleri (1980 Yılı Verileri) ⁽⁵⁾

(milyon ton)

Ülkeler	Ait Olduğu Yıl	Ekonomik Kazanılabilir Taşkömürü	Ekonomik Kazanılabilir Linyit	Saptanan Kömür Rezervleri	Toplam Kömür Kaynakları	Dünya Rezervi İçindeki Payı ^{1/}
SSCB	1979	104000	129000	276000	5926000	43,5
KUZEY VE ORTA AMERİKA						
ABD	1974	107183	116076	397657	3599657	26,4
Kanada	1978	1607	4299	16091	474412	3,5
Meksika	1979	1200	384	1980	3280	0,1
Ara Toplam		109990	120759	415728	4077349	30,0
G.AMERİKA						
Brezilya	1978	189	924	1590	15807	0,1
Şili	1979	26,5	1150	1381	4426	0,1
Kolombiya	1979	1010	25	2073	10063	0,1
Venezüella	1979	134	6,3	178	9178	0,1
Diğer		-	150	309	10748	0,1
G.Amerika Toplam		1359,5	2255,3	5531	50222	0,4
AFRİKA						
Botswana	1977	3500		7000	107000	0,8
G.Afrika	1975	25290	—	58749	92511	0,7
Fas	1979	50	—	100	140	0,1
Mozambik	1976	240	—	240	425	0,1
Swaziland	1961	1820	—	2020	5020	0,1
Zaire	1978	600	—	600	—	—
Zambiya	1979	24	—	32	130	0,1
Zimbabve	1977	734	965	2500	8310	0,1
Diğer		496	417	1400	4361	0,1
Afrika Toplam		32754	1382	72641	217897	1,6
ASYA						
Çin	1979	99000		600000	1465000	10,8
Hindistan	1978	12610	1588	22634	114034	0,8
Endonezya	1979	10,9	528,4	674	20117,6	0,15
Bangladeş	1978	242	—	1053	—	—
Japonya	1979	1050	18	8707	8707	0,1
K.Kore	1978	300	300	2300	7200	0,1
Pakistan	1972	—	645	646	646	0,1
G.Kore	1978	116,3	—	182	1231	0,1
Tayland	1978	—	246	246	—	—
Türkiye	1978	186,2	1728,1	4209	5412,7	0,1
Diğer		411,3	222	25093,5	26570,5	0,1
Asya Toplamı		113926,7	5275,5	665744,5	1648918,8	12,1

EK Çizelge 5 devamı

Ülkeler	Alıt Olduğu Yıl	Ekonomik Kazanılabilir Tařkõmürü	Ekonomik Kazanılabilir Linyit	Saptanan Kõmür Rezervleri	Toplam Kõmür Kaynakları	Dünya Rezeni İçindeki Payı '
AVRUPA						
B.Almanya	1979	239912	35150	99000	285300	2,1
Polonya	1978	27000	12000	76000	184000	1,4
Yugoslavya	1971	70	16500	177680	181477	1,3
ingiltere	1977	45000	-	45000	149500	1,1
D.Almanya	1978		25000		30000	0,- ^T
Çekoslavya		2700	2860	12950	20090	0,1 [^]
Avusturya	1978	—	65,4	132,5	201,5	<X>\
Belçika	1978	440	—	670	3287	<0,1
Bulgaristan	1979	30	3700	4454	6354	<0,1
Fransa	1977	550	60	1473	1708	<0,1
Yunanistan	1976	—	1550	3600	4750	<0,1
Macaristan	1966	225	4000	4850	9400	<0,1
İrlanda	1979	55		95	95	^0,1
İtalya	1979	—	31	33	55	<0,1
İspanya	1979	398	553	1082	4595	<0,1
Diğer		73,3	16534	18151,6	24020,6	0,2
Avrupa Toplamı		100532,3	118003,4	445131,1	904833,4	6,6
OKYANUSYA						
Avustralya	1979	25400	33940	82900	779900	5,7
Yeni Zelanda	1979	35	176	211	4179	<0,1
Okyanusya Toplamı		25435	34116	83111	784079	5,8
Dünya Toplamı		487997,5	410791,2	1963886,6	13609298	100,0

Ek Çizelge 6 devamı

Hammadde	Birim	ABD		KANADA		AVUSTRALYA		GÜNEY AFRİKA CUM	
		Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%
Antimuan	B	311,0	0,5	2361,0	3,7	1355,0	2,1	13072,0	20,2
Asbest	C	80,1	1,6	1335,0	27,2	80,0	1,6	300,0	6,1
Barit	C	2036,6	26,9	86,2	1,1	27,2	0,4	3,7	0,0
Boksit	C	1559,0	1,7	-	-	27178,0	29,3	-	-
Bizmut	B	100,0	2,9	171,0	5,0	907,2	26,5	-	-
Kadmiyum	B	1949,0	10,4	1303,0	7,0	1012,0	5,4	-	-
Kromit	C	-	-	-	-	-	-	3414,4	35,1
Kobalt	B	-	-	1603,0	4,9	1596,6	4,9	-	-
Bakır	C	1168,3	14,9	708,4	9,1	231,8	3,0	211,9	2,7
Fluorspar	C	84,0	1,8	-	-	-	-	522,7	11,2
Altın	A	29590,2	2,4	48284,0	4,0	17320,0	1,4	672786,1	55,7
Grafit	B	-	-	-	-	-	-	-	-
İlmenit	C	319,9	11,0	612,3	21,0	745,1	25,6	340,0	11,7
Demir Cevheri	C	44590,2	8,8	30801,0	6,1	60267,1	11,8	16839,2	3,3
Kurşun	C	549,5	15,3	296,6	8,2	397,9	11,0	85,1	2,4
Lityum	B	4795,0	72,5	-	-	-	-	-	-
Magnezyum	C	154,1	48,1	8,9	2,8	-	-	-	-
Manganez Cevheri	C	-	-	-	-	1960,9	7,3	5695,4	21,3
Civa	B	1145,0	17,3	-	-	-	-	-	-
Molibden	B	68350,0	63,3	12198,0	11,3	-	-	-	-
Nikel	C	12,8	1,7	194,9	26,1	69,8	9,3	25,7	3,4
Niobyum	B	-	-	1635,2	10,6	38,1	0,2	-	-
Fosfat	C	54415,0	40,0	-	-	8,0	0,0	3282,0	2,4
Pt Metal	A	104,1	0,0	12584,0	5,9	306,4	0,1	96420,7	45,4
Potas	C	2239,0	8,0	7532,0	27,0	-	-	-	-
Rutil	B	10000,0	2,2	-	-	293748,0	65,7	48000,0	10,7
Selenyum	B	290,3	15,2	421,8	22,1	49,9	2,6	68,0	3,6
Gümüş	B	974,1	9,3	1037,0	10,0	769,7	7,4	97,2	0,9
Telliryum	A	90720,0	17,9	40825,0	8,0	13610,0	2,7	22680,0	4,5
Kalay	C	-	-	-	-	10,4	4,4	2,9	1,2
Tungsten	B	2754,2	5,2	3688,2	6,9	3331,6	6,2	-	-
Uranyum (1)	B	16800,0	38,2	7150,0	16,3	1561,0	3,6	6146,0	14,0
Vanadyum	B	4580,0	13,5	-	-	270,0	0,8	11340,0	33,4
Çinko	C	368,0	5,9	1058,7	16,9	493,7	7,9	81,7	1,3
Zirkonyum	B	72250	10,1	-	-	459039,0	64,0	79832,2	11,1

Ek Çizelge 6 devamı

Hammadde	Birim	S.S.C.B.		Ç.H.C.		BREZİLYA		HİNDİSTAN	
		Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%
Antimuan	B	7000,0	10,3	10000,0	15,5	75,0	0,1	-	-
Asbest	C	2150,0	43,9	250,0	5,1	140,0	2,9	38,0	0,8
Barit	C	499,0	6,6	680,4	9,0	108,9	1,4	345,6	4,6
Boksit	C	6400,0	6,9	1700,0	1,8	4152,0	4,5	1740,0	1,9
Bizmut	B	72,6	2,1	258,5	7,6	-	-	-	-
Kadmiyum	B	2900,0	15,5	220,0	1,2	41,0	0,2	89,0	0,5
Kromit	C	2449,4	25,2	-	-	349,3	3,6	319,3	3,3
Kobalt	B	2041,2	6,2	-	-	-	-	-	-
Bakır	C	1150,0	14,7	165,0	2,1	1,4	0,0	26,9	0,3
Fluorspar	C	519,8	11,1	399,2	8,5	75,0	1,6	21,2	0,5
Altın	A	258158,9	21,4	6998,3	0,6	40434,5	3,3	2452,0	0,2
Grafit	B	99790,3	18,4	99790,3	18,4	11974,8	2,2	48794,8	9,0
İmanit	C	190,0	6,5	45,0	1,5	7,5	0,3	89,5	3,1
Demir Cevheri	C	132293,3	26,0	37490,4	7,4	68884,7	13,5	25457,9	5,0
Kurşun	C	580,0	16,1	160,0	4,4	25,1	0,7	14,3	0,4
Lityum	B	1180,0	17,8	370,0	5,6	55,0	0,8	-	-
Magnezyum	C	75,0	23,4	7,0	2,2	-	-	-	-
Manganez Cevheri	C	10251,2	38,4	1587,6	5,9	2177,2	8,2	1645,4	6,2
Çiya	B	1800,0	27,2	600,0	9,1	-	-	-	-
Molibden	B	10387,3	9,6	1995,8	1,8	-	-	-	-
Nikel	C	143,0	19,1	11,0	1,5	2,5	0,3	-	-
Niobyum	B	710,0	4,6	-	-	12655,0	82,2	-	-
Fosfat	C	25452,0	18,7	6400,0	4,7	2921,0	2,1	523,0	0,4
Pt Metal	A	101086,3	47,6	-	-	-	-	-	-
Potas	C	8000,0	28,7	12,0	0,0	-	-	-	-
Rutil	B	10000,0	2,2	5000,0	1,1	450,0	0,1	12000,0	2,7
Selenyum	B	186,0	9,8	-	-	-	-	-	-
Gümüş	B	1550,0	14,9	60,0	0,6	-	-	-	-
Telliryum	A	54430,0	10,7	-	-	-	-	-	-
Kalay	C	17,0	7,2	16,0	6,8	6,8	2,9	-	-
Tungsten	B	8709,0	16,3	15013,9	28,2	1202,0	2,3	24,0	0,0
Uranyum (1)	B	x	x	x	x	-	-	-	-
Vanadyum	B	9980,0	29,4	3800,0	11,2	-	-	-	-
Çinko	C	1000,0	16,0	150,0	2,4	70,0	1,1	32,2	0,5
Zirkonyum	B	75000,0	10,5	11000,0	1,5	4535,9	0,6	13426,3	1,9

Ek Çizelge 6 Devamı

Hammadde	Birim	OECD Ülkeleri		Avrupa Topluluğu Ülkeleri		COMECON Ülkeleri	
		Miktar	%	Miktar	%	Miktar	%
Antimon	B	8176,0	12,6	713,0	1,1	7530,0	11,7
Asbest	C	1676,2	34,2	157,8	3,2	2150,7	43,9
Barit	C	3468,6	45,8	1045,3	13,8	774,8	10,2
Boksit	C	34365,0	37,1	5201,0	5,6	10050,0	10,9
Bizmut	B	1563,8	45,7	68,1	2,0	154,2	4,5
Kadmium	B	12416,0	66,5	4910,0	26,3	3899,0	20,9
Kromit	C	649,6	6,7	61,7	0,6	2496,6	25,7
Kobalt	B	4469,7	13,7	-	-	3764,9	11,5
Bakır	C	2350,6	30,1	6,9	0,1	1624,3	20,8
Fluorspar	C	1057,5	22,6	627,3	13,4	1185,8	25,3
Alın	A	107284,0	8,9	1318,7	0,1	262046,8	21,7
Grafit	B	58364,4	10,8	7585,7	1,4	150774,1	27,9
İlmenit	C	2103,6	72,2	-	-	190,0	6,5
Demir Cevheri	C	175409,3	34,5	10830,6	2,1	134248,0	26,4
Kurşun	C	1661,6	46,1	196,1	5,4	771,6	21,4
Lityum	B	4300,0	72,6	-	-	1180,0	17,8
Magnezyum	C	235,7	73,5	19,0	5,9	75,5	23,5
Manganez Cevheri	C	2077,6	7,8	15,2	0,1	10379,2	38,9
Cıva	B	3140,0	47,4	59,0	0,9	1970,0	29,7
Molibden	B	80665,9	74,7	-	-	10537,0	9,8
Nikel	C	298,5	39,9	14,0	1,9	185,0	24,7
Niobyum	B	1674,7	10,9	-	-	710,0	4,6
Fosfat	C	54661,0	40,2	10,0	0,0	25852,0	19,0
Pt Metal	A	14337,9	6,7	-	-	101086,3	47,6
Potas	C	15619,0	56,0	5078,0	18,2	11422,0	41,0
Rutil	B	303748,0	68,0	-	-	10000,0	2,2
Selenyum	B	789,2	41,4	-	-	254,0	13,3
Gümüş	B	3664,0	35,2	241,6	2,3	2451,1	23,5
Telliryum	A	151960,0	29,9	-	-	74840,0	14,7
Kalay	C	14,6	6,2	3,0	1,3	19,4	8,2
Tungsten	B	15856,3	29,7	669,0	1,3	8788,4	16,5
Uranyum (1)	B	28457,0	64,7	2669,0	6,1	x	x
Vanadyum	B	8385,0	24,7	-	-	9980,0	29,4
Çinko	C	3201,6	51,2	568,3	9,1	1364,5	21,8
Zirkonyum	B	531289,0	74,1	-	-	75000,0	10,5

Ek Çizelge 6 devamı

Hammadde	Birim	NATO Ülkeleri		VARŞOVA PAKTI Ülkeleri	
		Miktar	%	Miktar	%
Antimuan	B	5538,0	8,6	7530,0	11,7
Asbest	C	1592,9	32,5	2150,7	43,9
Barit	C	3318,7	43,8	774,8	10,2
Boksit	C	7177,0	7,7	10050,0	10,9
Bizmut	B	339,1	9,9	154,2	4,5
Kadmiyum	B	8304,0	44,5	3899,0	20,9
Kromit	C	460,9	4,7	2449,4	25,2
Kobalt	B	1603,0	4,9	2041,2	6,2
Bakır	C	1938,5	24,8	1606,0	20,5
Fluorspar	C	717,3	15,3	735,8	15,7
Alun	A	79535,0	6,6	262046,8	21,7
Grafit	B	18348,3	3,4	150774,1	27,9
İrmenit	C	1304,4	44,8	190,0	6,5
Demir Cevheri	C	89853,0	17,7	134248,0	26,4
Kurşun	C	1051,5	29,2	771,6	21,4
Lityum	B	4800,0	72,6	1180,0	17,8
Magnezyum	C	226,4	70,6	75,5	23,5
Manganez Cevheri	C	38,8	0,1	10379,2	38,9
Cıva	B	1344,0	20,3	1970,0	29,7
Molibden	B	80548,0	74,6	10537,0	9,8
Nikel	C	222,3	29,7	146,8	19,6
Niobyum	B	1636,6	10,6	710,0	4,6
Fosfat	C	54446,0	40,0	25452,0	18,7
Pt Metal	A	12688,1	6,0	101086,3	47,6
Potas	C	14849,0	53,3	11422,0	41,0
Rutil	B	10000,0	2,2	10000,0	2,2
Selenyum	B	712,1	37,4	254,0	13,5
Gümüş	B	2253,6	21,6	2451,1	23,5
Telliryum	A	131545,0	25,9	74840,0	14,7
Kalay	C	3,3	1,4	19,0	8,1
Tungsten	B	9810,3	18,4	3788,4	16,5
Uranyum (1)	B	26701,0	60,7	x	x
Vanadyum	B	5260,0	15,5	9980,0	29,4
Çinko	C	2043,0	32,7	1354,5	21,7
Zirkonyum	B	72250,0	10,1	75000,0	10,5

Ek Çizelge – 7 Madencilik Üretiminin Maden ve Ülke Bazında Değerlendirilmesi ⁽¹⁾

URANYUM

1970 (1)				1975 (1)				1980 (1)			
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
ABD	9900,0	53,2	53,2	ABD	8900,0	46,7	46,7	ABD	15800,0	38,2	38,2
Kanada	3530,0	19,0	72,2	Kanada	3510,0	18,4	65,1	Kanada	7150,0	16,3	54,5
G.Afrika Cum.	3167,0	17,0	89,2	G.Afrika Cum.	2488,0	13,0	78,1	G.Afrika Cum.	6146,0	14,0	68,5
Fransa	1250,0	6,7	95,9	Fransa	1731,0	9,1	87,2	Nijerya	4100,0	9,3	77,8
Gabon	400,0	2,1	98,0	Nijerya	1306,0	6,8	94,1	Namibya	4042,0	9,2	87,0
Avustralya	254,0	1,4	99,4	Gabon	800,0	4,2	98,3	Fransa	2634,0	6,0	93,0
İspanya	51,0	0,3	99,7	İspanya	136,0	0,7	99,0	Avustralya	1561,0	3,6	96,5
Arjantin	45,0	0,2	99,9	Portekiz	115,0	0,6	99,6	Gabon	1033,0	2,3	98,9
				B.Almanya	57,0	0,3	99,9	İspanya	190,0	0,4	99,3
				Arjantin	22,0	0,1	100,0	Arjantin	187,0	0,4	99,7
Toplam	18597,0	99,9		Toplam	19065,0	100,0		Toplam	43843,0	99,7	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	18166,0	97,6	Batılı Gelişmiş Ülkeler	16940,0	88,8	Batılı Gelişmiş Ülkeler	34603,0	78,7
Gelişmekte olan Ülkeler	445,0	2,4	Gelişmekte olan Ülkeler	2128,0	11,2	Gelişmekte olan Ülkeler	9362,0	21,5
Batı Dünyası	18611,0	100,0	Batı Dünyası	19068,0	100,0	Batı Dünyası	43965,0	100,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0
Dünya Toplamı	18611,0	100,0	Dünya Toplamı	19068,0	100,0	Dünya Toplamı	43965,0	100,0

(1) Yalnız Batı Dünyası

Ek Çizelge 7 Devamı

ASBEST

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	7r	KÜM 9f	ÜLKE	1000 Ton	7e	KÜM 7,	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM 7A
Kanada	794,1	61,4	61,4	Kanada	1014,7	46,0	46,0	Kanada	1259,4	44,7	44,7
SSCB	220,0	17,0	78,4	SSCB	600,0	27,2	73,2	SSCB	745,0	26,4	71,1
Güney Afrika Cum.	79,3	6,1	84,6	Güney Afrika Cum.	159,5	7,2	80,4	Güney Afrika Cum.	218,4	7,8	78,9
Zimbabve	64,9	5,0	89,0	Zimbabve	121,5	5,5	85,9	Zimbabve	159,8	5,7	84,6
ABD	38,5	3,0	92,6	ÇHC	80,0	3,6	89,6	ÇHC	130,0	4,6	89,2
İsviçre	29,9	2,3	94,9	İtalya	54,9	2,5	92,1	ABD	107,3	3,8	93,0
İtalya	21,4	1,7	96,5	ABD	41,0	1,9	93,9	İtalya	71,9	2,6	95,5
Kıbrıs Rum Kesimi	15,0	1,2	97,7	İsviçre	29,1	1,3	95,2	İsviçre	37,1	1,3	96,9
Finlandiya	11,0	0,9	98,5	Fransa	26,0	1,2	96,4	Kıbrıs Rum Kesimi	16,0	0,6	97,4
Fransa	7,5	0,6	99,1	Kıbrıs Rum Kesimi	21,2	1,0	97,4	Japonya	14,9	0,5	98,0
Toplam	1251,6	99,1		Toplamı	2147,9	97,4		Toplam	2759,8	98,0	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	9f
Batılı Gelişmiş Ülk.	10,4	74,3	Batılı Gelişmiş Ülk.	1341,3	60,8	Batılı Gelişmiş Ülk.	1714,3	60,9
Gelişmekte Olan Ülk.	12,7	8,7	Gelişmekte Olan Ülk.	183,5	8,3	Gelişmekte Olan Ülk.	126,6	8,0
Batı Dünyası	1073,1	83,0	Batı Dünyası	1524,8	69,1	Batı Dünyası	1940,9	68,9
Merkezi Ekonomili Ülkeler	220,0	17,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	681,1	30,9	Merkezi Ekonomili Ülkeler	876,3	31,1
Dünya Toplam	1293,1	100,0	Dünya Toplam	2205,9	100,0	Dünya Toplam	2817,2	100,0

ASBEST

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %
Kanada	1507,4	41,6	41,6	SSCB	1895,0	43,6	43,6	SSCB	2150,0	43,9	43,9
SSCB	1065,0	29,4	71,0	Kanada	1138,5	26,2	69,8	Kanada	1335,0	27,2	71,1
G.Afrika Cum.	287,4	7,9	78,9	G.Afrika Cum.	354,7	8,2	78,0	G.Afrika Cum.	300,0	6,1	77,2
Zimbabve	187,7	3,2	84,1	Zimbabve	261,5	6,0	84,0	Zimbabve	250,9	5,1	82,3
ÇHC	170,0	4,7	88,8	ÇHC	150,0	3,5	87,5	ÇHC	250,0	5,1	87,4
İtalya	118,5	3,3	92,1	İtalya	147,0	3,4	90,9	İtalya	157,8	3,2	90,7
ABD	113,7	3,1	95,2	ABD	89,5	2,1	92,9	Brezilya	140,0	2,9	93,5
İsviçre	33,1	0,9	96,1	Brezilya	74,0	1,7	94,6	ABD	80,1	1,6	95,1
Çekoslovakya	28,0	0,3	96,9	Avustralya	47,9	1,1	95,7	Avustralya	80,0	1,6	96,8
Kıbrıs Rum Kesimi	25,6	0,7	97,6	Çekoslovakya	43,0	1,0	96,7	Hindistan	38,0	0,8	97,5
Toplam	3536,4	97,6		Toplam	4201,1	96,7		Toplam	4781,8	97,5	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	2075,4	57,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1797,2	41,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1968,3	40,2
Gelişmekte Olan Ülkeler	280,7	7,7	Gelişmekte Olan Ülkeler	451,4	10,4	Gelişmekte Olan Ülkeler	532,9	10,9
Batı Dünyası	2356,1	65,0	Batı Dünyası	2248,6	51,8	Batı Dünyası	2501,2	51,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	1268,0	35,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	2095,5	48,2	Merkezi Ekonomili Ülkeler	2400,7	49,0
Dünya Toplam	3624,1	100,0	Dünya Toplam	4344,1	100,0	Dünya Toplam	4901,9	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

BAKIR

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %
ABD	824,9	32,7	32,7	ABD	779,9	19,3	19,3	ABD	1266,3	24,7	24,7
Şili	362,9	14,4	47,0	Zambiya	576,4	14,3	33,6	Zambiya	695,7	14,0	38,7
Zambiya	297,5	11,8	58,8	Şili	532,1	13,2	46,7	SSCB	650,0	13,1	51,8
Kanada	239,7	9,5	68,3	SSCB	500,0	12,4	59,1	Şili	585,3	11,8	63,6
SSCB	218,0	8,6	77,0	Kanada	398,5	9,9	69,0	Kanada	460,7	9,3	72,9
Zaire	175,9	7,0	83,9	Zaire	302,3	7,5	76,4	Zaire	288,6	5,8	78,7
Meksika	61,7	2,4	86,4	Peru	184,0	4,6	81,0	Peru	180,3	3,6	82,4
Yugoslavya	43,3	1,7	38,1	Avustralya	111,2	2,8	83,7	Japonya	107,1	2,2	84,5
Japonya	39,4	1,6	39,6	Japonya	89,2	2,2	85,9	Avustralya	91,8	1,8	86,4
G.Afrika Cum.	34,0	1,3	91,0	ÇHC	71,0	1,8	87,7	ÇHC	87,0	1,8	88,1
Toplam*	2297,3	91,0		Toplam	3545,6	87,7		Toplam	4372,8	88,1	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1266,2	50,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1557,1	38,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	2095,9	42,2
Gelişmekte Olan Ülkeler	999,6	39,6	Gelişmekte olan Ülkeler	1847,8	45,7	Gelişmekte Olan Ülkeler	2043,3	41,2
Batı Dünyası	2266,1	89,8	Batı Dünyası	3404,9	84,2	Batı Dünyası	4139,2	83,4
Merkezi Ekonomili Ülkeler	258,6	10,2	Merkezi Ekonomili Ülkeler	637,0	15,8	Merkezi Ekonomili Ülkeler	823,5	16,6
Dünya Toplamı	2524,7	100,0	Dünya Toplamı	4041,9	100,0	Dünya Toplamı	4962,7	100,0
CIPEC	924,8	36,6	CIPEC	1739,3	43,0	CIPEC	1904,3	38,4

BAKIR

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %
ABD	1560,0	24,4	24,4	ABD	1282,2	17,5	17,5	ABD	1168,3	14,9	14,9
SSCB	925,0	14,4	38,8	SSCB	1100,0	15,0	32,6	SSCB	1150,0	14,7	29,7
Şili	691,6	10,8	49,6	Şili	828,3	11,3	43,9	Şili	1067,7	13,7	43,3
Zambiya	684,1	10,7	60,3	Kanada	733,8	10,0	53,9	Kanada	708,4	9,1	52,4
Kanada	610,3	9,5	69,8	Zambiya	676,9	9,3	63,2	Zambiya	595,8	7,6	60,0
Zaire	387,1	6,0	75,9	Zaire	494,8	6,8	69,9	Zaire	459,7	5,9	65,9
Peru	220,2	3,4	79,3	Polonya	230,0	3,1	73,1	Peru	365,3	4,7	70,6
Filipinler	160,3	2,5	81,8	Filipinler	225,8	3,1	76,1	Polonya	343,0	4,4	74,9
Avustralya	157,8	2,5	84,3	Avustralya	219,0	3,0	79,1	Filipinler	304,6	3,6	78,8
G.Afrika Cum.	149,2	2,3	86,6	G.Afrika Cum.	178,9	2,4	81,6	Avustralya	231,8	3,0	81,8
Toplam	5545,6	86,6		Toplam	5969,7	81,6		Toplam	6394,6	81,8	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	2802,4	43,8	Batılı Gelişmiş Ülkeler	2794,6	38,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	2658,5	34,0
Gelişmekte Olan Ülkeler	2372,0	37,0	Gelişmekte Olan Ülkeler	2908,3	39,7	Gelişmekte Olan Ülkeler	3345,9	42,8
Batı Dünyası	5174,4	80,8	Batı Dünyası	5702,9	77,9	Batı Dünyası	6004,4	76,8
Merkezi Ekonomili Ülkeler	1223,2	19,2	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1614,4	22,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1811,8	23,2
Dünya Toplamı	6402,6	100,0	Dünya Toplamı	7317,3	100,0	Dünya Toplamı	7816,2	100,0
CIPEC	2231,6	34,9	CIPEC	2741,5	37,5	CIPEC	3040,5	38,9

Ek Çizelge 7 devam
BOKSİT

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %
Surinam	2045,4	24,3	24,3	Jamaika	5837,0	21,1	21,1	Jamaika	8651,0	23,2	23,2
Guyana	1668,4	19,8	44,1	SSCB	3500,0	12,7	33,8	SSCB	4700,0	12,6	35,8
ABD	1355,9	16,1	60,2	Surinam	3455,0	12,5	46,3	Surinam	4360,0	11,7	47,5
Fransa	807,8	9,6	69,8	Guyana	2510,8	9,1	55,4	Guyana	2918,7	7,8	55,3
SSCB	750,0	8,9	78,7	Fransa	2067,3	7,5	62,9	Fransa	2663,8	7,1	62,5
Macaristan	578,0	6,9	85,6	ABD	2030,1	7,4	70,2	ABD	1680,5	4,5	67,0
Endonezya	531,1	6,3	91,9	Gine	1378,0	5,0	75,2	Gine	1600,0	4,3	71,3
Yugoslavya	206,1	2,4	94,4	Macaristan	1190,0	4,3	79,5	Yugoslavya	1574,0	4,2	75,5
İtalya	153,4	1,8	96,2	Yugoslavya	1025,0	3,7	83,2	Macaristan	1478,0	4,0	79,4
Gana	116,8	1,4	97,6	Yunanistan	883,7	3,2	86,4	Yunanistan	1274,0	3,4	82,9
Toplam	8212,9	97,6		Toplam	23876,9	86,4		Toplam	30900,0	82,9	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	2621,1	31,1	Batılı Gelişmiş Ülkeler	6424,5	23,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	8631,2	23,1
Gelişmekte Olan Ülkeler	4464,0	53,0	Gelişmekte olan Ülkeler	16067,6	58,2	Gelişmekte Olan Ülkeler	21974,3	58,9
Batı Dünyası	7085,1	84,2	Batı Dünyası	22492,1	81,4	Batı Dünyası	30605,5	82,1
Merkezi Ekonomili Ülkeler	1333,0	15,8	Merkezi Ekonomili Ülkeler	5128,0	18,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	6686,0	17,9
Dünya Toplamı	8418,1	100,0	Dünya Toplamı	27620,1	100,0	Dünya Toplamı	37291,5	100,0
IBA	4585,2	54,5	IBA	15900,9	57,6	IBA	22829,4	61,2

BOKSİT

1970			1975				1980				
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Jamaika	12010,0	19,8	19,8	Avustralya	21034,0	27,2	27,2	Avustralya	27178,0	29,3	29,3
Avustralya	9256,0	15,2	35,0	Jamaika	11570,0	15,0	42,2	Gine	13311,0	14,4	43,7
SSCB	6500,0	10,7	45,7	Gine	8466,0	11,0	53,1	Jamaika	12064,0	13,0	56,7
Surinam	6022,0	9,9	55,7	SSCB	6600,0	3,5	61,7	SSCB	6400,0	6,9	63,6
Guyana	4417,0	7,3	62,9	Surinam	4749,0	6,1	67,8	Surinam	4903,0	5,3	68,9
Fransa	3051,0	5,0	68,0	Guyana	3828,0	5,0	72,8	Brezilya	4152,0	4,5	73,4
Gine	2490,0	4,1	72,1	Yunanistan	3006,0	3,9	76,7	Yunanistan	3286,0	3,5	77,0
Yunanistan	2293,0	3,8	75,8	Macaristan	2890,0	3,7	80,4	Yugoslavya	3138,0	3,4	80,4
ABD	2115,0	3,5	79,3	Fransa	2563,9	3,3	83,7	Guyana	3052,0	3,3	83,7
Yugoslavya	2099,0	3,5	82,8	Yugoslavya	2306,0	3,0	86,7	Macaristan	2950,0	3,2	86,8
Toplam	50252,0	82,8		Toplam	67012,0	86,7		Toplam	80434,0	86,8	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	19027,0	31,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	30750,0	39,8	Batılı Gelişmiş Ülkeler	37086,0	40,0
Gelişmekte olan Ülkeler	31785,0	52,4	Gelişmekte olan Ülkeler	35266,0	45,6	Gelişmekte olan Ülkeler	43787,0	47,3
Batı Dünyası	50812,0	83,7	Batı Dünyası	66016,0	85,4	Batı Dünyası	80873,0	87,3
Merkezi Ekonomili Ülkeler	9898,0	16,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	11269,0	14,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	11750,0	12,7
Dünya Toplamı	60710,0	100,0	Dünya Toplamı	77285,0	100,0	Dünya Toplamı	92263,0	100,0
IBA	40057,0	66,0	IBA	55276,0	71,5	IBA	66874,0	72,2

İk Çizelge 7 devam

KROMTT

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Güney Afrika Cum.	496,3	21,2	21,2	SSCB	916,3	20,8	20,8	SSCB	1420,0	29,2	29,2
SSCB	453,6	19,4	40,5	G.Afrika Cum.	771,9	17,5	38,4	G.Afrika Cum.	942,1	19,3	48,5
Türkiye	422,5	18,0	58,6	Filipinler	734,4	16,7	55,0	Zimbabve	585,6	12,0	60,5
Zimbabve	291,5	12,4	71,0	Zimbabve	606,4	13,8	68,8	Türkiye	567,1	11,6	72,2
Filipinler	250,5	10,7	81,7	Türkiye	481,4	10,9	79,8	Filipinler	554,6	11,4	83,8
Yugoslavya .	114,7	4,9	86,6	Arnavutluk	289,1	6,6	86,3	Arnavutluk	310,3	6,4	89,9
Yeni Kaledonya	84,8	3,6	90,2	Yugoslavya	100,6	2,3	88,6	Iran	129,0	2,6	92,6
Küba	65,8	2,8	93,0	Hindistan	100,1	2,3	90,0	Yugoslavya	79,9	1,6	94,2
Arnavutluk	52,0	2,2	95,2	ABD	97,1	2,2	93,1	Hindistan	59,7	1,2	95,5
Japonya	33,0	1,4	96,6	Iran	68,0	1,5	94,6	Yunanistan	50,6	1,0	96,5
Toplam	<u>2264,7</u>	<u>96,6</u>		Toplam	4165,3	94,6		Toplam	4698,9	96,5	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	657,9	28,1	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1072,5	24,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1114,4	22,9
Gelişmekte Olan Ülkeler	1114,6	47,6	Gelişmekte Olan Ülkeler	2973,9	47,1	Gelişmekte Olan Ülkeler	<u>1965,1</u>	40,4
Batı Dünyası	1772,5	75,6	Batı Dünyası	3146,4	71,5	Batı Dünyası	3070,5	63,2
Merkezi Ekonomili Ülkeler	571,4	24,4	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1254,5	28,5	Merkezî Fkonomili Ülkeler	1790,3	36,8
Dünya Toplam	2343,9	100,0	Dünya Toplam	4400,9	100,0	Dünya Toplam	4869,8	100,0

KROMİT

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 TON	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %
SSCB	1750,0	28,0	28,0	SSCB	2080,0	24,2	24,2	G.Afrika Cum	3414,4	35,1	35,1
G.Afrika Cum.	1427,3	22,8	50,8	G.Afrika Cum.	2075,4	24,2	48,4	SSCB	2449,4	25,2	60,3
Filipinler	566,4	9,1	59,9	Zimbabve	875,7	10,2	58,6	Arnavutluk	1079,6	11,1	71,4
Türkiye	518,8	8,3	68,1	Arnavutluk	779,0	9,1	67,6	Filipinler	572,4	5,9	77,2
Zimbabve	503,8	8,1	76,2	Türkiye	720,0	8,4	76,0	Zimbabve	554,3	5,7	82,9
Arnavutluk	463,0	7,5	83,7	Filipinler	520,0	6,1	82,1	Türkiye	399,2	4,1	87,0
Hindistan	270,9	4,3	88,0	Hindistan	500,3	5,8	87,9	Brezilya	349,3	3,6	90,6
İran	200,0	3,2	91,2	Finlandiya	331,5	3,9	91,7	Hindistan	319,3	3,3	93,9
Madagaskar	130,3	2,1	93,3	Madagaskar	194,1	2,3	94,0	Finlandiya	175,1	1,8	95,7
Finlandiya	120,5	1,9	95,2	İran	175,0	2,0	96,0	Madagaskar	149,7	1,5	97,3
Toplam	5956,0	95,2		Toplam	8251,0	96,0		Toplam	9462,7	97,3	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1647,3	26,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	2467,1	23,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	3664,8		37,7
Gelişmekte Olan Ülkeler	2327,5	37,2	Gelişmekte Olan Ülkeler	3225,3	37,5	Gelişmekte Olan Ülkeler	2488,4		25,6
Batı Dünyası	3974,8	63,5	Batı Dünyası	5692,4	66,3	Batı Dünyası	6153,2		63,2
Merkezi Ekonomili Ülkeler	2280,0	36,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	2899,0	33,7	Merkezi Ekonomili Ülkeler	3576,2		56,8
Dünya Toplamı	6254,3	100,0	Dünya Toplamı	8591,4	100,0	Dünya Toplamı	9729,4		100,0

Ek Çizelge 7 devamı

KOBALT

1950 (1)			1960			1965					
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
Zaire	5148,0	75,6	75,6	Zaire	8222,0	58,6	58,6	Zaire	8388,0	45,5	45,5
Zambiya	670,0	9,8	85,4	Zambiya	1847,0	13,2	71,8	Fas	1832,0	9,9	55,5
Fas	420,0	6,2	91,6	Kanada	1618,0	11,5	83,3	Kanada	1655,0	9,0	64,4
ABD	299,0	4,4	96,0	Fas	1271,0	9,1	92,4	Zambiya	1544,0	8,4	72,8
Kanada	265,0	3,9	99,9	SSCB	998,0	7,1	99,5	Finlandiya	1493,0	8,1	80,9
Avustralya	10,0	0,1	100,0	Küba	62,0	0,4	99,9	B.Almanya	1356,0	7,4	88,3
								SSCB	1270,0	6,9	95,2
								Küba	798,0	4,3	99,5
								Avustralya	91,0	0,5	100,0
Toplam	6812,0	100,0		Toplam	14018,0	99,9		Toplam	18427,0	100,0	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	574,0	8,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1613,0	11,6	Batılı Gelişmiş Ülkeler	4595,0	24,9
Gelişmekte Olan Ülkeler	6238,0	91,6	Gelişmekte Olan Ülkeler	11340,0	80,0	Gelişmekte Olan Ülkeler	11764,0	63,8
Batı Dünyası	6812,0	100,0	Batı Dünyası	12971,0	92,4	Batı Dünyası	16359,0	88,8
Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1060,0	7,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	2068,0	11,2
Dünya Toplamı	6812,0	100,0	Dünya Toplamı	14031,0	100,0	Dünya Toplamı	18427,0	100,0

(1) Yalnız Batı Dünyası

KOBALT

1970				1975				1980			
ÜLKE	Ton	% KÜM%		ÜLKE	Ton	% KÜM%		ÜLKE	Ton	% KÜM%	
Zaire	13957,9	58,5	58,5	Zaire	13970,6	45,3	45,3	Zaire	15512,9	47,4	47,4
Zambiya	2399,5	10,1	68,6	Yeni Kaledonya	3420,1	11,1	56,3	Zambiya	3309,4	10,1	57,5
Kanada	2069,3	8,7	77,2	Avustralya	2708,9	8,8	65,1	Yeni Kaledonya	3000,0	9,2	66,7
SSCB	1542,2	6,5	83,7	Zambiya	2383,2	7,7	72,8	SSCB	2041,2	6,2	72,9
Küba	1542,2	6,5	90,2	Fas	1961,3	6,4	79,2	Küba	1723,7	5,3	78,2
Finlandiya	1270,1	5,3	95,5	SSCB	1814,4	5,9	85,1	Kanada	1603,0	4,9	83,1
Fas	604,2	2,5	98,0	Küba	1632,9	5,3	90,4	Avustralya	1596,6	4,9	88,0
Avustralya	469,0	2,0	100,0	Finlandiya	1401,6	4,5	94,9	Finlandiya	1270,1	3,9	91,8
				Kanada	1353,5	4,4	99,3	Filipinler	1270,1	3,9	95,7
				Filipinler	117,0	0,4	99,7	Fas	997,9	3,0	98,8
Toplam	23854,4	100,0		Toplam	30763,5	99,7		Toplam	32324,9	98,8	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	3802,4	16,0	Batılı Gelişmiş Ülkeler	5464,0	17,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	4469,7	13,7
Gelişmekte Olan Ülkeler	16961,6	71,1	Gelişmekte Olan Ülkeler	21950,9	71,1	Gelişmekte Olan Ülkeler	24489,5	74,8
Batı Dünyası	20770,0	87,1	Batı Dünyası	27414,9	88,8	Batı Dünyası	28959,2	88,5
Merkezi Ekonomili Ülkeler	3084,4	12,9	Merkezi Ekonomili Ülkeler	3447,3	11,2	Merkezi Ekonomili Ülkeler	3764,9	11,5
Dünya Toplamı	23854,4	100,0	Dünya Toplamı	30862,2	100,0	Dünya Toplamı	32724,1	100,0

Ek Çizelge 7 devam

FLUOSPAR

1950			1960				1965				
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
ABD	273,5	33,0	33,0	Meksika	362,7	20,1	20,1	Meksika	735,4	26,5	26,5
B.Almanya	92,5	11,1	44,1	ÇHC	249,5	13,8	33,9	SSCB	349,3	12,6	39,1
SSCB	81,6	9,8	53,9	SSCB	190,5	10,5	44,4	İspanya	220,7	8,0	47,1
Meksika	65,7	7,9	61,9	İtalya	162,4	9,0	53,4	ABD	218,5	7,9	55,0
İngiltere	64,0	7,7	69,6	Fransa	135,4	7,5	60,9	ÇHC	217,7	7,9	62,8
D.Almanya	63,5	7,7	77,2	B.Almanya	130,2	7,2	68,1	Fransa	195,6	7,1	69,9
Kanada	58,2	7,0	84,2	İspanya	111,0	6,1	74,3	İtalya	153,3	5,5	75,4
Fransa	41,6	5,0	89,3	G.Afrika Cum.	103,1	5,7	80,0	İngiltere	116,8	4,2	79,6
İspanya	33,2	4,0	93,3	İngiltere	99,2	5,5	85,5	Kanada	101,6	3,7	83,3
İtalya	29,2	3,5	96,8	D.Almanya	72,6	4,0	89,5	B.Almanya	82,9	3,0	86,3
Toplam	803,0	96,8		Toplam	1616,5	89,5		Toplam	2391,8	86,3	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	607,2	73,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	826,1	45,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1174,4	42,4
Gelişmekte Olan Ülkeler	77,5	9,3	Gelişmekte Olan Ülkeler	397,8	22,0	Gelişmekte Olan Ülkeler	845,9	30,5
Batı Dünyası	684,7	82,5	Batı Dünyası	1223,9	67,7	Batı Dünyası	2020,3	72,9
Merkezi Ekonomili Ülkeler	145,1	17,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	582,8	32,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	752,0	27,1
DÜNYA Toplam	829,8	100,0	Dünya Toplamı	1806,7	100,0	Dünya Toplamı	2772,3	100,0

FLUOSPAR

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Meksika	978,5	23,3	23,3	Meksika	1088,8	24,1	24,1	Meksika	919,9	19,6	19,6
SSCB	408,2	9,7	33,1	SSCB	471,7	10,4	34,5	G.Afr.Cum.	522,7	11,2	30,8
İspanya	341,7	8,2	41,2	ÇHC	349,3	7,7	42,2	SSCB	519,8	11,1	41,9
Tayland	318,2	7,6	48,8	Fransa	318,4	7,0	49,3	Mogolistan	450,0	9,6	51,5
Fransa	290,3	6,9	55,8	İspanya	306,8	6,8	56,0	ÇHC	399,2	8,5	60,0
İtalya	289,5	6,9	62,7	Mogolistan	302,1	6,7	62,7	İspanya	340,2	7,3	67,3
ÇHC	272,2	6,5	69,2	Tayland	245,0	5,4	68,1	Fransa	285,8	6,1	73,4
ABD	244,2	5,8	75,0	İngiltere	235,0	5,2	73,3	Tayland	233,1	5,0	78,4
İngiltere	193,3	4,6	79,6	İtalya	231,3	5,1	78,5	İtalya	145,0	3,1	81,5
G.Afrika Cum.	173,0	4,1	83,7	G.Afrika Cum.	202,6	4,5	82,9	İngiltere	117,9	2,5	84,0
Toplam	3509,1	83,7		Toplam	3751,0	82,9		Toplam	3933,6	84,0	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1771,8	42,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1564,0	34,6	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1574,2	33,6
Gelişmekte Olan Ülkeler	1450,9	34,6	Gelişmekte Olan Ülkeler	1609,0	35,6	Gelişmekte Olan Ülkeler	1483,2	31,7
Batı Dünyası	3222,7	76,9	Batı Dünyası	3175,0	70,2	Batı Dünyası	3057,4	65,3
Merkezi Ekonomili Ülkeler	968,7	23,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1349,8	29,8	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1624,9	34,7
Dünya Toplamı	4191,4	100,0	Dünya Toplamı	4522,8	100,0	Dünya Toplamı	4682,3	100,0

Ek Çizelge 7 devamı

İLMENİT

1950 (U)				1960 (M)			1965(1)			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM ,;	ÜLKE	1000 Ton	KÜM7	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM7r
ABD	209,1	52,6	52,6	ABD	347,2	32,0	ABD	461,7	33,9	33,9
Hindistan	125,3	31,5	34,0	Kanada	247,4	22,8	Kanada	346,6	25,4	59,3
Norveç	47,3	11,9	95,9	Hindistan	144,9	13,3	Avustralya	246,7	18,1	77,4
Malezya	13,7	3,4	99,4	Norveç	105,5	9,7	Norveç	127,0	9,3	86,7
Kanada	,4	0,4	99,7	Malezya	64,8	6,0	Malezya	66,7	4,9	91,6
Senegal	0,4	0,1	99,8	Avustralya	59,6	5,5	Finlandiya	48,2	3,5	95,2
				G.Afrika Cum.	44,3	4,1	Sri Lanka	26,1	1,9	97,1
				Finlandiya	37,7	3,5	Hindistan	17,5	1,3	98,4
				Senegal	11,8	1,1	İspanya	10,9	0,8	99,2
				Mısır	6,5	0,6	Brezilya	5,3	0,4	99,6
Toplamı	397,2	99,8		Toplam	1069,7	98,5	Toplum	1356,7	99,6	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	258,3	64,9	Batılı Gelişmiş Ülkeler	849,3	78,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1243,6	9,3
Gelişmekte Olan Ülkeler	139,6	35,1	Gelişmekte Olan Ülkeler	- 237,1	21,8	Gelişmekte Olan Ülkeler	119,0	8,7
Batı Dünyası	397,9	100,0	Batı Dünyası	1086,4	100,0	Batı Dünyası	1362,6	100,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0
Dünya Toplamı (1)	397,9	100,0	Dünya Toplamı	1086,4	100,0	Dünya Toplamı	1362,6	100,0

(1) Yalnız Batı Dünyası

İLMENİT

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Kanada	536,4	25,9	25,9	Avustralya	558,0	26,9	26,9	Avustralya	745,1	25,6	25,6
Avustralya	479,6	23,2	49,1	Kanada	524,9	25,3	52,3	Kanada	612,3	21,0	46,6
ABD	416,5	20,1	69,3	ABD	374,8	18,1	70,4	Norveç	372,1	12,8	59,3
Norveç	258,0	12,5	81,8	Norveç	233,9	11,3	81,7	G.Afrika Cum.	340,0	11,7	71,0
Malezya	104,0	5,0	86,8	SSCB	175,5	8,5	90,2	ABD	319,9	11,0	82,0
SSCB	81,9	3,9	90,7	Malezya	60,6	2,9	93,1	SSCB	190,0	6,5	88,5
Finlandiya	68,0	3,3	94,0	Finlandiya	55,2	2,7	95,8	Malezya	108,0	3,7	92,2
Hindistan	45,2	2,2	96,2	Hindistan	47,6	2,3	98,1	Hindistan	89,5	3,1	95,3
Sri Lanka	44,8	2,2	98,4	SN Lanka	33,9	1,6	99,7	Finlandiya	54,0	1,9	97,1
İspanya	14,6	0,7	99,1	Japonya	3,8	0,2	99,9	ÇHC	45,0	1,5	98,7
Toplam	2048,1	99,1		Toplam	2068,2	99,9		Toplam	2875,9	98,7	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1781,1	86,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1750,7	84,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	2443,6	83,9
Gelişmekte olan Ülkeler	205,1	9,9	Gelişmekte olan Ülkeler	144,6	7,0	Gelişmekte olan Ülkeler	235,5	8,1
Batı Dünyası	1986,2	96,1	Batı Dünyası	1895,3	91,5	Batı Dünyası	2679,1	91,9
Merkezi Ekonomili Ülkeler	81,0	3,9	Merkezi Ekonomili Ülkeler	175,5	8,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	235,0	8,1
Dünya Toplamı	2067,2	100,0	Dünya Toplamı	2070,3	100,0	Dünya Toplamı	2914,1	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

DEMİR CEVHERİ

1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
SSCB	57532,0	23,3	23,8	SSCB	82520,0	25,5	25,5
ABD	48713,0	20,1	43,9	ABD	52656,0	16,2	41,7
Fransa	21672,0	8,9	52,8	Kanada	21209,0	6,5	48,3
İsveç	13231,0	5,5	58,3	Fransa	18639,0	5,8	54,0
Venezuela	12669,0	5,2	63,5	İsveç	17986,0	5,5	59,6
Kanada	10655,0	4,4	67,9	Hindistan	14480,0	4,5	64,1
Hindistan	9623,0	4,0	71,9	Brezilya	14109,0	4,4	68,4
İngiltere	9202,0	3,8	75,7	ÇHC	12900,0	4,0	72,4
ÇHC	9000,0	3,7	79,4	Venezuela	11196,0	3,5	75,8
Brezilya	6355,0	2,6	82,0	Liberya	10983,0	3,4	79,2
Toplam	198652,0	82,0		Toplam	256778,0	79,2	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	123358,0	50,9	Batılı Gelişmiş Ülkeler	140536,0	43,4
Gelişmekte Olan Ülkeler	47902,0	19,8	Gelişmekte Olan Ülkeler	81332,0	25,1
Batı Dünyası	171260,0	70,7	Batı Dünyası	221868,0	68,5
Merkezi Ekonomili Ülkeler	70971,0	29,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	102208,0	31,5
Dünya Toplamı	242231,0	100,0	Dünya Toplamı	324076,0	100,0
AIEC	49866,0	20,6	AIEC	78553,0	24,2

DEMİR CEVHERİ

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
SSCB	106058,0	25,0	25,0	SSCB	127483,0	25,6	25,6	SSCB	132293,3	26,0	26,0
ABD	53308,0	12,6	37,5	Brezilya	58431,0	11,7	37,3	Brezilya	68884,7	13,5	39,5
Kanada	29187,0	6,9	44,4	Avustralya	54915,0	11,0	48,3	Avustralya	60267,1	11,8	51,4
Avustralya	28676,0	6,8	51,2	ABD	49035,0	9,8	58,1	ABD	44590,2	8,8	60,1
Brezilya	24739,0	5,8	57,0	ÇHC	28560,0	5,7	63,8	ÇHC	37490,0	7,4	67,5
ÇHC	24200,0	5,7	62,7	Kanada	27609,0	5,5	69,4	Kanada	30801,0	6,1	73,5
İsveç	19804,0	4,7	67,4	Hindistan	26147,0	5,2	74,6	Hindistan	25457,9	5,0	78,5
Hindistan	19654,0	4,6	72,0	İsveç	19642,0	3,9	78,5	İsveç	16989,5	3,3	81,9
Fransa	17944,0	4,2	76,2	Venezuela	15359,0	3,1	81,6	G.Afrika Cum.	16839,2	3,3	85,2
Liberya	15813,0	3,7	80,0	Fransa	15276,0	3,1	84,7	Liberya	10774,7	2,1	87,3
Toplam	339383,0	80,0		Toplam	422455,0	84,7		Toplam	444387,8	87,3	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	172433,0	40,6	Batılı Gelişmiş Ülkeler	190781,0	38,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	192693,5	37,9
Gelişmekte olan Ülkeler	114494,0	27,0	Gelişmekte olan Ülkeler	145557,0	29,2	Gelişmekte olan Ülkeler	141202,7	27,7
Batı Dünyası	286927,0	67,6	Batı Dünyası	336338,0	67,4	Batı Dünyası	333896,2	65,6
Merkezi Ekonomili Ülkeler	137554,0	32,4	Merkezi Ekonomili Ülkeler	162612,0	32,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	175080,0	34,4
Dünya Toplamı	424481,0	100,0	Dünya Toplamı	498950,0	100,0	Dünya Toplamı	508976,2	100,0
AIEC	121741,0	28,7	AIEC	149960,0	30,1	AIEC	139864,5	27,5

Ek Çizelge 7 devam

KURŞUN

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM %
ABD	390,8	23,2	23,2	Avustralya	315,1	13,2	13,2	SSCB	600,0	14,6	14,6
Meksika	238,1	14,1	37,3	SSCB	300,0	12,6	25,8	Avustralya	367,9	13,4	28,0
Avustralya	222,7	13,2	50,5	ABD	223,8	9,4	35,2	ABD	273,2	10,0	38,0
Kanada	150,3	8,9	59,4	Meksika	190,7	8,0	43,3	Kanada	264,7	9,7	47,6
SSCB	110,0	6,5	66,0	Kanada	186,6	7,9	51,1	Meksika	169,7	6,2	53,8
Yugoslavya	86,0	5,1	71,1	Peru	131,2	5,5	56,6	Peru	154,3	5,6	59,5
Peru	62,1	3,7	74,8	Fas	94,8	4,0	60,5	Namibya	109,9	4,0	63,5
Fas	48,2	2,9	77,6	Bulgaristan	94,8	4,0	64,6	Yugoslavya	106,3	3,9	67,3
B.Almanya	46,9	2,8	80,4	Yugoslavya	91,2	3,8	68,4	Bulgaristan	100,1	3,7	71,0
İspanya	39,5	2,3	82,7	ÇHC	80,0	3,4	71,8	ÇHC	100,0	3,6	74,6
Toplam	1394,6	82,7		Toplam	1706,2	71,8		Toplam	2046,1	74,6	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1034,0	61,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1132,3	47,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1324,1	48,3
Gelişmekte olan Ülkeler	491,0	29,1	Gelişmekte olan Ülkeler	654,6	27,6	Gelişmekte olan Ülkeler	690,1	25,2
Batı Dünyası	1525,1	90,5	Batı Dünyası	1786,9	75,2	Batı Dünyası	2014,2	73,5
Merkezi Ekonomili Ülkeler	160,4	9,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	589,0	24,8	Merkezi Ekonomili Ülkeler	726,8	26,5
Dünya Toplamı	1685,5	100,0	Dünya Toplamı	2375,9	100,0	Dünya Toplamı	2741,0	100,0

KURŞUN

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
ABD	518,7	15,0	15,9	SSCB	600,0	16,7	16,7	SSCB	580,0	16,1	16,1
SSCB	470,0	13,6	28,6	ABD	563,8	15,7	32,5	ABD	549,5	15,3	31,3
Avustralya	456,7	13,2	41,7	Avustralya	407,8	11,4	43,9	Avustralya	397,9	11,0	42,4
Kanada	394,8	11,4	53,1	Kanada	352,5	9,8	53,7	Kanada	296,6	8,2	50,6
Meksika	176,6	5,1	58,2	Meksika	178,6	5,0	58,7	Peru	189,1	5,2	55,9
Peru	156,8	4,5	62,8	Peru	154,2	4,3	63,0	ÇHC	160,0	4,4	60,3
Yugoslavya	126,7	3,7	66,4	ÇHC	140,0	3,9	66,9	Meksika	145,5	4,0	64,3
ÇHC	110,0	3,2	69,6	Yugoslavya	126,9	3,5	70,4	K.Kore	125,0	3,5	67,8
Bulgaristan	98,5	2,8	72,5	K.Kore	120,0	3,3	73,8	Yugoslavya	121,4	3,4	71,2
İsveç	78,3	2,3	74,7	Bulgaristan	108,0	3,0	76,8	Fas	115,5	3,2	74,4
Toplam	2587,1	74,7		Toplam	2751,8	76,8		Toplam	2680,5	74,4	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1918,4	55,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1814,6	50,6	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1861,4	51,7
Gelişmekte olan Ülkeler	690,1	19,9	Gelişmekte olan Ülkeler	684,2	19,1	Gelişmekte olan Ülkeler	685,2	19,0
Batı Dünyası	2603,5	75,3	Batı Dünyası	2498,8	69,7	Batı Dünyası	2546,6	70,7
Merkezi Ekonomili Ülkeler	854,2	24,7	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1084,6	30,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1056,6	29,3
Dünya Toplamı	3462,7	100,0	Dünya Toplamı	3583,4	100,0	Dünya Toplamı	3603,2	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

MANGANEZ

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
SSCB	1995,8	36,0	36,0	SSCB	5872,2	43,1	43,1	SSCB	7575,9	42,7	42,7
Hindistan	927,1	16,7	52,7	Hindistan	1306,0	9,6	52,7	Hindistan	1646,8	9,3	52,0
G.Afrika Cum.	790,9	14,3	66,9	ÇHC	1200,2	8,8	61,6	G.Afrika Cum.	1567,6	8,8	60,8
Gana	722,8	13,0	80,0	G.Afrika Cum.	1194,0	8,8	70,3	Brezilya	1396,1	7,9	68,7
Fas	287,3	5,2	85,1	Brezilya	999,2	7,3	77,7	Gabon	1280,4	7,2	75,9
Brezilya	195,5	3,5	88,7	Gana	544,5	4,0	81,7	ÇHC	999,7	5,6	81,5
Japonya	139,0	2,5	91,2	Fas	483,1	3,5	85,2	Gana	604,0	3,4	84,9
ABD	122,0	2,2	93,4	Zaire	381,6	2,8	88,0	Zaire	377,6	2,1	87,0
Küba	79,2	3,4	94,8	Japonya	324,0	2,4	90,4	Fas	375,9	2,1	89,1
Macaristan	39,9	0,7	95,5	Romanya	175,0	1,3	91,7	Japonya	303,0	1,7	90,9
Toplam	5299,5	95,5		Toplam	12479,8	91,7		Toplam	16126,8	90,0	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1120,3	20,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1776,0	13,0	Batılı Gelişmiş Ülkeler	2090,9	11,8
Gelişmekte olan Ülkeler	2313,8	41,7	Gelişmekte olan Ülkeler	4421,6	32,5	Gelişmekte olan Ülkeler	6659,4	37,5
Batı Dünyası	3434,1	61,9	Batı Dünyası	6197,6	45,5	Batı Dünyası	8750,3	49,3
Merkezi Ekonomili Ülkeler	2114,9	38,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	7411,7	54,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	8999,8	50,7
Dünya Toplamı	5549,0	100,0	Dünya Toplamı	13609,3	100,0	Dünya Toplamı	17750,1	100,0

MANGANEZ

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
SSCB	6841,1	37,5	37,5	SSCB	8458,6	34,3	34,3	SSCB	10251,2	38,4	38,4
G.Afrika Cum.	2679,5	14,7	52,2	G.Afrika Cum.	5769,0	23,4	57,7	G.Afrika Cum.	5695,4	21,3	59,7
Brezilya	1878,8	10,3	62,5	Gabon	2245,2	9,1	66,8	Brezilya	2177,2	8,2	67,9
Hindistan	1651,0	9,1	71,6	Brezilya	2155,9	8,7	75,6	Gabon	2146,7	8,0	75,9
Gabon	1453,4	8,0	79,6	Hindistan	1576,9	6,4	82,0	Avustralya	1960,9	7,3	83,3
ÇHC	997,9	5,5	85,0	Avustralya	1554,9	6,3	88,3	Hindistan	1645,4	6,2	89,4
Avustralya	750,8	4,1	89,2	ÇHC	997,9	4,0	92,3	ÇHC	1587,6	5,9	95,4
Gana	405,4	2,2	91,4	Meksika	428,5	1,7	94,1	Meksika	447,1	1,7	97,1
Zaire	346,9	1,9	93,3	Gana	408,7	1,7	95,7	Gana	252,5	0,9	98,0
Meksika	273,9	1,5	94,8	Zaire	308,5	1,3	97,0	Fas	149,7	0,6	98,6
Toplam	17278,7	94,8		Toplam	23904,1	97,0		Toplam	26313,7	98,6	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	3792,7	20,8	Batılı Gelişmiş Ülkeler	7507,0	30,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	7779,3	29,1
Gelişmekte olan Ülkeler	6394,5	35,1	Gelişmekte olan Ülkeler	7471,8	30,3	Gelişmekte olan Ülkeler	6951,2	26,0
Batı Dünyası	10187,2	55,9	Batı Dünyası	14978,8	60,8	Batı Dünyası	14730,5	55,2
Merkezi Ekonomili Ülkeler	8040,5	44,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	9673,9	39,2	Merkezi Ekonomili Ülkeler	11966,8	44,8
Dünya Toplamı	18227,7	100,0	Dünya Toplamı	24652,7	100,0	Dünya Toplamı	26697,3	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

MOLİBDEN

1950 (1)				1960				1965			
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
ABD	12918,0	92,0	92,0	ABD	30952,0	76,6	76,6	ABD	35095,0	67,0	67,0
Şili	992,0	7,1	99,0	SSCB	4990,0	12,4	89,0	SSCB	6200,0	11,8	78,8
Norveç	67,0	0,5	99,5	Şili	1852,0	4,6	93,6	Kanada	4335,0	8,3	87,1
Kanada	28,0	0,2	99,7	ÇHC	1497,0	3,7	97,3	Şili	3493,0	7,0	94,1
Avustralya	18,0	0,1	99,8	Japonya	381,0	0,9	98,2	ÇHC	1500,0	2,9	97,0
				Kanada	343,0	0,9	99,1	Peru	680,0	1,3	98,3
				Norveç	246,0	0,6	99,7	Japonya	277,0	0,5	98,8
				Meksika	60,0	0,1	99,8	Norveç	239,0	0,5	99,3
				G.Kore	44,0	0,1	99,9	G.Kore	203,0	0,4	99,7
								Meksika	81,0	0,2	99,8
Toplam	14023,0	99,8		Toplam	40370,0	99,9		Toplam	52303,0	99,8	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	13053,0	92,9	Batılı Gelişmiş Ülkeler	31927,0	79,0	Batılı Gelişmiş Ülkeler	39958,0	76,3
Gelişmekte olan Ülkeler	993,0	7,1	Gelişmekte olan Ülkeler	1984,0	4,9	Gelişmekte olan Ülkeler	4734,0	9,0
Batı Dünyası	14046,0	100,0	Batı Dünyası	33911,0	83,9	Batı Dünyası	44692,0	85,3
Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	6487,0	16,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	7700,0	14,7
Dünya Toplamı	14046,0	100,0	Dünya Toplamı	40398,0	100,0	Dünya Toplamı	52392,0	100,0

(1) Yalnız Batı Dünyası

MOLİBDEN

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
ABD	50508,0	61,4	61,4	ABD	48071,7	58,8	58,8	ABD	68350,0	63,3	63,3
Kanada	15319,0	18,6	80,0	Kanada	13026,7	15,9	74,7	Şili	13341,1	12,4	75,6
SSCB	7711,0	9,4	89,4	Şili	9090,9	11,1	85,8	Kanada	12198,0	11,3	86,9
Şili	5701,0	6,9	96,3	SSCB	9071,8	11,1	96,9	SSCB	10387,3	9,6	96,6
ÇHC	1497,0	1,8	98,1	ÇHC	1500,0	1,8	98,7	ÇHC	1996,0	1,8	98,4
Peru	607,0	0,7	98,8	Peru	650,9	0,8	99,5	Peru	997,9	0,9	99,3
Norveç	340,0	0,4	99,3	Japonya	140,2	0,2	99,7	G.Kore	263,5	0,2	99,6
Japonya	264,0	0,3	99,6	Bulgaristan	140,0	0,2	99,9	Bulgaristan	149,7	0,1	99,7
Meksika	141,0	0,2	99,7					Filipinler	140,6	0,1	99,8
G.Kore	115,0	0,1	99,9					Japonya	117,9	0,1	99,9
Toplam	82203,0	99,9		Toplam	81692,1	99,9		Toplam	107941,8	99,9	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	66490,0	80,8	Batılı Gelişmiş Ülkeler	61249,9	74,9	Batılı Gelişmiş Ülkeler	80665,9	74,7
Gelişmekte olan Ülkeler	6596,0	8,0	Gelişmekte olan Ülkeler	9833,9	12,0	Gelişmekte olan Ülkeler	14802,1	13,7
Batı Dünyası	73086,0	88,8	Batı Dünyası	71083,8	86,9	Batı Dünyası	95468,0	88,4
Merkezi Ekonomili Ülkeler	9208,0	11,2	Merkezi Ekonomili Ülkeler	10711,8	13,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	12533,0	11,6
Dünya Toplamı	82294,0	100,0	Dünya Toplamı	81795,6	100,0	Dünya Toplamı	108001,0	100,0

Ek Çizelge 7 devam

NİKEL

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Kanada	112,2	75,7	75,7	Kanada	194,6	56,9	56,9	Kanada	235,1	53,8	53,8
SSCB	29,0	19,6	95,3	SSCB	58,0	17,0	73,9	SSCB	80,0	18,3	72,1
Yeni Kaledonya	4,3	2,9	98,2	Y.Kaledonya	53,5	15,7	89,6	Y.Kaledonya	61,2	14,0	86,1
ABD	0,8	0,5	98,7	Küba	14,5	4,2	93,8	Küba	29,1	6,7	92,7
G.Afr. Cum.	0,8	0,5	99,3	ABD	11,4	3,3	97,1	ABD	12,3	2,8	95,6
Polonya	0,6	0,4	99,7	G.Afrika Cum.	2,9	0,8	98,0	G.Afrika Cum.	5,2	1,2	96,8
Finlandiya	0,4	0,3	99,9	Finlandiya	2,1	0,6	98,6	Arnavutluk	4,0	0,9	97,7
				Polonya	1,3	0,4	99,0	Finlandiya	3,0	0,7	98,4
				Endonezya	0,5	0,1	99,1	Endonezya	2,3	0,5	98,9
								D.Almanya	1,3	0,3	99,2
Toplam	148,1	99,9		Toplam	338,8	99,1		Toplam	433,5	99,2	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	114,2	77,1	Batılı Gelişmiş Ülkeler	211,0	61,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	255,6	58,5
Gelişmekte olan Ülkeler	4,4	3,0	Gelişmekte olan Ülkeler	54,5	15,9	Gelişmekte olan Ülkeler	65,8	15,1
Batı Dünyası	118,6	80,0	Batı Dünyası	265,5	77,7	Batı Dünyası	321,4	73,5
Merkezi Ekonomili Ülkeler	29,6	20,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	76,3	22,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	115,7	26,5
Dünya Toplamı	148,2	100,0	Dünya Toplamı	341,8	100,0	Dünya Toplamı	437,1	100,0

NIKEL

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Kanada	277,5	41,8	41,8	Kanada	242,2	32,0	32,0	Kanada	194,9	26,1	26,1
Y.Kaledonya	138,5	20,9	62,7	Y.Kaledonya	133,5	17,6	49,6	SSCB	143,0	19,1	45,2
SSCB	110,0	16,6	79,3	SSCB	125,0	16,5	66,1	Y.Kaledonya	86,3	11,5	56,7
Küba	36,8	5,5	84,8	Avustralya	75,8	10,0	76,1	Avustralya	69,8	9,3	66,1
Avustralya	29,8	4,5	89,3	Küba	37,3	4,9	81,1	Endonezya	40,5	5,4	71,5
ABD	14,1	2,1	91,5	Dominik C.	26,9	3,6	84,6	Küba	38,2	5,1	76,6
G.Afrika Cum.	11,6	1,7	93,2	G.Afrika Cum.	20,8	2,7	87,4	Filipinler	34,9	4,7	81,3
Endonezya	10,8	1,6	94,8	Yunanistan	14,8	2,0	89,3	G.Afrika Cum.	25,7	3,4	84,7
Yunanistan	8,6	1,3	96,1	Endonezya	14,6	1,9	91,3	Dominik C.	15,5	2,1	86,8
Zimbabve	8,6	1,3	97,4	ABD	13,0	1,7	93,0	Botsava	15,4	2,1	88,8
Toplam	646,3	97,4		Toplam	703,9	93,0		Toplam	664,2	88,8	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	346,6	52,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	372,7	49,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	325,7	43,6
Gelişmekte olan Ülkeler	161,1	24,3	Gelişmekte olan Ülkeler	203,5	26,9	Gelişmekte olan Ülkeler	217,2	29,1
Batı Dünyası	507,7	76,5	Batı Dünyası	576,2	76,1	Batı Dünyası	542,9	72,6
Merkezi Ekonomili Ülkeler	155,7	23,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	180,9	23,9	Merkezi Ekonomili Ülkeler	204,7	27,4
Dünya Toplamı	663,4	100,0	Dünya Toplamı	757,1	100,0	Dünya Toplamı	747,6	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

FOSFAT

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
ABD	11292,0	48,2	48,2	ABD	17796,3	42,5	42,5	ABD	26745,6	41,9	41,9
Fas	3872,1	16,5	64,7	Fas	7471,7	17,8	60,4	SSCB	13600,5	21,3	63,2
SSCB	3053,1	13,0	77,7	SSCB	7000,2	16,7	77,1	Fas	9824,8	15,4	78,6
Tunus	1524,8	6,5	84,2	Tunus	2096,0	5,0	82,1	Tunus	3040,0	4,8	83,4
Naura	1070,3	4,6	38,8	Naura	1372,6	3,3	85,4	Naura	1495,9	2,3	85,7
Cezayir	684,6	2,9	91,7	Brezilya	879,9	2,1	87,5	Vietnam	1047,8	1,6	87,4
Mısır	397,2	1,7	93,4	ÇHC	609,6	1,5	88,9	Senegal	1002,4	1,6	89,0
Christmas Adası	320,4	1,4	94,8	Mısır	585,2	1,4	90,3	Togo	966,2	1,5	90,5
Wallis ve Futuna	270,3	1,2	95,9	Cezayir	562,9	1,3	91,7	ÇHC	898,1	1,4	91,9
Kırbati (Gilbert 1.)	251,2	1,1	97,0	Vietnam	538,5	1,3	93,0	Ürdün	828,3	1,3	93,2
Toplam	22736,0	97,0		Toplam	38912,0	93,0		Toplam	59449,6	93,2	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	11592,5	49,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	18145,5	43,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	27438,0	43,0
Gelişmekte olan Ülkeler	8770,7	37,4	Gelişmekte olan Ülkeler	15424,3	36,8	Gelişmekte olan Ülkeler	20527,9	32,2
Batı Dünyası	20363,2	86,9	Batı Dünyası	33569,8	80,2	Batı Dünyası	47965,9	75,2
Merkezi Ekonomili Ülkeler	3073,1	13,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	8290,5	19,8	Merkezi Ekonomili Ülkeler	15839,4	24,8
Dünya Toplam	23436,3	100,0	Dünya Toplam	41860,3	100,0	Dünya Toplam	63805,3	100,0

FOSFAT

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
ABD	35143,4	41,4	41,4	ABD	44276,0	41,1	41,1	ABD	54415,0	40,0	40,0
SSCB	20829,0	24,5	65,9	SSCB	24150,0	22,4	63,5	SSCB	25452,0	18,7	58,7
Fas	11399,7	13,4	79,3	Fas	13548,0	12,6	76,1	Fas	18824,0	13,8	72,6
Tunus	3016,4	3,6	82,9	Tunus	3481,0	3,2	79,4	ÇHC	6400,0	4,7	77,3
Naura	2113,7	2,5	85,3	ÇHC	3400,0	3,2	82,5	Tunus	4768,0	3,5	80,8
ÇHC	1723,7	2,0	87,4	Batı Sahra	2682,0	2,5	85,0	Ürdün	3906,0	2,9	83,6
G.Afrika Cum.	1684,6	2,0	89,4	Senegal	1801,0	1,7	86,7	G.Afrika Cum.	3282,0	2,4	86,1
Togo	1507,7	1,8	91,1	G.Afrika Cum.	1646,0	1,5	88,2	Togo	2933,0	2,2	88,2
İsrail	1161,2	1,4	92,5	Naura	1534,0	1,4	89,6	Brezilya	2921,0	2,1	90,4
Senegal	1128,5	1,3	93,8	Vietnam	1400,0	1,3	90,9	İsrail	2611,0	1,9	92,3
Toplam	79707,7	93,8		Toplam	97918,0	90,9		Toplam	125512,0	92,3	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	36937,7	43,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	46175,0	42,9	Batılı Gelişmiş Ülkeler	57922,0	42,6
Gelişmekte olan Ülkeler	24729,7	29,1	Gelişmekte olan Ülkeler	32103,0	29,8	Gelişmekte olan Ülkeler	45385,0	33,4
Batı Dünyası	61667,4	72,6	Batı Dünyası	78278,0	72,7	Batı Dünyası	103307,0	76,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	23283,3	27,4	Merkezi Ekonomili Ülkeler	29400,0	27,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	32707,0	24,0
Dünya Toplam	84951,2	100,0	Dünya Toplam	107678,0	100,0	Dünya Toplam	136014,0	100,0

Ek Çizelge 7 devam
PLATİN METAL

1950			1960			1965		
ÜLKE	KG	% KÜM%	ÜLKE	KG	% KÜM%	ÜLKE	KG	% KÜM%
Kanada	8500,0	46,4	Kanada	15040,0	37,8	SSCB	52870,0	57,3
G.Afrika Cum.	4700,0	25,6	G.Afrika Cum.	12637,0	31,7	G.Afrika Cum.	23444,0	25,4
SSCB	3110,0	17,0	SSCB	10356,0	26,0	Kanada	14403,0	15,6
ABD	1177,0	6,4	Kolombiya	993,0	2,5	ABD	1089,0	1,2
Kolombiya	832,0	4,5	ABD	734,0	1,8	Kolombiya	347,0	0,4
Etyopya	20,0	0,1	Japonya	61,0	0,2	Japonya	169,0	0,2
Toplam	18329,0	100,0	Toplam	39821,0	100,0	Toplam	92322,0	100,0

ÜLKE GRUBU	KG	%	ÜLKE GRUBU	KG	%	ÜLKE GRUBU	KG	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	14384,0	78,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	28472,0	71,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	39105,0	42,4
Gelişmekte olan Ülkeler	844,0	4,6	Gelişmekte olan Ülkeler	999,0	2,5	Gelişmekte olan Ülkeler	358,0	0,4
Batı Dünyası	15228,0	83,0	Batı Dünyası	29471,0	74,0	Batı Dünyası	39463,0	42,7
Merkezi Ekonomili Ülkeler	3110,0	17,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	10356,0	26,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	52870,0	57,3
Dünya Toplam	18338,0	100,0	Dünya Toplam	39827,0	100,0	Dünya Toplam	92333,0	100,0

PLATİN METAL

1970				1975				1980			
ÜLKE	KG	%	KÜM%	ÜLKE	KG	%	KÜM%	ÜLKE	KG	%	KÜM%
SSCB	68420,0	51,9	51,9	SSCB	82424,2	46,4	46,4	SSCB	101086,3	47,6	47,6
G.Afrika Cum.	46737,0	35,5	87,4	G.Afrika Cum.	80369,0	45,5	91,9	G.Afrika Cum.	96420,7	45,4	93,0
Kanada	15004,0	11,4	98,7	Kanada	12417,1	7,0	98,9	Kanada	12584,0	5,9	98,9
Kolombiya	820,0	0,6	99,4	Kolombiya	687,8	0,4	99,3	Japonya	1325,0	0,6	99,5
ABD	539,0	0,4	99,8	Japonya	603,4	0,3	99,6	Kolombiya	404,3	0,2	99,7
Japonya	246,0	0,2	99,9	ABD	588,5	0,3	99,9	Avustralya	306,4	0,1	99,9
Toplam	131766,0	99,9		Toplam	177589,9	99,9		Toplam	212126,6	99,9	

ÜLKE GRUBU	KG	%	ÜLKE GRUBU	KG	%	ÜLKE GRUBU	KG	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	62546,0	47,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	94553,6	53,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	110945,2	52,2
Gelişmekte olan Ülkeler	867,0	0,7	Gelişmekte olan Ülkeler	736,8	0,4	Gelişmekte olan Ülkeler	408,0	0,2
Batı Dünyası	63413,0	48,1	Batı Dünyası	95290,4	53,6	Batı Dünyası	111353,2	52,4
Merkezi Ekonomili Ülkeler	68420,0	51,9	Merkezi Ekonomili Ülkeler	82424,2	46,4	Merkezi Ekonomili Ülkeler	101086,3	47,6
Dünya Toplam	131833,0	100,0	Dünya Toplam	177714,6	100,0	Dünya Toplam	212439,5	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

POTAS

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
D.Almanya	1251,0	27,3	27,3	ABD	2393,7	26,4	26,4	ABD	2848,6	20,8	20,8
ABD	1168,2	25,5	52,8	B.Almanya	1978,8	21,8	48,1	B.Almanya	2385,0	17,4	38,1
B.Almanya	1094,3	23,9	76,7	D.Almanya	1665,6	18,3	66,5	SSCB	2367,8	17,3	55,4
Fransa	902,3	19,7	96,4	Fransa	1531,9	16,9	83,4	D.Almanya	1926,0	14,0	69,4
İspanya	161,6	3,5	99,9	SSCB	1100,0	12,1	95,5	Fransa	1887,9	13,8	83,2
				İspanya	264,3	2,9	98,4	Kanada	1352,6	9,9	93,0
				İsrail	82,6	0,9	99,3	İspanya	430,9	3,1	96,2
				İtalya	49,3	0,5	99,8	İsrail	293,0	2,1	98,3
				Şili	15,0	0,2	100,0	İtalya	232,2	1,7	100,0
Toplam	4577,4	99,9		Toplam	9081,2	100,0		Toplam	13724,0	100,0	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	3326,7	72,6	Batılı Gelişmiş Ülkeler	6218,0	68,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	9137,2	66,6
Gelişmekte olan Ülkeler	4,4	0,1	Gelişmekte olan Ülkeler	97,6	1,1	Gelişmekte olan Ülkeler	293,0	2,1
Batı Dünyası	3331,1	72,7	Batı Dünyası	6315,6	69,5	Batı Dünyası	9430,2	68,7
Merkezi Ekonomili Ülkeler	1231,0	27,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	2765,6	30,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	4293,2	68,7
Dünya Toplamı	4582,1	100,0	Dünya Toplamı	9081,2	100,0	Dünya Toplamı	13724,0	100,0

POTAS

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
SSCB	4086,9	22,5	22,5	SSCB	7944,2	32,1	32,1	SSCB	8000,0	28,7	28,7
Kanada	3102,6	17,1	39,6	Kanada	5435,9	22,0	54,1	Kanada	7532,0	27,0	55,7
B.Almanya	2645,4	14,6	54,2	D.Almanya	3019,1	12,2	66,3	D.Almanya	3422,0	12,3	68,0
ABD	2475,7	13,6	67,8	ABD	2268,9	9,2	75,5	B.Almanya	2674,0	9,6	77,6
D.Almanya	2418,6	13,3	81,1	B.Almanya	2222,6	9,0	84,4	ABD	2239,0	8,0	85,6
Fransa	1904,2	10,5	91,6	Fransa	1919,6	7,8	92,2	Fransa	1939,0	7,0	92,6
İspanya	593,3	3,3	94,9	İsrail	715,8	2,9	95,1	İsrail	797,0	2,9	95,5
İsrail	554,3	3,1	97,9	İspanya	459,0	1,9	97,0	İspanya	770,0	2,8	98,2
İtalya	227,7	1,3	99,2	ÇHC	299,4	1,2	98,2	İngiltere	280,0	1,0	99,2
Kongo	125,2	0,7	99,9	Kongo	285,8	1,2	99,3	İtalya	185,0	0,7	99,9
Toplam	18133,9	99,9		Toplam	24570,3	99,3		Toplam	27838,0	99,9	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	10948,9	60,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	12462,0	50,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	15619,0	56,0
Gelişmekte olan Ülkeler	701,3	3,9	Gelişmekte olan Ülkeler	1013,4	4,1	Gelişmekte olan Ülkeler	818,0	2,9
Batı Dünyası	11650,2	64,2	Batı Dünyası	13475,4	54,5	Batı Dünyası	16437,0	59,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	6505,5	35,8	Merkezi Ekonomili Ülkeler	11262,7	45,5	Merkezi Ekonomili Ülkeler	11434,0	41,0
Dünya Toplamı	18155,7	100,0	Dünya Toplamı	24738,1	100,0	Dünya Toplamı	27871,0	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

VANADYUM

1950 (1)				1960 (1)				1965 (1)			
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
ABD	1450,0	66,5	66,5	ABD	4510,0	68,7	68,7	ABD	4741,0	53,1	53,1
Peru	436,0	20,0	86,5	Namibya	760,0	11,6	80,3	G.Afrika Cum.	1378,0	15,4	68,6
Namibya	295,0	13,5	100,0	G.Afrika Cum.	595,0	9,1	89,3	Namibya	1157,0	13,0	81,6
				Finlandiya	567,0	8,6	98,0	Finlandiya	964,0	10,8	92,4
				Zambiya	133,0	2,0	100,0	Norveç	680,0	7,6	100,0
Toplam	2131,0	100,0		Toplam	6565,0	100,0		Toplam	8920,0	100,0	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1450,0	66,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	5672,0	86,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	7763,0	87,0
Gelişmekte olan Ülkeler	731,0	33,5	Gelişmekte olan Ülkeler	893,0	13,6	Gelişmekte olan Ülkeler	1158,0	13,0
Batı Dünyası	2181,0	100,0	Batı Dünyası	6565,0	100,0	Batı Dünyası	8921,0	100,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0
Dünya Toplam	2181,0	100,0	Dünya Toplam	6565,0	100,0	Dünya Toplam	8921,0	100,0

(1) Yalnız Batı Dünyası

VANADYUM

1970				1975				1980			
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
SSCB	7000,0	32,8	32,8	G.Afrika Cum.	10645,0	40,8	40,8	G.Afrika Cum.	11340,0	33,4	33,4
G.Afrika Cum.	6465,0	30,3	63,2	SSCB	8000,0	30,6	71,4	SSCB	9980,0	29,4	62,8
ABD	4825,0	22,6	85,8	ABD	4305,0	16,5	87,9	ABD	4580,0	13,5	76,3
Finlandiya	1315,0	6,2	92,0	Finlandiya	1275,0	4,9	92,8	ÇHC	3800,0	11,2	87,5
Norveç	760,0	3,6	95,5	Norveç	725,0	2,8	95,6	Finlandiya	2855,0	8,4	95,9
Şili	555,0	2,6	98,1	Şili	600,0	2,3	97,9	Norveç	680,0	2,0	97,9
Namibya	400,0	1,9	100,0	Namibya	560,0	2,1	100,0	Şili	455,0	1,3	99,2
								Avustralya	270,0	0,8	100,0
Toplam	21320,0	100,0		Toplam	26110,0	100,0		Toplam	33960,0	100,0	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	13365,0	62,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	16950,0	64,9	Batılı Gelişmiş Ülkeler	19725,0	58,1
Gelişmekte olan Ülkeler	955,0	4,5	Gelişmekte olan Ülkeler	1160,0	4,4	Gelişmekte olan Ülkeler	455,0	1,3
Batı Dünyası	14320,0	67,2	Batı Dünyası	18110,0	69,4	Batı Dünyası	20180,0	59,4
Merkezi Ekonomili Ülkeler	7000,0	32,8	Merkezi Ekonomili Ülkeler	8000,0	30,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	13780,0	40,6
Dünya Toplam	21320,0	100,0	Dünya Toplam	26110,0	100,0	Dünya Toplam	33960,0	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

ÇİNKO

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
ABD	565,5	25,6	25,6	ABD	395,0	11,8	11,8	Kanada	745,7	17,4	17,4
Kanada	284,2	12,9	38,4	SSCB	375,0	11,2	23,0	ABD	554,4	13,0	40,3
Meksika	223,5	10,1	48,6	Kanada	369,1	11,0	34,0	SSCB	500,0	11,7	42,1
Avustralya	201,0	9,1	57,7	Avustralya	322,5	9,6	43,6	Avustralya	354,8	8,3	50,4
SSCB	128,7	5,8	63,5	Meksika	271,4	8,1	51,7	Peru	254,5	6,0	56,4
Polonya	114,0	5,2	68,6	Peru	157,3	4,7	56,4	Meksika	224,9	5,3	61,6
B. Almanya	98,4	4,7	73,1	Japonya	156,7	4,5	61,1	Japonya	221,0	5,2	66,8
Peru	87,1	4,0	77,1	Polonya	144,0	4,3	65,4	Polonya	185,2	4,3	71,1
İtalya	87,1	3,9	81,0	İtalya	130,2	3,9	69,3	Zaire	119,2	2,8	73,9
Zaire	76,5	3,5	84,5	B.Almanya	114,5	3,4	72,7	İtalya	115,6	2,7	76,6
Toplam	1866,8	84,5		Toplam	2435,7	72,7		Toplam	3275,3	76,6	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	1455,0	65,8	Batılı Gelişmiş Ülkeler	1809,9	54,0	Batılı Gelişmiş Ülkeler	2434,2	57,0
Gelişmekte olan Ülkeler	495,4	22,4	Gelişmekte olan Ülkeler	784,6	23,4	Gelişmekte olan Ülkeler	874,6	20,5
Batı Dünyası	1950,4	88,3	Batı Dünyası	2594,5	77,4	Batı Dünyası	3308,8	77,4
Merkezi Ekonomili Ülkeler	259,5	11,7	Merkezi Ekonomili Ülkeler	756,0	22,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	964,8	22,6
Dünya Toplam	2209,9	100,0	Dünya Toplam	3350,5	100,0	Dünya Toplam	4273,6	100,0

ÇİNKÖ

1970				1975				1980			
ÖLKE	1000 Ton	%	KÖM%	ÖLKE	1000 Ton	%	KÖM%	ÖLKE	1000 Ton	%	KÖM%
Kanada	1253,1	22,5	22,5	Kanada	1299,5	20,2	20,2	Kanada	1058,7	16,9	16,9
SSCB	700,0	12,6	35,1	SSCB	1010,0	16,6	36,7	SSCB	1000,0	16,0	33,0
Avustralya	487,2	8,8	43,9	Avustralya	500,8	8,2	44,9	Peru	530,8	8,5	41,4
ABD	484,6	8,7	52,6	ABD	425,8	7,0	51,9	Avustralya	493,7	7,9	49,4
Peru	299,1	5,4	58,0	Peru	364,9	6,0	57,9	ABD	368,0	5,9	55,2
Japonya	279,7	5,0	63,0	Japonya	254,4	4,2	62,1	Meksika	238,2	3,8	59,1
Meksika	266,4	4,8	67,8	Meksika	228,9	3,8	65,8	Japonya	238,1	3,8	62,9
Polonya	187,0	3,4	71,2	Polonya	210,0	3,4	69,3	İrlanda Cum.	228,7	3,7	66,5
B.Almanya	160,8	2,9	74,0	K.Kore	160,0	2,6	71,9	Polonya	216,7	3,5	70,0
K.Kore	130,0	2,3	76,4	B.Almanya	144,4	2,4	74,3	İspanya	179,3	2,9	77,9
Toplam	4247,9	76,4		Toplam	4528,7	74,3		Toplam	4552,2	72,9	

ÖLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÖLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÖLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	3280,9	59,0	Batılı Gelişmiş Ülkeler	3275,5	53,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	3357,2	53,7
Gelişmekte olan Ülkeler	1023,7	18,4	Gelişmekte olan Ülkeler	1155,7	19,0	Gelişmekte olan Ülkeler	1245,8	19,9
Batı Dünyası	4304,6	77,4	Batı Dünyası	4431,2	72,7	Batı Dünyası	4603,0	73,7
Merkezi Ekonomili Ülkeler	1256,6	22,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1667,1	27,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	1644,5	26,3
Dünya Toplam	5561,2	100,0	Dünya Toplam	6098,3	100,0	Dünya Toplam	6247,5	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

TUNGSTEN

1950				1960				1965			
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
ÇHC	5709,7	31,3	31,3	ÇHC	10747,8	34,5	34,4	ÇHC	7983,0	29,5	29,5
SSCB	3582,6	19,7	51,0	SSCB	4532,2	14,5	49,0	SSCB	5715,0	21,1	50,6
ABD	2080,5	11,4	62,4	ABD	3161,8	10,1	59,1	ABD	3432,0	12,7	63,3
Portekiz	1189,6	6,5	68,9	Güney Kore	2728,4	8,7	67,9	GüneyKore	2131,0	7,9	71,2
Bolivya	1162,3	6,5	75,4	Kuzey Kore	2374,0	7,6	75,9	Kuzey Kore	1905,0	7,0	78,3
Avustralya	587,5	3,2	78,6	Portekiz	1387,7	4,4	79,9	Kanada	1344,0	5,0	83,2
Tayland	561,1	3,1	81,7	Bolivya	1023,0	3,3	83,2	Avustralya	948,0	3,5	86,7
Kuzey Kore	474,8	2,6	84,3	Avustralya	895,7	2,9	86,1	Bolivya	867,0	3,2	89,9
Burma	442,4	2,4	86,8	Brezilya	805,9	2,6	88,7	Portekiz	782,0	2,9	92,8
İspanya	404,4	2,2	89,0	Japonya	467,0	1,5	90,2	Peru	379,0	1,4	94,2
Toplam	16214,9	89,0		Toplam	28123,0	90,2		Toplam	25486,0	94,2	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	4868,5	26,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	6981,8	22,4	Batılı Gelişmiş Ülkeler	6966,0	25,8
Gelişmekte olan Ülkeler	3587,3	19,7	Gelişmekte olan Ülkeler	6558,8	21,0	Gelişmekte olan Ülkeler	4480,0	16,6
Batı Dünyası	8455,8	46,4	Batı Dünyası	13540,6	43,4	Batı Dünyası	11446,0	42,3
Merkezi Ekonomili Ülkeler	9767,1	53,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	17654,0	56,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	15603,0	57,5
Dünya Toplam	18222,9	100,0	Dünya Toplam	31194,6	100,0	Dünya Toplam	27049,0	100,0

TUNGSTEN

1970				1975				1980			
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
SSCB	6713,2	20,7	20,7	ÇHC	8981,1	23,4	23,4	ÇHC	15013,9	28,2	28,2
ÇHC	5987,4	18,5	39,2	SSCB	7801,8	20,3	43,8	SSCB	8709,0	16,3	44,5
ABD	4365,8	13,5	52,7	Bolivya	2567,8	6,7	50,5	Kanada	3688,2	6,9	51,4
Kuzey Kore	2150,0	6,6	59,4	ABD	2534,7	6,6	57,1	Bolivya	3358,9	6,3	57,7
Güney Kore	2070,2	6,4	65,8	Güney Kore	2403,1	6,3	63,3	Avustralya	3331,6	6,2	64,0
Bolivya	1845,2	5,7	71,5	Kuzey Kore	2150,0	5,6	69,0	ABD	2754,2	5,2	69,1
Kanada	1340,8	4,1	75,6	Avustralya	1880,1	4,9	73,9	Güney Kore	2737,0	5,1	74,3
Avustralya	1265,1	3,9	79,5	Tayland	1637,0	4,3	78,1	Kuzey Kore	2199,9	4,1	78,4
Brezilya	1156,2	3,6	83,1	Portekiz	1423,8	3,7	81,8	Portekiz	1701,0	3,2	81,6
Portekiz	1084,1	3,3	36,4	Kanada	1172,1	3,1	84,9	Tayland	1616,1	3,0	84,6
Toplam	17978,0	86,4		Toplam	3255,1	84,9		Toplam	45109,0	84,6	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	9489,2	29,3	Batılı Gelişmiş Ülkeler	9269,7	24,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	14858,4	27,9
Gelişmekte olan Ülkeler	8028,5	24,8	Gelişmekte olan Ülkeler	10061,4	26,2	Gelişmekte olan Ülkeler	12458,9	23,4
Batı Dünyası	17517,7	54,1	Batı Dünyası	19331,1	50,4	Batı Dünyası	27317,3	51,2
Merkezi Ekonomili Ülkeler	14850,6	45,9	Merkezi Ekonomili Ülkeler	19012,3	49,6	Merkezi Ekonomili Ülkeler	26002,2	48,8
Dünya Toplam	32368,3	100,0	Dünya Toplam	38343,4	100,0	Dünya Toplam	53319,5	100,0

Ek Çizelge 7 Devamı

KALAY

1950				1960				1965			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Malezya	58,5	33,1	33,1	Malezya	52,8	28,0	28,0	Malezya	64,7	33,9	33,9
Endonezya	32,6	13,4	51,5	ÇHC	30,0	15,9	43,9	ÇHC	25,0	13,1	46,9
Bolivya	31,7	17,9	69,4	Endonezya	23,0	12,2	56,0	Bolivya	24,2	12,7	59,6
Zaire	13,7	7,7	77,2	SSCB	20,0	10,6	66,6	Tayland	19,4	10,2	69,8
Tayland	10,5	5,9	83,1	Bolivya	19,7	10,4	77,1	Endonezya	14,9	7,8	77,5
Nijerya	8,4	4,7	87,8	Tayland	12,3	6,5	83,6	SSCB	10,0	5,2	82,8
ÇHC	4,1	2,5	94,7	Nijerya	7,8	4,1	92,5	Zaire	6,3	3,3	91,2
Avustralya	1,9	1,1	95,8	Avustralya	2,2	1,2	93,7	Avustralya	3,9	2,0	93,2
Burma	1,5	0,8	96,6	Brezilya	1,6	0,8	94,5	G.Afrika Cum.	1,7	0,9	94,1
Toplam	170,9	96,6		Toplam	178,5	94,5		Toplam	179,8	94,1	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	5,6	3,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	6,6	3,5	Batılı Gelişmiş Ülkeler	9,0	4,7
Gelişmekte olan Ülkeler	158,8	89,8	Gelişmekte olan Ülkeler	130,6	69,2	Gelişmekte olan Ülkeler	145,8	76,3
Batı Dünyası	164,4	92,9	Batı Dünyası	137,2	72,7	Batı Dünyası	154,8	81,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	12,5	7,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	51,6	27,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	36,3	19,0
Dünya Toplam	176,9	100,0	Dünya Toplam	188,8	100,0	Dünya Toplam	191,1	100,0
ITCP	157,3	88,9	ITCP	126,9	67,2	ITCP	143,1	74,9

KALAY

1970				1975				1980			
ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%	ÜLKE	1000 Ton	%	KÜM%
Malezya	73,8	34,0	34,0	Malezya	64,4	29,5	29,5	Malezya	61,4	26,1	16,1
Bolivya	30,1	13,9	47,9	Bolivya	32,0	14,7	44,2	Tayland	33,7	14,3	40,4
ÇHC	22,0	10,1	58,0	Endonezya	25,3	11,6	55,8	Endonezya	32,5	13,8	54,3
Tayland	21,8	10,0	68,1	ÇHC	20,0	9,2	65,0	Bolivya	27,5	11,7	65,9
Endonezya	19,1	8,8	76,0	Tayland	16,4	7,5	72,5	SSCB	17,0	7,2	73,2
SSCB	10,0	4,6	31,5	SSCB	15,0	6,9	79,4	ÇHC	16,0	6,8	80,0
Avustralya	8,8	4,1	85,5	Avustralya	9,6	4,4	83,8	Avustralya	10,4	4,4	84,4
Nijerya	8,0	3,7	89,2	Nijerya	4,7	2,2	86,0	Brezilya	6,8	2,9	87,3
Zaire	6,5	3,0	92,2	Zaire	4,6	2,1	83,1	Zaire	3,2	1,4	88,6
Brezilya	3,7	1,7	93,9	Brezilya	4,5	2,1	90,1	İngiltere	3,0	1,3	89,9
Toplam	203,8	93,9		Toplam	196,5	90,1		Toplam	211,5	89,9	

ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%	ÜLKE GRUBU	1000 Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	14,4	6,6	Batılı Gelişmiş Ülkeler	17,6	8,1	Batılı Gelişmiş Ülkeler	17,5	7,4
Gelişmekte olan Ülkeler	168,6	77,7	Gelişmekte olan Ülkeler	163,3	74,9	Gelişmekte olan Ülkeler	181,7	77,3
Batı Dünyası	183,0	84,3	Batı Dünyası	180,9	83,0	Batı Dünyası	199,2	84,7
Merkezi Ekonomili Ülkeler	34,0	15,7	Merkezi Ekonomili Ülkeler	37,1	17,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	36,0	15,3
Dünya Toplam	217,0	100,0	Dünya Toplam	218,0	100,0	Dünya Toplam	235,2	100,0
ITCP	168,1	77,5	ITCP	157,0	72,0	ITCP	171,2	72,8

Ek Çizelge 7 Devamı

RÜTİL

1950 (1)			1960 (1)			1965 (1)		
ÜLKE	Ton	% KÜM%	ÜLKE	Ton	% KÜM%	ÜLKE	Ton	% KÜM%
Avustralya	17265,0	72,2	Avustralya	86460,0	86,9	Avustralya	211895,0	96,9
ABD	6560,0	27,4	ABD	7670,0	7,7	ABD	5185,0	2,4
Hindistan	35,0	0,1	G.Afrika Cum.	3215,0	3,2	Hindistan	1260,0	0,6
Norveç	30,0	0,1	Mısır	960,0	1,0	Brezilya	345,0	0,2
Kamerun	25,0	0,1	Hindistan	940,0	0,9			
			Brezilya	205,0	0,2			
Toplam	23915,0	100,0	Toplam	99450,0	100,0	Toplam	218775,0	100,0

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	23855,0	99,7	Batılı Gelişmiş Ülkeler	97345,0	97,9	Batılı Gelişmiş Ülkeler	217170,0	99,3
Gelişmekte olan Ülkeler	70,0	0,3	Gelişmekte olan Ülkeler	2105,0	2,1	Gelişmekte olan Ülkeler	1605,0	0,7
Batı Dünyası	23925,0	100,0	Batı Dünyası	99450,0	100,0	Batı Dünyası	218775,0	100,0
Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0	Merkezi Ekonomili Ülkeler	0,0	0,0
Dünya Toplamı	23925,0	100,0	Dünya Toplamı	99450,0	100,0	Dünya Toplamı	218775,0	100,0

(1) Yalnız Batı Dünyası

RUTİL

1970				1975				1980			
ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%	ÜLKE	Ton	%	KÜM%
Avustralya	355790,0	86,2	86,2	Avustralya	320880,0	88,4	88,4	Avustralya	293748,0	65,7	65,7
Sierra Leone	42320,0	10,3	96,5	SSCB	25920,0	7,1	95,6	Sierra Leone	52573,0	11,8	77,5
SSCB	9600,0	2,3	98,8	ABD	9600,0	2,6	98,2	G.Afrika Cum.	48000,0	10,7	88,5
Sri Lanka	2670,0	0,6	99,4	Hindistan	3455,0	1,0	99,2	Sri Lanka	15000,0	3,4	91,6
Hindistan	2090,0	0,5	99,9	Sri Lanka	2955,0	0,8	100,0	Hindistan	12000,0	2,7	94,3
								SSCB	10000,0	2,2	96,5
								ABD	10000,0	2,2	98,8
								ÇHC	5000,0	1,1	99,9
								Brezilya	450,0	0,1	100,0
Toplam	412470,0	99,9		Toplam	362810,0	100,0		Toplam	446771,0	100,0	

ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%	ÜLKE GRUBU	Ton	%
Batılı Gelişmiş Ülkeler	355790,0	86,2	Batılı Gelişmiş Ülkeler	330480,0	91,1	Batılı Gelişmiş Ülkeler	351748,0	78,7
Gelişmekte olan Ülkeler	47335,0	11,5	Gelişmekte olan Ülkeler	6510,0	1,8	Gelişmekte olan Ülkeler	80023,0	17,9
Batu Dünyası	403125,0	97,7	Batu Dünyası	336990,0	92,9	Batu Dünyası	431771,0	96,6
Merkezi Ekonomili Ülkeler	9600,0	2,3	Merkezi Ekonomili Ülkeler	25920,0	7,1	Merkezi Ekonomili Ülkeler	15000,0	3,4
Dünya Toplam	412725,0	100,0	Dünya Toplam	362910,0	100,0	Dünya Toplam	446771,0	100,0

Ek Çizelge 8 - Dünya Madencilik Üretiminde İlk Üç-Beş-On Ülkenin Yüzde Payları
(1980 Yılı) (1)

	3 Ülke 7r	5 Ülke 7f	10 Ülke 7	
Platin Metal	98,9	99,7	100,0	SSt-rf (47,6), G. Afrika Cumhuriyeti (45,4), Kanada (5,9) Japonya, (0,6), Kolombiya (0,2), Avustralya (0,1), Yugoslavya (0,1).
Niobyum	97,4	99,3	100,0	Brezilya (82,2), Kanada (10,6), SSCB (4,6), Nijerya (1,6), Tayland (0,3), Avustralya (0,2), Zaire (0,2), Uganda (0,1), Malezya (0,1).
Lityum	95,9	99,2	100,0	ABD (72,5), SSCB (17,8), ÇHC (5,6), Zimbabve(2,5), Brezilya (0,8), Arjantin (U,4), Namibya (U,3), Portekiz (0,1).
Rutil	88,3	94,3	100,0	Avustralya (65,7), Sierra Leone (11,8), G. Afrika Cumhuriyeti (10,7), Sri Lanka (3,4), Hindistan (2,7), ABD (2,2), SSCB (2,2), ÇHC (1,1), Brezilya (0,1).
Molibden	86,9	98,4	99,9	ABD (63,3), Şili (12,4), Kanada (11,3), SSCB (9,6), ÇHC (1,8), Peru (0,9), G.Kore (0,2), Bulgaristan (0,1), Filipinler (0,1), Japonya (0,1).
Zirkonyum	85,6	97,6	100,0	Avustralya (64,0), G. Afrika Cumhuriyeti (11,1), SSCB (10,5), ABD (10,1), Hindistan (1,9), ÇHC (1,5), Brezilya (0,6), Sri Lanka (0,2), Malezya (0,1),
Magnezyum	85,3	91,2	100,0	ABD (48,1), SSCB (23,4), Norveç (13,8), İtalya (3,0), Japonya (2,9), Fransa (2,9), Kanada (2,8), ÇHC (2,2), Yugoslavya (0,8), Polonya (0,2).
Altın	81,0	86,8	93,3	G.Afrika Cumhuriyeti (55,7), SSCB (21,4), Kanada (4,0), Brezilya (3,3), ABD (2,4), Filipinler (1,8), Avustralya (1,4), Yeni Gine (1,2), Gana (1,1), Dominik Cumhuriyeti (1,0).
Asbest	77,2	87,4	97,5	SSCB (43,9), Kanada (27,2), G.Afrika Cumhuriyeti (6,1), Zimbabve (5,1), ÇHC (5,1), İtalya (3,2), Brezilya (2,9), ABD (1,6), Avustralya (1,6), Hindistan (0,8).
Vanadyum	76,3	95,9	100,0	G.Afrika Cumhuriyeti (33,4), SSCB (29,4), ABD (13,5), ÇHC (11,2), Finlandiya (8,4), Norveç (2,0), Şili (1,3), Avustralya (0,8).
Fosfat	72,6	80,8	92,3	ABD (40,0), SSCB (18,7), Fas (13,8), ÇHC (4,7) Tunus (3,5), Ürdün (2,9), G.Afrika Cumhuriyeti (2,4), Togo (2,2), Brezilya (2,1), İsrail (1,9).

Ek Çizelge 8 devamı

	3 Ülke 'A	S Ülke 7f	10 Ülke 2L	
Bor Tuzu	96,9	100,0	100,0	ABD (47,4), Türkiye (41,5), SSCB (8,0), Ariantın (2,2).
Kromit	71,4	82,9	97,3	G.Afrika Cumhuriyeti (35,1), SSCB (25,2), Arnavutluk (11,1), Filipinler (5,9), Zimbabve (5,7), Türkiye (4,1), Brezilya (3,6), Hindistan (3,3), Finlandiya (1,8).
Clıva	70,5	92,2	99,7	SSCB (27,2), İspanya (26,0), ABD (17,3), Cezayir (12,7), ÇHC (9,1), Çekoslovakya (2,6), Türkiye (2,1), Finlandiya (1,1), Almanya (0,8), Meksika (0,8).
Uranyum (1)	68,5	87,0	99,7	ABD (38,2), Kanada (16,3), G.Afrika Cumhuriyeti (14,0), Nijerya (9,3), Namibya (9,2), Fransa (6,0), Avustralya (3,6), Gabon (2,3), İspanya (0,4), Arjantin (0,4).
Potas	68,0	85,6	99,9	SSCB (28,7), Kanada (27,0), U.Aimanya (12,3), Almanya -(9,6), ABD (8,0), Fransa (7,0), İsrail (2,9), İspanya (2,8), İngiltere (1,0), İtalya (0,7).
Manganez Cevheri	67,9	83,3	98,6	SSCB (38,4), G.Afrika Cumhuriyeti (21,3), Brezilya (8,2), Gabon (8,0), Avustralya (7,3), Hindistan (6,2), ÇHC (5,9), Meksika (1,7), Gana (0,9), Fas (0,6).
Kobalt	66,7	78,2	98,8	Zaire (47,4), Zambiya (10,1), Yeni Kaledonya (9,2), SSCB (6,2), Küba (5,3), Kanada (4,9), Avustralya (4,9), Filipinler (3,9), Finlandiya (3,9), Fas (3,0).
Bizmut	63,6	80,5	95,6	Avustralya (26,5), Meksika (21,9), Peru (15,2), Japonya (9,3), ÇHC (7,6), Kanada (5,0), ABD (2,9), G.Kore (2,7), Romanya (2,4), SSCB (2,1).
Antimuan	59,6	75,9	90,8	Bolivya (23,9), G.Afrika Cumhuriyeti (20,2), ÇHC (15,5), SSCB (10,8), Tayland (5,5), Kanada (3,7), Meksika (3,4), Türkiye (3,3), Yugoslavya (2,4).
İlmenit	59,3	82,0	98,7	Avsutralya (25,6), Kanada (21,0), Norveç (12,8), G.Afrika Cumhuriyeti (11,7), ABD (11,0), SSCB (6,5), Malezya (3,7), Hindistan (3,1), Finlandiya (1,9), ÇHC (1,5).
Nikel	56,7	71,5	88,8	Kanada (26,1), SSCB (19,1), Yeni Kaledonya (11,5), Avustralya (9,3), Endonezya (5,4), Küba (5,1), Filipinler (4,7), G.Afrika Cumhuriyeti (3,4), Dominik Cumhuriyeti (2,1), Botswana (2,1).
Boksit	56,7	68,9	86,8	Avustralya (29,3), Gine (14,4), Jamaika (13,0), SSCB (6,9), Sunnam (5,3), Brezilya (4,5), Yunanistan (3,5), Yugoslavya (3,4), Guyana (3,3), Macaristan (3,2).

(1) Yalnızca Batı Dünyası

Ek Çizelge 8 devamı

	3 Ülke	5 Ülke	10 Ülke	
	';	';	';	
Kalay	54,3	73,2	89,9	Malezya (26,1), Tayland (14,3), Endonezya (13,8), Bolivya (11,7), SSCB (7,2), ÇHC (6,8), Avustralya (4,4), Brezilya (2,9), Zaire (1,4), İngiltere (1,3).
Volfram	51,4	64,0	84,6	CHÇ (28,2), SSCB (16,3), Kanada (6,9), Bolivya (6,3), Avustralya (6,2), ABD (5,2), G.Kore (5,1), Kuzey Kore (4,1), Portekiz (3,2), Tayland (3,0).
Demir Cevheri	51,4	67,5	87,3	SSCB (26,0), Brezilya (13,5), Avustralya (11,8), ABD ;8,8), ÇHC (7,4), Kanada (6,1), Hindistan (5,0), İsveç (3,3), G.Afrika Cum. (3,3), Liberya (2,1).
Selenyum	49,1	66,8	84,8	Kanada (22,1), ABD (15,2), Şili (11,7), SSCB (9,8), Zambiya (7,1), Zaire (4,8), Peru (4,0), G.Afrika Cum. (3,6), Polonya (3,6), Filipinler (2,9).
Grafit	48,1	67,3	92,6	SSCB (18,4), ÇHC (18,4), G.Kore (11,2), Meksika (10,3), Hindistan (9,0), Çekoslovakya (8,3), Avusturya (7,4), K.Korc (4,7). Madagaskar Cum. (2,7), Brezilya (2,2).
Bakır	43,3	60,0	81,8	ABD (14,9), SSCB (14,7), Şili (13,7), Kanada (9,1), Zambiya (7,6), Zaire (5,9), Peru (4,7), Polonya (4,4), Filipinler (3,9), Avustralya (3,0).
Barî	42,4	53,0	72,9	ABD (26,9), ÇHC (9,0), SSCB (6,6), Peru (6,0), Hindistan (4,6), Meksika (4,4), İrlanda C (4,4), Fas (4,2), Tayland (4,0), Fransa (3,0).
Kurşun	42,4	55,9	74,4	SSCB (16,1), ABD (15,3), Avustralya (11,0), Kanada (8,2), Peru (5,2), ÇHC (4,4), Meksika (4,0), K.Kore (3,5), Yugoslavya (3,4), Fas (3,2).
Telluryum	42,0	58,9	81,7	ABD (17,9), Şili (13,4), SSCB (10,7), Zambiya (8,9), Kanada (8,0), Zaire (6,2), Peru (4,5), G.Afrika Cum. (4,5), Polonya (4,0), Filipinler (3,6).
Fluorspar (Fluorit)	41,9	60,0	84,0	Meksika (19,6), G.Afrika Cum. (11,2), SSCB (11,1), Moğolistan (9,6), ÇHC (8,5), İspanya (7,3), Fransa (6,1), Tayland (5,0), İtalya (3,1), İngiltere (2,5).
Çinko	41,4	55,2	72,9	Kanada (16,9), SSCB (16,0), Peru (8,5), Avustralya (7,9), ABD (5,9), Meksika (3,8), Japonya (3,8), İrlanda 3,7), Polonya (3,5), İspanya (2,9).
Gümüş	40,8	60,1	82,2	SSCB (14,9), Meksika (14,1), Peru (11,8), Kanada (10,0), ABD (9,3), Avustralya (7,4), Polonya (7,4), Şili (2,9), Japonya (2,7), Bolivya (1,8).
Kadmium	37,6	52,8	76,5	SSCB (15,5), Japonya (11,6), ABD (10,4), Belçika -Lüksemburg (8,2), Kanada (7,0), B. Almanya (6,4), Avustralya (5,4), Gransa (4,2), Meksika (3,9), Polonya (3,7).

İk Çi/eluc 9- Oiiinya Petrol Üretimi (1940-1982 Yılları-Ülkeler Bnzııdu) ' **

Ust Rakamlar : 1000 varil/gün
Alt Rakamlar : Milyon ton/yıl

	1940	1950	1960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
KUZEY AMERİKA														
Kanada	23,5 1,2	79,6 4,0	525,6 26,2	801,4 39,9	1263,6 62,9	1689,0 84,1	1426,0 71,0	1335,0 66,5	1321,0 65,8	1324,0 65,9	1496,0 74,5	1412,0 70,3	1287,0 63,9	1233,0 61,5
A.B.D.	3707,4 184,6	5407,1 269,3	7054,6 351,3	7804,1 388,6	9630,0 479,9	8774,0 436,9	8374,0 417,0	8132,0 405,6	8245,0 410,6	8705,0 433,3	8544,0 425,4	8569,0 426,7	8588,9 426,3	8655,6 429,6
Toplam	3730,9 185,8	5486,7 273,3	7580,2 377,5	8605,5 428,5	10893,6 542,5	10463,0 521,0	9800,0 488,0	9467,0 471,5	9566,0 476,4	10025,0 499,2	10040,0 499,9	9981,0 497,0	9875,0 490,2	9888,0 490,8
AFRİKA														
Cezayir	- -	- -	182,7 9,1	551,6 27,5	1029,1 51,2	1008,6 50,2	982,6 48,9	1075,1 53,5	1152,3 57,4	1161,2 57,8	1175,0 58,5	1016,0 50,6	750,0 37,2	750,0 37,0
Annula	- -	- -	1,3 0,1	13,0 0,6	13,7 0,7	169,0 8,4	166,0 8,3	108,0 5,4	195,0 9,7	130,0 6,5	147,0 7,3	150,0 7,5	140,0 6,9	122,0 6,0
Kamerun	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	10,0 0,5	34,0 1,7	58,0 2,9	87,0 4,3	109,0 5,0
Kon yo	- -	- -	- -	- -	- -	32,0 1,6	38,0 1,9	39,0 1,9	35,0 1,7	28,0 1,4	57,0 2,8	56,0 2,8	79,0 3,9	87,0 4,0
Mısır	18,1 0,9	44,9 2,2	61,6 3,1	122,7 6,1	327,3 16,3	144,0 7,2	230,0 11,5	328,0 16,3	413,0 20,6	464,0 23,1	526,0 26,2	596,0 29,7	578,0 28,7	667,0 33,0
Gabon	- -	- -	16,1 0,8	25,2 1,3	108,5 5,4	201,5 10,0	223,0 11,1	222,8 11,1	222,0 11,1	208,7 10,4	204,0 10,2	180,0 9,0	147,0 7,3	130,0 6,0

Ek Çizelge 9 devamı

	1940	1950	960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Libya	—	-	-	1220,0 60,8	3318,0 165,2	1521,3 75,8	1479,8 73,7	1932,6 96,2	2063,4 102,8	1982,5 98,7	2066,0 102,9	1785,0 88,9	1063,0 52,8	1127,0 55,0
Nijerya	-	-	17,3 0,9	272,2 13,9	1083,3 53,9	2255,0 112,3	1783,2 88,8	2066,8 102,9	2085,1 108,8	1897,0 94,5	2303,0 114,7	2057,0 102,4	1 369,0 68,0	1 324,0 65,0
Tunus	—	-	3,0 0,1	3,6 0,2	87,7 4,4	88,0 4,4	95,0 4,7	73,0 3,6	87,0 4,3	100,0 5,0	100,0 5,0	100,0 5,5	118,0 5,8	106,0 5,0
Zaire	—	—	-	-	-	-	-	20,0 1,0	24,0 1,2	20,0 1,0	21,0 1,0	20,0 1,0	20,0 1,0	22,0 1,0
Diğerleri	-	0,8	3,0 0,1	3,6 0,2	1,5 0,1	0,9	0, V ^	0,1	0,4	0,1	5,0 0,2	4,0 0,2	9,2 0,5	0,0 0,0
Toplam	18,1 0,9	45,7 2,2	285,0 14,2	2211,9 10,3	5969,4 297,2	54203 269,9	4998,3 248,9	5865,4 291,9	6277,2 312,6	6001,5 298,9	6637,0 330,5	6032,0 300,3	4360,2 216,4	4454,0 22,0
ASYA PASİFİK														
Afganistan	-							0,2	0,2	0,2	-			
Avustralya	-	-	-	7,2 0,4	175,6 8,7	385,0 19,2	411,0 20,5	417,0 20,8	431,0 21,5	430,0 21,4	441,0 22,0	379,0 18,9	382,0 19,0	353,0 17,5
Bumei	19,3 1,0	84,8 4,2	92,9 4,6	80,4 4,0	148,0 7,4	328,0 16,3	175,0 8,7	200,0 10,0	207,0 10,3	210,0 10,5	256,0 12,7	230,0 11,5	166,0 8,2	155,0 7,7
Burma	21,1 1,0	1,5 0,1	11,1 0,6	12,1 0,6	16,4 0,8	20,0 1,0	20,0 1,0	20,0 1,0	23,0 1,1	25,0 1,2	30,0 1,5	30,0 1,5	30,0 1,5	30,0 1,5
Hindistan	3,9 0,2	5,1 0,2	9,0 0,4	61,8 3,1	138,6 6,9	149,0 7,4	165,0 -8,2	180,0 9,0	200,0 10,0	230,0 11,5	245,0 12,2	182,0 9,1	298,0 14,8	384,0 19,1

Ek Çizelge 9 Devamı

	1940	1950	1960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Endonezya	169,4 8,4	132,6 6,6	411,2 20,5	485,0 24,1	853,6 42,5	1374,5 68,4	1306,5 65,1	1503,6 74,9	1686,2 84,0	1635,2 81,4	1595,0 79,4	1576,0 78,5	1067,0 53,0	1341,0 66,6
Japonya	7,2 0,4	5,6 0,3	10,2 0,5	11,4 0,6	16,3 0,7	15,0 0,7	12,0 0,6	12,0 0,6	10,0 0,5	10,0 0,5	8,0 0,4	10,0 0,5	7,0 0,3	6,0 0,3
Malezya	- -				-		100,0 5,0	161,0 8,0	100,0 9,5	210,0 10,5	259,0 12,9	288,0 14,3	259,0 12,9	806,0 15,2
Yeni Gine		4,8 0,2	4,2 0,2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yeni Zelanda	-	-	-	-	:	-	:	10,0 0,5	15,0 0,7	13,0 0,6	9,0 0,4	7,0 0,3	10,0 0,5	15,0 0,7
Pakistan	2,4 0,1	3,5 0,2	7,2 0,4	11,2 0,6	9,9 0,5	9,0 0,4	6,0 0,3	7,0 0,3	10,0 0,5	9,3 0,5	10,0 0,5	10,0 0,5	10,0 0,5	12,0 0,6
Filipinler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0 1,3	15,0 0,7	2,0 0,1	7,0 0,3
Toplam	223,3 11,1	237,9 11,8	546,2 27,2	669,5 33,4	1360,6 67,7	2283,7 113,5	2200,7 109,6	2515,3 125,3	2777,5 138,3	2777,2 138,3	2883,0 143,5	2732,0 136,0	2234,0 110,9	2618,0 129,9
AVRUPA														
Avusturya	7,7 0,4	27,9 1,4	45,4 2,3	53,1 2,6	53,3 2,7	46,0 2,3	40,0 2,0	37,0 1,8	36,0 1,8	35,0 1,7	35,0 1,7	29,0 1,4	25,0 1,2	25,0 1,2
Danimarka	-	-	-	-	-	3,0 0,1	3,0 0,1	3,0 0,1	9,0 0,4	10,0 0,5	8,0 0,4	6,0 0,3	16,0 0,8	38,0 1,9
Fransa	1,4 0,1	2,5 0,1	38,6 1,9	59,5 3,0	45,8 2,3	23,0 1,1	20,0 1,0	20,0 1,0	20,0 1,0	21,0 1,0	20,0 1,0	26,0 1,3	34,0 1,7	33,0 1,6
B.Almanya	20,1 1,0	22,2 1,1	107,3 5,3	155,0 7,7	147,2 7,3	121,0 6,0	112,0 5,6	110,0 5,5	108,0 5,4	102,0 5,1	94,0 4,7	90,0 4,5	86,0 4,3	84,0 4,1

Fk Çi/çljic 9 dcvjmi

	1940	1950	1960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Yunanistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0 0,4	21,0 1,0
İtalya	0,2	0,2	37,5 1,9	47,0 2,3	26,3 1,3	19,0 0,9	19,0 0,9	20,0 1,0	18,0 0,9	28,0 1,4	30,0 1,5	39,0 1,9	37,0 1,8	28,0 1,4
Hollanda	-	13,4 0,1	36,0 1,8	37,0 1,9	35,8 1,8	30,0 1,5	30,0 1,5	31,0 1,5	30,0 1,5	36,0 1,8	25,0 1,2	25,0 1,2	27,0 1,3	28,0 1,4
Norveç	-	-	-	-	-	35,0 1,7	189,0 9,4	279,0 13,9	270,0 13,4	350,0 17,4	403,0 20,1	528,0 26,3	508,0 25,2	488,0 24,2
İspanya	-	-	-	-	3,6 0,2	37,0 1,8	36,0 1,8	40,0 2,0	21,0 1,0	20,0 1,0	15,9 0,7	30,0 1,5	24,0 1,2	30,0 1,5
İngiltere	0,3	0,9	1,7 0,1	1,7 0,1	1,7 0,1	2,0 0,1	12,0 0,6	245,0 12,2	744,0 37,0	1082,0 53,9	1568,0 78,1	1619,0 80,6	1790,0 88,9	1050,0 101,8
Toplanı	29,7 1,5	67,1 -3,3	266,5 13,2	353,3 17,5	313,7 15,6	316,0 15,7	461,0 22,9	785,0 38,9	1256,0 62,3	1664,0 82,6	2198,0 109,1	2392,0 118,1	2555,0 126,8	2825,0 140,2
ORTA DOĞU														
Abu Dabi	-	-	-	281,9 14,0	693,8 34,6	1421,0 70,8	1403,0 69,9	1590,0 79,2	1680,0 83,7	1450,0 72,2	1464,0 72,9	1350,0 67,2	1145,0 56,8	883,0 43,8
Bahreyn	19,3 0,9	30,2 1,5	45,1 2,2	57,0 2,8	76,6 3,8	67,0 3,3	61,0 3,0	58,0 2,9	54,0 2,7	56,0 2,8	51,0 2,5	48,0 2,4	44,0 2,2	45,0 2,2
Dubai	-	-	-	-	-	239,0 11,9	254,0 12,6	315,0 15,7	320,0 15,9	360,0 17,9	354,0 17,6	349,0 17,4	358,0 17,8	357,0 17,7
İran	181,2 9,0	664,3 33,1	1067,6 53,2	1885,5 93,9	3328,8 165,8	6021,6 299,9	5350,1 266,4	5882,9 293,0	5662,8 282,0	5241,7 261,0	3101,0 154,4	1467,0 73,0	1375,0 68,2	1896,0 94,1
İrak	60,7 3,0	136,2 6,8	1104,2 50,2	1315,2 65,5	1548,6 77,1	1970,6 98,1	2261,7 112,6	2415,4 120,3	2348,2 116,9	2562,0 127,6	3434,0 171,0	2638,0 131,3	892,0 44,3	914,0 45,4
İsrail	-	-	2,5 0,1	4,0 0,2	70,2 3,5	100,0 5,0	75,0 3,7	0,7	0,7	10,0 ,05	31,0 1,5	1,0	0,3	0,3

tk Çizelge 9 devamı

	1940	1950	1960	1960	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Kuveyt	-	344,4 17,1	1628,2 81,1	2169,5 108,0	2734,5 136,2	2276,0 113,3	1837,0 91,5	1913,0 95,3	1783,0 88,8	1865,0 92,9	2213,0 110,2	1382,0 68,8	916,0 45,4	675,0 33,5
Tarafsız Bölge	-	-	136,2 6,8	360,9 18,0	500,6 24,9	541,0 26,9	496,0 24,7	471,0 23,5	355,0 17,7	466,0 23,2	567,0 28,2	540,0 26,9	370,0 18,4	315,0 15,6
Umman	—	-	-	-	332,4 16,6	291,0 14,5	341,0 17,0	366,0 18,2	350,0 17,4	320,0 15,9	295,0 14,7	283,0 14,1	317,0 15,7	328,0 16,2
Katar	-	33,6 1,7	175,1 8,7	231,1 11,5	362,4 18,0	518,4 25,8	437,6 21,8	497,6 24,8	444,6 22,1	486,7 24,2	504,0 25,1	472,0 23,5	414,0 20,6	340,0 16,9
Suudi Arabistan	13,9 0,7	546,7 27,2	1247,1 62,1	2024,9 100,8	3548,9 176,7	8210,0 408,9	6827,0 340,0	8344,0 415,5	9014,0 448,9	8059,0 401,3	9251,0 460,6	9630,0 479,5	9642,0 478,6	6484,0 321,9
Şarjah	-	—	-	-	-	-	38,0 1,9	37,0 1,8	30,0 1,5	24,0 1,2	13,0 0,6	10,0 0,5	9,0 0,5	7,0 0,3
Suriye	—	-	-	-	83,1 4,1	132,0 6,6	175,0 8,7	175,0 8,7	200,0 10,0	170,0 8,5	163,0 8,1	165,0 8,2	166,0 8,2	175,0 8,7
Türkiye	-	0,3	7,0 0,3	29,7 1,5	67,9 3,4	65,0 3,2	60,0 3,0	69,0 3,4	65,0 3,2	50,0 2,5	56,0 2,8	44,0 2,2	46,0 2,3	45,0 2,2
Toplam	275İ 13,6	1755,7 87,4	5313,0 264,5	8359,7 416,2	13347,8 664,7	21852,6 1088,2	19616,4 976,8	22134,6 1102,2	22307,7 1110,8	21120,4 1051,7	21496,0 1070,3	18379,0 915,0	15694,3 779,1	12464,3 618,7
LATİN AMERİKA														
Arjantin	56,3 2,8	64,0 3,2	171,9 8,6	269,3 13,4	382,9 19,1	414,0 20,6	396,0 19,7	398,0 19,8	431,0 21,5	453,0 22,6	467,0 23,3	487,0 24,2	497,0 24,7	483,0 24,0
Bolivya	0,8 -	1,7 0,1	9,8 0,5	9,2 0,5	16,3 0,8	49,0 2,4	42,0 2,1	41,0 2,0	35,0 1,7	30,0 1,5	30,0 1,5	30,0 1,5	24,0 1,2	24,0 1,2
Brezilya	- -	0,9 -	80,9 4,0	94,0 4,7	160,5 8,0	179,0 8,9	174,0 8,7	171,0 8,5	162,0 8,1	160,0 8,0	161,0 8,0	182,0 9,1	215,0 10,7	252,0 12,5

Ek Çizelge 9 devamı

	1940	1950	1960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Şili	-	1,7 0,1	19,8 1,0	34,9 1,7	34,6 1,7	29,0 1,4	25,0 1,2	24,0 1,2	22,0 1,1	20,7 1,0	23,0 1,1	29,0 1,4	40,0 2,0	41,0 2,0
Kolombiya	69,9 3,5	93,3 4,6	152,7 7,6	210,0 10,0	214,0 10,7	173,0 8,6	160,0 8,0	147,0 7,3	140,0 7,0	130,0 6,5	124,0 6,2	125,0 6,2	125,0 6,2	140,0 6,9
Ekvator	6,4 0,3	7,2 0,4	7,7 0,4	8,0 0,4	4,1 0,2	177,0 8,8	160,9 8,0	187,8 9,3	183,4 9,1	201,8 10,0	225,0 11,2	222,0 11,1	204,0 10,1	215,0 10,7
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0 0,1	5,0 0,2	5,0 0,2	6,4 0,2
Meksika	120,3 6,0	198,5 9,9	270,6 13,5	323,1 16,1	430,2 21,4	653,0 32,5	806,0 40,1	894,0 44,5	981,0 48,8	1207,0 60,1	1461,0 72,7	1936,0 96,4	2390,0 118,6	2734,0 135,7
Peru	33,2 1,6	41,1 2,0	52,6 2,6	63,2 3,1	72,2 3,6	76,0 3,8	73,0 3,6	75,0 3,7	90,0 4,5	150,0 7,5	195,0 9,7	191,0 9,5	184,0 9,1	198,0 9,8
Trinidad	60,9 3,0	56,5 2,8	115,7 5,8	133,9 6,7	139,8 7,0	178,0 8,9	205,0 10,2	224,0 11,2	230,0 11,5	240,0 12,0	215,0 10,7	211,0 10,5	240,0 11,9	182,0 9,0
Venezüella	507,0 25,2	1498,- 74,6	2846,1 141,7	3472,9 172,9	3708,0 184,7	2976,3 148,2	2346,2 116,8	2294,4 114,3	2237,9 111,4	2165,5 107,8	2356,0 117,3	2167,0 107,9	2093,0 103,9	1826,0 90,6
Diğerleri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
T o P l a m	854,8	1962,9	3727,8	4609,5	5162,6	4904,3	4388,1	4456,4	4512,3	4758,0	5259,0	5586,0	6017,0	6102,0
^	42,4	97,7	185,7	229,5	257,2	244,1	218,4	221,8	224,7	237,0	261,8	278,1	298,7	302,9
Merkezi Planlı Olmayan														
Ülkeler Toplam	5131,9 2553	9556,0 474,4	17718,7 879,6	24809,4 1231,5	37047,7 1839,0	45167,7 2242,1	41539,8 2062,0	45223,9 2244,0	46696,6 2318,0	46366,8 2301,6	48515,0 2408,4	42417,3 2105,6	40735,5 2022,1	38352,0 1903,8

Ek Çizelge 9 devamı

	1940	1950	1960	1965	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
MERKEZİ PLANLI ÜLKELER														
Bulgaristan	-	-	4,0 0,2	4,6 0,2	6,7 0,3	2,9 0,1	2,4 0,1	2,4 0,1	2,6 0,1	5,1 0,3	5,3 0,3	6,0 0,3	6,0 0,3	6,0 0,3
Ç.H.C.	-	4,0 0,2	100,0 5,0	220,0 11,0	500,0 24,9	1364,0 67,9	1542,0 76,8	1736,0 86,5	1874,0 93,3	2090,4 104,1	2130,5 106,1	2119,0 105,9	2024,4 101,2	2040,0 102,0
Çekoslovakya	-	0,8	2,7 0,1	3,9 0,2	4,1 0,2	3,0 0,1	2,8 0,1	2,6 0,1	2,5 0,1	2,3 0,1	2,2 0,1	1,9 0,1	1,7 0,1	1,7 0,1
D.Almanya	-	1,0	1,0	1,0	1,2 0,1	4,0 0,2	4,0 0,2	10,0 0,5	10,0 0,5	10,0 0,5	10,0 0,5	10,0 0,5	10,0 0,5	10,0 0,5
Macaristan	-	10,1 0,5	24,3 1,2	36,1 1,8	38,7 1,9	39,9 2,0	40,1 2,0	43,0 2,1	44,0 2,2	44,1 2,2	40,7 2,0	40,6 2,0	40,5 2,0	41,0 2,0
Polonya	-	3,3 0,2	3,9 0,2	6,8 0,3	8,5 0,4	11,0 0,5	11,1 0,6	9,1 0,5	7,3 0,4	7,3 0,4	6,6 0,3	6,6 0,3	6,0 0,3	6,0 0,3
Romanya	-	87,7 4,4	231,0 11,5	252,4 12,6	268,6 13,4	296,0 14,7	293,0 14,6	295,2 14,7	294,2 14,7	275,6 13,7	247,0 12,3	230,9 11,5	232,0 11,6	240,0 12,0
S.S.C.B.	624,9 31,1	760,6 37,9	2969,1 147,9	4877,3 242,9	7089,2 353,0	9215,8 458,0	9855,5 490,8	10435,3 519,7	10959,8 545,8	11476,6 571,5	11758,5 585,6	12031,0 603,2	12180,0 609,0	12260,0 613,0
Yugoslavya	0,3	2,1 0,1	18,8 0,9	40,7 2,0	57,8 2,9	67,0 3,3	75,0 3,7	77,5 3,9	79,0 3,9	82,0 4,1	70,0 3,5	84,5 4,2	87,6 4,4	89,6 4,5
Diğerleri	-	2,7 0,1	14,9 0,7	19,0 0,9	37,1 1,8	36,6 1,8	36,6 1,8	50,0 2,5	50,0 2,5	50,0 2,5	50,0 2,5	50,0 2,5	57,0 2,9	60,0 3,0
Toplam	625,2 31,1	872,3 43,3	3369,7 167,3	5461,8 271,1	8011,9 397,7	11040,2 548,0	11787,5 585,1	12661,1 628,5	13323,4 661,4	14043,4 697,1	14320,8 710,9	14580,0 730,5	14645,4 732,3	14754,3 737,7
Dünya Toplam	5757,1 286,4	10428,3 519,1	21088,4 1050,1	30271,2 1507,4	45059,6 2243,9	56280,1 2801,7	53327,2 2655,3	57885,0 2882,7	60020,0 2988,7	60410,2 3008,4	62843,8 3128,7	56997,3 2829,3	55380,9 2757,7	53106,3 2664,4

Ek Çizelge - İ0 Dünya Doğal Gaz Üretimi (1982 Yılı) ⁽¹⁵⁾

	10 ³ m ³	Dünya Üretimindeki % payı
AVRUPA		
Avusturya	1,38	—
Fransa	9,42	0,6
Batı Almanya	16,57	1,0
İtalya	14,25	0,9
Hollanda	71,41	4,5
Norveç	24,41	1,5
İspanya	0,34	-
İngiltere	36,14	2,3
AVRUPA TOPLAM	173,92	11,0
ORTA DOĞU		
Abu Dabi	6,86	0,4
Bahreyn	5,07	0,3
Dubai	0,82	—
İran	10,80	0,7
Irak	0,65	—
İsrail	0,10	—
Kuveyt	3,79	0,2
Umman	2,14	0,1
Katar	3,64	0,2
Suudi Arabistan	16,73	1,1
Suriye	0,24	-
Türkiye	0,10	-
ORTA DOĞU TOPLAM	50,96	3,2
ASYA-PASİFİK		
Afganistan	4,49	0,3
Avustralya	11,77	0,7
Burma	0,48	—
Malezya	1,05	-
Burnei	9,68	0,6
Hindistan	2,31	0,1
Endonezya	16,11	1,0
Japonya	2,83	0,2
Yeni Zelanda	2,85	0,2
Pakistan	8,93	0,6
Taiwan	1,70	0,1
ASYA-PASİFİK TOPLAM	61,63	3,9

Ek Çizelge 10 devamı

	10 ⁹ m ³	Dünya Üretimindeki _____%Payı
<u>AFRİKA</u>		
Cezayir	23,46	1,5
Angola	0,24	
Mısır	2,45	0,2
Gabon	0,14	
Libya	4,34	0,2
Fas	0,10	
Nijerya	1,94	0,1
Tunus	0,44	
AFRİKA TOPLAM	33,10	2,1
<u>AMERİKA</u>		
Arjantin	10,94	0,7
Bolivya	2,79	0,2
Brezilya	3,02	0,2
Kanada	72,10	4,5
Şili	5,05	0,3
Kolombiya	2,96	0,2
Ekvator	0,05	
Meksika	43,88	2,8
Peru	0,95	
Trinidad	2,41	0,2
ABD	530,40	33,5
Venezüella	14,93	0,9
AMERİKA TOPLAM	689,47	43,5
<u>MERKEZİ PLANLI ÜLKELER</u>		
Ç.H.C.	10,31	0,7
Romanya	32,56	2,1
S.S.C.B.	500,78	31,6
Diğerleri	29,99	1,9
TOPLAM	573,64	36,2
DÜNYA TOPLAMI	1582,74	100,0

Ek Çizelge 11 – Dünya Madencilik Üretiminin Maden Bazında Önem Sırasına Göre Değerleri (Doların 1978 yılı değerine göre) (10,16)

	1978			1973			1950			1978/1973		1978/1950	
	(A) Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Önem Sırası	Toplam Üretim İçindeki Payı	(B) Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Önem Sırası	Toplam Üretim İçindeki Payı	(C) Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Önem Sırası	Toplam Üretim İçindeki Payı	Karşılaştırılması Yıllık (A/B)x100 Değişim	Karşılaştırılması Yıllık (A/C)x100 Değişim		
Petrol	266 140.0	1	55.57	111 018.0	1	47.44	22 908.0	2	33.80	239.7	19.1	1 161.8	9.2 (1)
Kömür	77 602.2	2	16.20	42 559.4	2	18.19	25 625.8	1	37.82	182.3	12.8	302.8	4.0
Doğal Gaz	54 544.0	3	11.39	16 695.1	3	7.13	1 230.6	6	1.82	326.7	26.5	4 432.3	14.5
Demir	11 560.7	4	2.41	10 357.9	5	4.43	3 127.2	3	4.61	111.6	2.2	369.7	4.8
Doğal Gaz Sıvı Ürünleri	9 135.5	5	1.91	4 518.8	8	1.93	1 093.5	7	1.61	202.2	15.1	835.4	7.9
Bakır	8 607.6	6	1.80	14 738.4	4	6.30	2 584.1	4	3.81	58.4	- 10.2	333.1	4.4
Altın	7 524.1	7	1.57	6 138.7	6	2.62	2 571.1	5	3.80	122.6	4.2	292.5	3.9
Linyit	6 826.1	8	1.43	4 588.1	7	1.96	936.1	10	1.38	148.8	8.3	729.3	7.4
Fosfat	3 019.4	9	0.63	1 275.4	16	0.55	337.7	16	0.50	236.7	19.8	894.1	8.1
Uranyum	2 655.4	10	0.55	761.9	21	0.33	-	-	-	348.5	28.4	-	-
Tuz	2 646.7	11	0.55	1 688.8	12	0.72	476.9	13	0.70	156.7	9.4	555.0	6.3
Kalay	2 503.1	12	0.52	1 328.8	15	0.57	843.3	11	1.24	188.4	13.5	296.8	4.0
Potas	2 435.3	13	0.52	1 640.6	13	0.70	408.6	14	0.60	151.5	8.7	608.4	6.0
Elmas	2 000.4	14	0.42	1 585.4	14	0.68	232.7	19	0.34	126.2	4.8	859.6	8.0
Kurşun	1 993.2	15	0.42	1 714.6	11	0.73	1 042.4	8	1.54	116.2	3.1	191.2	2.3
Çinko -	1 910.6	16	0.40	2 257.8	9	0.96	990.0	9	1.46	84.6	- 3.3	193.0	2.4
Asbest	1 909.1	17	0.40	850.9	18	0.36	258.8	18	0.38	224.4	17.5	737.7	7.4
Gümüş	1 842.0	18	0.38	1 140.9	17	0.49	342.7	15	0.51	161.5	10.1	537.5	6.2
Boksit	1 597.5	19	0.33	819.3	20	0.35	136.8	24	0.20	195.0	14.3	1 167.8	9.2
Nikel	1 526.5	20	0.32	1 892.0	10	0.81	232.0	20	0.34	80.7	- 4.2	658.0	7.0
Kükürt	1 286.1	21	0.27	697.6	22	0.30	280.7	17	0.41	184.4	13.0	458.2	5.6
Platin	1 165.3	22	0.24	847.2	19	0.36	85.5	28	0.13	137.5	6.6	1 362.9	9.3
Molibden	1 007.0	23	0.21	439.7	25	0.19	76.4	31	0.11	229.0	18.0	1 818.1	9.6
Mangan	896.9	24	0.19	622.0	23	0.27	516.5	12	0.76	144.2	7.6	173.6	2.0
Kaolin	811.2	25	0.17	554.0	24	0.24	151.4	22	0.22	146.4	7.9	535.8	6.2

Tungsten	784.6	26	0.16	295.1	28	0.13	118.1	25	0.17	265.9	22.7	664.4	7.0
Kromit	621.0	27	0.13	219.9	30	0.094	137.1	23	0.20	282.4	23.1	453.0	5.5
Bor	449.0	28	0.094	212.3	31	0.091	43.0	36	0.064	211.5	16.2	1 044.2	8.7
Talk	400.2	29	0.084	227.0	29	0.097	61.5	32	0.091	176.3	12.0	650.2	6.9
Magnezyum	393.5	30	0.082	142.2	34	0.061	44.3	34	0.065	276.7	22.6	888.3	8.1
Sodyum Karbonat	379.9	31	0.079	152.5	33	0.065	25.0	41	0.037	249.1	20.0	1 519.6	10.2
Pfrit	369.9	32	0.077	324.6	27	0.14	110.8	26	0.16	114.0	2.7	333.8	4.4
Florit	342.5	33	0.072	345.6	26	0.15	84.7	29	0.13	99.1	-0.2	404.4	5.1
Vanadyum	342.0	34	0.071	189.8	32	0.081	4.2	48	0.006	180.2	2.5	3 142.9	17.9
Kobalt	280.7	35	0.059	103.9	39	0.044	34.7	37	0.051	270.2	24.8	803.9	4.3
Bentonit	254.2	36	0.053	127.0	35	0.054	60.5	33	0.089	200.2	14.9	420.8	5.3
Barit	226.1	37	0.047	123.8	36	0.053	43.8	35	0.065	182.6	12.8	516.2	6.0
Ilmenit	118.9	38	0.025	115.2	38	0.049	30.2	38	0.045	103.2	0.6	393.7	5.0
Antimuan	107.4	39	0.022	115.4	37	0.049	80.8	30	0.12	93.1	-1.4	132.9	1.0
Mika	100.2	40	0.021	79.9	42	0.034	99.0	27	0.15	125.4	4.6	101.2	0.0
Feldspat	82.1	41	0.017	69.0	43	0.030	12.8	44	0.019	119.0	3.6	641.4	6.9
Tantal	78.7	42	0.016	60.0	44	0.026	-	-	-	181.2	5.6	-	-
Sodyum Sülfat	76.3	43	0.016	43.6	46	0.019	20.3	48	0.030	175.0	11.6	375.9	4.8
Rutil	72.4	44	0.015	83.7	41	0.036	6.3	46	0.009	80.5	-2.9	1 149.2	9.1
Grafit	62.7	45	0.013	34.4	48	0.015	20.6	42	0.030	182.3	12.8	304.4	4.0
Zirkon	50.1	46	0.011	40.5	47	0.017	3.6	49	0.005	123.7	4.3	1 391.7	9.9
Nitrat	43.1	47	0.009	58.1	45	0.025	168.1	21	0.25	74.2	-5.9	25.6	-4.7
Asfalt	35.1	48	0.007	20.7	49	0.009	26.1	40	0.039	169.6	11.1	134.5	1.1
Çıva	24.8	49	0.005	95.7	40	0.041	28.7	39	0.042	25.9	-23.7	86.4	-0.5
Siyenit	23.3	50	0.005	17.6	50	0.008	-	-	-	132.4	5.8	-	-
Kriyolit	2.2	51	0.0005	-	-	-	7.3	45	0.011	-	-	80.1	-4.2
Beril							5.0	47	0.007				
TÜM MİNERALLER	473 917.9		100.00	234 028.8		100.00	67 766.3		100.00	204.6	15.4	706.5	7.2
YAKIT MADENLERİ	416 903.8		87.05	180 141.3		76.97	51 794.0		76.43	231.4	18.3	804.9	7.7
METALİK MADENLER	44 615.1		9.32	43 616.5		18.64	12 997.7		19.18	102.3	0.5	343.3	4.5
METAL DIŞI MİNERALLER	17 399.0		3.63	10 271.0		4.39	2 974.6		4.39	169.4	11.1	584.9	6.5

Ek Çizelge 12 – Dünya Ülkelerinin 1950–1973–1978 Yıllarındaki Toplam Mineral Üretimleri (10,16)

ÜLKELER	1978			1973			1950			1978 1973 x 100	1978 1950 x 100
	Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Önem Sırası	Toplam Üretimde % Payı	Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Önem Sırası	Toplam Üretimde % Payı	Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Önem Sırası	Toplam Üretimde % Payı		
SSCB	95 274.1	1	19.89	41 231.4	2	17.62	7 746.4	2	11.43	231.1	1 229.9
ABD	73 837.7	2	15.42	43 858.6	1	18.74	26 639.9	1	39.31	168.4	2 773.0
Suudi Arabistan	39 261.1	3	8.20	13 292.9	3	5.68	911.2	13	1.34	295.4	4 308.7
Çin	31 812.6	4	6.64	11 854.7	4	5.07	760.4	16	1.12	268.4	4 183.7
İran	25 019.4	5	5.22	10 586.2	5	4.52	1 072.7	10	1.58	236.3	2 332.4
Kanada	14 722.3	6	3.07	10 421.5	6	4.45	1 838.2	6	2.71	141.3	800.9
İngiltere	12 350.4	7	2.58	4 125.8	13	1.76	3 942.6	3	5.82	299.3	313.3
İrak	12 027.8	8	2.51	3 442.9	17	1.47	218.6	32	0.32	349.4	5 502.2
Libya	10 693.0	9	2.23	6 274.7	9	2.68	—	—	—	170.4	—
Venezuela	10 377.1	10	2.17	7 373.9	7	3.15	3 409.7	4	5.03	140.7	304.3
B.Almanya	10 015.8	11	2.09	7 162.1	8	3.06	3 395.9	5	5.01	139.8	294.9
Nijerya	9 930.6	12	2.07	5 341.9	11	2.28	49.8	53	0.07	185.9	19 941.0
Kuveyt	9 779.0	13	2.04	5 252.1	12	2.24	488.3	19	0.72	186.2	2 002.7
Endonezya	9 034.9	14	1.89	3 620.8	16	1.55	478.9	20	0.71	249.5	1 886.6
Polonya	8 238.5	15	1.72	3 865.4	15	1.65	1 467.0	8	2.16	213.1	561.6
Güney Afrika	8 107.7	16	1.69	6 025.7	10	2.57	1 407.0	9	2.08	134.6	676.2
Meksika	7 371.2	17	1.54	2 138.1	21	0.91	922.3	12	1.36	344.8	799.2
Avustralya	7 341.8	18	1.53	4 033.2	14	1.72	730.6	17	1.08	182.0	1 004.9
Abu Dabi	7 190.4	19	1.50	2 442.6	19	1.04	—	—	—	294.4	—
Cezayir	6 810.4	20	1.42	3 314.5	18	1.42	55.9	51	0.08	205.5	12 183.2
Hollanda	6 426.9	21	1.34	2 201.7	20	0.94	280.3	27	0.41	291.9	2 292.9
Romanya	2 973.4	22	0.62	1 377.6	27	0.59	212.7	33	0.31	215.8	1 397.9
Fransa	2 832.8	23	0.59	2 025.4	22	0.87	1 699.6	7	2.51	139.9	166.7
Norveç	2 765.5	24	0.58	272.2	66	0.12	42.4	55	0.06	1 016.0	6 522.4
D.Almanya	2 652.9	25	0.55	1 753.1	24	0.75	425.8	22	0.63	151.3	623.0
Arjantin	2 419.5	26	0.51	1 043.6	34	0.45	169.0	36	0.25	231.8	1 431.7
Katar	2 389.6	27	0.50	1 080.0	32	0.46	56.1	50	0.08	221.3	4 259.5
Mısır	2 374.6	28	0.50	352.5	58	0.15	110.0	45	0.16	673.6	2 158.7
Hindistan	2 330.5	29	0.49	1 487.7	26	0.64	866.1	13	1.28	156.7	269.1
Brezilya	2 310.3	30	0.48	1 380.7	28	0.58	114.1	44	0.17	169.8	2 019.5

Malezya	1 865.3	3'	0.39	648.9	39	0.28	290.6	26	0.43	287.5	641.9
Şili	1 835.9	32	0.38	1 913.1	23	0.82	649.5	18	0.96	96.0	282.7
Peru	1 801.0	33	0.38	1 157.4	30	0.49	238.3	30	0.35	155.4	755.8
Dubai	1 786.9	34	0.37	458.3	48	0.20	—	—	—	389.9	—
K.Kore	1 757.8	35	0.37	1 014.5	35	0.43	27.6	63	0.04	173.3	6 368.8
Çekoslovakya	1 723.1	36	0.36	1 082.2	31	0.46	435.3	21	0.64	159.2	395.8
Ümman	1 509.9	37	0.32	583.4	41	0.25	—	—	—	258.8	—
Trinidad	1 325.7	38	0.28	431.7	51	0.18	129.9	40	0.19	307.1	1 020.6
Brunei	1 310.2	39	0.27	435.8	50	0.19	182.3	35	0.27	300.6	718.7
Japonya	1 236.3	40	0.26	1 051.2	33	0.45	873.1	14	1.29	117.6	141.6
Yugoslavya	1 175.9	41	0.25	878.0	37	0.38	200.3	34	0.30	133.9	587.1
Gabon	1 160.4	43	0.24	386.1	56	0.16	4.8	87	0.01	300.5	24 175.0
Zaire	949.4	44	0.20	1 272.6	29	0.54	371.7	23	0.55	74.6	255.4
Ekvator	938.1	45	0.20	449.9	49	0.19	24.8	66	0.04	208.5	3 782.7
Angola	936.8	46	0.20	550.6	43	0.24	15.7	73	0.02	170.1	5 966.9
Kolombiya	902.7	47	0.19	524.8	44	0.22	266.6	29	0.39	172.0	338.6
İtalya	894.3	48	0.19	472.1	47	0.20	155.0	38	0.23	189.4	577.0
Macaristan	834.6	49	0.17	394.7	55	0.17	91.2	47	0.13	211.5	915.1
Suriye	833.5	50	0.17	218.3	67	0.09	—	—	—	381.8	—
Zambiya	782.9	51	0.16	1 522.0	25	0.65	330.2	25	0.49	51.4	237.1
TÜRKİYE	781.5	52	0.16	473.0	46	0.20	140.8	39	0.21	165.2	555.0
Fas	707.0	53	0.15	397.2	54	0.17	162.4	37	0.24	178.0	435.3
Bolivya	688.9	54	0.14	429.8	52	0.18	236.5	31	0.35	160.3	291.3
G.Kore	672.1	55	0.14	347.5	59	0.15	21.1	67	0.03	193.4	3 185.3
Namibya	636.7	56	0.13	406.3	53	0.17	98.8	46	0.15	156.7	644.4
Tunus	580.3	57	0.12	275.8	64	0.12	43.0	54	0.06	210.4	1 349.5
Avusturya	571.4	58	0.12	335.4	61	0.14	120.2	42	0.18	170.4	475.4
Filipinler	516.7	59	0.11	595.6	40	0.25	65.5	49	0.10	86.8	788.9
İsveç	441.6	60	0.09	574.6	42	0.25	275.7	28	0.41	76.9	160.2
Tayland	428.8	61	0.09	180.1	71	0.08	55.1	52	0.08	238.1	778.2
Bulgaristan	419.8	62	0.09	361.4	57	0.15	15.4	75	0.02	116.2	2 726.0
Zimbabve	402.6	63	0.08	287.7	63	0.12	116.4	43	0.17	139.9	345.9
Belçika	377.7	64	0.08	310.9	62	0.13	1 002.2	11	1.48	121.5	37.7
Yeni Gine	374.1	65	0.08	475.3	45	0.20	7.5	81	0.01	78.7	4 988.0
Liberya	357.1	66	0.07	338.1	60	0.14	—	—	—	105.6	—
Yunanistan	352.8	67	0.07	191.4	68	0.08	—	—	—	184.3	—
Bahreyn	346.6	68	0.07	155.6	72	0.07	66.2	48	0.10	222.8	523.8
Pakistan	312.4	69	0.07	107.6	79	0.05	15.9	72	0.02	290.3	1 964.8
Guyana	302.0	70	0.06	32.9	99	0.01	4.4	89	0.01	917.9	6 863.6

EK Çizelge 1 3 - önemli Madenlerin (irelim Miktarlarının Karsılasınlı'ıası) (10.16]

MADEN	197N 1973		197S 1950	
	K\RŞİL\ŞTIRMASI		K\RŞİL\STIRM\S1	
	11978/1973> X 100	Yıllık deyişim hm	H97S/1950» X 100	Yılhk Deyişim hı/ı
YAKII MADENLERİ				
Petrol	108	1.6	571	6.4
Dojjaı (iaz	118	3.3	713	7.3
Kömür	116	3.0	178	2.1
Uranyum	163	10.2		-
TOPLVM METALİK MADENLER				
	111	2.0	3S6	4.9
Gümüş	112	2.4	187	2.3
Boksit	115	2.8	1013	8.6
Bakır	104	0.9	310	4.1
Kalay	104	0.8	127	0.9
Demir	100	0	406	5.1
cıvıı	71	6.6	130	0.9
Nikel	90	2.0	452	5.5
Altın	90	2.0	138	1.2
Platin	125	4.5	1020	8.6
Kurşun	102	0.3	211	2.7
Rutil	103	0.6	1344	9.7
Vanadyum	148	8.1	1900	11.1
Çinko	110	1.9	286	3.8
Zirkon	103	0.5	1212	9.3
TOPLAM MI.TAL DİŞİ MADENLER				
	100.6	0 i	253	3.4
Asbest	124	4.3	420	5.2
Nitratlar	78	4.7	33	-3.9
Fosfat	12S	5.0	561	6.4
Potas	124	4.4	583	6.5
Tu 7	119	3.5	374	4.8
TOPLAM				
	119	3.4	425	5.3
TOPLAM MADENLER				
	110	1.9	366	4.7

Ek Çizelge 14 - 1978 Yılı Dünya Maden Üretim Değerleri ⁽¹¹⁾

Milvon Dokır

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	İK
Güney Afrika	1061		231	1292	802	299	4920	6021	61	24	147	563	795	8107	8107	16	32	28
Kanada	647	9 9S	435	10280	1364	1300	601	3264	415	212	543	8	1178	14722	5524	6	68	20
Avustralya	1901	2325	44	4270	1491	1216	261	2968	6	51	38	9	104	7342	5017	18	83	23
AA - Üç İleri Maden Ülkesi	3609	11523	710	15842	3657	2815	5782	12253	482	287	728	580	2077	30171	18648			
B Batı Avrupa ^ Japonya	16259	19788	194	36241	996	1233	275	2504	619	866	446	341	2272	41017	19059			
ABD(C)	14726	49639	707	65072	2957	1874	407	5238	1150	1631	584	163	3528	73838	24200	2	29	27
SSCB(D)	16218	65524	675	82417	4588	2227	2368	918*	U r	=!<)	1090	597	3674	95274	29750	1	42	26
A IB + t İ D	50812	146474	2286	199572	12198	SI J'l	S832	29178	170*	3.314	2848	1681	1155]	240 W	i İOSO			
DÜNYA	84429	329820	2655	H 6901	17.34li	16744	11tSİİ	1461 i	55 ^	520^	347 î	î (i"	173on	i 7891 s	14^098			
Gelişmekte ol.in Ülkeler	33617	183346	369	217332	5142	85'M	1699	15437	184i	;V)4	625	14.SN	584"	238617	55271			

(A —Güney Afrika + Kanada + A\ustralya)

1— Kömürler

1.1- Sıvı vt- Gaz. Yakıtlar

li— İranyum

4— Yakıt Madenleri Toplunu

")_ Demir ve Alaşım Maden UT i

(i- Dctnirdi-ji Melaller

7- Kıymetli ve Nadir Melaller (altın,gümüş, platin vb.)

H— Metal Madenleri Toplamı

!)- Gübre Hammaddesi Madenler

10— Kimya Hammaddesi Madenler

11— Kıfrakter Sanayii Madenleri

12— Diğer Sanayi Madenleri

1 İt— Sanayi Madenleri Toplamı

14— Madencilik Genel Toplamı

1 â- İVtrol ve gaz Madencilik Genel Toplamı

1 İı- İretim Değeri Sıralama Numarası

17- İtirim Alana Düşen Madencilik Victim Değeri Sıralama Numara

İS— Kişi İkinma Madencilik Üretim Değeri Sıralama Numarası

Ek Çizelge 15– Yakıt Dışı Maden Üretim Değerlerinin % Dağılımı (11)

(1978 ABD doları ile)

	1950	1973	1978	Yıllık Artış Hızı (%)	
				1973/78	1950/78
1 Güney Afrika	8,1	10,4	11,0	4,1	6,1
2 Afrika (Geri Kalan)	8,8	10,1	8,3	-1,0	4,7
3 ABD + Kanada	33,7	24,2	21,3	0,2	3,3
4 Amerika (Geri Kalan)	10,9	10,8	10,2	1,8	4,7
5 Japonya	1,0	1,0	0,8	-1,9	4,3
6 Merkezi Planlı Asya Ülkeleri	0,6	3,8	5,0	8,3	13,5
7 Asya (Geri Kalan)	5,7	5,0	6,6	8,5	5,5
8 Batı Avrupa	11,1	7,6	6,9	0,9	3,2
9 Merkezi Planlı Avrupa Ülkeleri	0,7	2,6	3,2	7,5	11,0
10 SSCB	13,2	18,5	20,7	5,2	6,7
11 Avustralya	2,9	6,0	6,0	2,8	7,7
TOPLAM	100,0	100,0	100,0	2,8	4,9
Toplam Değer (milyon dolar)	15974	53888	62014		
Gelişmiş Ülkeler (1+3+5+8+11)	56,8	49,2	46,0	1,5	4,2
Merkezi Planlı Ülkeler (6+9+10)	14,5	24,9	28,9	6,0	7,6
Gelişmekte Olan Ülke. (2+4+7)	25,4	25,9	25,1	2,2	4,9
Kuzey Dünya (1+3+5+8+9+10+11)	70,7	70,3	69,9	2,8	4,9
Güney Dünya (2+4+6+7)	26,0	29,7	30,1	3,1	5,5

Ek Çizelge 16 – Dünya Maden Üretim Değeri İçinde Başlıca Madenlerin Sıralamasında Yıllara Göre Değişmeler ⁽¹¹⁾

1950			1978		
Yakıt Madenleri	Metal Madenleri	Sanayi Madenleri	Yakıt Madenleri	Metal Madenleri	Sanayi Madenleri
1 Taşkömürü (1)	Demir (3)	Tuz (13)	Petrol (1)	Demir (4)	Fosfat (9)
2 Petrol (2)	Bakır (4)	Potas (14)	Taşkömürü (2)	Bakır (6)	Tuz (11)
3 Doğal gaz (6)	Altın (5)	Fosfat (16)	Doğal gaz (3)	Altın (7)	Potas (13)
4 Sıvı doğal gaz (7)	Kurşun (8)	Kükürt (17)	Sıvı doğal gaz (5)	Kalay (12)	Elmas (14)
5 Linyit (10)	Çinko (9)	Asbest (18)	Linyit (8)	Kurşun (15)	Asbest (17)
6	Kalay (11)	Elmas (19)	Uranyum (10)	Çinko (16)	Kükürt (21)
7	Manganez (12)	Nitrat (21)		Gümüş (18)	Kaolen (25)
8	Gümüş (15)	Kaolen (22)		Boksit (19)	Bor (28)
9	Nikel (20)	Pirit (26)		Nikel (20)	Talk (29)
10	Krom (23)	Mika (27)		Platin (22)	Manyezit (30)

(*) Parantez içinde, genel maden üretim değeri içindeki sıra numaraları gösterilmektedir.

İlk Çiğel»e 17 Yakıl. Metal ve Sanayi Madenletinin Dünya İretim Deleri İçindeki
bavlarının Daüdümü (* t

	19 50	1975
Y\Kir MMİHNLERİ		
1. Potrul	33,5	55,6
2. Taşkömürü	37,5	16,2
i. Doğal ua/	1,6	11,4
4. Sıvı douai İ>.u	1,6	1,9
S. Linyit	1,4	M
(>. Uranvum		0,6
Toplam	7(1,4	87,1
MM \1. M VI)İi\LI:Kİ		
1. Domii Covhcri	-M	2,4
2. Bakır	3,8	1,8
3. Altın	3,8	1,6
4. Kalı\	1,2	0,5
v Kurşun		0,4
6. Çinko	1,5	0,4
~\ Diiorlori	2,8	2,2
İ npkmi	1>.2	9,3
S\ \Yİ V\ VDLNLLKİ		
1. Just.İİ	0,61	0,62
2. Tuz	0,85	0,54
3. İ'otjs	0,73	0,51
4. Kİ mas	0,18	0,41
5. Asbest	0,46	0,3°)
6. Kükürt	0,50	0,34
7. Diyork'i i	1,06	0,82
Toplanı	4.39	3.63

Ek Çizelge 18 Dünya Sanayi Madenleri Dış Ticaret Durumu (11)
(Cari Fiyatlarla Milyon Dolar)

MADEN	1980			1975			1980/75 İndeksi
	Sıralama	Değer	% Payı	Sıralama	Değer	% Payı	
Fosfat	1	1581	20,66	1	1874	34,77	84
Kil vb.	2	825	10,78	3	416	7,72	198
Asbest	3	792	10,35	2	593	11,00	134
Kükürt	4	514	6,72	4	350	6,49	147
Tuz	5	422	5,51	6	213	3,95	198
Magnezit	6	336	4,39	5	216	4,01	156
Sanayi elmasları	7	334	4,36	8	173	3,21	192
Bor tuzları	13	235	3,07	12	128	2,37	183
Süs taşları tozu	14	220	2,87	14	99	1,84	224
Jips ve alçıtaşı	15	154	2,01	16	62	1,15	248
Mermer v.d. yapı taşları	16	124	1,62	15	68	1,26	181
Barit	17	120	1,57	18	42	0,78	288
Talk	18	119	1,55	17	48	0,89	246
Kuvars ve Kuvarsit	19	67	0,88	19	39	0,72	172
Kalker	20	63	0,82	22	35	0,65	181
Dolomit	21	60	0,78	23	32	0,59	185
Grafit	22	56	0,73	24	29	0,54	195
Diyatomit v.d.	23	43	0,56	25	26	0,48	166
Zımpara, Perlit	24	39	0,51	28	18	0,33	219
Diğerleri		1548	20,26		929	17,25	288
Dünya Toplamı		7652	100,00		5390	100,00	142

Ek Çizelge 19– Dünya Metal Madenleri Dış Ticaret Durumu
(Cari Fiyatlarla Milyon Dolar) (11)

MADEN	1980			1975			1980/75 Endeksi
	Sıralama	Değer	% Payı	Sıralama	Değer	% Payı	
Demir	1	6698	42,68	1	4841	47,74	138,4
Bakır	2	2022	12,88	2	1158	11,42	174,6
Molibden, Vanadyum v.d.	3	1795	11,44	6	512	5,05	350,6
Boksit	4	1045	6,66	4	663	6,54	157,6
Çinko	5	891	5,68	3	846	8,34	105,3
Kurşun	6	699	4,45	8	225	2,22	310,7
Manganez	7	525	3,35	5	513	5,06	102,3
Krom	8	356	2,27	7	406	4,00	87,7
Kalay	9	350	2,23	10	196	1,93	178,6
Antimuan, Gıva v.d.	10	303	1,93	11	171	1,69	177,2
Tungsten	11	276	1,76	13	143	1,41	193,0
Nikel	12	253	1,61	12	155	1,53	163,2
Uranyum, Toryum	13	240	1,53	14	69	0,68	347,8
Gümüş ve Platin Grubu	14	221	1,41	9	223	2,20	99,1
Kavrulmuş Pirit	15	20	0,13	15	20	0,19	100,0
Toplam *		15694	100,00		10141	100,00	154,8

* Bu toplama altın dahil değildir.

Ek Çizelge 20 - Dünya Petrol Tüketimi

	1979	7< Payı	1980	i, Payı	198]	•% Payı
ABD	17930	27,8	16390	26,6	15480	25,9
	862,9		719,4		743,2	
Kanada	1895	2,9	1855	3,0	1745	2,9
	89,9		87,5		81,6	
Toplam Kuzey Amerika	19825	30,8	18245	29,6	17225	28,8
	952,8		878,9		824,8	
Latin Amerika	4395	6,8	4610	7,5	4745	7,9
	211,8		222,1		227,8	
Avusturya	250	0,4	245	0,4	220	0,4
	12,4		12,1		10,9	
Belçika + Lüksemburg	595	0,9	545	0,9	520	0,9
	29,4		27,0		25,6	
Danimarka	325	0,5	265	0,4	240	0,4
	- 16,1		13,2		11,7	
Finlandiya	265	0,4	255	0,4	240	0,4
	13,3		12,8		11,7	
Fransa	2430	3,8	2295	3,7	2070	3,5
	118,1		111,1		99,3	
Batı Almanya	3045	4,7	2735	4,4	2463	4,1
	146,9		131,1		117,6	
Yunanistan	240	0,4	250	0,4	240	0,4
	11,9		12,5		11,9	
İrlanda	130	0,2	120	0,2	115	0,2
	6,2		V		5,4	
İtalya	2045	3,2	1985	3,2	1935	3,2
	101,2		98,1		95,5	
Hollanda	800	1,2	815	1,3	730	1,2
	38,5		39,2		35,2	
Norveç	185	0,3	165	0,3	155	0,3
	9,0		8,2		7,5	
Porte (d;	160	0,2	170	0,3	180	0,3
	7,7		8,5		8,9	
İspanya	970	1,5	1040	1,7	990	1,7
	47,3		50,7		48,0	
İsveç	565	0,9	495	0,8	440	0,7
	28,4		24,6		21,8	
İsviçre	270	0,4	270	0,4	250	0,4
	12,9		12,8		11,9	
İngiltere	1935	3,0	1675	2,7	1555	2,6
	94,1		80,6		74,6	
Yugoslavya	315	0,5	300	0,5	285	0,5
	15,8		15,1		14,4	
Toplam Batı Avrupa	14860	23,1	14015	22,7	12985	21,7
	7260		682,5		629,5	
Orta Doğu	1795	2,8	1630	2,6	1685	2,8
	90,0		82,0		84,7	
Afrika	1310	2,0	1485	2,4	1565	2,6
	63,5		71,9		75,9	
Güney Asya	755	1,2	785	1,3	890	1,5
	36,7		38,4		43,4	
Güneydoğu Asya	2345	3,6	2445	4,0	2480	4,1
	116,9		121,6		123,7	
Japonya	5495	8,5	5010	8,1	4700	7,9
	265,4		240,9		224,3	
Avustralya	800	1,2	775	1,3	770	1,3
	38,0		36,5		36,3	
SSCB	8925	13,8	8820	14,3	8985	15,0
	441,0		436,0		444,1	
Doğu Avrupa	2085	3,2	2115	3,4	2110	3,5
	101,1		102,6		102,4	
ÇHC	1835	2,8	1770	2,9	1705	2,8
	91,1		88,0		84,8	
DÜNYA TOPLAMI	64425	100,0	61705	100,0	59845	100,0
	3134,3		3001,4		2901	

Ort Rakambr : 1000 varil/gün

Ali rakamlar : Milyon ton/yıl

(10)

Ek Çizelge 22— Birim Fiyatlardaki Değişmenin Karşılaştırılması

Mineral	Satış birimi	Birim Fiyatlar (TL)			Gerçek Birim Fiyatlarının Karşılaştırılması	
		1978 Gerçek	1973 Gerçek	19*0 Tutarı	1978/1973 Yıllık Değişim Hızı	1978/1950 Yıllık Değişim Hızı
Petrol	hbW	12,11	5,45	6,02	17,3	2,5
Kömür		29,9	19,0	17,6	9,5	2,5
Doğal gaz	10-V'	37,2	13,4	5,99	22,7	6,7
Demir		23,4	21,0	25,6	2,2	-0,3
Doğal Gaz Sıvı Ürünleri		84,6	44,6	44,0	13,7	2,4
Bakır		1,097	1958	1019	-10,9	0,3
Altın	g	6,21	4,54	2,93	6,4	2,7
Linyit		7,5	5,6	2,74	6,0	3,7
Fosfat		33,6	18,2	21,1	13,0	1,7
Uranyum	kg	58,2	27,1		16,5	
Tuz		14,5	11,2	W	5,3	1,4
Kalay	kg	10,85	5,99	4,66	12,6	3,1
Potas		92,7	76,0	89,4	4,0	0,1
Elmas	—	—	—	—	—	-
Kurşun		555	484	612	2,8	0,3
Çinko		300	389	443	-5,1	-1,4
Asbest		375	205	215	12,8	2,0
Gümüş	Kg	174	121	60,5	7,5	3,8
Boksit		19,0	11,2	16,5	11,1	0,5
Nikel		3400	3670	1955	-1,5	2,0
Kükürt		38	22,0	48 =	11,5	0,0
Platin	g	6,08	5,52	4, - 1	2,0	1,0
Molibden	Kg	10,1	5,28	\ - 1	13,8	2,4
Mangan		106,4	68,1	162	9,3	-1,5
Kaolin		48,8	37,1	39,0	5,6	0,8
Tungsten	kg	13,5	6,02	8,63	17,5	1,6
Kromit		149	69,9	130,8	16,3	0,5
Bor		146	109	70,4	6,1	2,6
Talk		68,8	40,2*	49,1	10,4	1,0
Magnezyum		44,1	16,0	20,6	22,5	2,8
Sodyum Karbonat		60	42,2	63,1	7,4	-0,2
Pirit		39,2	31,4	26,5	4,5	1,4
Florit		73,4	73,4	101	0	-1,1
Vanadyum	kg	12,0	9,84	2,80	4,0	5,3
Kobalt	kg	11,59	4,15	4,88	22,8	3,1

Ek Çizelge 23— Dünya Ülkelerinin Maden Üretim Yoğunluğu
(1978 Yılı Karasal Üretim Değerlerine Göre)¹ °>

ÜLKELER	Önem Sıralaması	Toplam Mineral Üretim Değeri (1) (İtfDolar)	Yüzölçümü (2) 10 ³ km ²	Üretim Yoğunluğu d/2)
Naura	1	78,7	0,02	3935000
Bahreyn	2	346,6	0,6	577667
Kuveyt	3	9216,0	17,8	517753
Krist mas Adası	4	54,7	0,14	390714
Hollanda	5	6016,9	40,8	174473
Katar	6	1147,6	11,0	104327
Abu Dabi	7	4156,4	67,6	61485
Trinidad	8	290,1	5,1	57000
B.Almanya	9	10015,8	248,6	40289
Irak	10	12027,8	434,9	27656
Polonya	11	8238,5	312,7	26346
İngiltere	12	6226,4	244,0	25518
D.Almanya	13	2652,9	108,2	24518
Çekoslavakya	19	1723,1	127,9	13472
İran	20	22015,4	1648,0	13359
Romanya	21	2973,4	237,5	12520
Suudi Arabistan	22	26625,0	2149,7	12385
Belçika	23	377,7	30,5	12384
ABD	29	65843,7	9363,1	7032
Güney Afrika	32	8107,7	1221,0	6640
Venezüella	34	5636,1	912,1	6179
Libya	35	10693,0	1759,5	6077
Fransa	38	2832,8	547,0	5179
SSCB	42	93949,1	22402,2	4194
Meksika	44	7168,0	1972,5	3634
Çin	45	31803,6	9561,0	3326
Endonezya	47	6250,1	1904,3	3282
Japonya	48	1202,1	372,3	3229
Cezayir	50	6810,4	2381,7	2859
Şil	63	1835,9	756,9	2426
Malezya	57	733,3	329,7	2224
İspanya	59	1083,3	496,8	2181
İtalya	62	570,4	301,2	1894
Filipinler	63	517,6	300,0	1722
Kanada	68	14722,3	9976,1	1476
Peru	69	1658,0	1285,2	1290
Zambiya	71	782,9	752,6	1040
Zimbabve	72	402,6	390,6	1031
TÜRKİYE	75	781,5	780,6	1001
Avustralya	83	5235,8	7686,8	681
Hindistan	84	2217,2	3287,6	674
Zaire	98	869,5	2345,4	371
Brezilya	108	2109,8	8512,0	248
Mali	151	0,1	1240,0	0,1
Dünya Toplamı		418411,3	133861,0	3126

Ek Çizelge 24 - Dünya'da ve Türkiye'de Kişi Başına Oluşan Mineral Üretimi (17,18,19,20)
(1980)

Sıra No	Hammadde	Dünya Ortalaması Kg/kişi	Türkiye Ortalaması Kg/kişi	
1	Alumina	7,6	3,06	
2	Antimuan	0,014	0,047	+
3	Asbest	1,06	0,19	
4	Bakır	1,7	0,462	
5	Bari t	1,67	2,51	+
6	Boksit	20,1	9,26	
7	Bor Tuzları	0,64	26,42	+
8	Bentonit	1,42	0,29	
9	Cıva	1,41	3,41	+
10	Çinko	1,34	0,44	
11	Demir Cevheri	192	66	
12	Fosfat Kayası	29	1,7	
13	Grafit	0,11	0,04	
14	Kaolin	3,82	1,35	
15	Krom it	2,15	10	+
16	Kurşun	0,782	0,148	
17	Kükürt	5,95	1,97	
18	Maden Kömürü	636	333	
19	Magnezit	2,45	17,93	+
20	Manganez	5,73	0,92	
21	Petrol	655	51,7	
22	Perlit	0,4	0,43	+
23	Stronsyum	0,01	0,45	+
24	Volfram	0,013	0,003	

Ek Çizelge 25 - Bölgelere Göre Maden üretim Yoğunluğundan (1978 Yılı) OD

Bölge Adı	Bölge Alanı (10 ⁴ km ²)	Toplam Madencilik Üretimi Değeri (milyon dolar)	Yoğunluk (dolar/km ²)	Yakıt Dışı Madencilik Üretim Değeri (milyon dolar)	Yoğunluk (dolar/km ²)
Güne Y Afrika	1,22	8107,7	6640	6815,7	5587
Diğer Afrika	29,10	32306,0	1110	5153,7	177
ABD ve Kanada	19,34	80566,0	4166	13208,2	683
Diğer Amerika Ülkeleri	22,73	24320,6	1070	6353,0	279
Japonya	0,37	1202,1	3229	510,7	1380
Sosyalist Asya	12,33	33813,7	2748	3077,7	250
Diğer Asya	14,87	90711,2	6100	4058,7	211
Batı Avrupa	3,92	30214,6	7708	4264,4	1087
Doğu Avrupa	1,02	17135,5	16818	1988,1	1949
S5C8	22,40	93949,0	4194	12857,1	574
Avustralya	8,51	6024,8	708	3718,4	437
DÜNYA TOPLAMI	135,81	418411,3	3080	62005,8	457
Batılı Sanayileşmiş Ülkeler	33,36	126115,2	3780	28517,4	855
Merkezi Planlı Ekonomili Ülkeler	35,75	144958,3	4055	17922,9	501
Gelişmekte Olan ülkeler	66,70	147337,8	2209	15565,5	233
Türkiye	0,77	770,77	1001	396,61	515

Ek Çizelge 26 - Ülkelerin Toplam İneni Üretim Değerleri ile Nüfuslarının Karşılaştırılması
(1978) (10.16)

Ülkeler	Önem Sıralaması	Mineral Üretim Deleri (10 ⁶)	Nüfus (10 ⁶ >)	Kişi Başına Üretim Deleri (A) <\$/Kişi>	A X 100
					GSM1! (Kişi başına)
Abu Dabi	1	7190.4	0.17	42296	79.4 (1)
Dubai	2	1786.9	0.09	19854	79.4 (1)
Kristmas Adası	3	54.7	0.008	18283	—
Katar	4	2389.6	0.20	11948	84.1
Natıra	5	78.7	0.008	9837	—
Kuveyt	6	9779.0	1.20	8149	54.2
Brunei	7	1310.2	0.20	6551	72.0
Suudi Arabistan	8	39261.1	7.87	4989	62.0
Libya	9	10693.0	2.75	3888	56.4
Sarjah	10	108.0	0.08	3600	79.4 (11)
Venezüella	17	10377.1	13.12	790.94	25.5
İran	18	25019.4	35.21	710.58	26.1
Kanada	20	14722.3	23.50	626.28	6.8
Avustralya	23	7341.8	14.25	515.21	6.4
Hollanda	24	6426.9	13.94	461.04	5.5
Cezayir	25	6810.4	18.51	367.91	30.6
SSCB	26	95274.1	261.57	364.24	9.9
ABD	27	73637.7	218.06	338.61	3.5
Güney Afrika	28	8107.7	27.70	292.70	19.8
Polanya	31	8238.5	35.10	23532	6.4
İngiltere	32	12350.4	55.82	221.35	4.4
Şili	35	1835.9	10.86	169.05	12.1
Batı Almanya	36	10015.8	61.31	163.36	1.7
Doğu Almanya	37	2652.9	16.76	166.29	2.8
Malezya	39	1885.3	12.96	143.93	12.6
Zambiya	40	782.9	5.47	143.13	30.9
Romanya	43	2973.4	21.85	136.08	7.8
Çekoslavakya	47	1723.1	15.14	113.81	2.4
Meksika	49	7371.2	66.94	110.12	8.8
Peru	50	1801.0	16.82	107.07	14.5
Endonezya	63	9034.9	145.10	62.27	18.5
Zimbabve	65	402.6	6.93	58.10	12.1
Fransa	70	2832.8	53.28	53.17	0.6
Belçika	75	377.7	9.84	38.38	0.4
Çin	80	31812.6	916.93	34.69	7.5
Zaire	82	949.4	27.75	34.21	17.2
İspanya	84	1160.7	35.40	32.79	0.9
Brazilya	90	2310.3	115.40	20.02	1.2
TÜRKİYE	92	781.5	43.10	18.13	1.5
İtalya	94	884.3	56.70	15.77	0.4
Filipinler	99	516.7	46.35	11.15	2.2
Japonya	101	1236.3	114.90	10.76	0.15
Hindistan	119	2330.5	638.39	3.65	2.1
Mali	152	0.1	6.29	0.02	0.01

(1) Tüm Arap Emirliklerine karşılık gelen yüzde.

Cizelge 27- Ülke ve Bölge Bazında Kişi Başına Düşen Üretim Değerleri (10,16)

BÖLGELER	NÜFUS		TÜM MİNERALLER			YAKIT DIŞI MİNERALLER	
	1978 (10 ⁶) Kişi	1973'e Oranla Artma (%)	1978 Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Kişi Başına Üretim Değeri (\$/Kişi) 1978	1973'e Göre Değişimi (%)	1978 Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	Kişi Başına Üretim Değeri (\$/Kişi) 1978
Güney Afrika Ülkeleri	27,7	+ 14.0	8107.7	292.70	+ 18.1	6816.7	246.0
Diğer Afrika Ülkeleri	417.3	+ 16.7	37895.8	90.81	+ 49.9	5153.7	12.3
ABD-Kanada	241.5	+ 3.9	88560.0	366.62	+ 57.1	13208.2	54.7
Diğer Amerika Ülkeleri	344.6	+ 13.2	30643.3	88.92	+ 56.5	5353.0	18.4
Japonya	114.9	+ 6.0	1236.3	10.76	+ 10.9	510.7	4.4
Asyadaki Sosyalist Ülkeler	999.4	+ 15.2	33882.7	33.91	+ 132.4	3077.7	3.1
Diğer Asya Ülkeleri	1312.7	+ 12.1	118261.4	90.09	+ 129.4	4058.8	3.1
Batı Avrupa Ülkeleri	368.1	+ 2.2	39779.6	106.07	+ 96.8	4264.4	11.6
Doğu Avrupa Ülkeleri	110.9	+ 3.5	17135.5	154.57	+ 84.6	1988.1	17.9
SSCB	261.6	+ 4.7	95274.1	364.24	+ 120.6	12857.1	49.1
Avustralya	22.1	+ 8.9	8130.8	367.91	+ 54.1	3718.4	168.3
DÜNYA TOPLAMI	4220.8	+ 10.9	478907.2	113.46	+ 84.8	62065.8	14.7
Serbest Piyasa Ekonomileri	774.3	+ 3.8	145814.4	188.32	+ 63.6	28517.4	38.8
Planlı Ekonomiler	1371.9	+ 12.0	146292.3	106.83	+ 107.7	17922.8	13.1
Az Gelişmiş Ülkeler	2074.6	+ 13.1	186800.5	90.04	+ 94.3	15565.6	7.5
Kuzeyli Ülkeler	1146.8	+ 4.0	258224.0	225.17	+ 82.5	43362.6	37.8
Güneyli Ülkeler	3074.0	+ 14.2	220683.2	71.79	+ 98.8	18634.2	8.1

Ek Çizelge 28 - Çeşitli Ülke ve Ülke Gruplarında Madencilik Üretim Değerinin
G.S.M.H. İçindeki Payları (1978) (10⁶ \$)

ÜLKELER	(A) Üretim Değeri (10 ⁶ \$)	(B) Gayri Sıfı Milli Husulu(l) *	(A/B)X 100
Güney Afrika Ülkeleri	8,1	40,9	19,8
Diğer Afrika Ülkeleri	37,9	182,7	20,7
ABD - Kanada	88,6	2334,0	3,8
Diğer Amerika Ülkeleri	30,6	478,8	6,4
Japonya	1,2	836,2	0,1
Asyadaki Sosyalist Ülkeler	33,9	448,5	7,6
Diğer Asya Ülkeleri	118,3	649,6	18,2
Batı Avrupa Ülkeleri	39,8	2314,9	1,7
Doğu Avrupa Ülkeleri	17,1	400,5	4,3
SSCB	95,3	965,5	9,9
Avustralya	8,1	132,5	6,1
Toplam	478,9	8784,1	5,5
Serbest Piyasa Ekonomileri	145,8	5658,5	2,6
Planlı Ekonomiler	146,3	1814,5	8,1
Az Gelişmiş Ülkeler	186,8	1311,1	14,2
Kuzeyli Ülkeler	258,2	7024,5	3,7
Güneyli Ülkeler	220,7	1759,6	12,5

(t) GSM11 İkmalindeki Üretim Değerleri Millî Husulata alınmıştır

Ek Çizelge 29- Dünya ve Türkiye'de Bazı Hammadde Türlerinin Üretimi (1970-1980), Türkiye'nin Dünya Hammadde Üretimindeki % Oranı ve 1980 Yılına Göre Dünyada Kişi Başına Düşen Hammadde Miktarı (17,18,19,22)

HAMMADDE	BİRİMİ	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	Dünya Ortalaması kg/kişi	Türkiye Ortalaması kg/kişi
DEMİR CEVHERİ	MİLYON TON													
Türkiye		2,93	3,00	1,95	1,86	2,62	2,2	3,4	3,4	3,6	3,0	3,0	192	66
Dünya		753,00	774,50	758,60	834,90	879,40	904,5	896,0	848,1	832,0	909,8	881,6		
%		0,38	0,38	0,25	0,22	0,25	0,24	0,37	0,40	0,43	0,32	-		
MADEN KÖMÜRÜ	MİLYON TON													
Türkiye		5,8	6,3	7,5	7,9	8,6	9,3	11,4	12,3	15,5	13,4	15,0	636	333
Dünya		2964,0	3000,0	3159,0	3071,0	3118,0	3264,0	3380,0	2739,0	2671,0	2863,0	2924,0		
%		0,19	0,21	0,1	0,25	0,27	0,28	0,33	0,40	0,50	0,46	0,51		
KROMİT	BİN TON													
Türkiye		526	665	710	700	550	739	816	700	750	500	450	2,15	10,0
Dünya		6527	7006	6840	6900	7931	8741	9492	10804	10560	10610	9900		
%		8,05	9,94	10,38	10,14	6,93	8,45	8,6	6,47	7,10	4,71	4,54		
BOR TUZLARI	BİN TON													
Türkiye		-	-	-	-	-	-	911	1100	1319	1180	1189	0,64	26,42
Dünya								2831	2779	3129	3026	2985		
%														
ÇİNKO	BİN TON													
Türkiye		23,8	18,4	19,0	24,7	32,7	25,6	34,3	53,3	40,0	24,9	20,4		
Dünya		5561,2	5641,1	5828,1	6038,0	6045,7	6098,3	6203,2	6548,8	6442,8	6344,6	6247,5	1,34	0,44
%		0,42	0,32	0,32	0,40	0,54	0,41	0,55	0,81	0,62	0,39	0,32		
BAKIR	BİN TON													
Türkiye		31,1	22,2	22,1	30,2	32,9	27,3	28,7	25,8	18,7	30,1	20,8		
Dünya		6402,6	6476,8	7062,9	7513,6	7669,9	7313,7	7843,5	7964,5	7847,3	7645,6	7816,2	1,70	10,2
%		0,48	0,34	0,31	0,40	0,42	0,37	0,36	0,32	0,23	0,39	0,26		
KURŞUN	BİN TON													
Türkiye		5,8	7,0	7,1	9,6	8,0	6,5	9,5	12,7	10,3	8,5	6,7		
Dünya		3462,7	3470,5	3556,6	3635,4	3593,2	3583,4	3472,2	3633,5	3617,5	3627,1	3603,2	0,732	0,140
%		0,16	0,20	0,19	0,26	0,22	0,18	0,27	0,34	0,28	0,23	0,18		
BOKSİT	BİN TON													
Türkiye		52	153	471	352	615	558	463	567	449	157	417		
Dünya		60710	66893	70956	75407	84113	77285	80513	84606	84017	87870	92626	20,1	9,26
%		0,08	0,22	0,66	0,46	0,79	0,72	0,57	0,67	0,53	0,17	0,45		
ALÜMİNA	BİN TON													
Türkiye		-	-	84	109	124	82	139	170	74	75	138		
Dünya		21198	22876	24103	27348	29252	26680	27985	30701	30992	32629	35053	7,60	3,06
%		-	-	0,34	0,39	0,42	0,30	0,49	0,55	0,23	0,22	0,39		

*Dünya Ortalaması (kg/kişi) hesaplamalarında, Dünya nüfusu 4,6 milyar alınmıştır.

Ek Çizelge 30 – Türkiye Madencilik Üretimi (23)

1982 Yılı Haziran Dönemine İlişkin
Miktar : Bin Ton
Değer : Milyon TL.

	1981 Gerçekleşme		1982 Tahmin		1983 Program	
	Miktar (1)	Değer (2)	Miktar (3)	Değer (4)	Miktar (5)	Değer (6)
MADENCİLİK ÜRETİMİ TOP.	228892,0	258500,5	233202,6	266938,4	241840,5	280724,8
METAL MADENLER	(6194,6)	(18324,5)	(6178,3)	(20309,8)	(7078,0)	(23405,6)
Cevher	(6194,6)	(18324,5)	(6178,3)	(20309,8)	(7078,0)	23405,6
Demir (%52 Fe)	3253,7	8785,0	3289,0	8880,3	3930,0	10611,0
Boksit (Silis Modülü= 8)	445,4	633,4	385,0	547,5	380,0	540,4
Diyasporit	60,3	154,7	60,0	154,0	—	—
Bakır ve Bakırlı Pirit (%1,3 Cu)	1612,4	1934,9	1530,7	1834,4	1697,3	2036,8
Oksitli Çinko (%31,4 Zn)	76,1	289,2	57,5	218,5	74,6	283,5
Kurşunlu Çinko (%8,83 Zn)	92,0	303,0	106,0	349,8	130,0	429,0
Civa (% 0,2 Hg)	100,2	313,8	0,2	0,6	0,2	0,6
Antimuan (%4 Sb ₂ S ₃)	146,0	876,0	162,0	972,0	194,0	1164,0
Manganez (% 46 Mn)	10,2	65,3	12,1	77,4	15,6	99,8
Demirli Manganez (%35 Mn)	67,0	656,6	76,0	744,8	94,0	921,2
Krom (%48 Cr ₂ O ₃)	330,0	4290,0	500,0	6500,0	559,9	7278,7
Diğerleri	1,3	22,0	1,8	30,5	2,4	40,6
Zenginleştirilmiş Cevher (1)	(1703,6)	(35988,5)	(1697,1)	(32019,7)	(1852,0)	(38843,3)
Sinter Demir	1423,0	21345,0	1480,0	22200,0	1542,0	23130,0
Alümina	131,4	11694,6	76,0	6764,0	128,0	11392,0
Bakır Konsantre (%18 Cu)	73,6	1766,4	69,8	1675,2	95,3	2287,2
Pirit Konsantre (%45 Sn)	10,3	33,0	12,6	40,3	12,6	40,3
Çinko Konsantre (%50 Zn,Oksitli)	54,4	816,0	46,5	697,5	59,3	889,5
Çinko Konsantre (%30 Zn Sülfürlü)	4,6	55,2	4,7	56,4	5,2	62,4
Kurşun Konsantre (%50 Pb)	6,0	55,8	6,9	54,2	8,5	79,1
Selit Konsantre (%40 WO ₃)	360,0	222,5	610,0	522,1	1125,0	962,8
SANAYİ HAMMADDELERİ	(3966,8)	(26901,2)	(4097,1)	(27041,0)	(4385,6)	(27752,7)
Kükürt (Saf)	40,6	1055,6	44,0	1144,0	44,0	1144,0
Fosfat Kayası (%30 P ₂ O ₅)	37,8	302,4	39,2	313,6	70,0	560,0
Manyezit (Tiivenan)	305,0	305,0	344,0	344,0	452,0	452,0
Bor Tuzları (Konsantre)	910,0	18200,0	890,0	17800,0	900,0	18000,0
Kaya Tuzu	292,0	262,8	310,0	279,0	340,0	306,0
Alunit	24,0	93,6	26,0	101,4	27,0	105,3
Sodyum sülfat	63,0	264,6	65,0	273,0	72,0	302,4
Barit (Öğütülmüş)	180,0	1260,0	210,0	1470,0	170,0	1190,0
Diatomit	8,6	18,1	9,4	19,7	10,8	22,7

Asbest (Tüvenan) (2)	116,0	580,0	122,0	610,0	146,0	730,0
Talk	59,2	266,4	60,3	271,4	463,4	285,3
Fliorit	5,0	42,0	5,1	42,8	5,4	45,4
Yollastonit	5,7	30,2	5,7	30,2	5,9	31,5
Zımpara Taşı (Ayıklanmış)	1,0	321,4	68,7	336,6	76,8	376,3
Lüle Taşı (1000 Adet) (3)	485,0	436,5	512,0	460,8	526,0	473,4
Şiferton	87,0	95,7	89,0	97,9	94,0	103,4
Kil/(Refrakter+ Seramik)	340,0	340,0	350,0	350,0	380,0	380,0
Kaolin	160,0	368,0	163,0	374,9	170,0	391,0
Feldspat	78,0	132,6	82,0	139,4	87,0	147,9
Kuvars	13,5	20,3	13,5	20,3	13,6	20,4
Kuvarsit	182,0	400,4	185,0	407,0	188,0	413,6
Kuvars Kumu	268,0	268,0	271,0	271,0	283,0	283,0
Döküm Kumu	98,0	196,0	100,0	200,0	104,0	208,0
Dolomit (Ayıklanmış)	548,0	1205,6	562,0	1236,4	585,0	1287,0
Bentonit	65,0	364,0	66,0	369,6	73,0	408,8
Diğerleri (4)	14,8	72,0	16,2	78,0	24,7	85,5
TAŞOÇAKLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ	(196137,4)	(35628,9)	198664,2)	(36179,4)	(203776,9)	(37093,5)
Kireç Taşı	19600,0	5880,0	18700,0	5910,0	19800,0	5940,0
Tras	185,0	55,5	186,0	55,8	188,0	56,4
Çimento Kili ve Marn	5300,0	1325,0	5250,0	1312,5	5510,0	1377,5
Alçı Taşı	965,0	144,8	990,0	148,5	1200,0	180,0
Perlit (Tasnif Edilmiş)	2,4	8,4	10,5	36,8	10,0	35,0
Mermer Blok (5)	166,0	1660,0	175,0	1750,0	182,2	1822,0
Oniks	7,6	152,8	7,8	156,0	8,4	168,0
Yapı Taşları (6)	61200,0	12240,0	61900,0	12380,0	63200,0	12640,0
Kum-Çakıl-Mıcır	90300,0	12642,0	82200,0	12908,0	94900,0	13286,0
Tuğla ve Kiremit Toprağı	18400,0	1472,0	13230,0	1458,4	18760,0	1500,8
Diğerleri	11,4	48,4	14,9	63,4	18,3	87,8
BİRİNCİL ENERJİ KAYNAKLARI	(22593,2)	(177645,9)	2426,0)	(183408,2)	(26600,0)	(192473,0)
Taşkömürü (Satılabilir)	3973,2	48616,1	4200,0	51391,2	4500,0	55062,0
Linyit (Satılabilir)	16257,4	32352,2	17750,0	35323,0	19700,0	39203,0
Ham Petrol	2362,6	96677,6	2363,0	96694,0	2400,0	98208,0

(1) Toplama dahil değildir.

(2) Yaklaşık olarak % 35 oranında Lif Asbeste eşdeğerdir.

(3) Pamuklu Pipo Taşı Eşdeğeri (Miktar toplama dahil değildir)

(4) Tebeşir, Trablum, Çstübeç Toprağı, Mozaik Taşı ve Molozu, Boya Toprakları

(5) 1 m³ = 2,0 Ton

(6) 1 m³ = 1,8 Ton

Çizelge 31— Türkiye'nin Petrol, Maden ve Maden Ürünleri Dışa İhracı (1980-1981-1982) ⁽²¹⁾

	1980		1981		1982	
	Miktar ton	1000 \$	Miktar ton	1000 \$	Miktar ton	1000 \$
Azotlu Gübreler	981873	143561	631888	104066	342176	39886
Fosfatlı Gübreler	154925	42225	65211	17173	—	—
Diğer Gübreler	690038	201801	437936	118365	195	54
Doğal Fosfatlar	856070	39221	1243486	77965	625537	35606
Taş Kömürü	508318	39915	336132	31797	1038710	86615
Kok Kömürü	6062	954	16251	2760	65039	9429
Demir Cevheri	810541	30279	1049888	50948	1170757	38496
Amyant	16671	8278	21521	12918	20012	14393
Bakır *	11477	15748	9350	16239	6370	10690
Alüminyum *	11163	21581	34275	60142	35102	46902
Kurşun *	5451	6407	5358	4476	4002	2982
Kalay *	341	10871	713	9511	657	8327
Çinko *	726	693	5240	4654	6213	5600
Manganez cevheri	2429	458	722	213	1952	545
Titan Oksitleri	1681	1595	1173	1492	1726	1987
Diğer Maden Cevherleri	16292	11734	33095	16057	3009	1497
ARA TOPLAMI	4074058	575321	3892239	528776	3321457	303009
Döküm Piki	3869	644	22639	4912	37051	7163
Kütük Levha Blok	106304	29293	197103	47471	207616	39087
Demir Çelik Çubuklar	86945	27455	81496	28315	27034	8921
Kaliteli Çelikler	45674	53364	61184	72908	58631	57783
Demir Çelik Borular	31223	24801	21031	23185	64558	77907
Diğer Demir Çelik Mamuller	773101	314903	1080071	402772	1328783	370052
ARA TOPLAM II	1047116	450460	1463524	579563	1723673	560913
HAM PETROL III	12053568	2952247	11601750	3257502	13450825	3418567
GENEL TOPLAM	17174742	3978028	16957513	4365841	18495955	4282489

* Ham Cevher olarak

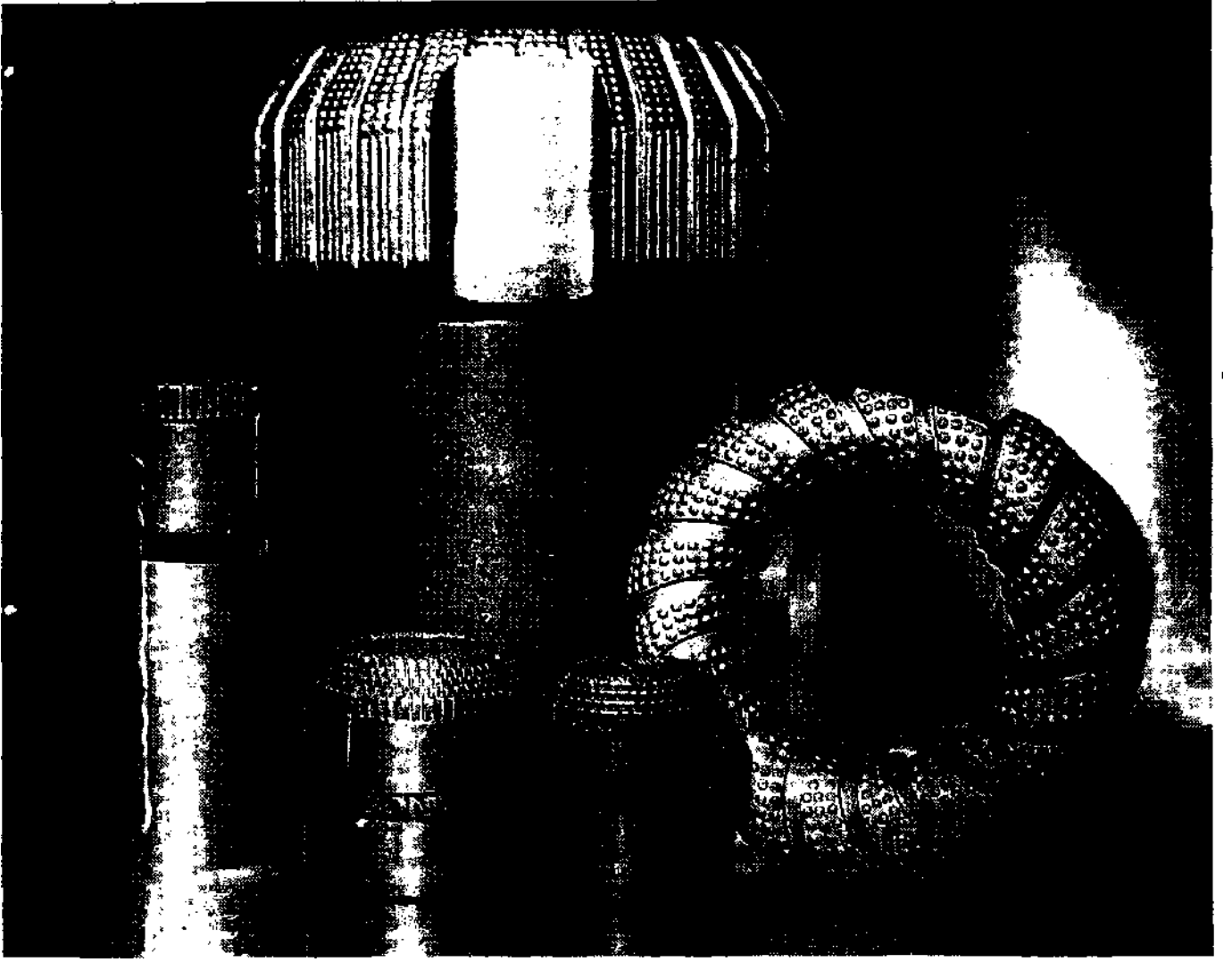
Ek Çizelge 32- Türkiye'nin Dışalığında Madenciliğin Payı (%) (21)

	1980			1981				1982			
	Ton	1000 \$	Dağılım %	Ton	1000 \$	Dağılım%	Değişme	Ton	1000 \$	Dağılım%	Değişme
Genel Toplam	23346584	7868504	100,00	22630303	8836073	100,00	+12,29	22769429	8516946	100,00	- 3,61
Tarım	63.290	44.904	0,57	321.954	120704	1,36	+1,68	588231	171744	2,01	+42,28
Ham Petrol	12567949	2993116	38,04	11954133	3292058	37,26	- 9,98	14579397	3516275	41,29	+ 6,81
Madencilik											
Diğer	1759360	102822	1,31	2575736	185960	2,11	+80,85	2027784	114633	1,35	- 3,83
Sanayi	8955985	4727662	60,08	7778479	5237351	59,27	+10,78	5574018	4714295	55,35	-9,98

Ek Çizelge 33 - Türkiye'nin Dışsattırında Madenciliğin Payı (21)

	1977			1978			1979		
	MİKTAR TON	DEĞER 1000 \$	DAĞILIM %	MİKTAR TON	DEĞER 1000 \$	DAĞILIM %	MİKTAR TON	DEĞER 1000 \$	DAĞILIM %
MADENCİLİK (1)	1 517 578	125 851	718	1 562 660	124 136	543	1 337 921	132 480	586
TARIM (2)	1 583 211	1 041 401	59.40	3 111 871	1 542 763	67.42	1 784 765	1 343 632	59.42
SANAYİ	944 158	585 774	33.42	1 894 503	621 263	27.15	1 725 975	785 083	34.72
GENEL TOPLAM	4 144 947	1 753 026	100.00	6 569 033	2 288 163	100.00	4 848 661	2 261 195	100.00

	1980			1981			1982		
	MİKTAR TON	DEĞER 1000 \$	DAĞILIM %	MİKTAR TON	DEĞER 1000 \$	DAĞILIM %	MİKTAR TON	DEĞER 1000 \$	DAĞILIM %
MADENCİLİK (1)	1 638 699	190 994	6.56	1 603 267	193 406	4.11	1 353 528	175 320	3.05
TARIM (2)	1 690 615	1 671 742	57.45	2 570 671	2 219 409	47.19	2 951 002	2 140 505	37.21
SANAYİ	1 568 207	1 047 386	35.99	5 056 392	2 290 120	48.70	8 399 148	3 430 148	39.74
GENEL TOPLAM	4 897 521	2 910 122	100.00	9 230 330	4 702 934	100.00	12 703 771	5 745 973	100.00



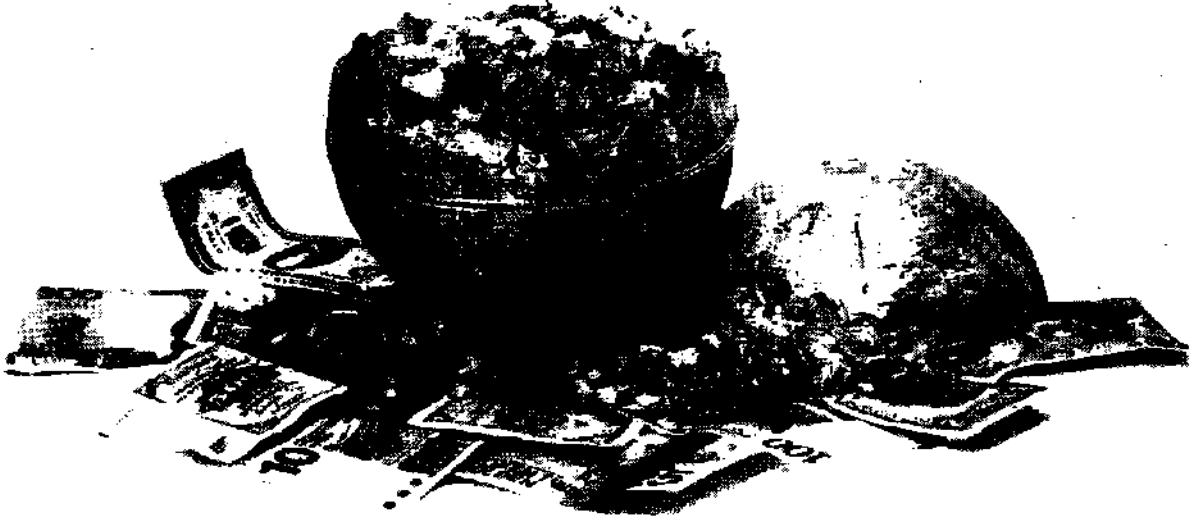
ELMASLI SONDAJ MATKAPLARI,
TİJLER.KAROTİYERLER VE
DİĞER SONDAJ MALZEMELERİ
İHTİYAÇLARINIZ YANINDA
SONDAJ İŞLERİNİZDE DE HİZMETİNİZDEYİZ.

| SONMAK |

SONDAJ MAKİNE VE EKİPMANLARI İMALAT
LTD.ŞTİ.

Büyük Sanayi Tesviyeci Sok. 18 ANKARA

Tel: 10 57 68- 11 75 19



Yeraltından Yeryüzüne Madenden Döviz Etibank'tan Dünyaya

ETİBANK yarım yüzyıldır, ülkemizin madenlerini, insanların sağlığı, hayatın kolaylaşması, sanayimizin ihtiyacı ve ülkemizin zenginleşmesi için günışığına çıkarır, dünyaya ulaştırır.

ETİBANK devletten aldığı güçle maden metalürji ve bankacılık alanlarında yüz milyarı aşan sermayesini Türk ekonomisinin hizmetine sunmuştur.

Türkiye madencilik kesimindeki payı % 80'i aşan ETİBANK, 1983 yılında 35 milyar liralık ihracat gerçekleştirmiştir.

Ülkemiz ihracatçılarına sağladığı ucuz ihracat kredisi ve ihracat bedellerine uyguladığı yüksek döviz kurlarıyla ETİBANK, 1984 yılında da halkımız, madencimiz, ihracatçımız ve ülkemiz için güvenli kaynak olmayı sürdürecektir.



ETİBANK

"güçlü kuruluş, güçlü bankacılık"

Sermayesi: 100 milyar



Yurdumuzun doğal manyezite kaynaklarından
üstün kaliteli sinter manyezit üretiliyoruz

KÜMAS

"Güveninize layık kuruluş"

KÜTAHYA MANYEZİT İŞLETMELERİ A.Ş.

FARABI SOKAK 27 KAVAKLIDERE - ANKARA
TEL: 28 47 57 - 28 47 19 TLX: 42736 keme-tr



**DEMİR
EXPORT A.Ş.**

TÜRK MADENCİLİĞİNDE
25. yıl

DEMİR CEVHERİ ÜRETİMİ	KİREÇTAŞI ÜRETİMİ
KURŞUN-ÇİNKO CEVHER ÜRETİMİ.	DEKAPAJ İŞLERİ
ZENGİNLEŞTİRME VE METAL PAZARLAMASI	ETÜD-ARAMA VE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

İZMİR CADDESİ KOÇ İŞHANI 25/7, KIZILAY - ANKARA
Tel: 25 46 84 - 25 46 91 - Telegraf: DEMİREXPORT - Telex: 43 215 khar - tr



ERGENEKON

ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Çeşitli Üretim Parçaları / Various Production Parts

VANA PARÇALARI VALVE PARTS

Vana Gövde ve Parçaları / Valve Body and Parts

İNŞAAT MAKİNALARI PARÇALARI

CONSTRUCTION MACHINE PARTS

- | | | |
|------------------|---|-----------------|
| Palet Baklaları | / | Crawler Shoe |
| Zincir Dişli | / | Sprocket Wheels |
| Dişliler | / | Gears |
| Tekerlekler | / | Wheels |
| Kaiverler | / | Case Covers |
| Kazma uçları | / | Shovel Teeth |
| Bıçaklar | / | Blades |
| Zincir Baklaları | / | Chain Links |
| Diskler | / | Discs |
| Tambur | / | Drum |
| İstikâmet Teker | / | Driving Wheel |
| Pinyon Dişli | / | Pinion Gear |

MADEN ve ÇİMENTO MAKİNA PARÇALARI

MINING and CEMENT MACHINERY PARTS

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------|
| Astarlar | / | Liners |
| Kırıcı Çeneler | / | Crusher Plates |
| Izgaralar | / | Screens |
| Zincir Baklaları | / | Chain Links |
| Kesici Uçlar | / | Cutter Tips |
| Konik Kırıcı Parçaları | / | Cone Crusher Parts |
| Çekiçli Kırıcı Parçaları | / | Hammer Crusher Parts |
| Bilyalı Kırıcı Parçaları | / | Ball Crusher Parts |

GENEL MAKİNA ve OTOMOTİV SANAYİ PARÇALARI

GENERAL MACHINERY and AUTOMOTIVE PARTS

- | | | |
|-----------------|---|-------------|
| Dişliler | / | Gears |
| Tekerlekler | / | Wheels |
| Kollar | / | Lever Arms |
| Poyzalar | / | Hubs |
| Helezonlar | / | Spirals |
| Fren Parçaları | / | Brake Parts |
| Flanşlar | / | Flanges |
| Pompa Parçaları | / | Pump Parts |

Alaşım ve Alaşımız her türlü

ÇELİK DOKUM

1 kg'dan 2500 kg'a kadar yekpare döküm yapılı.

MERKEZ BÜRO: Mebusevleri İler Sk 18/7 Tandoğan ANKARA 23 55 12 Telex: 42871

FABRİKA: Ankara İstanbul Asfaltı 19.Km 43 13 29 - 43 17 55



Emin Ali Akın
maden işletmeleri



Madencilik Sanayii
ve Ticaret A.Ş.

**GURURLUYUZ
İTHAL İKAMESİ
DEMİR ÇEVHERİ
ÜRETİMİNDE
30. YILI YAŞIYORUZ**

ATİYE SOKAK 5 TEŞVİKİYE—İSTANBUL • TEL/148 09 51—141 27 66
NURİ DEMİRAĞ CADDESİ 75 DİVRİĞİ—SİVAS • TEL/480

KOMATSU'LAR TEMSA'DA TESLİME HAZIR!

Dünyaca ünlü "Japon Kalite Kontrol" ve "Deming" ödüllü, yol, köprü, tünel, baraj, kanal, madencilik, sanayi ve hafriyat alanlarında, ihtiyaca en uygun Komatsu hafriyat ve iş makineleri Temsa'da teslimde hazır, hizmete hazır...

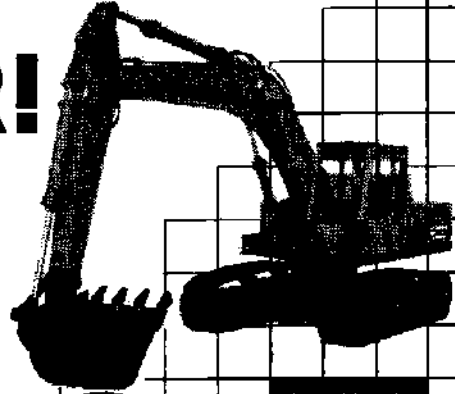
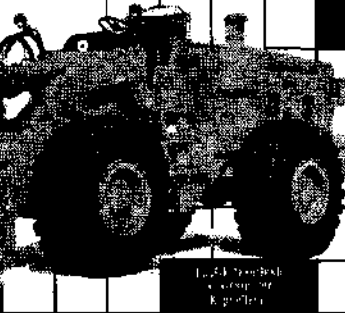
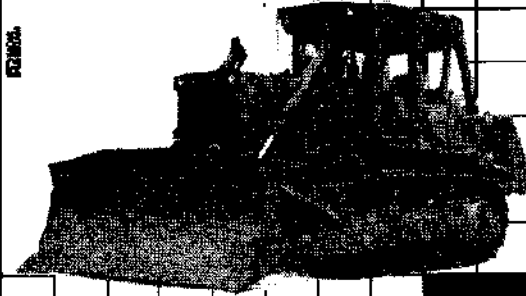
Ayrıca, orijinal, stoktan sağlanan, tüm Komatsu yedek parçaları Bol miktarda.

Komatsu teknik servisi de, alanında eğitim görmüş Temsa uzman kadrosu ile hizmetinizdedir.

**TEMSA'YA GELİN...
DİLEDİĞİNİZ KOMATSU'YU,
DİLEDİĞİNİZ HİZMETİ ALIM!**

TEMSA
KOMATSU
"uzmanların işbirliği"

DEMİNG



TEMSA

Temno Makine Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Hafriyat ve İş Makineleri

GENEL MÜDÜRLÜK

Kısıklı Cad. No. 90 Altunzade

Üsküdar - İstanbul

Tel: 333 20 73 - 333 41 01 - 333 51 00

Faks: 23 702 PAA TR

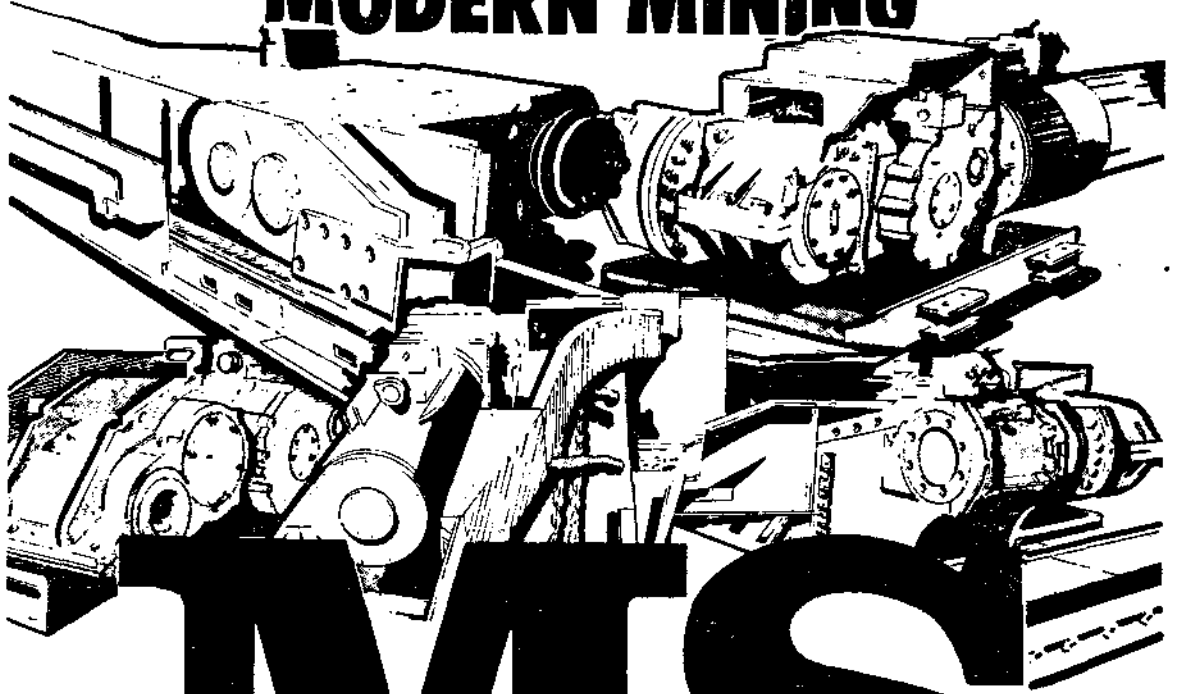
ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Reşit Galip Cad. Göğeköy Sok. No. 1

Gaziömerpaşa - Ankara

Tel: 27 26 61 - 27 27 85

**COMBINING KNOWLEDGE
& RELIABILITY IN
MODERN MINING**



IVLS

**MINING SUPPLIES
(LONGWALL) LTD.**

A subsidiary of MS International plc.

Hillcrest Works, Carr Hill, Balby, Doncaster, South Yorkshire DN4 8DH, England

Telephone: 0332 22111 Telex: 517191

TÜRKİYE GENEL MÜMESSİLİ

Karahanlar

MÜHENDİSLİK, MÜTEAHHİTLİK, MÜMESSİLLİK VE YATIRIMLAR ANONİM ŞİRKETİ

**ÖZVEREN SOKAK 2/20 DEMİRTEPE / ANKARA - TELEFON : 29 16 94 - 29 73 72
TELGRAF : BERKLİS / ANKARA TELEX : 42 801 KRHN TR.**