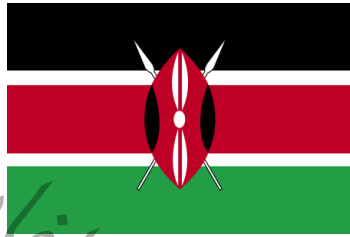


کنیا

Kenya



فهرست مطالب

فهرست	عنوان
1	1- کلیات
1	1-1- جغرافیا
2	1-2- منابع انسانی
2	1-3- اقتصاد
3	1-4- زیر ساخت های ارتباطی
4	2- زمین شناسی
6	3- منابع و ذخایر
6	3-1- ملاحظات زیست محیطی
6	3-2- تولیدات معدنی
7	الف- فلزات قیمتی
8	ب- کانی های صنعتی
14	3-3- منابع فلزی و غیرفلزی
14	➤ طلا
14	➤ آهن و فولاد
14	➤ تیتانیوم و زیرکونیوم
14	➤ دی اکسید کربن
15	➤ سیمان
15	➤ فلوئورسپار
15	➤ سنگ جواهرات
15	➤ نمک
16	➤ سولفات سدیم
16	➤ فسفات
16	➤ سنگ آهک، دولومیت، تراورتن و ژئیت
18	4- منابع اطلاعاتی

1- کلیات

1-1- جغرافیا

کشور کنیا Kenya در شرق افریقا، در جوار اقیانوس هند، بین سومالی و تانزانیا و در موقعیت 00° عرض شمالی و 38°00' طول شرقی واقع شده است. پایتخت کشور کنیا، شهر نایروبی Nairobi است. وسعت کنیا در مجموع 582650 کیلومتر مربع می باشد که 569250 کیلومتر مربع آن با خشکی و 13400 کیلومتر آن با آب پوشیده شده است و دارای 536 کیلومتر خط ساحلی است. آب و هوای کشور کنیا متغیر است و از آب و هوای گرمسیری در امتداد سواحل تا آب و هوای خشک در نواحی داخلی کشور تغییر می کند.

بلندترین نقطه کشور کنیا، رشته کوه Kenya با 5199 متر ارتفاع و پست ترین نقطه، اقیانوس هند با 0 متر عمق است.

در سال 2005، 8/01% از زمین های خاک کنیا را زمین های کشاورزی، 0/97% را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و 91/02% مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 1030 کیلومتر مربع وسعت دارد.

بلایای طبیعی در کشور کنیا به صورت سیل های مخرب در فصول بارانی و خشکسالی های متعدد است. کشور کنیا به 8 استان، 71 حوضه و 262 بخش تقسیم می شود که استان های آن عبارتند از:



- Central ➤
- Coast ➤
- Eastern ➤
- Nairobi ➤
- North Eastern ➤
- Nyanza ➤
- Rift Valley ➤
- Western ➤



1-2- منابع انسانی

جمعیت (جولای سال 2006) با نرخ رشد 2/79% بالغ بر 36913721، از لحاظ ساختار سنی: 42%/1 جمعیت افراد کمتر از 14 سال، 55/2% افراد 15 تا 64 سال و 2/6% جمعیت افراد بالاتر از

65 سال، مذهب: 45 درصد پروتستان، 33 درصد کاتولیک رومی، 10 درصد مسلمان و 4 درصد پیرو کیش‌های وابسته، زبان اکثریت: انگلیسی و Kiswahili.

3-1- اقتصاد

تولید ناخالص داخلی 40/77 میلیارد دلار (در سال 2005)، نرخ رشد ناخالص داخلی 5/5٪، نرخ تورم 10/5٪ و بودجه اختصاصی کشور 4/44 میلیارد دلار.

صادرات محصولات کنیا در سال 2005، 3/614 میلیارد دلار و شامل چای، محصولات وابسته به باغبانی و گل کاری، قهوه، مواد نفتی، ماهی و سیمان اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای اوگاندا (15/1٪)، انگلستان (10/4٪)، آمریکا (9/4٪)، هلند (8/1٪)، تانزانیا (7/3٪) و پاکستان (4/6٪) صادر می‌شود (CIA).

واردات محصولات کنیا در سال 2005، 6/602 میلیارد دلار و شامل تجهیزات حمل و نقل و ماشین آلات، مواد نفتی، وسایل نقلیه موتوری، آهن و فولاد، رزین و پلاستیک اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای امارات متحده عربی (11/4٪)، آمریکا (10/2٪)، هند (8/6٪)، عربستان (8٪)، افریقای جنوبی (7/4٪)، چین (7/4٪)، انگلستان (5/6٪) و ژاپن (4/1٪) وارد می‌شود (CIA).

منابع انرژی

الف- نفت و گاز

تولید نفت و گاز طبیعی کشور کنیا در سال 2005، 0 برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 55000 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 0 ذکر شده است (CIA).

میزان صادرات نفت و مواد نفتی در کشور کنیا در سال 2005، نامشخص و میزان صادرات گاز، 0 ارزیابی شده است. میزان واردات نفت و مواد نفتی در این کشور، نامشخص و میزان واردات گاز، 0 ارزیابی شده است (CIA).

انتقال نفت و گاز در این کشور توسط خطوط لوله انجام می‌گیرد که در کل 894 کیلومتر خط لوله مواد پالایش یافته کشیده شده است.

شرکت Kenya Petroleum Refineries Ltd. (KPRL) از نفت خام وارداتی، مواد نفتی پالایش یافته را تولید می‌نماید. در سال 2005، خروجی شرکت تولیدات نفتی پالایش یافته در حدود 4 درصد کاهش یافته است. این شرکت جهت افزایش مواد پالایش یافته و افزایش تولید گاز طبیعی مایع تا 1/2 میلیون بشکه در سال برنامه ریزی شده است.

4-1- زیر ساخت‌های ارتباطی

به لحاظ راه‌های ارتباطی 63265 کیلومتر جاده، 2778 کیلومتر راه آهن و 225 فرودگاه در این کشور احداث شده است.

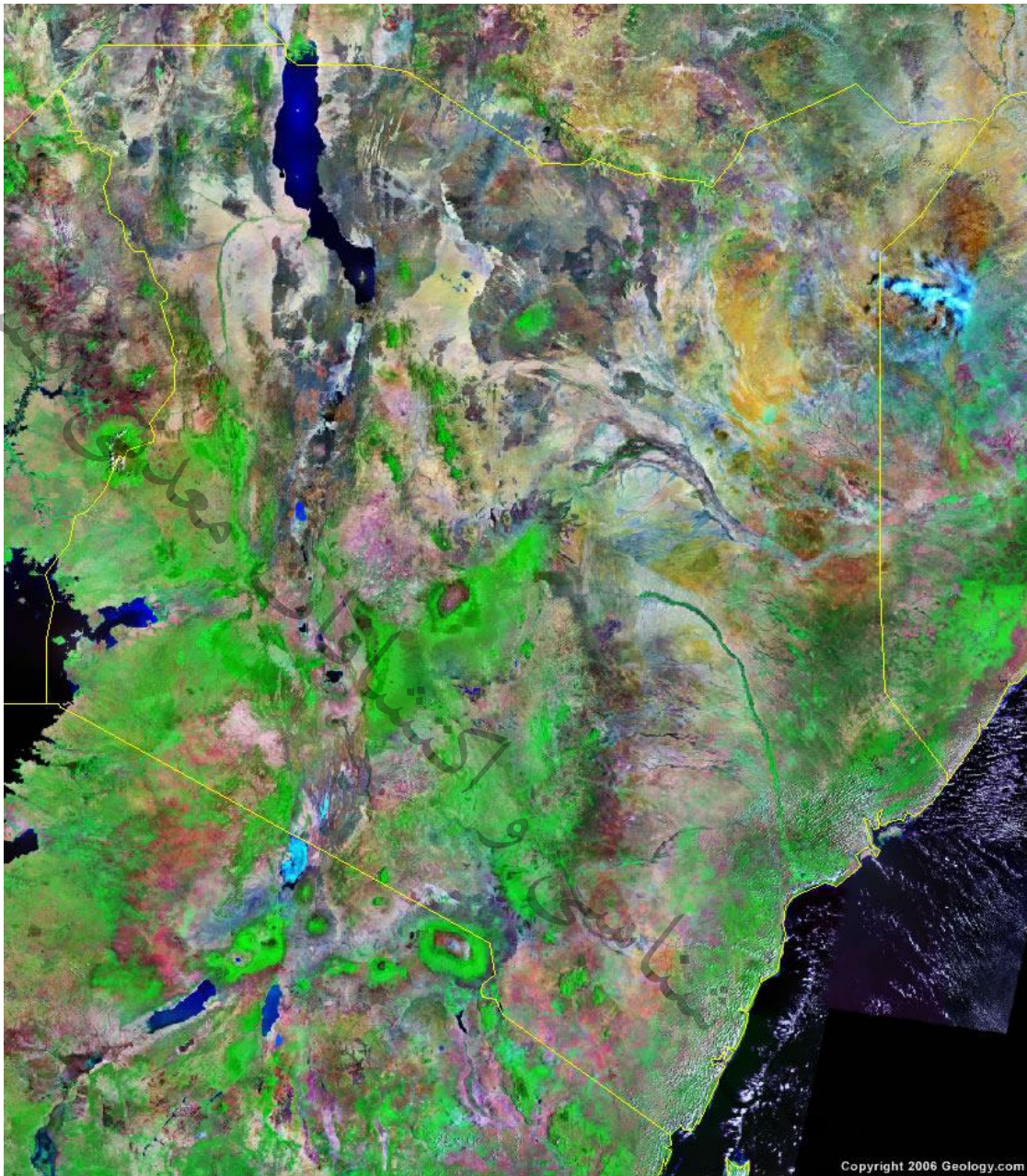


نقشه راههای ارتباطی کشور کنیا

2- زمین شناسی

زمین های کنیا در غرب کشور در امتداد دریاچه ویکتوریا، عمدتاً گرینستون و گرانیت آرکن، کمر بند پان آفریکن موزامبیک به سن نوپروتروزوئیک در بخش مرکزی کشور و رسوبات مزوزوئیک تا عهد حاضر در نواحی ساحلی شرق کنیا دیده می شود.

دره ریفتی شرق، کنیا را از شمال تا جنوب قطع می کند و آتشفشان های وابسته به ریفت عمدتاً کمربند موزامبیک به سن نئوپروتروزوئیک را در امتداد شمالی جنوبی قطع می کند. رسوبات آتشفشانی دره ریفتی و رسوبات دریاچه ای و آبرفتی، بخش های وسیعی از ریفت شرق را می پوشانند. بزرگترین کوهها در کشور کنیا عمدتاً آتشفشانی بوده و در حدود 3 میلیون سال قدمت و ضخامتی در حدود 120 کیلومتر دارند. آبراهه های اصلی در دره های پرشیب با یک الگوی زهکشی شعاعی، مناطق با شیب کمتر را می پوشانند. قله های اصلی Nelion و Batian از سنگ آذرین نفوذی دانه درشت نفلین-سینیت تشکیل شده اند. این سنگ ها در شیب های کمتر از لاوای با ترکیب متفاوت و آگلومرا تشکیل شده اند. کوهها از چندین نوع سنگ آتشفشانی تشکیل شده اند که مهمترین آنها، بازالت ها می باشند. فعالیت این آتشفشان ها متعلق به پلیستوسن بوده است.



نقشه ماهواره ای کشور کنیا

3- منابع و ذخایر

از مهمترین منابع معدنی این کشور طلا، سنگ جواهرات، نمک، روی، فلئورسپار، ژئپس، کائولن، ورمیکولیت، دیاتومیت، سولفات سدیم و سنگ آهک، آلومینیوم، سیمان، رس، بنتونیت، فلدسپار، آهن، سرب، نفت، فولاد، مرمر می باشند.

از مهمترین صنایع کشور کنیا نیز می توان از مواد نفتی پالایش یافته، آلومینیوم، سرب، فولاد، سیمان، پلاستیک، مبلمان و اثاثیه منزل، باتری، پوشاک، صابون، سیگار، محصولات کشاورزی، منسوجات، کشتی سازی و توریسم نام برد.

3-1- ملاحظات زیست محیطی

آلودگی محیط زیستی در کشور کنیا عبارتند از :

* آلودگی آب، هوا و خاک ناشی از فرسایش خاک، نفوذ مواد شیمیایی و پاک کننده ها، تخلیه زباله های خانگی و صنعتی.

توافق های بین المللی محیط زیستی کنیا شامل :

آلودگی هوا (آلودگی هوا با اکسیدهای نیتروژن، آلاینده های آلی، سولفور 85، سولفور 94، مواد مرکب و آلی فرار)، پروتکل زیست محیطی قطب جنوب، منابع زنده دریایی قطب جنوب، معاهده قطب جنوب، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، پروتکل آب و هوای کیوتو، بیابان زدایی، گونه های خطرناک موجودات، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می باشد.

3-2- تولیدات معدنی

از مهمترین تولیدات معدنی این کشور طلا، سنگ جواهرات، نمک، روی، فلئورسپار، ژئپس، کائولن، ورمیکولیت، دیاتومیت، سولفات سدیم و سنگ آهک می باشند.

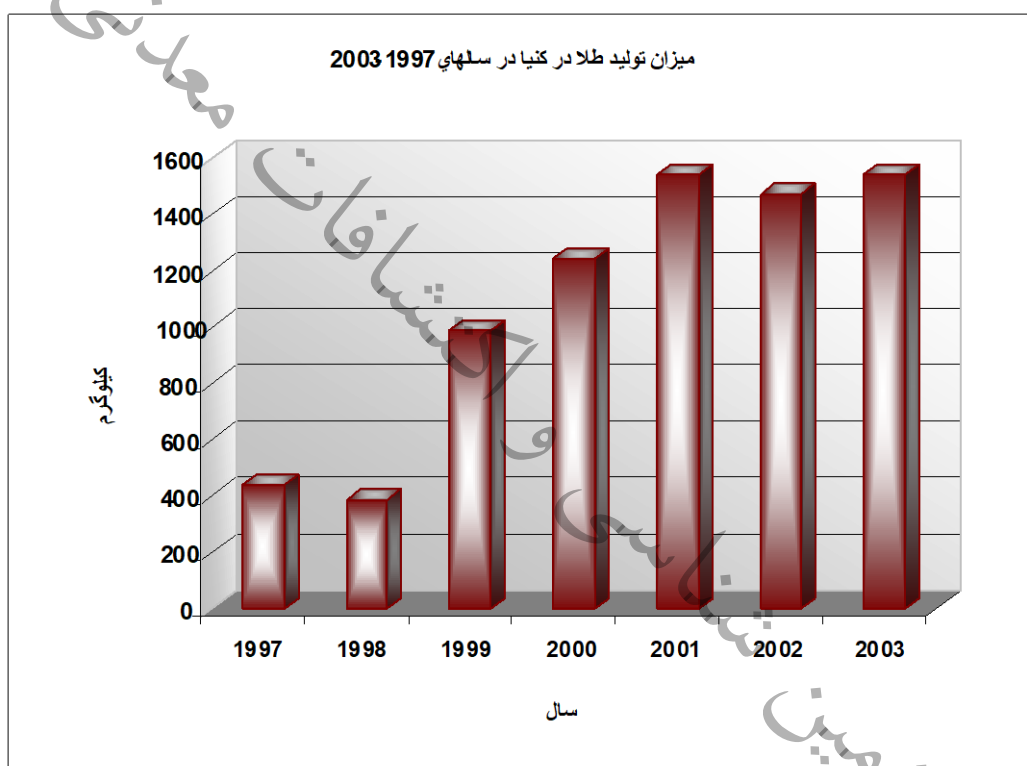
الف- فلزات قیمتی

تولید طلا در کنیا در این دوره (1997-2003) از 440 کیلوگرم در سال 1997 به 1243 کیلوگرم در سال 2000 و 1543 کیلوگرم در سال 2003 افزایش یافته است. کنیا در سال 2000 از نظر میزان تولید طلا مقام 50 جهان، در سال 2001 مقام 49 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 54 جهان (0/06% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان طلا تولید شده در کنیا در سالهای 1997-2003 (کیلوگرم)

منبع: World Mineral Data

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
55%/86	251%/14	1543	1477	1545	1243	990	388	440	کنیا
-	-	87692785 1	89999253 9	88219239 6	85658425 4	85429842 5	86273968 1	88811195 6	جهان



میزان طلا تولید شده در کنیا در سالهای 1997-2003

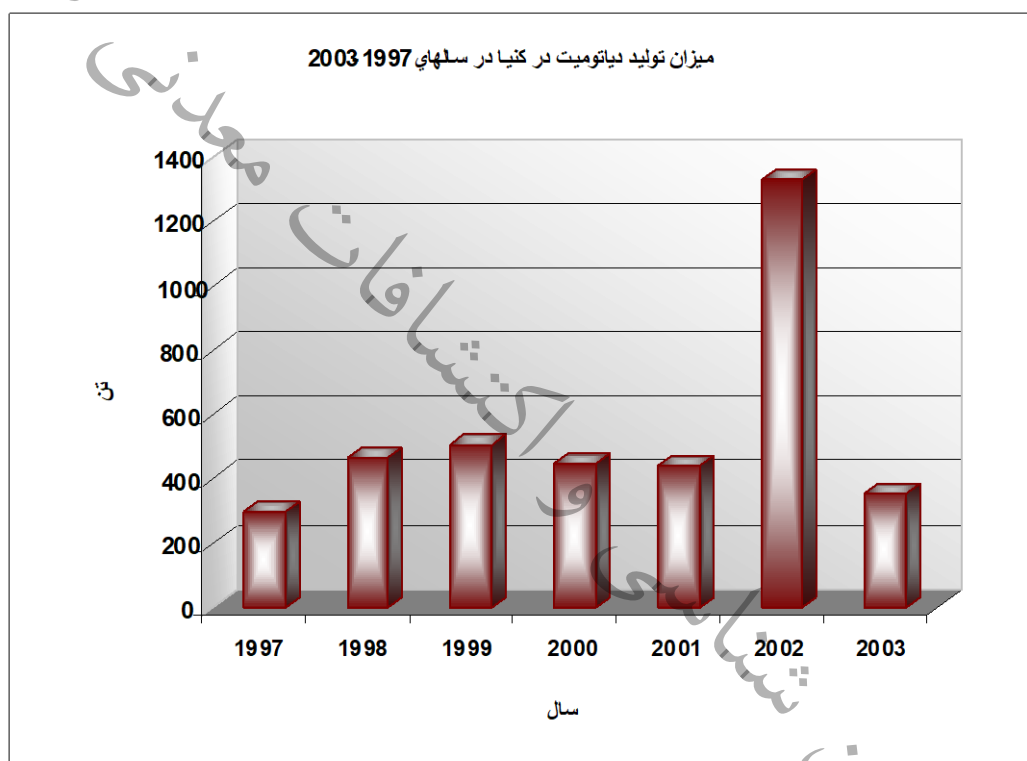
ب- کانی های صنعتی

تولید دیاتومیت در کنیا در این دوره (1997-2003) از 297 تن در سال 1997 به 448 تن در سال 2000 و 353 تن در سال 2003 افزایش یافته است. کنیا در سال 2000 از نظر میزان تولید دیاتومیت مقام 22 جهان، در سال 2001 مقام 19 جهان، در سال 2002 مقام 18 جهان و در سال 2003 مقام 22 جهان (0/03% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید دیاتومیت در کنیا در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
کنیا	297	468	507	448	441	1333	353	48%/48	-30/37 %
جهان	1123107	1126674	1169412	1088104	1071029	996251	1020129	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید دیاتومیت در کنیا در سال های 1997-2003

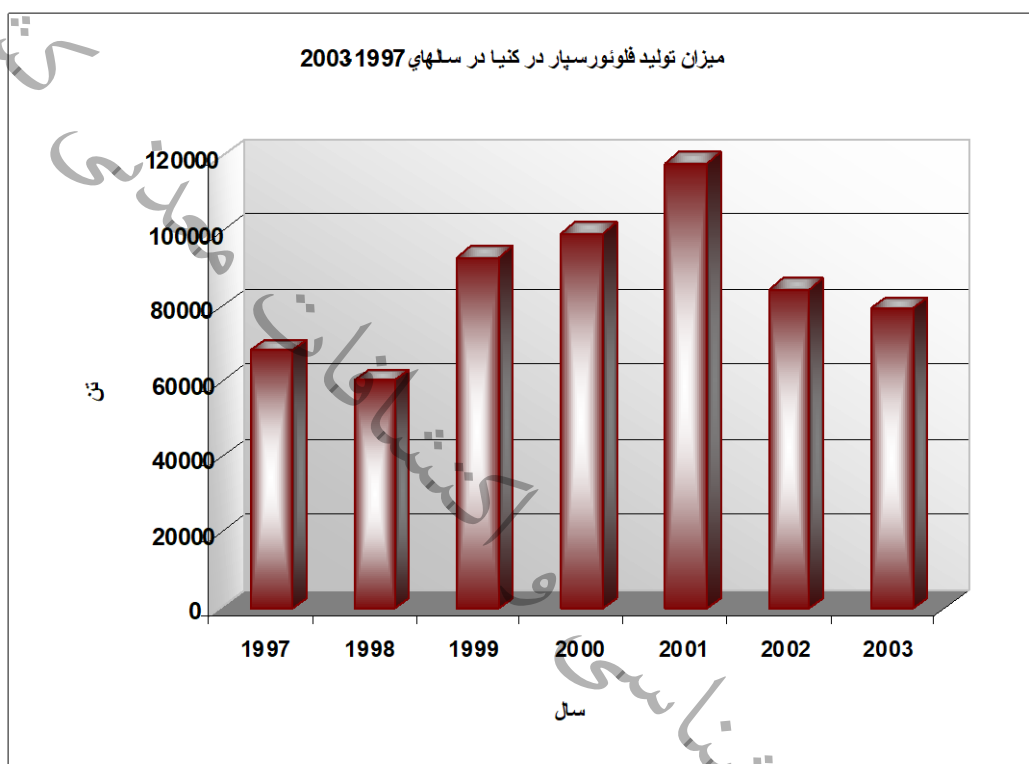
تولید فلئورسپار در کنیا در این دوره (1997-2003) از 68700 تن در سال 1997 به 100102 تن در سال 2000 و 80201 تن در سال 2003 افزایش یافته است. کنیا در سال 2000 و 2001 از نظر میزان فلئورسپار مقام 7 جهان و در سال 2002 مقام 10 جهان و در سال 2003 مقام 11 جهان (1/58 % تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید فلئورسپار در کنیا در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد	درصد
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

کشور								تغییرات 1997- 2001	تغییرات 1999- 2003
کنیا	68700	60854	93602	100102	118850	85015	80201	73%	%-14/32
جهان	4404499	4777495	4589249	4412614	4498543	4426355	5062104	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید فلونورسپار در کنیا در سال های 1997-2003

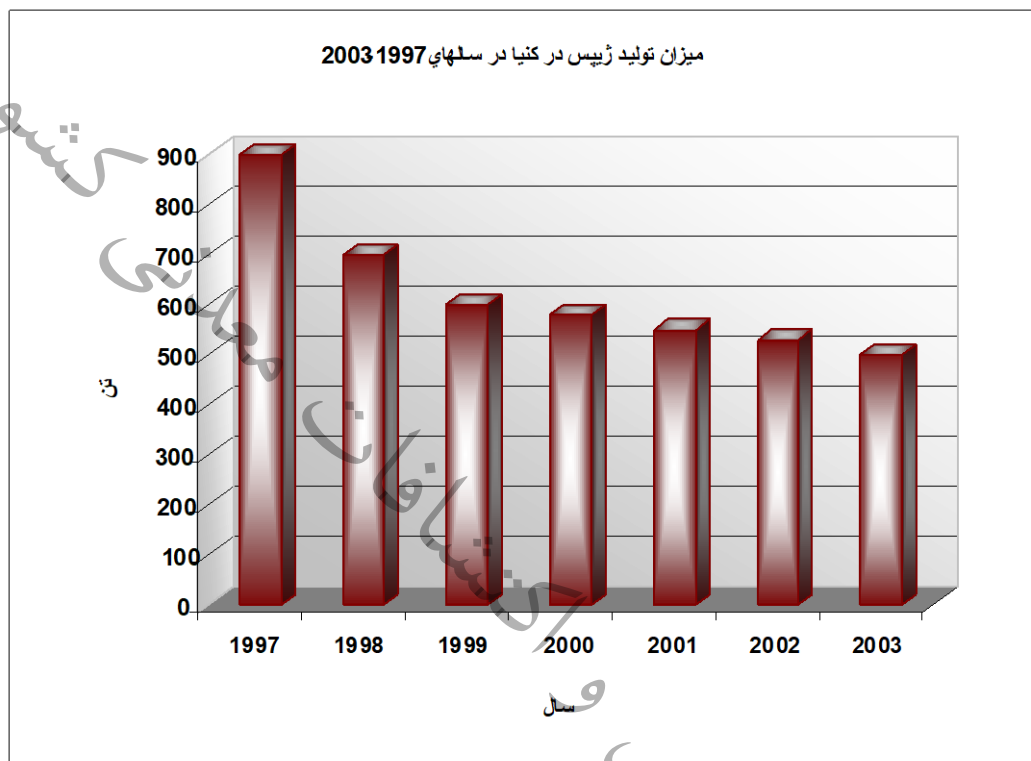
تولید ژیبس در کنیا در این دوره (1997-2003) از 900 تن در سال 1997 به 580 تن در سال 2000 و 500 تن در سال 2003 کاهش یافته است.
 کنیا در سال 2000 تا 2003 از نظر میزان تولید ژیبس مقام 78 جهان (0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید ژیبس در کنیا در سال های 1997-2003 (تن)

کشور	سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997- 2001	درصد تغییرات 1999- 2003
کنیا		900	700	600	580	550	530	500	%-38/89	%-16/67

-	-	94743428	96709636	90816832	100062464	98585351	93068411	92941723	جهان
---	---	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	------

منبع: World Mining Data



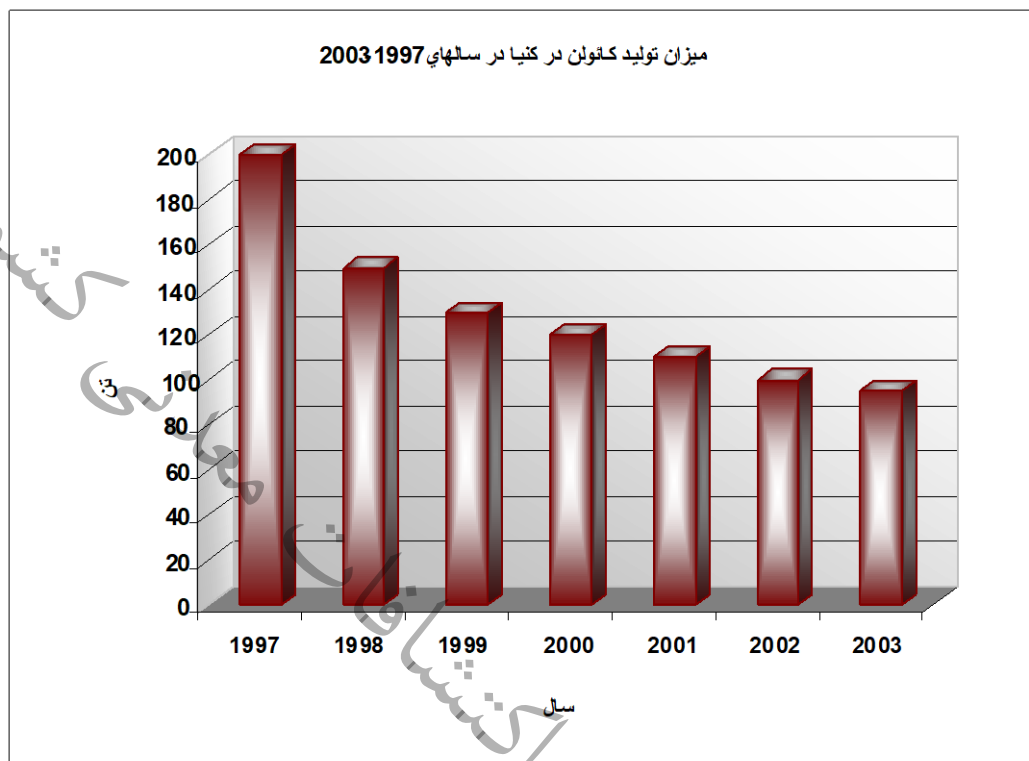
میزان تولید ژئیس در کنیا در سال های 1997-2003

تولید کائولن در کنیا در این دوره (1997-2003) از 200 تن در سال 1997 به 120 تن در سال 2000 و 95 تن در سال 2003 کاهش یافته است. کنیا در سال 2000 از نظر میزان تولید کائولن مقام 55 جهان، در سال 2001 مقام 56 جهان و در سال 2002 و 2003 مقام 55 جهان (0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید کائولن در کنیا در سال های 1997-2003 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
%-26/92	%-45	95	100	110	120	130	150	200	کنیا
-	-	26471802	25903826	26929550	26731007	26996552	26358657	24144610	جهان

منبع: World Mining Data



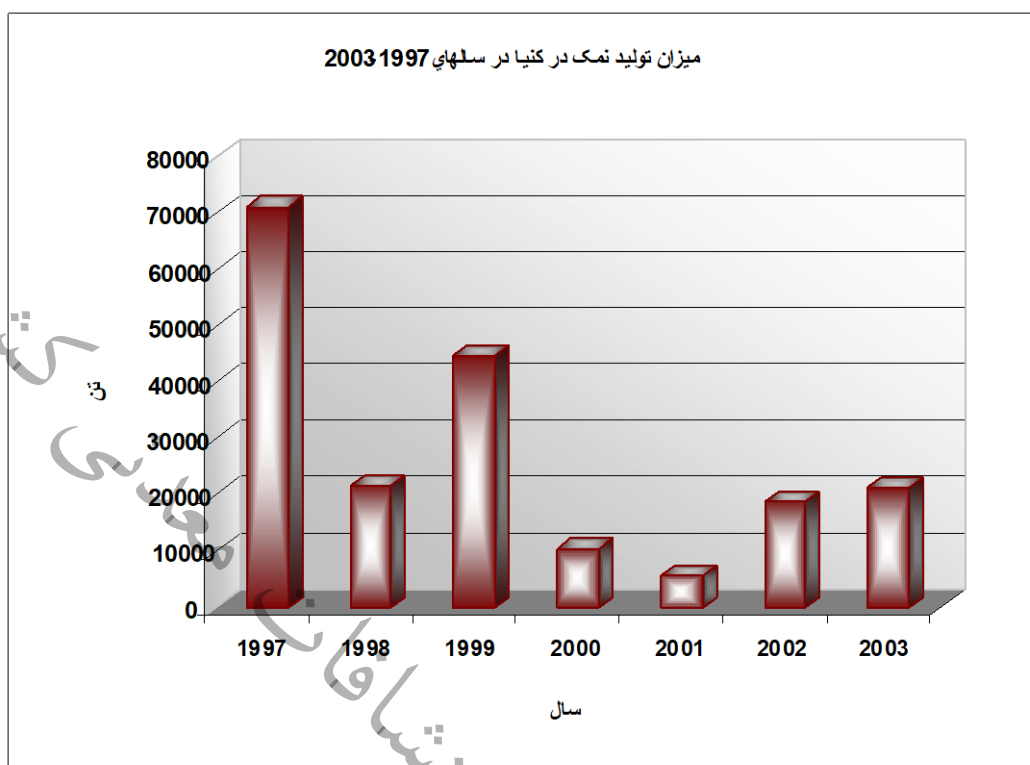
میزان تولید کاتولن در کنیا در سال های 1997-2003

تولید نمک در کنیا در این دوره (1997-2003) از 71400 تن در سال 1997 به 10500 تن در سال 2000 و 21199 تن در سال 2003 کاهش یافته است. کنیا در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید نمک مقام 89 جهان و در سال 2002 مقام 80 جهان و در سال 2003 مقام 77 جهان (0/01% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید نمک در کنیا در سال های 1997-2003 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
-52/77 %	-92/07 %	21199	18848	5664	10500	44886	21742	71400	کنیا
-	-	209344285	202503573	204177538	206605950	200811874	187212262	198838815	جهان

منبع: World Mining Data



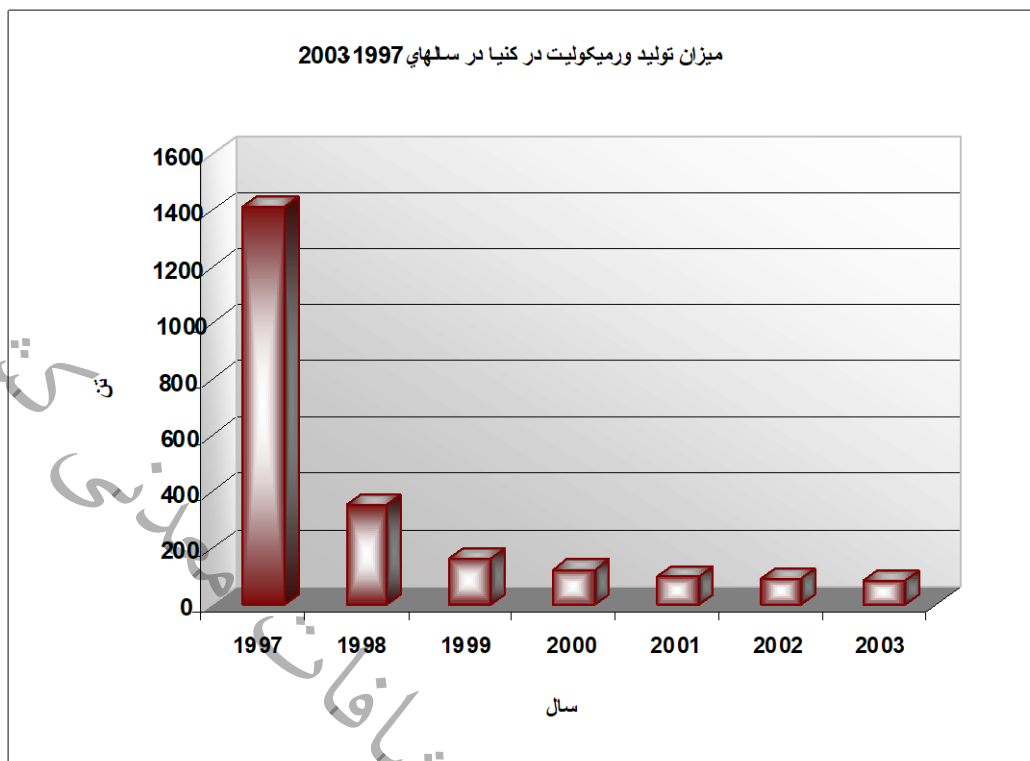
میزان تولید نمک در کنیا در سال های 2003-1997

تولید ورمیکولیت در کنیا در این دوره (2003-1997) از 1418 تن در سال 1997 به 124 تن در سال 2000 و 85 تن در سال 2003 کاهش یافته است. کنیا در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید ورمیکولیت مقام 11 جهان و در سال های 2002 و 2003 مقام 12 جهان (02/0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005) .

میزان تولید ورمیکولیت در کنیا در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
کنیا	1418	353	164	124	100	90	85	%-92/95	%-48/17
جهان	456257	541412	561164	560056	417916	406640	380334	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید ورمیکولیت در کنیا در سال های 1997-2003

3-3- منابع فلزي و غير فلزي

➤ طلا

طلا در Nyanza، در دره ریفتی و استان های غربی یافت می شود. واردات داخلی طلا در حدود 1545 کیلوگرم در سال 2001، 567 کیلوگرم در سال 2004 و 616 کیلوگرم در سال 2005 تخمین زده شده بود.

شرکت Kansai Mining Corp. کانادا و شرکت Mid Migori Mining Company Ltd جهت استخراج طلا در حوضه Migori در استان Nyanza تعهد کرده اند. شرکت AfriOre Ltd. افریقای جنوبی، طلا را از حوضه Siaya در استان Nyanza و حوضه Kakamega در استان غربی استخراج نموده است.

➤ آهن و فولاد

چهار کارخانه کنیا ظرفیتی معادل 220000 تن در سال داشت و ظرفیت 3 کارخانه فولاد گالوانیزه کشور در حدود 210000 تن در سال بوده است. در سال 2005، تولید داخلی فولاد گالوانیزه از 137200 تن در سال 2003 به 157600 تن در سال 2004 و 175700 تن در سال 2005 افزایش یافته است. انستیتو آهن و فولاد بین المللی، مصرف ظاهری کنیا را 359000 تن در سال 1999، 442000 تن در سال 2003 و 507000 تن در سال 2004 تخمین زده است.

➤ تیتانیوم و زیرکونیوم

شرکت Tiomin Resources Inc. کانادا، مجوز بهره برداری از نهشته های ماسه ای کانی های سنگین Kilifi, Kwale, Mambrui, Vipongo را دارد. این شرکت برای معدنکاری در

Kwale برنامه ریزی می کند و در حدود 330000 تن در سال ایلمنیت، 75000 تن در سال روتیل و 40000 تن در سال زیرکن تولید می کند.

➤ دی اکسید کربن

شرکت Carbacid Ltd، گاز دی اکسید کربن طبیعی را در حوضه Kaimbu تولید می کند. تولید گاز دی اکسید کربن در سال 2001 در حدود 5645 تن، 5982 تن در سال 2004 و 8723 تن در سال 2005 ارزیابی شده است.

➤ سیمان

کشور کنیا در سال 2005، سه تولیدکننده عمده سیمان با ظرفیت 2/82 میلیون تن در سال داشت. تولید داخلی سیمان از 1/66 میلیون تن در سال 2003 به 1/79 میلیون تن در سال 2004 و 2/12 میلیون تن در سال 2005 افزایش یافته است.

➤ فلئورسپار

شرکت Kenya Fluorspar Ltd، فلئورسپار اسیدی را در دره Keiro جهت بازارهای کالاهای صادراتی تولید نموده است. صادرات فلئورسپار در سال 2001 در حدود 118850 تن، در سال 2004 در حدود 117986 تن و در سال 2005 در حدود 109594 تن تخمین زده شده است. در سال 2005، ارزش صادرات فلئورسپار در حدود 1/45 میلیون دلار بوده که 17 درصد کل صادرات مواد معدنی را تشکیل می دهد.

➤ سنگ جواهرات

انواع سنگ جواهرات اعم از آمیتیست، اکوامارین، کلدیریت، گارنت سبز، یاقوت سرخ، سافیر (کروندوم آبی) و تورمالین در کشور کنیا تولید می شود.

سنگ جواهرات در حدود یک درصد ارزش تولید مواد معدنی را به خود اختصاص داده است. شرکت Rockland Kenya Ltd در معدن John Saul ruby بزرگترین تولید کننده و صادرکننده یاقوت سرخ است. سافیر قرمز و صورتی در نزدیکی Baringo در سال 2005 کشف شده است. مقادیر کوچک آن در Garba Tula و Takana معدنکاری شده است. تولید داخلی یاقوت سرخ از 4758 کیلوگرم در سال 2004 به 5100 کیلوگرم در سال 2005 و سافیر از 2000 کیلوگرم در سال 2004 به 3500 کیلوگرم در سال 2005 افزایش یافته است.

تولید گارنت سبز با مقادیر کمی کرومیت و وانادیوم در معدن Scorpion بین 3 و 4 کیلوگرم در ماه افزایش یافته است. تولید داخلی گارنت سبز از 1603 کیلوگرم در سال 2004 به 800 کیلوگرم در سال 2005 کاهش یافته است. یک نهشته گارنت سبز در نزدیکی Taita Taveta در سال 2004 کشف شده است.

➤ نمک

شرکت Magadi Soda Ash Ltd نمک را از دریاچه Magadi استخراج نموده است. خروجی دریاچه Magadi، 31139 تن در سال 2004 و 26595 تن در سال 2005 بوده است. تولیدکنندگان نمک در سواحل اقیانوس هند شامل شرکت های Kensalt Kema Salt Ltd، Ltd، Kurawa Salt Ltd، Krystalline Salt Ltd، Malindi Salt Works، Mombasa Salt Works Ltd می باشند. تولید داخلی نمک در حدود 60000 تن در سال 2004 و 52000 تن در سال 2005 تخمین زده شده است.

➤ سولفات سدیم

ترونا توسط Magadi از دریاچه Magadi استخراج شده است. تولید سولفات سدیم از 297780 تن در سال 2001 به 355380 تن در سال 2004 و 360161 تن در سال 2005 افزایش یافته است. این شرکت یک کارخانه فرآوری جهت افزایش ظرفیت از 350000 تن در سال به 715000 تن در سال ساخت.

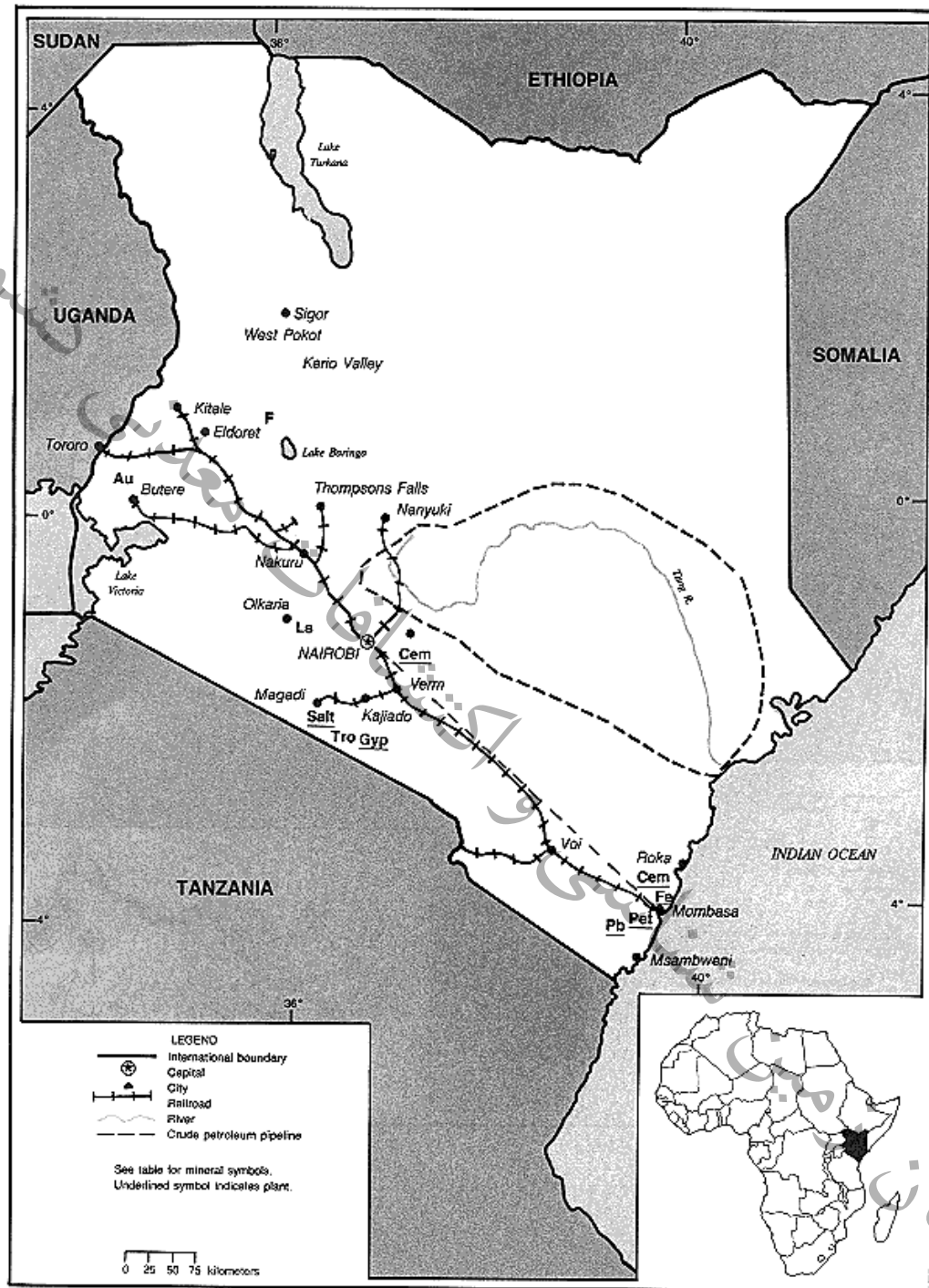
➤ فسفات

منابع فسفات کنیا محدود هستند و عمدتاً به صورت نهشته های کوچک گوانو و منابع فسفات آذرین وابسته به کربناتیت ها وجود دارند. این منابع عمدتاً در Mrima Hill در جنوب شرق کشور و در جنوب و شرق Homa Bay در غرب کنیا یافت می شوند.

➤ سنگ آهک، دولومیت، تراورتن و ژئیس

بیش از 27 سنگ آهک متبلور از توالی گنیس دگرگونی- رسوبی کمر بند موزامبیک در کنیا یافت شده است. افق های مرمر و مرمر دولومیتی در جنوب شرق کشور در نزدیکی Voi، در Kitui در Kajiado در جنوب نایروبی و در Garba Tula و Mwingi, Isiolo یافت می شوند. ژئیس از بخش شرقی و مرکزی کشور گزارش شده است.

KENYA



نقشه پراکندگی مواد معدنی کنیا

4- منابع اطلاعاتی

- Austin, Gordon, Beard, Morgan, Elmore, Mick, Woudenberg, Cara, and Zborowski, Megan, 2005, World mining report: Colored Stone, v. 18, no. 6, November/December, p. 46-55.
- Brunner Mond Group, 2004, Construction to start on new soda ash plant for Magadi Soda: Manchester, United Kingdom, Brunner Mond Group press release, May 25, 1 p.
- Brunner Mond Group, 2006, Acquisition of Brunner Mond and Magadi Soda by Tata Chemicals Limited: Manchester, United Kingdom, Brunner Mond Group press release, February 6, 1 p.
- Central Bank of Kenya, 2006a, Kenya monthly economic review: Nairobi, Kenya, Central Bank of Kenya, January, 45 p.
- Central Bank of Kenya, 2006b, Kenya monthly economic review: Nairobi, Kenya, Central Bank of Kenya, July, 51 p.
- Central Bureau of Statistics, 2006, Kenya facts and figures—2006 edition: Nairobi, Kenya, Central Bureau of Statistics, 14 p.
- Dana Petroleum plc, 2006, Preliminary results for the year ended 31 December 2005: Aberdeen, United Kingdom, Dana Petroleum plc press release, March 28, 2 p.
- International Iron and Steel Institute, 2005, Steel statistical yearbook 2005: Brussels, Belgium, International Iron and Steel Institute, 104 p.
- International Monetary Fund, 2006 (April), Kenya, World Economic Outlook Database, accessed September 6, 2006, via URL <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2006/01/data/index.htm>.
- Kenya Electricity Generating Co. Ltd., 2005a, KenGen listing on schedule: Nairobi, Kenya, Kenya Electricity Generating Co. Ltd. press release, October 13, 2 p.
- Kenya Electricity Generating Co. Ltd., 2005b, Preparations begin for KenGen IPO: Nairobi, Kenya, Kenya Electricity Generating Co. Ltd. press release, November 24, 3 p.
- Mulunda, Luke, 2005, Portland in talks to retire yen debt: East African Standard [Nairobi, Kenya], June 21, 3 p.
- Ochieng, John, 2005, Sondu power project back on track: Daily Nation [Nairobi, Kenya], April 28, 2 p.
- Pancontinental Oil and Gas NL, 2005, Pancontinental acquisition of Afrex to proceed: Perth, Australia, Pancontinental Oil and Gas NL press release, February 23, 2 p.
- Senelwa, Kennedy, 2005, Refinery to increase gas output: Daily Nation [Nairobi, Kenya], September 27, 2 p.
- Swan, Jackie, and Klotnick, Richard, [undated], Athi River Mining Limited: Sandton, South Africa, Global Credit Rating Company, 7 p.
- Tiomin Resources Inc., 2005a, Tiomin Resources announces closing of Cdn \$5.7 million financing: Toronto, Ontario, Canada, Tiomin Resources Inc. press release, December 15, 2 p.
- Tiomin Resources Inc., 2005b, Tiomin secures land at Kwale for plant construction: Toronto, Ontario, Canada, Tiomin Resources Inc. press release, September 13, 2 p.
- U.S.Geological survey , 1997 to 2005.
- World Mining Data (Vienna/Wien 2003).
- World Mining Data (Vienna/Wien 2005).
- www.CIA.gov
- www.wikipedia.org