

1- کلیات

1-1- جغرافیا

کشور کنیا Kenya در شرق افریقا، در جوار اقیانوس هند، بین سوماتالی و تانزانیا و در موقعیت $1^{\circ} 00'$ عرض شمالی و $38^{\circ} 00'$ 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.

بالایای 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

2-1- 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 بیلیون دلار (در سال 2005)، نرخ رشد ناخالص داخلی 5/5٪، نرخ تورم 5/10٪ و بودجه اختصاصی کشور 4/44 بیلیون دلار.

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

واردات محصولات کنیا در سال 2005، 6/602 بیلیون 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 (4/11٪)، امریکا (2/10٪)، هند (6/8٪)، عربستان (8٪)، افریقای جنوبی (4/7٪)، چین (4/7٪)، انگلستان (6/5٪) و ژاپن (1/4٪) 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 می نماید. 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 ساخت های 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

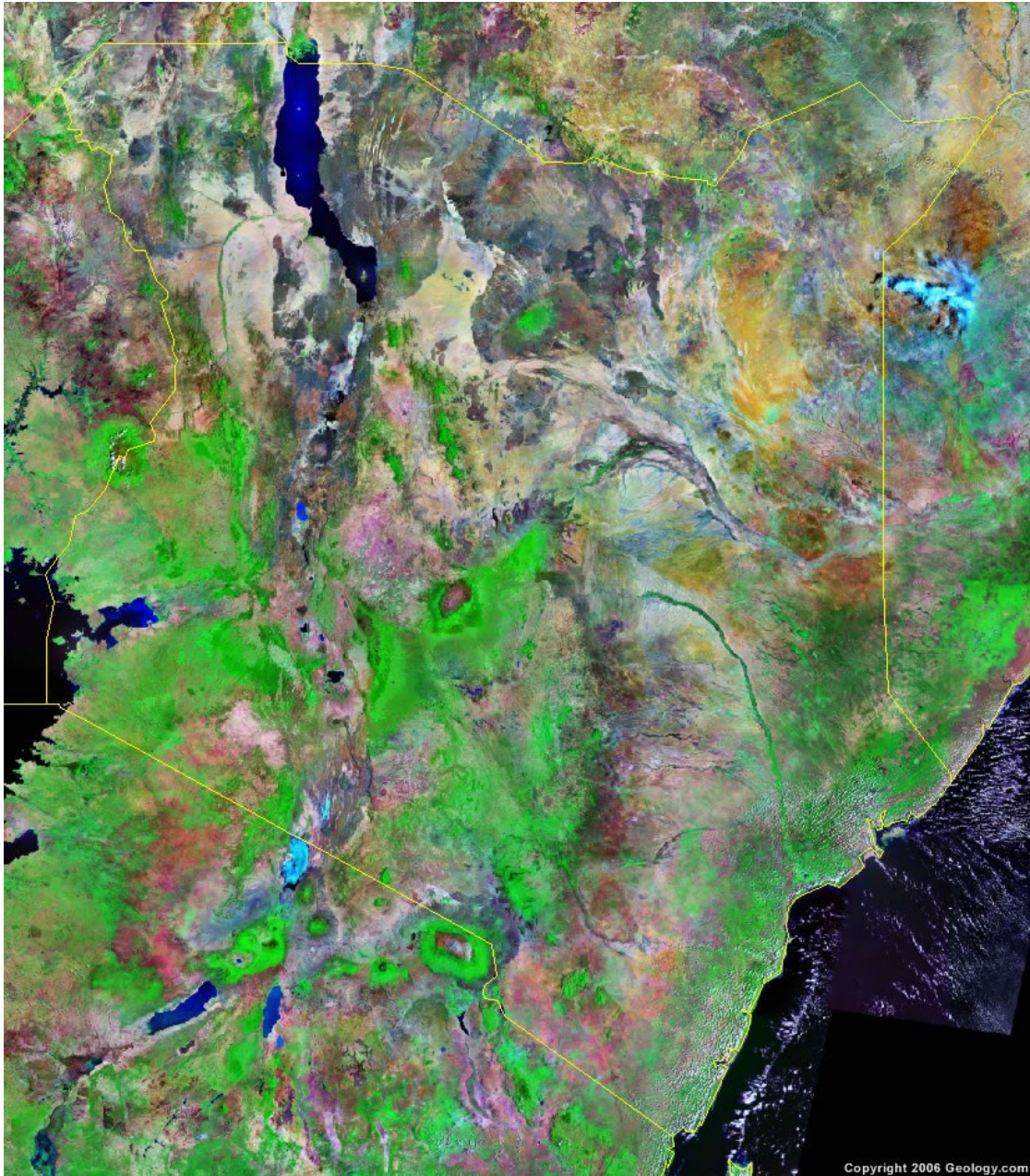
2- زمین شناسی

زمین های کنیا در غرب کشور در امتداد دریاچه ویکتوریا، عمدتاً گرینستون و گرانیت آرکئن، کمر بند پان آفریکن موزامبیک به سن نئوپروتروزوئیک 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 کمر بند 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 Batian و Nelion از سنگ آذرین نفوذی دانه درشت نفیلین - سینیت تشکیل شده اند. این سنگ ها در شیب های کمتر از لاوای با ترکیب متفاوت و اگلومرا 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، فلوئورسپار، ژیپس، 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، فلوئورسپار، ژیپس، کائولن، ورمیکولیت، دیاتومیت، سولفات سدیم و سنگ آهک می باشند.

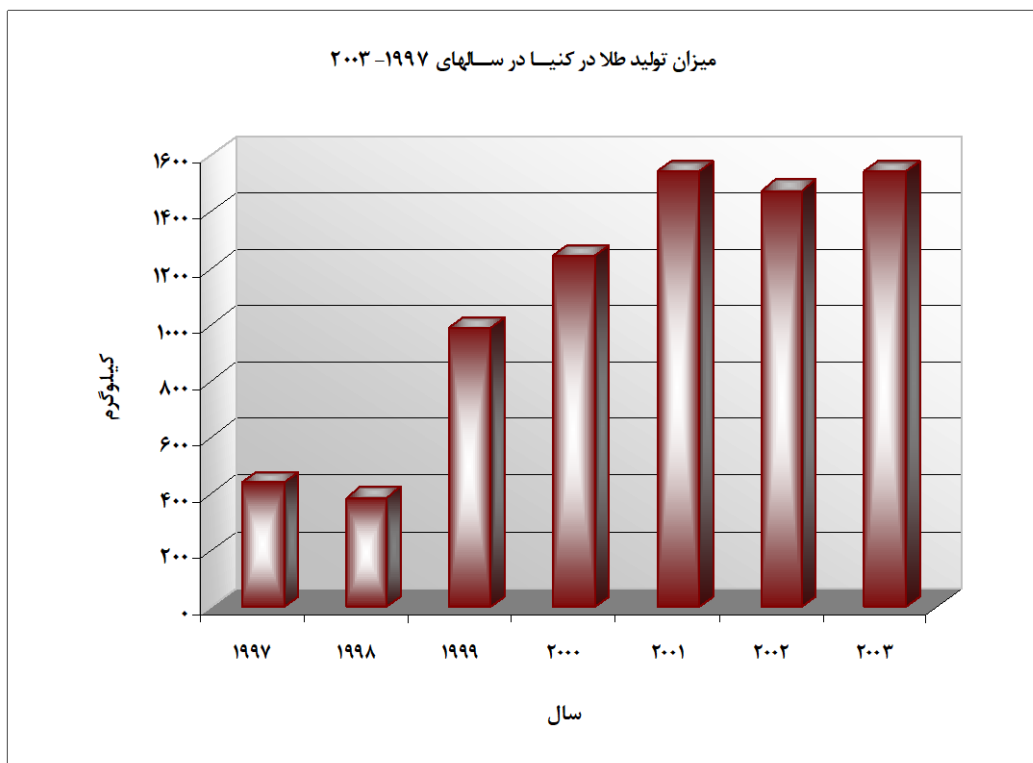
الف- فلزات قیمتی

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 (06%/0 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)

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

منبع: World Mineral Data



میزان طلا تولید شده در کنیا در سالهای ۱۹۹۷-۲۰۰۳

ب- کانی های صنعتی

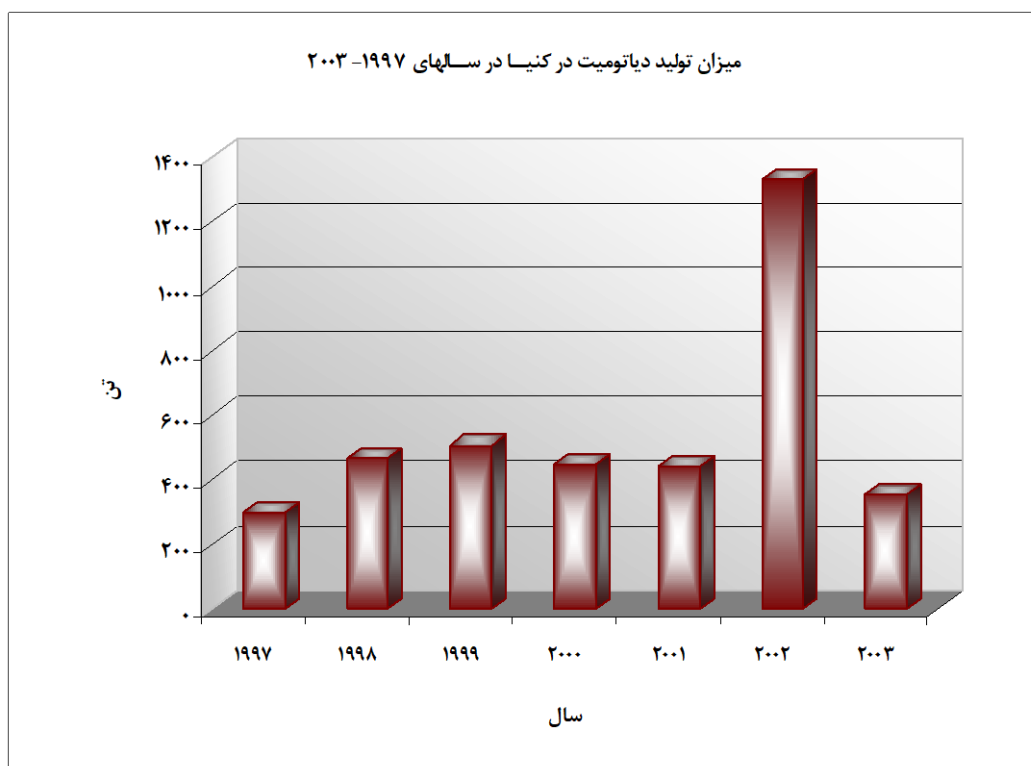
تولید دیاتومیت در کنیا در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۲۹۷ تن در سال ۱۹۹۷ به ۴۴۸ تن در سال ۲۰۰۰ و ۳۵۳ تن در سال ۲۰۰۳ افزایش یافته است. کنیا در سال ۲۰۰۰ از نظر میزان تولید دیاتومیت مقام ۲۲ جهان، در سال ۲۰۰۱ مقام ۱۹ جهان، در سال ۲۰۰۲ مقام ۱۸ جهان و در سال ۲۰۰۳ مقام ۲۲ جهان (۰/۰۳٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna ۲۰۰۳, ۲۰۰۵).

میزان تولید دیاتومیت در کنیا در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (تن)

سال	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	درصد تغییرات ۱۹۹۷-۲۰۰۱	درصد تغییرات ۱۹۹۹-۲۰۰۳
کنیا	۲۹۷	۴۶۸	۵۰۷	۴۴۸	۴۴۱	۱۳۳۳	۳۵۳	۴۸٪/۴۸	-۳۰/۳۷٪

-	-	1020129	996251	1071029	1088104	1169412	1126674	1123107	جهان
---	---	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	------

منبع: World Mining Data



میزان تولید دیاتومیت در کنیا در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳

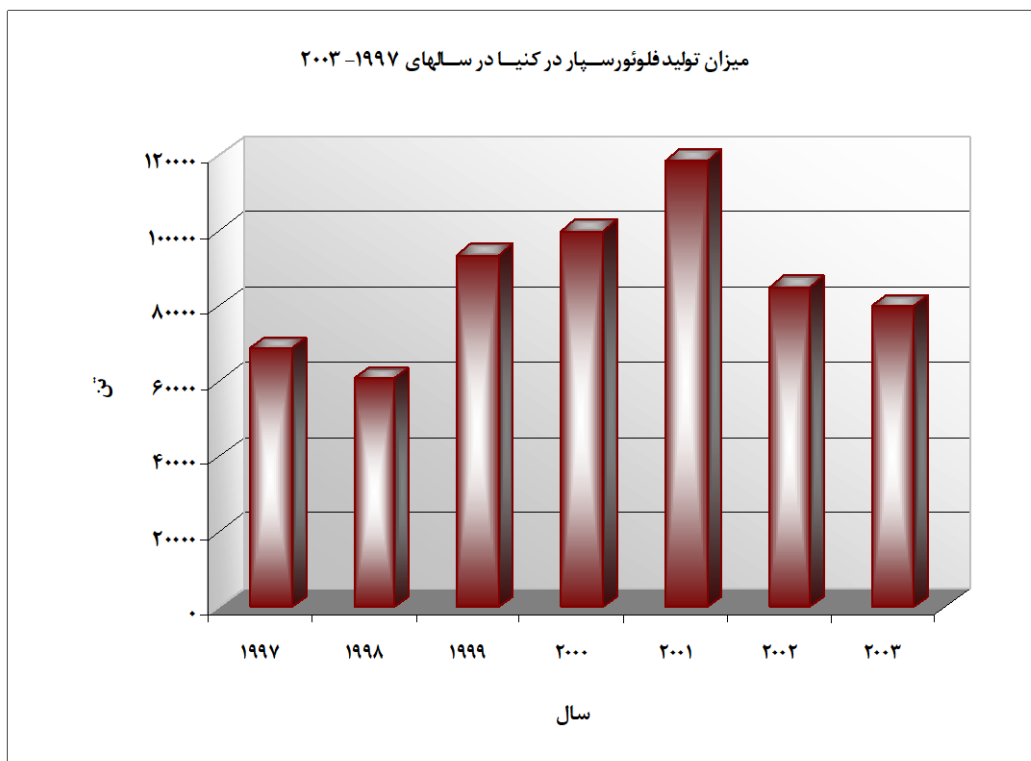
تولید فلوئورسپار در کنیا در این دوره (۱۹۹۷-۲۰۰۳) از ۶۸۷۰۰ تن در سال ۱۹۹۷ به ۱۰۰۱۰۲ تن در سال ۲۰۰۰ و ۸۰۲۰۱ تن در سال ۲۰۰۳ افزایش یافته است. کنیا در سال ۲۰۰۰ و ۲۰۰۱ از نظر میزان فلوئورسپار مقام ۷ جهان و در سال ۲۰۰۲ مقام ۱۰ جهان و در سال ۲۰۰۳ مقام ۱۱ جهان (۱/۵۸٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna ۲۰۰۳, ۲۰۰۵).

میزان تولید فلوئورسپار در کنیا در سال های ۱۹۹۷-۲۰۰۳ (تن)

سال کشور	۱۹۹۷	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۲۰۰۰	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	درصد تغییرات ۱۹۹۷-۱۹۹۹	درصد تغییرات ۱۹۹۹-۲۰۰۳

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

منبع: World Mining Data



میزان تولید فلوتورسپار در کنیا در سال های 1997-2003

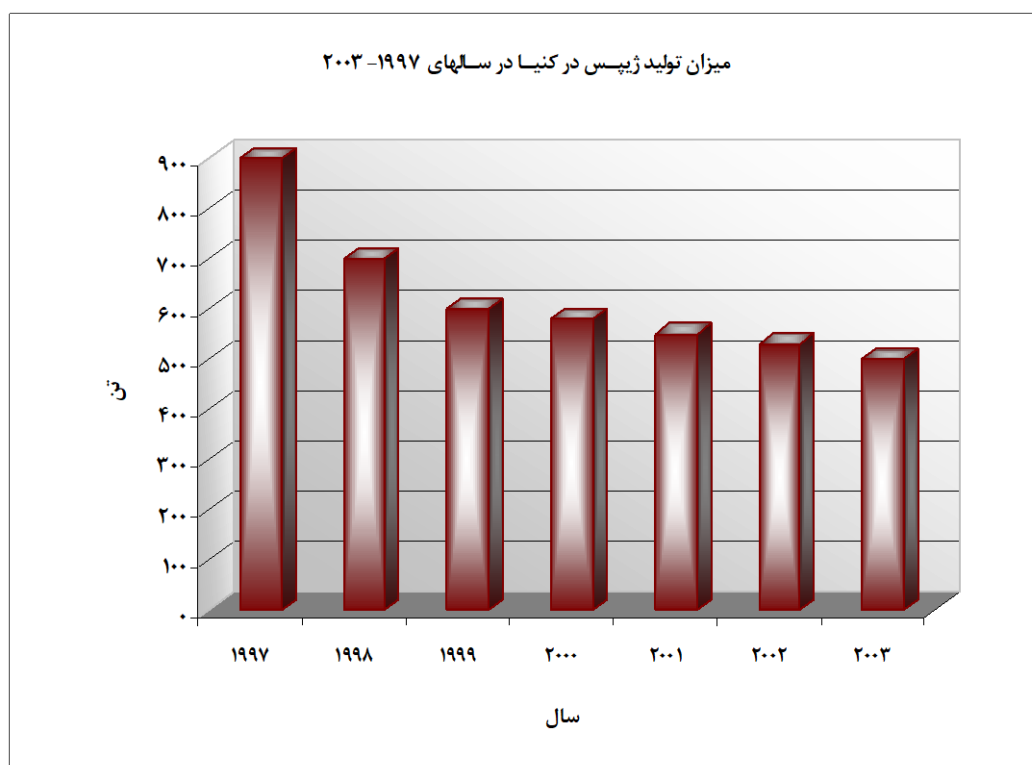
تولید ژئپس در کنیا در این دوره (1997-2003) از 900 تن در سال 1997 به 580 تن در سال 2000 و 500 تن در سال 2003 کاهش یافته است.

کنیا در سال 2000 تا 2003 از نظر میزان تولید ژئپس مقام 78 جهان (0٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

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

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

منبع: World Mining Data



میزان تولید ژئیس در کنیا در سال های 1997-2003

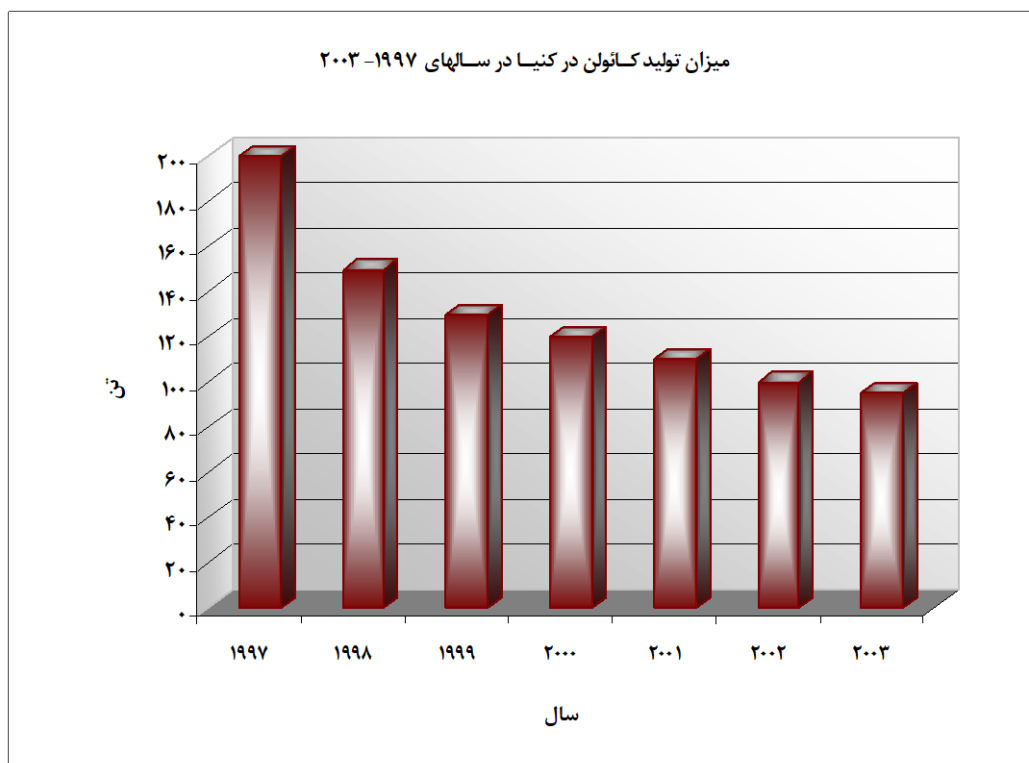
تولید کائولن در کنیا در این دوره (1997-2003) از 200 تن در سال 1997 به 120 تن در سال 2000 و 95 تن در سال 2003 کاهش یافته است. کنیا در سال 2000 از نظر میزان تولید کائولن مقام 55

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 کاتولن در کنیا در سال های 1997-2003 (تن)

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

منبع: World Mining Data



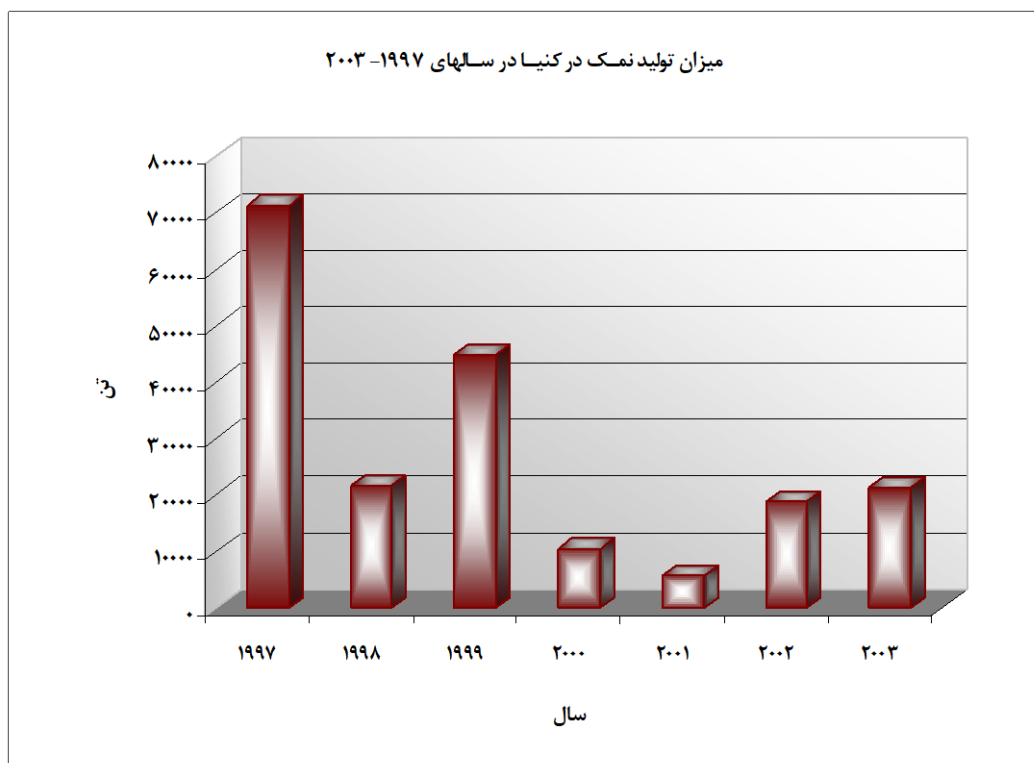
میزان تولید کاتولن در کنیا در سال های 1997-2003

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)

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

منبع: World Mining Data



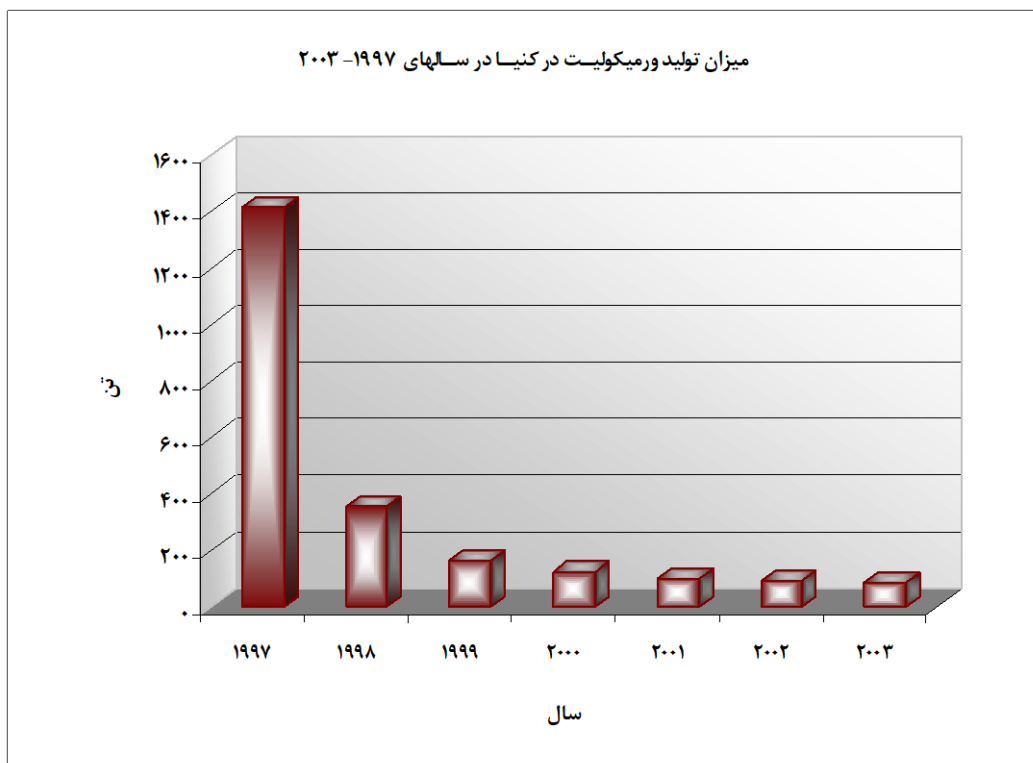
میزان تولید نمک در کنیا در سال های 1997-2003

تولید ورمیکولیت در کنیا در این دوره (1997-2003) 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 (0/02٪ تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید ورمیکولیت 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	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 ۲۰۰۳-۱۹۹۷

3-3- منابع فلزی و غیر فلزی

➤ 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.

➤ فلوئورسپار

شرکت Kenya Fluorspar Ltd.، فلوئورسپار اسیدی را در دره Keiro جهت بازارهای صادراتی تولید نموده است. صادرات فلوئورسپار 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 فلوئورسپار 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، آکوامارین، کردیریت، 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 صادر کننده 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 کرومیوم 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.

تولید کنندگان نمک در سواحل اقیانوس هند شامل شرکت های Kensalt Ltd., Kema Salt 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. ژئپس از بخش شرقی و مرکزی کشور گزارش شده است.

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