

بخش دهم: تحولات جهانی بخش انرژی

۱۰-۱: مروری بر تحولات بازار جهانی انرژی

۱۰-۲: نفت

۱۰-۳: گاز طبیعی

۱۰-۴: برق و انرژی‌های تجدیدپذیر

۱۰-۵: زغال سنگ

۱۰-۶: تراز انرژی

۱۰-۷: پیش‌بینی بلندمدت وضعیت بازار جهانی انرژی

۱۰-۸: انرژی و محیط زیست

۱۰-۹: جداول آمارهای بین‌المللی انرژی

بخش دهم : تحولات جهانی بخش انرژی

۱-۱- مروری بر تحولات بازار جهانی انرژی

نفت:

- وجود ذخایر تثبیت شده نفت جهان در سال ۲۰۰۸ به میزان ۱۲۵۸ میلیارد بشکه با عمری بالغ بر ۴۲ سال.
- تولید ۳۹۲۸/۸ میلیون تن نفت خام در سال ۲۰۰۸ با رشد صعودی معادل ۰/۴ درصد نسبت به سال قبل از آن.
- نوسانات اندک تولید نفت خام جهان در سال ۲۰۰۸ به دلیل خنثی شدن اثر افزایش تولید در کشورهای اوپک توسط کاهش عرضه نفت در کشورهای غیر اوپک، کاهش طبیعی تولید در مناطق نفت خیز کشورهای OECD و تأثیر کاهش تولید در کشورهای غیر اوپک بر OECD و وجود نظام مالیاتی ناکارآ و عدم انجام فعالیت‌های حفاری در روسیه.
- مصرف ۳۹۲۷/۹ میلیون تن نفت خام در سال ۲۰۰۸ با کاهش رشدی معادل ۰/۶ درصد نسبت به سال قبل از آن.
- نزولی بودن روند رشد مصرف نفت در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال ۲۰۰۷ به دلیل وقوع بحران اقتصادی و تأثیر آن بر کاهش تقاضای فرآورده‌های میان تقطیر، کاهش مصرف نفت در کشورهای واردکننده غیر OECD و در مقابل افزایش مصرف جهانی نفت در کشورهای دریافت کننده یارانه محصولات نفتی.
- اختصاص بالاترین سهم از مصارف انرژی فرآورده‌های نفتی جهان به بخش حمل و نقل با ۷۳/۵ درصد.
- سهم ۴۵/۴ و ۱۴/۵ درصدی کشورهای منطقه خاورمیانه به عنوان اولین صادرکننده نفت خام جهان و سومین صادرکننده فرآورده‌های نفتی پس از آسیا و اقیانوسیه و اروپا و اورآسیا.
- رشد ۳۶/۶ و ۳۶/۴ درصدی قیمت نفت خام سبک و سنگین ایران در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال قبل از آن.
- بالا بودن قیمت‌های نفت خام به دلیل کاهش مصرف نفت در کشورهای OECD، افزایش موجودی انبار نفت خام کشورهای OECD، قطع حمایت کشورهای اوپک در راستای تثبیت قیمت‌ها در مواجهه با کاهش تقاضا، وقوع بحران اقتصادی و بالا رفتن قیمت‌ها و در نتیجه کاهش تقاضای فرآورده‌های میان تقطیر به ویژه در کشورهای OECD.

گاز طبیعی:

- برآورد ذخایر گازی جهان به میزان ۱۸۵/۰ تریلیون متر مکعب در سال ۲۰۰۸ با عمری معادل ۶۰/۴ سال.
- اختصاص بیشترین میزان ذخایر گازی جهان به کشور فدراسیون روسیه با سهمی معادل ۲۳/۴ درصد.
- افزایش ۲/۳ برابری ذخایر ترکمنستان در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال قبل، به واسطه کشف و بهره‌برداری از حوزه جدید گازی، متشکل از دو میدان بزرگ موسوم به عثمان و یولتان جنوبی، و افزایش ذخایر برزیل با ۲۰/۴ درصد افزایش به دلیل کشف منابع گازی در آب‌های عمیق و در بستر دریا.
- تولید ۳۰۶۵/۶ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی در جهان در سال ۲۰۰۸ با رشدی معادل ۳/۸ درصد نسبت به سال قبل از آن.
- اختصاص بیشترین تولید گاز طبیعی به هلند، نروژ و ایالات متحده آمریکا در میان کشورهای OECD و

- افزایش رشد تولید در مناطق غیر OECD خاورمیانه، آفریقا، آسیا و اقیانوسیه و شوروی سابق.
- توجه به منابع گازی غیرمتعارف و LNG در برخی از کشورها از جمله ایالات متحده آمریکا، به دلیل افزایش قیمت گاز طبیعی.
- مصرف گاز طبیعی معادل ۳۰۱۸/۷ میلیارد متر مکعب و کمترین میزان افزایش رشد مصرف گاز طبیعی در جهان طی ده سال اخیر به میزان ۲/۵ درصد در سال ۲۰۰۸.
- رشد قابل توجه تقاضای گاز طبیعی در برخی از کشورها در نیمه نخست سال ۲۰۰۸، کاهش این روند افزایشی در اواسط سال و تداوم سیر نزولی رشد تقاضای گاز طبیعی در انتهای سال ۲۰۰۸ به علت رکود اقتصاد جهانی.
- مبادله حدود ۱۹/۲ درصد گاز طبیعی تولیدی از طریق خطوط لوله و حدود ۷/۴ درصد به صورت LNG واردات بیش از ۸۹/۴ درصد گاز طبیعی جهان از طریق خطوط لوله به دو منطقه آمریکای شمالی و اروپا و اورآسیا و اختصاص بیش از نیمی از این واردات به چهار کشور ایالات متحده آمریکا، آلمان، ایتالیا و فرانسه.
- صادرات بیش از ۶۹ درصد گاز طبیعی جهان از طریق خطوط لوله توسط کشورهای فدراسیون روسیه، کانادا، نروژ و هلند.
- افزایش چشمگیر قیمت اسمی گاز طبیعی در بازارهای انگلیس و سیف اتحادیه اروپا به ۱۰/۸ و ۱۲/۶ دلار به میلیون بی تی یو با رشد ۷۹/۵ و ۴۱/۳ درصدی نسبت به سال گذشته، به علت افزایش قیمت نفت و انعقاد گرانترین قراردادهای گازی در اروپا.

برق:

- ۴۴۲۸/۴ گیگاوات ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های برق جهان در پایان سال ۲۰۰۷ با رشد ۳/۷ درصدی نسبت به سال قبل آن.
- بیشترین کاربرد نیروگاه‌های حرارتی در مناطق خاورمیانه، آفریقا، آسیا و اقیانوسیه، آمریکای شمالی و اروپا و اورآسیا به ترتیب با ۹۴/۰، ۷۸/۳، ۷۳/۱، ۷۱/۳ و ۵۶/۶ درصد و بالاترین کاربرد نیروگاه‌های آبی با ۵۷/۲ درصد در منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی، در مقایسه با سایر انواع نیروگاه‌ها.
- ۱۲۲/۲ گیگاوات ظرفیت نصب شده توربین‌های بادی در سال ۲۰۰۸ با رشدی معادل ۲۹/۹ درصد.
- رشد بیش از ۷۰ درصدی ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های فتوولتائیک جهان در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال پیش از آن و رسیدن به سقف ۱۳/۴ گیگاوات ظرفیت نصب شده، به علت افزایش ۷۵ درصدی ظرفیت این نیروگاه‌ها در اسپانیا و آلمان.
- ۵۳۶۴ مگاوات ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های زمین‌گرمایی در سال ۲۰۰۷ در کشورهای OECD.
- تولید ناویژه ۲۰۲۰۱/۸ تراوات ساعت برق در جهان در سال ۲۰۰۸ با رشدی معادل ۱/۳ درصد نسبت به سال قبل از آن.
- ایالات متحده آمریکا با تولید ۴۳۱۶ تراوات ساعت عمده‌ترین تولیدکننده برق جهان در سال ۲۰۰۸.
- اختصاص بیشترین میزان تولید برق از انرژی باد و زمین‌گرمایی در سال ۲۰۰۸ در بین کشورهای OECD به ترتیب به میزان ۵۲۴۰۸ و ۱۶۱۳۰ گیگاوات ساعت به کشور آمریکا.

- اختصاص بیشترین میزان تولید برق فتوولتائیک با ۴۰۰۰ گیگاوات ساعت در بین کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸ به کشور آلمان.
- اختصاص بیشترین میزان تولید برق آبی در بین کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸ با ۳۷۲/۵ تراوات ساعت به کشور کانادا.
- میزان واردات، صادرات، تلفات انتقال و توزیع، مصارف داخلی نیروگاه‌ها، خود مصرفی بخش انرژی و سایر مصارف برق جهان در سال ۲۰۰۷ به ترتیب بالغ بر ۶۲۴/۰، ۶۲۰/۴، ۱۶۶۹/۹، ۱۰۱۸/۹، ۶۰۹/۸ و ۱۱۶/۰ تراوات ساعت.
- مصرف نهایی ۱۶۴۴۵/۷ تراوات ساعت برق در جهان در سال ۲۰۰۷ با اختصاص ۴۲/۲ درصد به بخش صنعت، ۲۷/۲ درصد به بخش خانگی، ۲۳/۳ درصد به بخش تجاری و عمومی، ۲/۶ درصد به بخش کشاورزی، ۱/۶ درصد به بخش حمل و نقل و ۳/۱ درصد به سایر مصارف.

زغال سنگ:

- برآورد ۸۲۶/۰ میلیارد تن حجم ذخایر زغال سنگ جهان در سال ۲۰۰۸ با طول عمر ۱۳۳ سال.
- اختصاص بیش از ۷۸ درصد ذخایر زغال سنگ جهان به ۵ کشور ایالات متحده آمریکا، فدراسیون روسیه، چین، استرالیا و هندوستان.
- کاهش تدریجی ذخایر زغال سنگ جهان با متوسط نرخ رشد سالانه ۰/۷ درصد از سال ۱۹۹۲ به ۲۰۰۰ و ۲/۲ درصد از سال ۲۰۰۰ نسبت به سال ۲۰۰۸.
- تولید ۶۶۷۵/۰ میلیون تن انواع زغال سنگ در سال ۲۰۰۸ و دارا بودن بالاترین سطح تولید پس از نفت خام در میان حامل‌های انرژی اولیه.
- تولید ۳۹۷۵/۰ میلیون تن زغال سنگ در منطقه آسیا و اقیانوسیه و دارا بودن ۵۹/۵ درصد از کل تولید جهانی و رتبه اول تولید زغال سنگ در جهان، به علت واقع شدن کشور چین به عنوان بزرگترین تولیدکننده زغال سنگ در جهان با تولید ۲۶۵۲/۶ میلیون تن.
- افزایش مصرف زغال سنگ در جهان به میزان ۶۷۷۹/۷ میلیون تن انواع زغال سنگ در جهان در سال ۲۰۰۸، با رشد ۶/۰ درصد نسبت به سال گذشته.
- کاهش رشد مصرف زغال سنگ در کشورهای OECD به میزان ۱/۶ درصد در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال پیش از آن به دلیل رشد مصرف گاز طبیعی در کشورهای اتحادیه اروپا، هزینه‌های بالای تولید برق از زغال سنگ در چارچوب قوانین تجارت نشر و قیمت‌های بالای کربن در این اتحادیه.
- تولید و مصرف ۷۲/۸ و ۷۳/۸ درصدی از کل تولید و مصرف زغال سنگ جهان به زغال سنگ حرارتی.
- سهم ۴۰/۷ درصدی از کل مصرف زغال سنگ جهان توسط کشور چین و آهسته شدن آهنگ رشد مصرف زغال سنگ این کشور از سال ۲۰۰۳ تاکنون به دلیل وقوع بحران اقتصادی جهانی و کاهش صادرات در این کشور و به طبع آن کاهش تولید برق.
- حجم ۹۶۴/۷ و ۹۷۴/۲ میلیون تن واردات و صادرات جهانی زغال سنگ و فرآورده‌های حاصل از آن.
- اختصاص ۵۵/۰ و ۵۶/۲ درصد از واردات و صادرات جهانی زغال سنگ به منطقه آسیا و اقیانوسیه در سال ۲۰۰۸.
- افزایش ۱/۷ الی ۲/۳ برابری قیمت زغال سنگ در بازارهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۸.

۲-۱۰- نفت

۱-۲-۱۰- ذخایر نفت خام

طبق برآوردهای اخیر، بیش از سه چهارم ذخایر نفت جهان در کشورهای عضو اوپک وجود دارد. این کشورها ذخایر تثبیت شده کافی دارند و از افزایش تولید حمایت می‌کنند. عمر ذخایر نفت در اکثر کشورهای عضو اوپک به بالای ۳۰ سال می‌رسد. این کشورها به ترتیب شامل: عراق، ونزوئلا، کویت، امارات متحده عربی، ایران، عربستان سعودی، لیبی، قطر و نیجریه می‌باشند. به صورت عمده ذخایر نفتی اوپک در منطقه خاورمیانه قرار گرفته است، از آن جمله می‌توان به عربستان سعودی، ایران، عراق و کویت اشاره کرد که در مجموع ۴۹ درصد از ذخایر کل جهان را به خود اختصاص داده‌اند.

مجموع ذخایر تثبیت شده نفت جهان در پایان سال ۲۰۰۸ با اندکی کاهش نسبت به سال قبل از آن به ۱۲۵۸/۰ میلیارد بشکه رسید. در این میان منطقه خاورمیانه با دارا بودن ۷۵۴/۱ میلیارد بشکه ذخایر معادل ۵۹/۹ درصد از کل ذخایر تثبیت شده نفت جهان، مقام اول را به خود اختصاص داد. مناطق اروپا و اورآسیا، آفریقا، آمریکای مرکزی و جنوبی، آمریکای شمالی و آسیا و اقیانوسیه نیز به ترتیب با دارا بودن ۱۱/۳، ۱۰/۰، ۹/۸، ۵/۶ و ۳/۳ درصد از ذخایر تثبیت شده نفت جهان در رتبه‌های بعدی قرار گرفتند.

در پایان سال ۲۰۰۸ مجموع ذخایر تثبیت شده نفت در آمریکای شمالی با ۰/۴ درصد کاهش نسبت به سال قبل از آن به ۷۰/۹ میلیارد بشکه رسید. در سال مورد بررسی ذخایر نفت ایالات متحده و کانادا برای دومین سال پیاپی بدون تغییر باقی ماند. در این سال همچنین ذخایر نفت مکزیک با کاهش ۲/۶ درصدی نسبت به سال قبل از آن به ۱۱/۹ میلیارد بشکه تقلیل یافت و سهم این کشور از مجموع ذخایر نفت جهان به ۰/۹ درصد رسید.

در میان کشورهای آمریکای مرکزی و جنوبی کشور ونزوئلا با در اختیار داشتن ۹۹/۴ میلیارد بشکه ذخایر تثبیت شده نفت خام و یا ۷/۹ درصد از کل ذخایر نفتی جهان، مقام اول را در منطقه داراست. در این سال، میزان ذخایر سایر کشورهای منطقه بجز اکوادور، ترینیداد و توباگو و کلمبیا نسبت به سال قبل از آن ثابت بود.

منطقه اروپا و اورآسیا در مجموع ۱۴۲/۲ میلیارد بشکه و یا ۱۱/۳ درصد کل ذخایر تثبیت شده نفت خام دنیا را داراست. بجز کشورهای فدراسیون روسیه و قزاقستان، سهم سایر کشورهای این منطقه از ذخایر تثبیت شده نفت خام دنیا کمتر از یک درصد است. تا پایان سال مورد بررسی، فدراسیون روسیه و قزاقستان با دارا بودن ۷۹/۰ و ۳۹/۸ میلیارد بشکه ذخایر تثبیت شده نفت به ترتیب معادل ۶/۳ و ۳/۲ درصد از کل ذخایر نفت دنیا را به خود اختصاص دادند.

میزان ذخایر تثبیت شده نفت خام منطقه خاورمیانه در سال ۲۰۰۸، ۷۵۴/۱ میلیارد بشکه می‌باشد. در حال حاضر عربستان سعودی با دارا بودن ۲۶۴/۱ میلیارد بشکه ذخایر نفت خام معادل ۲۱/۰ درصد از کل ذخایر جهان، رتبه اول را در میان کشورهای منطقه و جهان داراست. کشورهای ایران، عراق، کویت و امارات متحده عربی نیز به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند.

حجم ذخایر نفت آفریقا در پایان سال ۲۰۰۸، ۱۲۵/۶ میلیارد بشکه و یا معادل ۱۰/۰ درصد از کل ذخایر جهان بوده است. بجز کشورهای لیبی، نیجریه، آنگولا و الجزایر سهم سایر کشورهای این منطقه از ذخایر نفت دنیا کمتر از یک درصد است. لیبی و نیجریه با دارا بودن ۴۳/۷ و ۳۶/۲ میلیارد بشکه ذخایر نفت به ترتیب ۳/۵ و ۲/۹ درصد از کل ذخایر

جهانی نفت را به خود اختصاص داده‌اند.

ذخایر نفت آسیا و اقیانوسیه نیز در پایان سال ۲۰۰۸، ۴۲/۰ میلیارد بشکه است. در این سال ذخایر تمام کشورهای منطقه بجز کشورهای اندونزی، چین، هند و ویتنام نسبت به سال قبل از آن بدون تغییر باقی ماند. در حال حاضر سهم کشورهای منطقه از کل ذخایر نفت جهان ۳/۳ درصد است.

۲-۱۰-۲- تولید نفت خام

در سال ۲۰۰۸ تولید نفت جهان با افزایشی معادل ۲۶/۵ میلیون تن در سال به ۳۹۲۸/۸ میلیون تن رسید. این افزایش تولید نفت در سال ۲۰۰۸ نسبت به ۲۰۰۷ اندکی رشد صعودی داشته است. روند افزایش تولید نفت در سال ۲۰۰۸ در بین کشورهای عمده تولیدکننده نفت از جمله قطر، عراق، کویت، قزاقستان و عربستان سعودی بیشتر بوده است. در این میان آنگولا در بین کشورهای آفریقایی با رشد ۹/۱ درصد بیشترین افزایش تولید را به خود اختصاص داده است. کشورهای غیراوپک طی هفت سال اخیر که قیمت‌های نفت شدیداً افزایش یافته است، تلاش نموده‌اند تا سطح تولیدشان را حفظ کنند. این امر عمدتاً به دلیل عمر میادین، هزینه‌های بالا و محدودیت در سرمایه‌گذاری می‌باشد. تولید OECD در سال ۲۰۰۸، نسبت به سال قبل از آن حدود ۳۳/۹ میلیون تن کاهش داشته است. این نوسانات عمدتاً ناشی از عوامل زیر می‌باشند:

- خنثی شدن اثر افزایش تولید در کشورهای اوپک توسط کاهش عرضه نفت در کشورهای غیراوپک.
- کاهش طبیعی تولید در مناطق نفت خیز کشورهای OECD و تأثیر کاهش تولید در کشورهای غیراوپک بر کشورهای OECD.
- وقوع اولین کاهش تولید نفت در روسیه طی دهه اخیر به دلیل نظام مالیاتی ناکارآمد و عدم انجام فعالیت‌های حفاری. در سال ۲۰۰۸، از کل تولید نفت خام جهان که بالغ بر ۳۹۲۸/۸ میلیون تن بود ۱۵/۸ درصد به آمریکای شمالی، ۸/۵ درصد به آمریکای مرکزی و جنوبی، ۲۱/۷ درصد به اروپا و اورآسیا، ۳۱/۹ درصد به خاورمیانه، ۱۲/۴ درصد به آفریقا و ۹/۷ درصد به آسیا و اقیانوسیه اختصاص داشت. میزان تولید نفت خام در مناطق مختلف جهان طی سال مورد بررسی به شرح ذیل می‌باشد:
- در منطقه آمریکای شمالی، تولید نفت ایالات متحده آمریکا در سال ۲۰۰۸ با ۱/۸ درصد کاهش نسبت به سال قبل از آن به ۳۰۵/۱ میلیون تن معادل ۷/۸ درصد کل تولید نفت جهان در این سال رسید. کانادا و مکزیک نیز به ترتیب معادل ۲/۰ و ۹/۱ درصد کاهش تولید نسبت به سال قبل داشتند. میزان تولید نفت خام کانادا و مکزیک در سال مورد بررسی به ۱۵۶/۷ و ۱۵۷/۴ میلیون تن بالغ گشت.
- تولید نفت در آمریکای مرکزی و جنوبی در سال ۲۰۰۸ با ۰/۶ درصد افزایش نسبت به سال قبل از آن همراه بود. بیشترین میزان رشد تولید منطقه مربوط به کشور کلمبیا با ۱۰/۳ درصد افزایش نسبت به سال گذشته آن بود. همچنین بیشترین کاهش تولید نفت خام در این منطقه به کشور ترینیداد و توباگو با کاهشی معادل ۵/۰ درصد اختصاص یافته است.
- تولید نفت اروپا و اورآسیا در پایان سال ۲۰۰۸ با ۱/۳ درصد کاهش نسبت به سال قبل از آن به ۸۵۱/۰ میلیون تن

رسید. تولید در تمامی کشورهای این منطقه به استثنای قزاقستان، آذربایجان و ترکمنستان کاهش یافته است. بیشترین حجم تولید این منطقه در سال مورد بررسی مربوط به کشورهای فدراسیون روسیه، نروژ، انگلستان و قزاقستان می‌باشد. تولید فدراسیون روسیه به عنوان بزرگترین تولیدکننده غیر اوپک ۲/۸ میلیون تن نسبت به سال قبل از آن کاهش داشته است. لازم به ذکر است که روند کاهش تولید این کشور به دلیل وجود نظام مالیاتی غیرکارآ و تأخیر در انجام فعالیت حفاری سبب گردیده تا اولین کاهش در تولید روسیه در یک دهه اخیر اتفاق بیفتد. به طوری که در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال گذشته آن ۰/۸ درصد کاهش داشته است.

تولید نفت خام خاورمیانه در سال ۲۰۰۸ با افزایش ۴/۰ درصدی نسبت به سال قبل از آن همراه بود. سهم این منطقه از کل تولید نفت دنیا ۳۱/۹ درصد می‌باشد. تولید نفت قطر در این سال با ۱۳/۲ درصد افزایش نسبت به سال قبل از آن به ۶۰/۸ میلیون تن رسید. در سال ۲۰۰۸ تولید کشورهای امارات متحده عربی، عراق، عربستان سعودی، عمان، قطر و کویت با افزایش و تولید سایر کشورهای منطقه با کاهش همراه بود.

تولید نفت آفریقا در پایان سال ۲۰۰۸ با ۰/۴ درصد کاهش نسبت به سال قبل از آن به ۴۸۸/۱ میلیون تن رسید. در میان کشورهای آفریقایی نیجریه، آنگولا و لیبی به ترتیب با تولید ۱۰۵/۳، ۹۲/۲ و ۸۶/۲ میلیون تن، تولیدکنندگان عمده نفت در این منطقه به شمار می‌آیند. در مجموع، سهم این منطقه از تولید نفت دنیا ۱۲/۴ درصد می‌باشد. تولید نفت آسیا و اقیانوسیه در پایان سال مورد بررسی به ۳۸۱/۲ میلیون تن بالغ گشت. در این سال چین همچون گذشته با تولید ۱۸۹/۷ میلیون تن، مقام اول را در میان کشورهای این منطقه به خود اختصاص داد.

۳-۲-۱۰- مصرف نفت خام

مصرف نفت جهان در پایان سال ۲۰۰۸ معادل ۳۹۲۷/۹ میلیون تن بود که نسبت به سال قبل از آن ۰/۶ کاهش داشته است. رشد مصرف نسبت به متوسط ۱۰ سال قبل از آن، روند نزولی داشته است. این روند نزولی ناشی از عوامل متعددی است:

- بحران اقتصادی موجب کاهش تقاضای فرآورده‌های میان تقطیر که عمدتاً مصرف تجاری دارند، گردید. به طوری که با افزایش قیمت بنزین از تقاضای آن کاسته شد.
- مصرف نفت در کشورهای واردکننده غیر OECD کاهش یافت. این کشورها عمدتاً در آسیا واقع شده‌اند.
- از سوی دیگر مصرف جهانی نفت در کشورهایی که محصولات آنها یارانه دریافت نموده‌اند (نظیر کشورهای غیر OECD و کشورهای صادرکننده نفتی) افزایش یافته است.

کشورهای آمریکای شمالی در مجموع ۲۷/۴ درصد از کل مصرف نفت خام در دنیا را به خود اختصاص می‌دهند. در سال ۲۰۰۸ مصرف نفت در ایالات متحده آمریکا، کانادا و مکزیک به ترتیب ۸۸۴/۵، ۱۰۲/۰ و ۹۰/۰ میلیون تن بود که مصرف در ایالات متحده آمریکا و کانادا نسبت به سال قبل از آن به ترتیب ۶/۴ و ۱/۰ درصد کاهش و در مکزیک ۰/۵ درصد افزایش همراه بوده است.

سهم کشورهای آمریکای مرکزی و جنوبی از مصرف نفت خام در دنیا ۶/۹ درصد می‌باشد. برزیل با مصرف ۱۰۵/۳ میلیون تن در سال ۲۰۰۸ بزرگترین مصرف‌کننده نفت در این منطقه بود. همچنین در این سال، بیشترین رشد مصرف

مربوط به کشور پرو به میزان ۱۰/۸ درصد می‌باشد، همچنین بیشترین کاهش مصرف مربوط به کشور کلمبیا با ۰/۳ درصد بوده است.

در سال ۲۰۰۸ کشورهای منطقه اروپا و اورآسیا ۲۴/۳ درصد از کل مصرف نفت دنیا را به خود اختصاص دادند. بزرگترین مصرف‌کنندگان نفت خام در این منطقه به ترتیب عبارتند از: فدراسیون روسیه، آلمان و فرانسه. این کشورها در مجموع با مصرف ۳۴۰/۹ میلیون تن نفت خام ۳۵/۷ درصد از نفت مصرفی این منطقه را به خود اختصاص دادند.

مصرف نفت خام در خاورمیانه با ۵/۵ درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۰۷ به ۳۰۶/۹ میلیون تن و یا ۷/۸ درصد کل مصرف نفت خام دنیا رسید. عربستان سعودی با مصرف ۱۰۴/۲ میلیون تن، بزرگترین مصرف‌کننده نفت خام در این منطقه به شمار می‌آید. مصرف نفت قطر با ۱۶/۵ درصد افزایش نسبت به سال قبل از آن به ۴/۶ میلیون تن رسید. ایران با مصرف نفت ۸۳/۲ میلیون تن (معادل ۲/۱ درصد از کل مصرف نفت خام در دنیا) دومین مصرف‌کننده بزرگ منطقه می‌باشد.

کشورهای آفریقایی با مصرف ۱۳۵/۲ میلیون تن کمترین سهم از مصرف نفت دنیا را به خود اختصاص داده‌اند. با این حال میزان مصرف نفت در این کشورها در سال مورد بررسی، ۳/۸ درصد بیشتر از سال ۲۰۰۷ بود. سه کشور مصر، آفریقای جنوبی و الجزایر در مجموع با مصرف ۷۲/۹ میلیون تن، حدود ۵۳/۴ درصد از مصرف نفت خام در آفریقا را به خود اختصاص دادند.

مصرف نفت خام آسیا و اقیانوسیه در سال مورد بررسی ۱۱۸۳/۴ میلیون تن معادل ۳۰/۱ درصد از کل مصرف نفت در دنیا بود. در این سال مصرف نفت چین روند صعودی خود را ادامه داد. همچنین دو کشور چین و ژاپن با مصرف ۳۷۵/۷ و ۲۲۱/۸ میلیون تن در مجموع حدود ۱۵/۲ درصد از نفت مصرفی دنیا را به خود اختصاص دادند. سهم این دو کشور از مجموع نفت مصرفی آسیا و اقیانوسیه بیش از ۵۰ درصد بود.

۴-۲-۱۰- ظرفیت پالایشگاه‌های نفت

در پایان سال ۲۰۰۸ میلادی ظرفیت پالایشگاه‌های نفت در دنیا به ۸۸۶۲۷ هزار بشکه در روز رسید. در حال حاضر سهم هر یک از مناطق دنیا از ظرفیت پالایش نفت بدین صورت می‌باشد: آمریکای شمالی ۲۳/۷ درصد، آمریکای مرکزی و جنوبی ۷/۴ درصد، اروپا و اورآسیا ۲۸/۳ درصد، خاورمیانه ۸/۶ درصد، آفریقا ۳/۶ درصد و آسیا و اقیانوسیه ۲۸/۳ درصد. در آمریکای شمالی، ایالات متحده آمریکا با دارا بودن ظرفیتی بالغ بر ۱۷۶۲۱ هزار بشکه در روز بیشترین سهم از ظرفیت پالایش نفت دنیا (۱۹/۹ درصد) را به خود اختصاص می‌دهد. در منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی، برزیل با دارا بودن ظرفیت روزانه ۱۹۴۲ هزار بشکه در مقام اول ایستاده است. در اروپا و اورآسیا، فدراسیون روسیه با ظرفیت روزانه ۵۵۴۷ هزار بشکه، بزرگترین دارنده ظرفیت پالایش نفت به شمار می‌آید. کشورهای ایتالیا، آلمان و فرانسه نیز به ترتیب با دارا بودن ظرفیت روزانه ۲۴۸۶، ۲۳۶۶ و ۱۹۶۲ هزار بشکه در رتبه‌های بعدی ایستاده‌اند.

در منطقه خاورمیانه، عربستان سعودی با ظرفیت ۲۱۰۰ هزار بشکه در روز بالاترین میزان ظرفیت پالایشی را به خود اختصاص می‌دهد و در آسیا و اقیانوسیه کشورهای چین و ژاپن در مجموع حدود ۴۹/۳ درصد از کل ظرفیت پالایش نفت این منطقه را به خود اختصاص داده‌اند.

۵-۲-۱۰- تولید و مصرف فرآورده‌های نفتی

تولید و مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی در جهان در پایان سال ۲۰۰۷ میلادی به ترتیب به ۳/۸ و ۳/۴ میلیارد تن بالغ گردید. در این سال، سهم مناطق مختلف از تولید فرآورده‌های نفتی به شرح زیر بود: آمریکای شمالی ۲۶/۴ درصد، آمریکای مرکزی و جنوبی ۶/۹ درصد، اروپا و اورآسیا ۲۷/۶ درصد، خاورمیانه ۸/۲ درصد، آفریقا ۳/۱ درصد و آسیا و اقیانوسیه ۲۷/۹ درصد. در سال مورد بررسی در میان فرآورده‌های عمده نفتی، نفت گاز و نفت سفید به ترتیب بیشترین و کمترین سهم تولید فرآورده‌های نفتی را به خود اختصاص دادند. سهم نفت گاز، بنزین موتور، نفت کوره سنگین، سوخت جت، گاز مایع و اتان، نفت سفید و سایر فرآورده‌ها از کل تولید فرآورده‌ها به ترتیب ۳۱/۳، ۲۳/۴، ۱۵/۷، ۶/۳، ۳/۰، ۲/۰ و ۱۸/۲ درصد بود.

در سال مورد بررسی از کل مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی سهم مصارف انرژی ۸۳/۱ درصد و سهم مصارف غیرانرژی ۱۶/۹ درصد بوده است. از مجموع مصارف نهایی، سهم مصرف بخش حمل و نقل ۶۱/۰ درصد، بخش صنعت ۹/۴ درصد، بخش خانگی ۶/۰ درصد، بخش کشاورزی ۳/۴ درصد، بخش تجاری و عمومی ۲/۹ درصد و مصارف نامشخص ۰/۴ درصد می‌باشد. به این ترتیب بخش حمل و نقل بالاترین سهم از مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی در جهان را به خود اختصاص داده است.

در سال ۲۰۰۷ بیشترین میزان رشد مصرف نهایی مربوط به منطقه آفریقا و به میزان ۴/۲ درصد بوده است. در این سال کشورهای آمریکای شمالی شامل ایالات متحده، کانادا و مکزیک بالاترین سهم مصرف و کشورهای آفریقایی کمترین سهم مصرف را به خود اختصاص دادند. در سال مورد بررسی ۵۲/۹ درصد از کل مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی در جهان مربوط به کشورهای OECD می‌باشد.

۶-۲-۱۰- تجارت نفت خام و فرآورده‌های نفتی

میزان صادرات نفت خام و فرآورده‌های نفتی جهان در سال ۲۰۰۸ معادل ۲۶۹۷/۸ میلیون تن بوده (معادل واردات نفت خام و فرآورده‌های نفتی) که ۱۹۶۹/۹ میلیون تن آن مربوط به نفت خام و ۷۲۷/۹ میلیون تن آن به فرآورده‌های نفتی تعلق داشت. کشورهای منطقه خاورمیانه با ۹۸۰/۰ میلیون تن خالص صادرات از عمده‌ترین صادرکنندگان نفتی و کشورهای منطقه آسیا و اقیانوسیه با ۸۵۳/۶ میلیون تن خالص واردات از عمده‌ترین واردکنندگان نفتی محسوب می‌شوند. کل واردات منطقه آمریکای شمالی بالغ بر ۷۱۱/۰ میلیون تن بوده که ۳۰/۶، ۱۹/۴، ۱۷/۸، ۱۷/۱ و ۱۵/۰ درصد آن از خود منطقه آمریکای شمالی، آفریقا، خاورمیانه، آمریکای مرکزی و جنوبی و سایر مناطق تأمین شده است. میزان وابستگی ایالات متحده آمریکا به واردات نفت از خاورمیانه از ۱۶/۴ درصد در سال ۲۰۰۷ به ۱۸/۸ درصد در سال ۲۰۰۸ رسیده است. بدین ترتیب سهم خاورمیانه در تأمین نفت ایالات متحده آمریکا ۲/۴ درصد افزایش یافته است.

منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی با صادرات ۱۷۸/۳ میلیون تن، ۶/۶ درصد از صادرات جهانی نفت و فرآورده‌های نفتی را به خود اختصاص داد. از طرف دیگر کشورهای این منطقه واردکننده ۷۱/۹ میلیون تن نفت و فرآورده‌های نفتی می‌باشند که حدود ۳۵/۴ درصد این واردات از ایالات متحده آمریکا تأمین شده است.

کل واردات منطقه اروپا ۶۸۰/۹ میلیون تن بوده که در حدود ۴۶/۸ درصد آن توسط کشورهای شوروی سابق و ۱۸/۷ درصد آن توسط کشورهای منطقه خاورمیانه و ۳۴/۵ درصد باقی نیز توسط سایر مناطق جهان تأمین شده است. حجم صادرات این منطقه بالغ بر ۹۷/۶ میلیون تن بوده که حدود ۵۸/۸ درصد آن به منطقه آمریکای شمالی صادر شده است. کشورهای شوروی سابق به عنوان یکی از صادرکنندگان عمده نفتی در مجموع ۴۰۴/۸ میلیون تن نفت و فرآورده‌های نفتی صادر کردند. بیشترین حجم صادرات این کشورها با ۷۸/۷ درصد به کشورهای اروپایی اختصاص یافته است.

کشورهای خاورمیانه با صادرات ۱۰۰۰/۷ میلیون تن نفت خام و فرآورده‌های نفتی عمده‌ترین صادرکنندگان نفتی می‌باشند، به نحوی که حدود ۴۵/۴ درصد از کل صادرات نفت جهان را به عنوان اولین صادرکننده نفت خام و همچنین ۱۴/۵ درصد از صادرات فرآورده‌های نفتی جهان را به عنوان چهارمین صادرکننده فرآورده‌های نفتی پس از آسیا و اقیانوسیه در مقام اول، اروپا و اورآسیا در مقام دوم و آمریکای شمالی در مقام سوم به خود اختصاص داده‌اند. از کل صادرات نفتی این منطقه ۶۹/۳ درصد به منطقه آسیا و اقیانوسیه، ۱۲/۷ درصد به اروپا، ۱۲/۶ درصد به آمریکای شمالی، ۴/۴ درصد به آفریقا، ۰/۶ درصد به آمریکای مرکزی و جنوبی و ۰/۳ درصد به سایر نقاط جهان اختصاص یافته است.

کشورهای قاره آفریقا با صادرات ۴۰۸/۱ میلیون تن پس از کشورهای منطقه خاورمیانه و اروپا و اورآسیا در رتبه سوم صادرکنندگان نفت و فرآورده‌های نفتی قرار گرفتند. بیشترین حجم صادرات این منطقه با ۳۳/۸ درصد به کشورهای منطقه آمریکای شمالی و پس از آن با ۳۷/۱ درصد به منطقه اروپا صورت گرفت. کشورهای منطقه آسیا و اقیانوسیه با ۱۱۳۱/۹ میلیون تن واردات، عمده‌ترین واردکننده نفت و فرآورده‌های نفتی محسوب می‌شوند. حدود ۶۱/۲ درصد از واردات این منطقه از خاورمیانه بوده و این امر بیانگر وابستگی اقتصاد این کشورها به نفت خاورمیانه می‌باشد.

۷-۲-۱۰- قیمت نفت خام و فرآورده‌های نفتی

بالا بودن روند قیمت‌های نفت خام، نیاز به مشاهده توسعه‌های عرضه دارد و این امر به یک منبع نسبتاً بزرگ و کثش سرمایه‌گذاری قابل ملاحظه‌ای نیاز دارد. همچنین برخلاف روند همیشگی سالیان اخیر، کشورهای اوپک حمایت خود در راستای تثبیت قیمت‌ها در مواجهه با کاهش تقاضا را قطع نموده‌اند و تمایل به حمایت از روند جاری قیمت‌ها دارند. وضعیت موجودی انبارهای نفت جهان نشان می‌دهد که افزایش تولید نسبت به تقاضا سبب شده تا موجودی‌های انبار افزایش قابل توجهی داشته باشند. در سال ۲۰۰۸ موجودی‌های انبار کشورهای OECD افزایش داشته و همچنان به افزایش خود در این سال ادامه داده و به گسترش انبارهای شناور منتهی گردیده است. می‌توان گفت یکی از دلایل کاهش مصرف نفت در کشورهای OECD، بالا بودن قیمت‌های نفت و افزایش آن می‌باشد. از سوی دیگر بحران اقتصادی موجب کاهش تقاضای فرآورده‌های میان تقطیر در اواخر سال ۲۰۰۸ گردیده به طوری که با افزایش قیمت بنزین، از تقاضای آن کاسته شده است.

در سال ۲۰۰۸ قیمت نفت خام سبک ایران با ۳۶/۶ درصد رشد نسبت به سال قبل از آن به ۹۴/۶۶ دلار بر بشکه رسید. در سال مورد بررسی، میانگین قیمت بنزین بدون سرب در کشورهای OECD به ۱/۱۲ دلار بر لیتر رسید. بالاترین و پایین‌ترین قیمت در این سال به ترتیب در کشورهای ترکیه و مکزیک به میزان ۲/۴۷ و ۰/۸۰ دلار بر لیتر گزارش شده است. در این سال

بالاترین نرخ مالیات بر مصرف بنزین موتور در میان کشورهای OECD، به تفکیک مناطق مربوط است به کشورهای کانادا، آلمان و زلاندنو به میزان ۲۷/۶، ۶۲/۶ و ۳۸/۶ درصد می‌باشد. این در حالی است که پائین‌ترین نرخ مالیات بر مصرف این فرآورده در این مناطق به کشورهای مکزیک، یونان و استرالیا به میزان ۱۳/۰، ۴۷/۵ و ۳۴/۶ درصد تعلق دارد.

در سال ۲۰۰۸ میانگین قیمت نفت گاز در بخش‌های تجاری و غیرتجاری کشورهای OECD به ترتیب ۱/۳ و ۱/۵ دلار بر لیتر بود. بالاترین و پایین‌ترین قیمت نفت گاز در بخش تجاری مربوط به کشورهای ترکیه و مکزیک به ترتیب برابر با ۲/۲۱ و ۰/۴۹ دلار بر لیتر و در بخش غیرتجاری نیز مربوط به ترکیه و مکزیک، به ترتیب معادل ۲/۲۱ و ۰/۵۶ دلار بر لیتر بوده است. در سال مورد بررسی، میانگین قیمت نفت کوره سبک نیز در بخش‌های صنعت و خانگی کشورهای OECD به ترتیب به ۰/۸۴ و ۱/۱۲ دلار بر لیتر رسید.

۳-۱۰- گاز طبیعی

۱-۳-۱۰- ذخایر تثبیت شده گاز طبیعی

میزان ذخایر تثبیت شده گاز طبیعی در جهان در سال ۲۰۰۸ با ۴/۵ درصد افزایش نسبت به سال قبل از آن به ۱۸۵/۰ تریلیون مترمکعب رسید. در این سال ذخایر گاز طبیعی کلیه مناطق جهان به استثنای آمریکای شمالی که تقریباً ثابت بود، افزایش نسبی داشت. در سال مورد بررسی همچون سال‌های پیش، فدراسیون روسیه با دارا بودن ۴۳/۳ تریلیون مترمکعب ذخایر گازی که معادل ۲۳/۴ درصد از کل ذخایر گاز جهان می‌باشد، بیشترین میزان ذخایر گاز جهان را به خود اختصاص داد و در جایگاه اول قرار گرفت. ایران و قطر نیز به ترتیب با دارا بودن ۲۹/۶ و ۲۵/۵ تریلیون مترمکعب ذخایر گازی در ردیف بعدی قرار داشتند. بدین ترتیب ایران همچنان در جایگاه دومین کشور دارنده ذخایر گاز طبیعی جهان باقی ماند. بیشترین میزان افزایش ذخایر در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال قبل، مربوط به ترکمنستان بود که نسبت به سال قبل ۲/۳ برابر شده است. این افزایش چشمگیر در ترکمنستان به واسطه کشف و بهره برداری از حوزه جدید گازی است که متشکل از دو میدان بزرگ موسوم به عثمان و یولتان جنوبی است که در جنوب استان مرو این کشور و در نزدیکی کشور ایران قرار دارد. دومین افزایش ذخایر در کشور برزیل با ۲۰/۴ درصد در اثر کشف منابع گازی در آب‌های عمیق و در بستر دریا و سومین افزایش مربوط به کشور ویتنام با ۱۶/۷ درصد افزایش می‌باشد. در حال حاضر عمر ذخایر گاز طبیعی جهان ۶۰/۴ سال برآورد می‌گردد.

ذخایر تثبیت شده آمریکای شمالی ۴/۸ درصد از ذخایر جهانی را تشکیل می‌دهد و معادل ۸/۹ تریلیون مترمکعب می‌باشد. از این میزان ذخایر ۶/۷ تریلیون مترمکعب آن در ایالات متحده واقع شده و پیش‌بینی می‌شود با ادامه روند برداشت کنونی از این ذخایر، عمر ذخایر این کشور ۱۱/۶ سال باشد.

ذخایر تثبیت شده آمریکای جنوبی و مرکزی ۷/۳ تریلیون مترمکعب معادل ۴/۰ درصد کل ذخایر جهان می‌باشد. ونزوئلا با داشتن ۴/۸ تریلیون مترمکعب ذخایر تثبیت شده، بیشترین میزان ذخایر این منطقه را به خود اختصاص می‌دهد. پیش‌بینی می‌شود مطابق روند فعلی برداشت از ذخایر، عمر ذخایر این کشور و منطقه به ترتیب بیش از ۱۰۰ سال و ۴۶ سال باشد.

منطقه اروپا و اورآسیا با دارا بودن ۶۲/۹ تریلیون مترمکعب ذخایر تثبیت شده، ۳۴/۰ درصد از کل ذخایر جهان را

به خود اختصاص داده است. حدود ۴۳/۳ درصد از ذخایر این منطقه در روسیه واقع شده که پیش‌بینی می‌شود مطابق روند فعلی برداشت از ذخایر، عمر ذخایر این کشور و منطقه به ترتیب ۷۲/۰ و ۵۷/۸ سال باشد.

ذخایر تثبیت شده خاورمیانه ۷۵/۹ تریلیون مترمکعب معادل ۴۱/۰ درصد ذخایر جهان است. ایران و قطر به ترتیب با دارا بودن ۲۹/۶ و ۲۵/۵ تریلیون مترمکعب بیشترین میزان ذخایر این منطقه را به خود اختصاص دادند. پیش‌بینی می‌شود در صورت برداشت از این ذخایر به میزان کنونی، عمر ذخایر ایران بیش از ۱۰۰ سال باشد.

آفریقا با دارا بودن ۱۴/۷ تریلیون مترمکعب، ۷/۹ درصد ذخایر را به خود اختصاص داده است. از این میزان ذخایر، ۹/۷ تریلیون مترمکعب در دو کشور نیجریه و الجزایر واقع شده است که پیش‌بینی می‌شود براساس روند فعلی برداشت از ذخایر، عمر ذخایر این دو کشور به ترتیب بیش از ۱۰۰ سال و معادل ۵۲/۱ سال باشد.

منطقه آسیا و اقیانوسیه ۸/۳ درصد ذخایر تثبیت شده گازی جهان، معادل ۱۵/۴ تریلیون مترمکعب را به خود اختصاص داده است. بیشترین میزان ذخایر این منطقه در اندونزی، استرالیا، چین و مالزی واقع شده است. پیش‌بینی می‌شود، مطابق روند فعلی برداشت از ذخایر، عمر ذخایر این منطقه ۳۷/۴ سال باشد.

۲-۳-۱۰- تولید گاز طبیعی

تولید گاز طبیعی در جهان در سال ۲۰۰۸ با ۳/۸ درصد رشد نسبت به سال قبل از آن به ۳۰۶۵/۶ میلیارد مترمکعب رسید که این افزایش حجمی از سال ۱۹۸۵ تا کنون، بزرگترین رشد عمده حجمی تولید گاز طبیعی در جهان محسوب می‌شود. در سال ۲۰۰۸ فدراسیون روسیه و ایالات متحده با تولید ۶۰۱/۷ و ۵۸۲/۲ میلیارد مترمکعب همچون گذشته بزرگترین تولیدکنندگان گاز طبیعی بودند. در این سال بیشترین افزایش تولید در کشورهای عضو OECD، پس از هلند و نروژ در ایالات متحده آمریکا صورت گرفت. اما در کشورهای غیر OECD نیز این روند افزایش ادامه یافت و این رشد جهانی به خاورمیانه، آفریقا، آسیا و اقیانوسیه و کشورهای شوروی سابق نیز کشیده شد.

در سال ۲۰۰۸، افزایش قیمت نفت منجر به افزایش تقاضای گاز طبیعی گردید. از سوی دیگر با انعقاد گرانترین قراردادهای گاز در اروپا، قیمت گاز نیز افزایش چشمگیری داشت. بنابراین افزایش قیمت گاز طبیعی، کمتر تقاضای گاز طبیعی و در نتیجه تولید آن را تحت تأثیر قرار داده است. این امر باعث توجه به منابع گازی غیرمتعارف و LNG در برخی از کشورها از جمله ایالات متحده آمریکا گردید.

سهم مناطق مختلف دنیا از تولید گاز طبیعی در جهان در حال حاضر عبارتست از: اروپا و اورآسیا ۳۵/۴ درصد، آمریکای شمالی ۲۶/۷ درصد، آسیا و اقیانوسیه ۱۳/۴ درصد، خاورمیانه ۱۲/۴ درصد، آفریقا ۷/۰ درصد و آمریکای مرکزی و جنوبی ۵/۲ درصد.

در آمریکای شمالی رشد تولید گاز طبیعی ۴/۱ درصد بود. عمده‌ترین تولیدکننده گاز طبیعی این منطقه ایالات متحده آمریکا می‌باشد. در این سال، ایالات متحده آمریکا و کانادا با در اختیار داشتن بازار گاز آزاد و هماهنگ، واکنش مناسب‌تری نسبت به علائم بازار و قیمت‌های پیشین، نشان دادند. ایالات متحده آمریکا با ثبت بیشترین افزایش تولید گاز طبیعی معادل ۷/۵ درصد نسبت به سال گذشته و کانادا با بیشترین کاهش معادل ۵/۱ درصد در سال ۲۰۰۸ روبرو بود. این تفاوت عمدتاً به دلیل رشد و توسعه منابع گازی غیر متعارف مانند شل، شن‌های گازدار به هم فشرده و گاز متان

معادن زغال سنگ در ایالات متحده آمریکا بود.

با بالا رفتن قیمت‌ها، افزایش حفاری نیز شدت گرفت و پیشرفت فن‌آوری نیز امکان تولید و بازده بیشتر هر حفاری را بطور تصاعدی افزایش داد. تولید از ذخایر غیر متعارف در ایالات متحده آمریکا در دهه گذشته تقریباً دو برابر شده است و در حقیقت توجه به منابع غیر متعارف فزونی یافته است.

در آمریکای مرکزی و جنوبی رشد تولید گاز طبیعی ۲/۲ درصد بوده که عمدتاً ناشی از افزایش در تولید سه کشور آرژانتین، ترینیداد و توباگو و ونزوئلا می‌باشد، آرژانتین با تولید ۴۴/۱ میلیارد مترمکعب بیشترین میزان تولید این منطقه را به خود اختصاص داده است.

تولید گاز طبیعی منطقه اروپا و اورآسیا نسبت به سال گذشته حدود ۲/۹ درصد افزایش داشته که این افزایش عمدتاً به دلیل افزایش تولید آذربایجان، قزاقستان، هلند و نروژ بوده است. بزرگترین تولیدکننده گاز طبیعی این منطقه فدراسیون روسیه با تولید ۶۰۱/۷ میلیارد مترمکعب، کشورهای نروژ و انگلستان نیز به ترتیب با تولید ۹۹/۲ و ۶۹/۶ میلیارد مترمکعب در رتبه‌های بعدی ایستاده‌اند.

افزایش چشمگیر تولید گاز طبیعی آذربایجان و قزاقستان در میان کشورهای شوروی سابق، موجب افزایش رشد تولید از ۱/۹ درصد در سال ۲۰۰۷ به ۲/۵ درصد در سال ۲۰۰۸ گردیده، هرچند که این رشد کمترین میزان نرخ رشد طی سالیان اخیر در میان این کشورها بوده است. همچنین کاهش تولید ۳/۷ درصدی گاز در انگلستان، موجب افزایش واردات گاز به این کشور در سال مورد بررسی شد.

در منطقه خاورمیانه، ایران بزرگترین تولیدکننده گاز طبیعی منطقه می‌باشد. بالاترین میزان رشد تولید در بین کشورهای این منطقه در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال قبل از آن، مربوط به کشور ایران و به میزان ۳/۶ درصد بوده است. بدین ترتیب این کشور نسبت به سال ۲۰۰۴ با ارتقای یک پله‌ای به عنوان چهارمین کشور بزرگ تولیدکننده گاز شناخته شده است. در این منطقه قطر ۲۰/۹ درصد در تولید گاز طبیعی خود نسبت به سال ۲۰۰۷ رشد داشته که پس از آذربایجان و برزیل بالاترین میزان رشد تولید در جهان را دارا بوده است. لازم به ذکر است که با این افزایش تولید، قطر که سومین کشور بزرگ دارنده ذخایر گاز طبیعی در جهان می‌باشد، از رتبه سیزدهم به هشتم ارتقاء یافته است.

در آفریقا، الجزایر و مصر مانند سال قبل سهم عمده‌ای از تولید را در اختیار دارند به طوری که سهم این دو کشور از کل تولید این منطقه بیش از ۶۷/۷ درصد است.

تولید گاز طبیعی منطقه آسیا و اقیانوسیه در سال ۲۰۰۸ از ۳/۵ درصد رشد نسبت به سال قبل برخوردار بوده که حدود ۴۶ درصد افزایش تولید این منطقه مربوط به کشور چین است. این کشور با ۹/۶ درصد رشد نسبت به سال قبل بالاترین میزان رشد را پس از ویتنام و تایلند دارا بوده است. سه کشور چین، اندونزی و مالزی به ترتیب با تولید ۷۶/۱، ۶۹/۷ و ۶۲/۵ میلیارد مترمکعب از بزرگترین تولیدکنندگان منطقه محسوب می‌شوند به طوری که کشورهای مذکور بیش از نیمی از تولید منطقه را دارا می‌باشند.

۳-۱۰-۳- تجارت جهانی گاز طبیعی

با توسعه مداوم خطوط لوله بین‌المللی و حمل و نقل دریایی LNG، تجارت جهانی گاز طبیعی به سرعت در حال

افزایش است. در سال ۲۰۰۸ تجارت گاز طبیعی از طریق خط لوله ۶/۸ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافت و در مجموع ۵۸۷/۳ میلیارد مترمکعب گاز از طریق خط لوله مبادله شد.

حدود ۸۹/۴ درصد از واردات گاز طبیعی جهان از طریق خطوط لوله به دو منطقه آمریکای شمالی و اروپا و اورآسیا صورت گرفته است. همچنین بیش از نیمی از این واردات به کشورهای ایالات متحده آمریکا، آلمان، ایتالیا و فرانسه تعلق دارد. ایالات متحده آمریکا با واردات ۱۰۴/۴ میلیارد مترمکعب گاز از طریق خط لوله که عمدتاً از کشور کانادا وارد شده است، بیشترین حجم واردات گاز در جهان که حدود ۱۷/۸ درصد می‌باشد را به خود اختصاص داده است. در منطقه اروپا، سه کشور آلمان، ایتالیا و انگلیس عمده‌ترین واردکنندگان گاز این منطقه می‌باشند و حجم واردات آنها به ترتیب معادل ۸۷/۱، ۷۵/۳ و ۳۵/۴ میلیارد مترمکعب بوده است. سه کشور مذکور در مجموع حدود ۳۳/۷ درصد واردات گاز جهان از طریق خط لوله را دارا می‌باشند.

بیش از ۶۹ درصد صادرات گاز طبیعی جهان از طریق خطوط لوله توسط کشورهای فدراسیون روسیه، کانادا، نروژ و هلند صورت می‌گیرد. میزان صادرات این کشورها در سال ۲۰۰۸ به ترتیب ۱۵۴/۴، ۱۰۳/۲، ۹۲/۸ و ۵۵/۰ میلیارد مترمکعب بوده است. فدراسیون روسیه به عنوان بزرگترین صادرکننده گاز در جهان، ۴۴/۱ درصد از بازار اروپا و اورآسیا را به خود اختصاص داده و کشورهای نروژ و هلند به ترتیب ۲۶/۵ و ۱۵/۷ درصد از بازار گاز اروپا را در اختیار داشته‌اند. در منطقه خاورمیانه، تنها دو کشور قطر و ایران صادرات گاز طبیعی دارند که سهم هر یک به ترتیب ۷۴/۷ و ۲۵/۳ درصد از کل صادرات منطقه می‌باشد. صادرات گاز ایران به ترکیه در سال مورد بررسی بالغ بر ۵/۸ میلیارد مترمکعب بوده و بدین ترتیب سهم ایران از تجارت جهانی گاز طبیعی از طریق خط لوله به ۱/۰ درصد رسیده است. در منطقه آفریقا، الجزایر بزرگترین صادرکننده گاز طبیعی می‌باشد که با صادرات ۳۷/۵ میلیارد مترمکعب گاز، ۶/۴ درصد از حجم مبادلات جهانی و ۷۰/۲ درصد صادرات گاز منطقه را به خود اختصاص داده است. کشورهای صادرکننده گاز طبیعی در منطقه آسیا و اقیانوسیه به ترتیب میانمار، اندونزی و مالزی می‌باشند که به ترتیب ۵۰/۸، ۳۹/۵ و ۹/۶ درصد صادرات منطقه را به خود اختصاص داده‌اند.

۴-۳-۱۰- تجارت گاز طبیعی مایع شده

حجم تجارت LNG در سال ۲۰۰۸ میلادی بالغ بر ۲۲۶/۵۱ میلیارد مترمکعب بود که نسبت به سال قبل چندان رشد قابل ملاحظه‌ای نداشته است. در این سال حدود ۱۹/۲ درصد گاز طبیعی تولیدی از طریق خطوط لوله و حدود ۷/۴ درصد آن به صورت LNG مبادله گردید. بیشترین عرضه‌کنندگان LNG در حوزه آتلانتیک که مرکز صادرات به سراسر جهان می‌باشد، قرار دارند و عرضه‌کنندگان آسیایی نوعاً دارای تعداد مشتریان کمتری بوده و هیچکدام به حوزه آتلانتیک صادراتی نداشتند.

در سال مورد بررسی، چهار کشور قطر، مالزی، اندونزی و الجزایر با صادرات به ترتیب ۳۹/۷، ۲۹/۴، ۲۶/۸ و ۲۱/۹ میلیارد مترمکعب بیشترین حجم صادرات و کشورهای ژاپن، کره جنوبی و اسپانیا به ترتیب با واردات ۹۲/۱، ۳۶/۵ و ۲۸/۷ میلیارد مترمکعب بیشترین حجم واردات را به خود اختصاص دادند.

منطقه آمریکای شمالی عمدتاً واردکننده LNG می‌باشد به طوری که حجم واردات ایالات متحده آمریکا معادل

۹/۹۴ میلیارد مترمکعب معادل ۷۳/۴ درصد واردات منطقه است. البته میزان واردات LNG ایالات متحده آمریکا در مقایسه با سال گذشته به دلیل افزایش تولید آن، به نصف تقلیل یافته است.

منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی عمدتاً صادرکننده LNG است و کشور ترینیداد و توباگو با صادرات ۱۷/۴ میلیارد مترمکعب تنها کشور صادرکننده LNG در این منطقه می‌باشد و حدود ۴۳/۰ درصد از صادرات این کشور به ایالات متحده آمریکا است. به عبارت دیگر حدود ۷۵/۲ درصد از کل بازار LNG ایالات متحده آمریکا را در اختیار دارد.

حجم کل واردات LNG کشورهای اروپایی در سال مورد بررسی معادل ۵۵/۳ میلیارد مترمکعب بود. دو کشور الجزایر و نیجریه با صادرات ۳۴/۰ میلیارد مترمکعب به کشورهای منطقه اروپا بخش اعظم تقاضای LNG کشورهای این منطقه را تأمین کردند. سه کشور اسپانیا، بلژیک و انگلستان تنها خریداران اروپایی LNG خاورمیانه محسوب می‌شوند.

در منطقه خاورمیانه سه کشور قطر، عمان و امارات متحده عربی در مجموع ۵۸/۱ میلیارد مترمکعب LNG صادر کردند. صادرات این کشورها عمدتاً به ژاپن، کره جنوبی، هندوستان و اسپانیا بود. در حال حاضر سهم سه کشور عمان، قطر و امارات متحده عربی از این بازار در مجموع ۲۵/۷ درصد است. این منطقه تنها صادرکننده LNG می‌باشد که واردات ندارد. در سال ۲۰۰۸، تقاضای LNG در منطقه آسیا به سبب رکود اقتصادی کاهش یافت، اما تولید آن همچنان افزایش داشت. افزایش کارخانه‌های مایع‌سازی، بهبود در فن‌آوری و اجرای پروژه‌های جدید در اندونزی، قطر، روسیه و یمن دلالت بر وضعیت افزایش عرضه LNG در این سال گردید.

بازار LNG شرق آسیا، شامل ژاپن، کره جنوبی و تایوان است و به دنبال آنها هندوستان و چین، بازارهای بالقوه LNG هستند. در منطقه آسیا و اقیانوسیه دو کشور ژاپن و کره جنوبی خریداران عمده LNG به شمار می‌آیند که در مجموع ۱۲۸/۷ میلیارد مترمکعب LNG وارد کرده‌اند. در ژاپن تقریباً دو سوم گاز طبیعی مصرفی، در نیروگاه‌ها به کار می‌رود و افزایش میزان واردات LNG در ژاپن به واسطه خروج واحدهای نیروگاه‌های هسته‌ای از مدار در این کشور در سال گذشته می‌باشد. افزایش میزان واردات LNG در سایر کشورها به دلیل افزایش قیمت‌های نفت بوده است. در مجموع مالزی، اندونزی، استرالیا و برونئی نیز ۳۷/۸ درصد از صادرات LNG جهان را در اختیار دارند.

۵-۳-۱۰- مصرف گاز طبیعی

مصرف گاز طبیعی در سال ۲۰۰۸ بالغ بر ۳۰۱۸/۷ میلیارد مترمکعب بود که نسبت به سال پیش از آن ۸۰/۸ میلیارد مترمکعب افزایش یافته است. در سال مورد بررسی، رشد مصرف جهانی گاز طبیعی نسبت به سال قبل از آن ۲/۵ درصد بود که از میانگین رشد ۱۰ ساله اخیر کمتر بود. در نیمه نخست سال ۲۰۰۸، تقاضای گاز طبیعی در برخی از کشورها رشد قابل توجهی داشت اما این روند افزایشی در اواسط سال کاهش یافت، به طوری که به علت رکود اقتصاد جهانی، در انتهای سال ۲۰۰۸ رشد تقاضای گاز طبیعی به طور مداوم سیر نزولی یافت.

در این سال ایالات متحده با مصرف ۶۵۷/۲ میلیارد مترمکعب معادل ۲۲/۰ درصد مصرف جهانی، بیشترین میزان مصرف را به خود اختصاص داد. همچنین این کشور نسبت به سال قبل رشد ۰/۶ درصدی در مصرف گاز داشته است. میزان مصرف گاز طبیعی منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی با رشد ۳/۵ درصد نسبت به سال قبل به ۱۴۳/۰ میلیارد مترمکعب رسید. بیشترین نرخ کاهش مصرف گاز در این منطقه نسبت به سال گذشته مربوط به کشور شیلی با ۴۳/۲

درصد می‌باشد.

میزان مصرف گاز طبیعی در اروپا به دلیل وجود زمستان سرد در این منطقه نسبت به سال گذشته ۲/۱ درصد افزایش داشته که این میزان افزایش مصرف در نیمه اول سال ۲۰۰۸ در دو بخش خانگی و نیروگاهی (به دلیل قرار گرفتن نیروگاه‌های گازی در مدار) صورت گرفته است. اما در نیمه دوم خصوصاً سه ماهه آخر سال مورد بحث، این رشد بعلاوه رکود اقتصادی ناگهانی و وابسته شدن قیمت بالای گاز طبیعی به قیمت نفت در بازار، سیر نزولی پیدا می‌کند. در این میان میزان مصرف در کشورهای شوروی سابق نیز ۱/۲ درصد کاهش می‌یابد.

میزان مصرف گاز طبیعی در تمام کشورهای منطقه خاورمیانه افزایش داشته به طوری که بیشترین رشد مصرف گاز طبیعی در بین مناطق مختلف جهان به این منطقه تعلق داشته است. مصرف گاز طبیعی این منطقه با افزایش ۷/۶ درصد به ۳۲۷/۱ میلیارد مترمکعب رسیده است. بالاترین میزان مصرف گاز طبیعی در منطقه متعلق به ایران و بالاترین رشد مصرف آن به کشور امارات متحده عربی تعلق داشت.

پس از خاورمیانه بیشترین رشد مصرف گاز در بین مناطق مختلف جهان مربوط به منطقه آفریقا با ۶/۱ درصد رشد بود که بالاترین میزان مصرف و رشد آن به کشور مصر تعلق داشت.

آسیا و اقیانوسیه با نرخ رشد بالای ۵/۹ درصد نسبت به سال گذشته سومین منطقه در رشد مصرف گاز در جهان بوده که علت عمده آن افزایش ۱۵/۸ درصدی مصرف کشور چین است. به عبارت دیگر حدود ۳۹/۳ درصد افزایش مصرف این منطقه متعلق به کشور چین بوده است. البته باید توجه داشت که سهم مصرف گاز طبیعی در این کشور حدود ۳/۰ درصد از کل مصرف انرژی در این کشور می‌باشد.

در سال ۲۰۰۷ از کل مصرف نهایی گاز طبیعی، سهم مصارف انرژی ۸۸/۷ درصد و سهم مصارف غیر انرژی ۱۱/۳ درصد می‌باشد. سهم بخش‌های صنعت، خانگی، تجاری و عمومی، حمل و نقل، کشاورزی و مصارف نامشخص از مجموع مصارف انرژی گاز طبیعی به ترتیب ۳۹/۹، ۳۵/۶، ۱۴/۳، ۶/۶، ۰/۷ و ۲/۹ درصد است.

در حال حاضر گاز طبیعی در بسیاری از کشورهای دنیا نقش کمرنگی در تأمین نیاز انرژی بخش کشاورزی دارد. در سال مورد بررسی بیشترین میزان مصرف گاز طبیعی در بخش کشاورزی مربوط به کشور هلند به میزان ۳۸۹۵ میلیون مترمکعب بود. در بسیاری از کشورهای دنیا بخش صنعت بیشترین میزان مصرف گاز طبیعی را به خود اختصاص داده و بالاترین میزان مصرف گاز طبیعی در این بخش مربوط به کشورهای ایالات متحده، فدراسیون روسیه، کانادا، آلمان و ایران به ترتیب به میزان ۱۳۴/۹، ۳۳/۲، ۲۷/۷، ۲۳/۱ و ۲۲/۴ میلیارد مترمکعب بوده است.

بیشترین میزان مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی مربوط به اروپا و اوراسیا به میزان ۲۳۴/۸ میلیارد مترمکعب است. این میزان، ۴۷/۶ درصد از کل مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی را شامل می‌شود. سهم سایر مناطق دنیا از کل مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی به ترتیب عبارتست از آمریکای شمالی ۳۰/۹ درصد، آسیا و اقیانوسیه ۹/۶ درصد، خاورمیانه ۸/۲ درصد، آمریکای مرکزی و جنوبی ۲/۴ درصد و آفریقا ۱/۲ درصد.

در سطح جهانی بیشترین میزان مصرف گاز طبیعی در بخش حمل و نقل با ۵۶/۷ درصد مربوط به منطقه اروپا و اوراسیا می‌باشد که فدراسیون روسیه با مصرف ۴۳/۲۷ میلیارد مترمکعب ۴۷/۲ درصد از کل مصرف جهانی در این بخش را دارا بوده است. در منطقه خاورمیانه گاز طبیعی سهم بسیار ناچیزی در تأمین تقاضای انرژی در بخش حمل و نقل دارد. کل

مصرف گاز طبیعی در بخش حمل و نقل این منطقه مربوط به کشور ایران به میزان ۱۰۴۰ میلیون متر مکعب است. در بخش تجاری و عمومی نیز سه کشور ایالات متحده آمریکا، ژاپن و کانادا به ترتیب با ۸۴/۵، ۱۸/۸ و ۱۲/۷ میلیارد مترمکعب بالاترین میزان مصرف این بخش را دارا بوده اند و در مجموع ۵۸/۴ درصد مصرف جهانی گاز طبیعی در این بخش را داشته‌اند.

۶-۳-۱۰- قیمت گاز طبیعی و گاز طبیعی مایع شده

در سال ۲۰۰۸، متعاقب با افزایش قیمت نفت، قراردادهای گازی در اروپا منعقد گردید که گرانترین قراردادهای جهان بود. با انعقاد این قراردادها، قیمت اسمی گاز طبیعی در بازارهای مختلف نسبت به سال گذشته به نحو چشمگیری بین ۸۰-۲۷ درصد افزایش داشته است. در نیمه اول سال ۲۰۰۸، قیمت‌های آزاد شده گاز طبیعی در بازار هنری هاب ایالات متحده آمریکا و بازار ان. بی. پی انگلستان به شدت افزایش یافتند. سپس با افزایش عرضه، تقاضا و در نتیجه قیمت‌ها کاهش یافتند. بیشترین افزایش قیمت گاز طبیعی در بازار انگلیس رخ داد و قیمت گاز طبیعی این کشور از ۶/۰۱ دلار به میلیون بی‌تی‌یو در سال ۲۰۰۷ به ۱۰/۷۹ دلار به میلیون بی‌تی‌یو در سال ۲۰۰۸ افزایش یافت. بررسی روند قیمت‌ها در کشور ایالات متحده آمریکا بیانگر آن است که رشد مصرف گاز، آب و هوای سرد و قیمت‌های بالای نفت و غیره منجر به افزایش قیمت گاز در این کشور از ۶/۹۵ دلار در سال ۲۰۰۷ به ۸/۸۵ دلار در میلیون بی‌تی‌یو در سال ۲۰۰۸ گشت.

متوسط قیمت LNG در کشورهای عضو اتحادیه اروپا از ۶/۳۳ دلار به میلیون بی‌تی‌یو در سال ۲۰۰۷ به ۹/۱۱ دلار در سال ۲۰۰۸ افزایش یافت. متوسط قیمت LNG وارداتی به بلژیک، ژاپن، انگلستان، امارات متحده عربی، اسپانیا، ایالات متحده آمریکا، کره جنوبی و پرتغال نیز در این سال به ترتیب ۶۶/۴، ۶۲/۱، ۵۱/۰، ۴۳/۹، ۴۱/۸، ۴۱/۶، ۴۰/۴ و ۲۴/۷ درصد افزایش داشته است.

۴-۱۰- برق و انرژی‌های تجدیدپذیر

۱-۴-۱۰- ظرفیت نصب شده برق

کل ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های برق جهان در پایان سال ۲۰۰۷ با ۳/۷ درصد رشد نسبت به سال قبل از آن به ۴۴۲۸/۴ گیگاوات بالغ گشت. در این سال بیشترین و کمترین ظرفیت نصب شده به ترتیب مربوط به آسیا و اقیانوسیه و آفریقا به میزان ۱۵۰۴/۲ و ۱۱۷/۴ گیگاوات بود. بیشترین ظرفیت نصب شده در هر منطقه به کشورهای زیر اختصاص دارد:

- آمریکای شمالی: ایالات متحده آمریکا با ۹۹۴/۹ گیگاوات (۸۴/۶ درصد از کل ظرفیت نصب شده در منطقه)،
- آمریکای مرکزی و جنوبی: برزیل با ۱۰۰/۴ گیگاوات (۴۲/۳ درصد از کل ظرفیت نصب شده در منطقه)،
- اروپا و اوراسیا: فدراسیون روسیه با ۲۲۰/۷ گیگاوات (۱۷/۸ درصد از کل ظرفیت نصب شده در منطقه)،
- خاورمیانه: ایران با ۴۷/۱ گیگاوات (۳۰/۷ درصد از کل ظرفیت نصب شده در منطقه)،
- آفریقا: آفریقای جنوبی با ۴۲/۷ گیگاوات (۳۶/۴ درصد از کل ظرفیت نصب شده منطقه)،
- آسیا و اقیانوسیه: چین با ۷۱۵/۵ گیگاوات (۴۷/۶ درصد از کل ظرفیت نصب شده منطقه).

در سال ۲۰۰۷ سهم نیروگاه‌های حرارتی، آبی، هسته‌ای، سایر تجدیدپذیرها و تلمبه‌های ذخیره‌ای از کل ظرفیت نصب شده جهانی به ترتیب ۶۷/۰، ۱۸/۶، ۸/۶، ۳/۶ و ۲/۲ درصد بود. در این سال، نیروگاه‌های حرارتی مناطق خاورمیانه، آفریقا، آسیا و اقیانوسیه، آمریکای شمالی، اروپا و اورآسیا به ترتیب با ۹۴/۰، ۷۸/۳، ۷۳/۱، ۷۱/۳ و ۵۶/۶ درصد از کل نیروگاه‌های هر منطقه، بیشترین سهم را از کل نیروگاه‌ها دارا می‌باشند. در منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی، نیروگاه‌های برق آبی با ۵۷/۲ درصد، بیشترین سهم را در میان نیروگاه‌های منطقه دارا هستند.

نیروگاه‌های بادی: کل ظرفیت نصب شده توربین‌های بادی جهان طی مدت ۱۰ سال اخیر بیش از ۱۲ برابر شده و در سال ۲۰۰۸ میلادی با ۲۹/۹ درصد افزایش نسبت به سال پیش از آن بالغ بر ۱۲۲۱۵۸ مگاوات شد. در سال ۲۰۰۸ در مجموع ۲۸۱۵۳ مگاوات به ظرفیت برق بادی جهان نسبت به سال پیش از آن اضافه شده است. عمده این افزایش متأثر از رشد ظرفیت در دو کشور چین و ایالات متحده آمریکا می‌باشد. کشور چین با رشد ۱۰۶/۳ درصدی به عنوان یکی از چهار کشور عمده دارای ظرفیت برق بادی مطرح شده است. ظرفیت برق بادی این کشور از ۵۸۷۵ مگاوات در سال ۲۰۰۷ به ۱۲۱۲۱ مگاوات در سال ۲۰۰۸ رسید. ایالات متحده آمریکا نیز به عنوان دارنده بیشترین ظرفیت بادی جهان با افزایش ۸۳۵۸ مگاوات بیشترین میزان افزایش ظرفیت را به خود اختصاص داده است. در حال حاضر سهم مناطق مختلف جهان از ظرفیت نصب شده توربین‌های بادی به شرح ذیل می‌باشد: اروپا و اورآسیا ۵۴/۰ درصد، آمریکای شمالی ۲۲/۹ درصد، آسیا و اقیانوسیه ۲۱/۶ درصد، آمریکای مرکزی و جنوبی ۰/۸ درصد، آفریقا ۰/۶ درصد و خاورمیانه ۰/۱ درصد. پنج کشور ایالات متحده آمریکا، آلمان، اسپانیا، چین و هندوستان به ترتیب با ۲۰/۷، ۱۹/۶، ۱۳/۵، ۹/۹ و ۷/۹ درصد بیشترین سهم از ظرفیت نصب شده جهان را به خود اختصاص دادند.

نیروگاه‌های خورشیدی: در حال حاضر نیروگاه‌های خورشیدی عمدتاً فتوولتائیک بوده و ظرفیت نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی تنها ۰/۱ درصد از کل ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر می‌باشند. در حالی که نرخ رشد ظرفیت نیروگاه‌های فتوولتائیک در جهان در سال ۲۰۰۸ حتی سریع‌تر از برق بادی بوده و نسبت به سال قبل آن ۷۰/۷ درصد رشد داشته و از ۷۸۶۵/۷ مگاوات در سال ۲۰۰۷ به ۱۳۴۲۴/۵ مگاوات در سال ۲۰۰۸ بالغ گشته است. به عبارتی در سال ۲۰۰۸، ۵/۵۶ گیگاوات به ظرفیت نیروگاه‌های فتوولتائیک افزوده شده که حدود ۷۵ درصد این افزایش مربوط به کشورهای اسپانیا و آلمان است.

در حال حاضر سهم مناطق مختلف دنیا از کل ظرفیت نصب شده فتوولتائیک به شرح ذیل می‌باشد: اروپا ۷۱/۴ درصد، آسیا و اقیانوسیه ۱۹/۵ درصد، آمریکای شمالی ۹/۱ درصد و خاورمیانه ۰/۰۲ درصد.

در منطقه آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا با دارا بودن ۱۱۶۸/۵ مگاوات ظرفیت نصب شده ۹۵/۵ درصد از کل ظرفیت نصب شده منطقه را به خود اختصاص داده است. در سال مورد بررسی در مجموع ۳۳۸ مگاوات به ظرفیت نصب شده این کشور اضافه شده که از این میزان ۲۹۳ مگاوات متصل به شبکه و ۴۵ مگاوات خارج از شبکه می‌باشد.

در اروپا، دو کشور آلمان و اسپانیا به تنهایی ۹۰/۷ درصد از کل ظرفیت نصب شده این منطقه را به خود اختصاص داده‌اند. کشورهای اسپانیا، ایتالیا، پرتغال و فرانسه بیشترین میزان رشد ظرفیت نسبت به سال قبل را در منطقه داشته‌اند و از ظرفیت این نوع نیروگاه‌ها به ترتیب معادل ۳/۸، ۲/۸، ۲/۸ و ۱/۴ برابر شده است. آلمان با ۵۳۴۰ مگاوات بیشترین ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های فتوولتائیک در جهان را به خود اختصاص داده است.

ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های فتوولتائیک در منطقه آسیا و اقیانوسیه با ۲۵/۱ درصد رشد نسبت به سال قبل آن معادل ۲۶۱۵ مگاوات گردید. ژاپن با دارا بودن ۲۱۴۴/۲ مگاوات ظرفیت نصب شده ۸۲/۰ درصد از کل ظرفیت نصب شده منطقه آسیا و اقیانوسیه را به خود اختصاص داده است. همچنین در این منطقه کشور کره جنوبی با رشد ۳۴۰/۳ درصدی بعد از کشور اسپانیا از بالاترین نرخ رشد در جهان برخوردار بوده و ظرفیت آن از ۸۱/۲ مگاوات در سال ۲۰۰۷ به ۳۵۷/۵ مگاوات در سال ۲۰۰۸ رسیده است.

در حال حاضر بیشترین ظرفیت نصب شده سرانه در آمریکای شمالی، اروپا و آسیا و اقیانوسیه متعلق به سه کشور ایالات متحده آمریکا، اسپانیا و ژاپن می‌باشد که به ترتیب ۳/۹، ۷۷/۱ و ۱۶/۸ وات بر نفر می‌باشد. لازم به ذکر است که کشور اسپانیا، به عنوان دومین کشور از نظر میزان ظرفیت نصب شده در جهان و منطقه اروپا، از بالاترین سرانه ظرفیت نصب شده برخوردار است. این در حالی است که کشور آلمان که بالاترین ظرفیت نصب شده این نوع نیروگاه‌ها را در جهان دارد، دارای سرانه ظرفیت نصب شده معادل ۶۴/۷ وات بر نفر می‌باشد.

نیروگاه‌های زمین گرمایی: ظرفیت نصب شده انرژی زمین گرمایی در پایان سال ۲۰۰۷ میلادی در کشورهای OECD به ۵۳۶۴ مگاوات بالغ گشت.

در منطقه آمریکای شمالی کشور ایالات متحده با ۲۲۱۴ مگاوات بیشترین ظرفیت نصب شده در منطقه و جهان را به خود اختصاص داده است. این کشور به تنهایی ۴۱/۳ درصد از ظرفیت نصب شده جهانی را در اختیار دارد. در اروپا و اوراسیا مجموع ظرفیت نصب شده بالغ بر ۱۲۰۸ مگاوات می‌شود. در این منطقه کشور ایتالیا با ۶۷۱ مگاوات از بیشترین میزان ظرفیت نصب شده برخوردار است. دو کشور ایتالیا و ایسلند در مجموع ۹۵/۷ درصد از ظرفیت منطقه را به خود اختصاص داده‌اند.

کل ظرفیت نصب شده در کشورهای OECD، منطقه آسیا و اقیانوسیه معادل ۹۸۲ مگاوات است که از این میان تنها دو کشور ژاپن و زلاندنو به ترتیب با ۵۳۲ و ۴۵۰ مگاوات کل ظرفیت نصب شده کشورهای OECD منطقه را به خود اختصاص داده‌اند.

نیروگاه‌های هسته‌ای: ظرفیت نیروگاه‌های هسته‌ای جهان در پایان سال ۲۰۰۷ معادل ۳۷۹/۲ گیگاوات بود. سهم مناطق مختلف جهان از کل ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های هسته‌ای به ترتیب شامل اروپا و اوراسیا ۴۵/۸ درصد، آمریکای شمالی ۳۰/۳ درصد، آسیا و اقیانوسیه ۲۲/۶ درصد، آمریکای مرکزی و جنوبی ۰/۸ درصد، آفریقا ۰/۵ درصد و خاورمیانه صفر می‌باشد.

در منطقه آمریکای شمالی کل ظرفیت نصب شده معادل ۱۱۵/۰ گیگاوات است. در بین کشورهای منطقه بیشترین ظرفیت نصب شده متعلق به کشور ایالات متحده آمریکا به میزان ۱۰۰/۳ گیگاوات است. این کشور ۲۶/۴ درصد از ظرفیت کل جهان و ۸۷/۲ درصد از ظرفیت منطقه را به خود اختصاص داده است.

کل ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های هسته‌ای منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی ۳/۰ گیگاوات است که متعلق به دو کشور برزیل با ۲/۰ گیگاوات و آرژانتین با ۱/۰ گیگاوات می‌باشد.

کل ظرفیت نصب شده منطقه اروپا و اوراسیا ۱۷۳/۶ گیگاوات می‌باشد. در این منطقه حدود ۶۱/۵ درصد از نیروگاه‌های هسته‌ای منطقه متعلق به سه کشور فرانسه، فدراسیون روسیه و آلمان می‌باشد که در این میان ظرفیت

نیروگاه‌های هسته‌ای فرانسه ۶۳/۳ گیگاوات، فدراسیون روسیه ۲۳/۲ گیگاوات و آلمان ۲۰/۲ گیگاوات است. در منطقه آفریقا فقط کشور آفریقای جنوبی دارای نیروگاه هسته‌ای است که ظرفیت آن نیز معادل ۱/۸ گیگاوات می‌باشد. در منطقه آسیا و اقیانوسیه کل ظرفیت نصب شده معادل ۸۵/۹ گیگاوات است. در این منطقه حدود ۷۸/۲ درصد ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های هسته‌ای در دو کشور ژاپن و کره جنوبی واقع گردیده که ظرفیت آنها به ترتیب ۴۹/۵ و ۱۷/۷ گیگاوات می‌باشد.

۲-۴-۱۰- عرضه برق

تولید ناویژه برق جهان در سال ۲۰۰۸ با ۱/۳ درصد افزایش نسبت به سال قبل از آن به ۲۰۲۰۱/۸ تراوات‌ساعت رسید. سهم هر یک از مناطق دنیا از کل تولید ناویژه برق در سال ۲۰۰۸ به شرح ذیل می‌باشد: آمریکای شمالی ۲۵/۶ درصد، آمریکای مرکزی و جنوبی ۵/۲ درصد، اروپا و اورآسیا ۲۶/۵ درصد، خاورمیانه ۳/۷ درصد، آفریقا ۳/۲ درصد و آسیا و اقیانوسیه ۳۵/۹ درصد. در سال مورد بررسی بیشترین میزان افزایش تولید در دنیا مربوط به منطقه خاورمیانه به میزان ۵/۴ درصد بود. در این سال ایالات متحده آمریکا با تولید ۴۳۱۶/۰ تراوات‌ساعت برق، همچون گذشته بیشترین سهم تولید را به خود اختصاص داده است. در منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی کشور برزیل با تولید ۴۵۴/۵ تراوات‌ساعت برق به تنهایی ۴۳/۳ درصد از تولید منطقه را دارا می‌باشد. در منطقه اروپا و اورآسیا فدراسیون روسیه با تولید ۱۰۳۶/۲ تراوات‌ساعت بیشترین سهم از تولید منطقه را به خود اختصاص داده است. در منطقه خاورمیانه دو کشور ایران و عربستان سعودی با تولید ۲۰۶/۳ و ۱۹۳/۷ در مجموع ۵۴/۲ درصد از حجم تولید خاورمیانه را به خود اختصاص داده‌اند. در منطقه آفریقا بیشترین مقدار تولید مربوط به دو کشور آفریقای جنوبی و مصر می‌باشد که به ترتیب معادل ۲۷۳/۷ و ۱۲۷/۹ تراوات‌ساعت بوده است. در منطقه آسیا و اقیانوسیه دو کشور چین و ژاپن با ۴۷/۴ و ۱۵/۹ درصد بالاترین سهم از تولید برق منطقه را به خود اختصاص داده‌اند. کشور چین به عنوان پرجمعیت‌ترین کشور جهان دومین رتبه جهانی را از نظر تولید برق با تولید ۳۴۳۳/۴ تراوات‌ساعت دارد. کشور هند نیز به عنوان دومین کشور پر جمعیت جهان از لحاظ تولید برق در رتبه پنجم جهانی با تولید ۸۳۴/۳ تراوات‌ساعت قرار گرفته است.

در سال ۲۰۰۸ تولید ناویژه برق کشورهای OECD بالغ بر ۱۰۷۰۲/۵ تراوات‌ساعت بوده و سهم حامل‌های مختلف انرژی در تولید ناویژه برق این کشورها به ترتیب شامل: سوخت‌های فسیلی ۶۱/۸ درصد، انرژی هسته‌ای ۲۱/۲ درصد، انرژی آبی ۱۲/۷ درصد، پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق ۲/۰ درصد، انرژی خورشیدی و بادی ۱/۸ درصد (شامل ۱/۷ درصد انرژی بادی و ۰/۱ درصد انرژی جزر و مد، امواج، اقیانوس‌ها، پیل سوختی و سایر می‌گردد) و انرژی زمین گرمایی ۰/۴ درصد می‌باشد.

در سال ۲۰۰۸ میزان تولید ناویژه برق از انرژی‌های تجدیدپذیر و هسته‌ای کشورهای OECD آمریکای شمالی به ترتیب معادل ۸۴۹/۷ و ۹۴۱/۵ تراوات‌ساعت بود. بدین ترتیب سهم انرژی‌های تجدیدپذیر و هسته‌ای در تولید ناویژه برق این منطقه به ترتیب ۱۶/۲ و ۱۷/۹ درصد می‌باشد و سوخت‌های فسیلی در مجموع ۶۵/۹ درصد از تولید ناویژه برق را به خود اختصاص دادند.

در کشورهای OECD اروپایی سهم سوخت‌های فسیلی از تولید ناویژه برق ۵۲/۳ درصد می‌باشد. در این منطقه

کشور آلمان بیشترین میزان تولید برق از سوخت‌های فسیلی به خود اختصاص داده است. کشور فرانسه نیز با تولید ۴۳۹/۵ تراوات‌ساعت، عمده‌ترین تولید کننده برق از انرژی هسته‌ای در منطقه می‌باشد. سهم تولید برق از نیروگاه‌های برق آبی از کل تولید منطقه معادل ۱۵/۲ درصد است. کشور نروژ با تولید ۱۴۰/۵ تراوات‌ساعت، بیشترین میزان تولید برق از برق آبی در منطقه را به خود اختصاص داده است. همچنین در این کشور به عنوان یک تولیدکننده و صادرکننده نفت، تولید برق از برق آبی با ۹۸/۵ درصد، بالاترین سهم از تولید برق این کشور را به خود اختصاص داده است. انرژی زمین گرمایی با ۰/۳ درصد کمترین سهم را در تولید برق منطقه داشته است. از میان کشورهای اروپایی عضو OECD تنها کشورهای ایتالیا، ایسلند، پرتغال، ترکیه و آلمان دارای نیروگاه‌های زمین گرمایی هستند. سهم تولید برق در منطقه از انرژی‌های خورشیدی و بادی ۳/۶ درصد و از پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق ۳/۱ درصد است و کشور آلمان به ترتیب با ۳۴/۲ و ۲۷/۶ درصد عمده‌ترین تولید کننده برق از انرژی‌های «خورشیدی و بادی» و «پسماند و مواد تجدیدپذیر» قابل احتراق در منطقه می‌باشد.

سهم سوخت‌های فسیلی از کل تولید ناویژه برق در کشورهای OECD منطقه آسیا و اقیانوسیه ۶۹/۱ درصد می‌باشد. از میان سایر منابع انرژی، انرژی هسته‌ای و آبی به ترتیب ۲۲/۲ و ۶/۶ درصد از کل تولید این منطقه را به خود اختصاص داده‌اند. سهم انواع انرژی‌های تجدیدپذیر در تولید برق حاصل از این انرژی‌ها در کشورهای OECD به شرح ذیل می‌باشد: آبی ۷۵/۲ درصد، باد ۱۰/۱ درصد، زیست توده جامد ۶/۹ درصد، پسماند شهری تجدید پذیر و تجدید ناپذیر ۲/۹ درصد، زمین گرمایی ۲/۲ درصد، گاز حاصل از زیست توده ۱/۷ درصد، برق خورشیدی (فتوولتائیک) ۰/۴ درصد، پسماندهای صنعتی ۰/۳ درصد، زیست توده مایع ۰/۲ درصد، حرارت خورشیدی ۰/۰۵ درصد و امواج، جزر و مد و اقیانوس ۰/۰۳ درصد.

در میان کشورهای OECD، ایالات متحده با تولید ۵۲۴۰۸ گیگاوات‌ساعت برق از انرژی باد، ۴۲۲۵۳ گیگاوات‌ساعت برق از زیست توده جامد، ۲۵۱۶۰ گیگاوات‌ساعت برق از تلمبه ذخیره‌ای، ۱۶۱۳۰ گیگاوات‌ساعت برق از زمین گرمایی، ۹۵۸۵ گیگاوات‌ساعت برق از پسماند شهری تجدیدپذیر، ۷۴۹۴ گیگاوات‌ساعت برق از پسماند شهری تجدیدناپذیر، ۱۵۶۴ گیگاوات‌ساعت برق از پسماند صنعتی و ۹۱۲ گیگاوات‌ساعت برق از نیروگاه حرارتی خورشیدی بالاترین سهم را در بین کشورهای OECD دارا می‌باشد. آلمان نیز بالاترین سهم را از تولید برق از نیروگاه‌های گاز حاصل از زیست توده به میزان ۸۶۰۰ گیگاوات‌ساعت، فتوولتائیک به میزان ۴۰۰۰ گیگاوات‌ساعت و زیست توده مایع به میزان ۲۸۰۰ گیگاوات‌ساعت در بین کشورهای OECD به خود اختصاص داده است. بیشترین میزان برق تولیدی از برق آبی نیز در بین کشورهای OECD به کشورکانادا با تولید ۳۷۲/۵ تراوات‌ساعت برق تعلق دارد.

در جدول تولید برق از سوخت‌های فسیلی در سال ۲۰۰۷، سهم تولید برق جهان از انواع زغال‌سنگ، گاز و نفت به ترتیب ۶۱/۰، ۳۰/۷ و ۸/۳ درصد بوده و زغال‌سنگ با تولید ۸۲۱۵/۷ تراوات‌ساعت بیشترین سهم را به خود اختصاص داده است. در آسیا و اقیانوسیه، آمریکای شمالی و آفریقا، زغال‌سنگ به ترتیب با ۷۶/۸، ۶۵/۰ و ۵۲/۹ درصد بیشترین سهم را در تولید برق این مناطق داشته است. همچنین در خاورمیانه، اروپا و اوراسیا و آمریکای مرکزی و جنوبی نیز گاز به ترتیب با ۵۸/۴، ۴۸/۱ و ۴۴/۷ درصد بیشترین سهم از تولید برق این مناطق را به خود اختصاص داده است.

بررسی ترکیب عرضه برق در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸ نشان دهنده آن است که در این سال ۳/۷ درصد از برق مورد نیاز در این کشورها از طریق واردات تأمین شده است. این کشورها در مجموع ۳۹۰/۰ تراوات‌ساعت برق به

کشورهای عضو و غیرعضو OECD صادر کرده‌اند. بیشترین میزان واردات برق در این سال مربوط به کشور آمریکا و بیشترین میزان صادرات برق مربوط به کشور آلمان بوده است.

در سال ۲۰۰۷ حجم واردات و صادرات برق کل جهان به ترتیب به ۶۲۴/۰ و ۶۲۰/۴ تراوات ساعت بالغ گشت. در این سال، میزان تلفات انتقال و توزیع و مصارف داخلی نیروگاه‌ها در دنیا به ترتیب معادل ۱۶۶۹/۹ و ۱۰۱۸/۹ تراوات ساعت برابر با ۸/۴ و ۵/۱ درصد از کل تولید ناویژه برق جهان بود.

۳-۴-۱۰- مصرف نهایی برق

مصرف نهایی برق در دنیا در سال ۲۰۰۷ میلادی به ۱۶۴۴۵/۷ تراوات ساعت بالغ گشت. در این سال آمریکای شمالی، آمریکای مرکزی و جنوبی، اروپا و اورآسیا، خاورمیانه، آفریقا و آسیا و اقیانوسیه به ترتیب ۲۷/۵، ۴/۹، ۲۵/۸، ۳/۵، ۳/۱ و ۳۵/۲ درصد از کل مصرف جهانی را به خود اختصاص دادند. ایالات متحده و چین به ترتیب با مصرف ۳۸۲۴/۸ و ۲۶۷۶/۰ تراوات ساعت بزرگترین مصرف‌کنندگان برق در دنیا بودند. در سال مورد بررسی بخش‌های صنعت، خانگی، تجاری و عمومی، کشاورزی، حمل و نقل و سایر به ترتیب ۴۲/۲، ۲۷/۲، ۲۳/۳، ۲/۶، ۱/۶ و ۳/۱ درصد از کل مصرف نهایی را به خود اختصاص دادند.

در آمریکای شمالی ایالات متحده با ۸۴/۴ درصد بیشترین سهم از کل مصرف نهایی منطقه را دارا است. عمده مصرف برق این منطقه با ۳۵/۳ درصد مربوط به بخش خانگی می‌شود.

در آمریکای مرکزی و جنوبی بخش صنعت با مصرف ۳۷۶/۵ تراوات ساعت برق بزرگترین بخش مصرف کننده برق به شمار می‌آید. بدین ترتیب سهم این بخش از کل مصرف نهایی برق منطقه ۴۶/۷ درصد می‌باشد. در این منطقه، کشور برزیل با مصرف ۳۹۵/۴ تراوات ساعت برق ۴۹/۱ درصد از کل مصرف منطقه را به خود اختصاص می‌دهد.

در منطقه اروپا و اورآسیا سهم بخش‌های صنعت، خانگی، تجاری و عمومی، حمل و نقل، کشاورزی و سایر از کل مصرف نهایی به ترتیب ۴۲/۸، ۲۶/۰، ۲۳/۸، ۴/۳، ۲/۶ و ۰/۴ درصد می‌باشد. در این منطقه کشورهای روسیه، آلمان و فرانسه بزرگترین مصرف‌کنندگان برق محسوب می‌شوند. کشور روسیه بالاترین مصرف برق منطقه را در بخش‌های صنعت، حمل و نقل و کشاورزی به ترتیب با ۳۵۲/۸، ۸۶/۶ و ۱۶/۵ تراوات ساعت به خود اختصاص داده است. کشور فرانسه نیز با مصرف ۱۴۵/۸ و ۱۳۰/۵ تراوات ساعت در بخش‌های خانگی و تجاری و عمومی بیشترین مصرف منطقه در این بخش‌ها را دارا می‌باشد.

در منطقه خاورمیانه کشورهای عربستان سعودی و ایران در مجموع ۵۴/۴ درصد از کل مصرف نهایی را به خود اختصاص می‌دهند. در این منطقه برق سهمی ناچیز در تأمین انرژی مورد نیاز بخش حمل و نقل دارد. سهم بخش‌های خانگی، تجاری و عمومی، صنعت، کشاورزی و سایر از مصرف نهایی این منطقه به ترتیب ۴۲/۴، ۲۳/۷، ۱۹/۳، ۴/۳ و ۱۰/۳ درصد می‌باشد.

منطقه آفریقا ۳/۱ درصد از کل مصرف نهایی برق را در دنیا به خود اختصاص می‌دهد. در این منطقه کشورهای آفریقای جنوبی و مصر به ترتیب با مصرف ۲۰۸/۰ و ۱۰۶/۶ تراوات ساعت برق بزرگترین مصرف‌کنندگان برق به شمار می‌آیند. در این منطقه بخش صنعت با اختصاص ۴۵/۳ درصد از مصرف نهایی، بزرگترین بخش مصرف کننده برق است.

در آسیا و اقیانوسیه، کشور چین که پرجمعیت ترین کشور جهان است به تنهایی ۴۶/۳ درصد از کل مصرف منطقه را به خود اختصاص می‌دهد. بخش صنعت با ۶۹/۸ درصد عمده ترین مصرف برق این کشور می‌باشد. ۵۴/۶ درصد از مصرف برق منطقه آسیا و اقیانوسیه مربوط به بخش صنعت می‌باشد و سهم بخش‌های خانگی، تجاری و عمومی، کشاورزی، حمل و نقل و سایر نیز از مصرف نهایی این منطقه به ترتیب ۱۹/۹، ۱۶/۲، ۴/۰، ۱/۱ و ۴/۱ درصد می‌باشد.

۴-۱۰-۴- قیمت برق

در سال ۲۰۰۸ بالاترین قیمت برق در کشورهای OECD در بخش صنعت مربوط به کشور ایتالیا با ۲۹/۰ سنت به ازای هر کیلووات ساعت و در بخش خانگی مربوط به کشور دانمارک با ۳۹/۶ سنت به ازای هر کیلووات ساعت بود. همچنین کشور ایتالیا با ۲۰/۸ درصد، بیشترین مالیات را بر قیمت برق در بخش صنعت و کشور دانمارک با ۵۳/۴ درصد بیشترین مالیات را بر قیمت برق در بخش خانگی منظور نموده‌اند.

در سال مورد بررسی کشور ترکیه با داشتن شاخص قیمت اسمی ۳۶۰/۶ در بخش صنعت و ۴۰۵/۵ در بخش خانگی از بالاترین شاخص قیمت اسمی در بین کشورهای OECD برخوردار است. همچنین این کشور کمترین شاخص قیمت واقعی در بخش صنعت را داراست. در حالی که در بخش خانگی کشور کره جنوبی از پایین‌ترین شاخص قیمت واقعی برخوردار می‌باشد و پس از آن کشورهای سوئیس، فرانسه، اسپانیا، پرتغال و ترکیه قرار دارند.

این در حالی است که کشور سوئیس با داشتن شاخص قیمت اسمی ۸۹ در بخش خانگی و ۸۷/۱ در بخش صنعت پایین‌ترین شاخص قیمت اسمی در بین کشورهای OECD را به خود اختصاص داده است. کشور ژاپن نیز کمترین اختلاف قیمت را بین سطح قیمت‌های واقعی و اسمی خود دارد.

۵-۱۰-۱- زغال سنگ

۱-۱۰-۵-۱- ذخایر زغال سنگ

میزان ذخایر زغال سنگ جهان در سال ۲۰۰۸ بالغ بر ۸۲۶/۰ میلیارد تن بوده است. در حال حاضر عمر ذخایر زغال سنگ جهان با ادامه روند فعلی تولید ۱۲۲ سال برآورد می‌گردد. از کل زغال سنگ جهان در سال مورد بررسی، ۴۱۱/۳ میلیارد تن زغال سنگ بیتومینه و آنتراسیت و ۴۱۴/۷ میلیارد تن زغال سنگ نیمه بیتومینه و لیگنیت می‌باشد. برآورد میزان ذخایر قابل استحصال زغال سنگ جهان طی سال‌های اخیراً مبین کاهش تدریجی این ذخایر می‌باشد. برای مثال در سال ۱۹۹۲ میزان زغال سنگ جهان ۱۰۳۹/۲ میلیارد تن در سال بوده است و در سال ۲۰۰۰ این رقم به ۹۸۴/۲ میلیون تن و در سال ۲۰۰۸ به ۸۲۶/۰ میلیون تن رسیده است. به این ترتیب متوسط نرخ رشد سالانه ذخایر زغال سنگ از سال ۱۹۹۲ به ۲۰۰۰، ۰/۷ درصد و از سال ۲۰۰۰ نسبت به ۲۰۰۸ در حدود ۲/۲ درصد کاهش را نشان می‌دهد. حدود ۸۳ درصد این کاهش طی سال‌های ۲۰۰۰ الی ۲۰۰۸ مربوط به کاهش ذخایر شش کشور آلمان، آفریقای جنوبی، هندوستان، استرالیا، ایالات متحده آمریکا و لهستان می‌باشد.

همچنین در سال ۲۰۰۸ سهم اروپا و اورآسیا، آسیا و اقیانوسیه، آمریکای شمالی، آفریقا و خاورمیانه و آمریکای مرکزی و جنوبی از ذخایر تثبیت شده زغال سنگ جهان به ترتیب ۳۳/۰، ۳۱/۴، ۲۹/۸، ۴/۰، ۱/۸ درصد بوده است. در این

میان پنج کشور ایالات متحده آمریکا، فدراسیون روسیه، چین، استرالیا و هندوستان با دارا بودن ۲۸/۹، ۱۹/۰، ۱۳/۹، ۹/۲ و ۷/۱ درصد از کل جهان بیش از ۷۸ درصد ذخایر دنیا را به خود اختصاص داده‌اند.

۲-۵-۱۰- تولید و مصرف زغال سنگ

تولید: در سال‌های اخیر، زغال سنگ پس از نفت خام دارای بالاترین سطح تولید در میان حامل‌های انرژی اولیه می‌باشد. تولید انواع زغال سنگ در دنیا شامل زغال کک شو، حرارتی، قهوه‌ای و نارس در پایان سال ۲۰۰۸ به ۶۶۷۵/۰ میلیون تن رسیده است. سهم تولید هر یک از انواع زغال سنگ از کل تولید زغال سنگ به شرح زیر می‌باشد: زغال سنگ حرارتی ۷۲/۸، زغال سنگ کک شو ۱۲/۸ و زغال قهوه‌ای و نارس ۱۴/۴ درصد.

در حال حاضر سهم مناطق مختلف دنیا از تولید زغال سنگ در سطح جهانی به ترتیب به صورت ذیل می‌باشد: آمریکای شمالی ۱۷/۱۰ درصد، آمریکای مرکزی و جنوبی ۱/۴۲ درصد، اروپا و اورآسیا ۱۸/۲۸ درصد، خاورمیانه ۰/۰۳ درصد، آفریقا ۳/۶۲ درصد و آسیا و اقیانوسیه ۵۹/۵۵ درصد.

در آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا با تولید ۱۰۶۱/۵ میلیون تن و اختصاص ۱۵/۹ درصد کل تولید جهانی به خود، دومین تولیدکننده زغال سنگ جهان پس از چین به شمار می‌رود. تولید این کشور نسبت به سال ۲۰۰۷ به میزان ۲/۲ درصد کاهش یافته است. سهم منطقه آمریکای مرکزی و جنوبی از تولید جهانی زغال سنگ معادل ۱/۴ درصد می‌باشد. از میان کشورهای این منطقه کلمبیا با تولید ۷۸/۶ میلیون تن بیشترین سهم تولید را به خود اختصاص داده است. در اروپا و اورآسیا کشورهای فدراسیون روسیه، آلمان و لهستان به ترتیب با تولید ۳۲۳/۱، ۱۹۴/۵ و ۱۴۳/۲ میلیون تن از تولیدکنندگان بزرگ زغال سنگ این منطقه به شمار می‌آیند. سهم این کشورها از تولید جهانی در حال حاضر به ترتیب ۴/۸، ۲/۹ و ۲/۱ درصد می‌باشد. تولید کل خاورمیانه که ۲/۲ میلیون تن در سال ۲۰۰۸ بوده که نسبت به سال ۲۰۰۷ تغییر محسوسی نداشته است. در آفریقا، کشور آفریقای جنوبی عمده ترین تولیدکننده زغال سنگ به شمار می‌آید. به گونه‌ای که این کشور بیش از ۹۷/۵ درصد از تولید این منطقه و معادل ۳/۵ درصد تولید جهانی را به خود اختصاص داده است. منطقه آسیا و اقیانوسیه با تولید ۳۹۷۵/۰ میلیون تن و یا ۵۹/۵ درصد از کل تولید جهانی، رتبه اول را به خود اختصاص داده است. چین با تولید ۲۶۵۲/۶ میلیون تن، بزرگترین تولیدکننده زغال سنگ در دنیا به شمار می‌آید در حالی که بعد از ایالات متحده آمریکا و روسیه سومین کشور بزرگ دارنده ذخایر زغال سنگ در جهان می‌باشد. تولید این کشور در سال مورد بررسی نسبت به سال قبل از آن ۱۲/۷ درصد رشد نشان داده است. این کشور به تنهایی ۳۹/۷ درصد از کل تولید دنیا را به خود اختصاص داده است. هندوستان و استرالیا و اندونزی نیز به ترتیب با تولید ۵۱۵/۶، ۳۹۷/۸ و ۲۸۴/۲ میلیون تن بعد از کشور چین بیشترین سهم تولید منطقه را به خود اختصاص دادند.

مصرف: در پایان سال ۲۰۰۸ مصرف زغال سنگ با نرخ رشد ۶/۰ درصد نسبت به سال گذشته به ۶۷۷۹/۷ میلیون تن رسید که از این میزان، سهم مصرف زغال حرارتی، کک شو و قهوه‌ای و نارس به ترتیب ۷۳/۸، ۱۲/۰ و ۱۴/۲ درصد بوده است. عمده‌ترین بخش‌های مصرف‌کننده زغال حرارتی در جهان، نیروگاه‌ها و بخش صنعت می‌باشند.

متوسط نرخ رشد مصرف زغال سنگ طی سال‌های ۲۰۰۸-۱۹۹۸ سالانه حدود ۴/۰ درصد بوده است. قابل ذکر است که بدون لحاظ مصرف سه کشور عمده مصرف‌کننده زغال سنگ یعنی چین، هندوستان و فدراسیون روسیه، رشد

مصرف زغال سنگ جهان منفی می گردد.

کشورهای غیر OECD در مجموع ۳۰/۹ درصد بیش از کشورهای OECD زغال سنگ مصرف می کنند. بزرگترین مصرف کننده زغال سنگ این کشورها، کشور چین می باشد که حدود ۴۰/۷ درصد از زغال سنگ جهان را مصرف می نماید. مصرف زغال سنگ در کشورهای OECD دارای نوساناتی بوده است، به طوری که مصرف زغال سنگ در سال ۲۰۰۸ نسبت به ۲۰۰۷ حدود ۱/۶ درصد رشد منفی داشته که این نزولی ترین رشد مصرف طی ده سال اخیر در میان این کشورها بوده است. این امر به دلیل رشد بالای قیمت زغال سنگ نسبت به رشد قیمت گاز طبیعی در کشورهای اتحادیه اروپا بوده که منجر به رقابت بین سایر حامل های انرژی و گاز طبیعی شده است.

هزینه های بالایی که در چارچوب قوانین تجارت نشر اتحادیه اروپا وضع شده باعث گردیده که تولید برق از زغال سنگ بسیار پر هزینه تر از تولید برق از گاز باشد. به این دلیل تولید برق نیروگاه های زغالسوز در این اتحادیه نسبت به سال های گذشته کاهش یافته است.

در سال ۲۰۰۸، سهم مناطق مختلف جهان از مصرف زغال سنگ به ترتیب به صورت زیر می باشد: آمریکای شمالی ۱۶/۲، آمریکای مرکزی و جنوبی ۰/۶، اروپا و اورآسیا ۲۰/۰، خاورمیانه ۰/۲، آفریقا ۲/۸ و آسیا و اقیانوسیه ۶۰/۱ درصد. آمریکای شمالی با مصرف ۱۰۹۵/۸ میلیون تن ۱۶/۲ درصد از مصرف جهانی زغال سنگ را به خود اختصاص داده است. ایالات متحده آمریکا با مصرف حدود ۱۰۲۶/۵ میلیون تن عمده ترین مصرف کننده منطقه و همچنین دومین مصرف کننده بزرگ جهان محسوب می شود. میزان مصرف زغال سنگ در کلیه کشورهای این منطقه یعنی آمریکا، کانادا و مکزیک در سال ۲۰۰۸ نسبت به سال ۲۰۰۷ به ترتیب ۰/۱ و ۸/۷ و ۲۱/۸ درصد کاهش یافته که این امر برخلاف روند مصرف سال های گذشته در این کشورهاست که روندی صعودی داشته اند. کاهش سریع مصرف زغال سنگ در مکزیک عمدتاً ناشی از ناشی از جایگزینی سایر حامل های انرژی به ویژه گاز طبیعی و فرآورده های نفتی در این کشور می باشد. مصرف مناطق آمریکای مرکزی و جنوبی در مجموع برابر ۴۳/۸ میلیون تن بود که بدین ترتیب ۰/۶ درصد از مصرف جهانی زغال سنگ را به خود اختصاص دادند. مصرف زغال سنگ کشور ونزوئلا در این منطقه به نحو چشمگیری افزایش داشته و از ۶۲ هزار تن در سال ۲۰۰۷ به ۲۴۲۴ هزار تن در سال ۲۰۰۸ افزایش یافته است. این افزایش عمدتاً از طریق افزایش تولید و کاهش صادرات تأمین شده است.

در منطقه اروپا و اورآسیا کشورهای روسیه و آلمان با مصرف ۲۴۷/۳ و ۲۴۰/۷ میلیون تن به ترتیب بیشترین سهم مصرف زغال سنگ را به خود اختصاص داده اند. بیشترین کاهش مصرف زغال سنگ در منطقه اروپا و اورآسیا به ویژه کشورهای OECD بوده است. و این به دلیل رشد مصرف گاز طبیعی و سلطه شبکه های سراسری گاز در این منطقه و قیمت های بالای کربن در اتحادیه اروپا می باشد.

در آفریقا کشور آفریقای جنوبی با مصرف ۱۷۵/۹ میلیون تن زغال سنگ به تنهایی ۹۱/۹ درصد از مصرف زغال سنگ این منطقه را به خود اختصاص داده است. این در حالیست که این کشور با ۹۷/۵ درصد سهم تولید منطقه، تولیدی معادل ۲۳۵/۸ میلیون تن داشته است.

خاورمیانه با مصرف ۱۶/۶ تن زغال سنگ ۰/۲۴ درصد از کل مصرف جهان را به خود اختصاص داده است. منطقه آسیا و اقیانوسیه با مصرفی معادل ۴۰۷۴/۵ میلیون تن بیشترین سهم مصرف جهان را به خود اختصاص داده است.

همچنین این منطقه با رشدی معادل ۱۰/۹ درصد از بیشترین رشد مصرف نسبت به سایر مناطق جهان برخوردار بوده است. کلیه کشورهای این منطقه به جز ژاپن که تغییر محسوسی در مصرف خود نداشته، مصرف خود را افزایش داده‌اند. بیشترین رشد مصرف زغال‌سنگ در این منطقه متعلق به کشورهای کره شمالی، ویتنام، فیلیپین، زلاندنو بوده است اما همچنان بزرگترین مصرف‌کنندگان زغال‌سنگ این منطقه چین و هندوستان می‌باشند که حدود نیمی از مصرف زغال‌سنگ این منطقه را دارا هستند. در حقیقت زغال‌سنگ یکی از اصلی‌ترین حامل‌های انرژی در چین است و نزدیک به ۷۰ درصد نیازهای این کشور را پاسخگو است. چین به تنهایی مسئول ۴۰/۷ درصد از کل مصرف زغال‌سنگ جهان است. البته این نکته قابل ذکر است که رشد مصرف زغال‌سنگ حتی در این کشور نیز از سال ۲۰۰۳ تاکنون آرامتر شده است. طی ۱۵ سال گذشته بحران اقتصادی جهانی، کشور چین و صادرات این کشور را نیز تحت شعاع قرار داده است و به همین دلیل تولید برق نیز در این کشور کاهش یافته و شاید این امر یکی از دلایل کاهش تدریجی مصرف زغال‌سنگ در چین باشد. در حالی که نرخ رشد مصرف در چین کند شده است اما نرخ رشد تولید آن افزایش یافته تا التیامبخش بخش‌های تجاری و صنعت زغال‌سنگ این کشور باشد.

۳-۵-۱۰- تجارت جهانی زغال‌سنگ و فرآورده‌های حاصل از آن

تجارت جهانی زغال‌سنگ در سال ۲۰۰۸ همچنان رو به افزایش بوده اگر چه این افزایش چشمگیر نیست. در این سال حجم واردات و صادرات جهانی زغال‌سنگ و فرآورده‌های حاصل از آن به ترتیب بالغ بر ۹۶۴/۷ و ۹۷۴/۲ میلیون تن گشت. در سال مورد بررسی صادرات و واردات زغال‌سنگ کک شو به ترتیب به ۲۶۱/۸ و ۲۲۲/۵ میلیون تن و صادرات و واردات زغال حرارتی به ۶۷۵/۹ و ۷۰۰/۱ میلیون تن بالغ گشت. در سال ۲۰۰۸ منطقه آسیا و اقیانوسیه بزرگترین صادرکننده و واردکننده زغال‌سنگ و محصولات حاصل از آن در دنیا بود. میزان صادرات و واردات این منطقه در سال مورد بررسی به ترتیب به ۵۴۷/۶ و ۵۳۰/۴ میلیون تن زغال‌سنگ بالغ گشت که ۵۷/۱ و ۵۶/۲ درصد از کل صادرات و واردات کل جهان در این منطقه صورت گرفته است. در این منطقه کشور چین به جای آن که واردکننده صرف زغال‌سنگ باشد، دارای حجم کمی از مازاد صادرات در سال ۲۰۰۸ نیز بوده است. طی این سال واردات زغال‌سنگ در این کشور به نسبت سال قبل ۴/۱ درصد کاهش داشته که این مربوط به کاهش تقاضا برای زغال‌سنگ در این کشور است.

در سال ۲۰۰۸، بالاترین و پایین‌ترین هزینه واردات زغال‌سنگ حرارتی به ترتیب با ۱۵۰/۵۸ و ۶۱/۸۸ دلار به ازای هر تن مربوط به کشورهای بلژیک و ایالات متحده آمریکا بوده است. همچنین بالاترین و پایین‌ترین هزینه واردات زغال‌سنگ کک شو به ترتیب ۴۳۴/۳۴ و ۱۰۲/۲۵ دلار به ازای هر تن مربوط به کشورهای دانمارک و ایرلند می‌باشد.

در سال ۲۰۰۸ قیمت‌های زغال‌سنگ نیز مانند سایر سوخت‌ها تا ماه جولای به اوج خود رسیده و سپس کاهش یافته‌اند. متغیر بودن قیمت‌های بازار زغال‌سنگ حتی از قیمت‌های نفت نیز بیشتر بوده است. مسائلی مانند هزینه‌های حمل و نقل دریایی، مشکلات بنادر و حمل ریلی همه در شکل دادن قیمت‌ها و جریان‌ات بازار زغال‌سنگ دخیل هستند. برای مثال می‌توان به تغییر مقصد صادرات کشور استرالیا و آفریقای جنوبی از اروپا به سمت بازارهای آسیا و اقیانوسیه که بازگشت سود بیشتری دارند اشاره نمود. در نتیجه اروپا برای رقابت با این منطقه قیمت‌ها را افزایش داده است. در مجموع در سال ۲۰۰۸ قیمت‌های زغال‌سنگ جهان به نسبت سال پیش روند صعودی داشته‌اند که این روند در قیمت اسپات زغال‌سنگ

منطقه آپالاچی مرکزی ایالات متحده آمریکا و زغال کک شو سیف وارداتی ژاپن بسیار مشهودتر است. به طوری که در دو منطقه مذکور به ترتیب ۱۲۷/۲ و ۲۵۰/۲ درصد به قیمت‌های زغال سنگ به نسبت سال گذشته افزوده شده است.

۱۰-۶- تراز انرژی (سال ۲۰۰۷)

در تراز انرژی سال ۲۰۰۷ جهان، عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهایی جهان به ترتیب به ۱۲۰۲۹/۳ و ۸۲۸۶/۱ میلیون تن معادل نفت خام رسید. در این سال سهم بخش‌های حمل و نقل، صنعت، خانگی، مصارف غیر انرژی، تجاری و عمومی، کشاورزی و سایر از کل مصرف نهایی جهان به ترتیب ۲۷/۷، ۲۷/۵، ۲۳/۴، ۹/۳، ۷/۹، ۲/۲ و ۱/۹ درصد بود. در تراز انرژی سال ۲۰۰۷ کشورهای OECD، سهم بخش‌های حمل و نقل، صنعت، خانگی، تجاری و عمومی، مصارف غیر انرژی، کشاورزی و سایر از کل مصرف نهایی این کشورها به ترتیب ۳۲/۸، ۲۳/۱، ۱۸/۴، ۱۲/۴، ۱۰/۴، ۱/۷ و ۱/۳ درصد بود. در تراز انرژی کشورهای غیر OECD در سال مورد بررسی، بخش صنعت با ۳۳/۵ درصد و بخش‌های خانگی و حمل و نقل با ۲۹/۸ و ۱۷/۴ درصد بیشترین سهم از کل مصرف نهایی این کشورها را به خود اختصاص دادند. مقایسه سهم سه بخش عمده مصرف‌کننده نهایی در ایران و مناطق مختلف جهان از کل مصرف نهایی، براساس آمار بین‌المللی، به ترتیب به شرح زیر می‌باشد:

جهان	-	حمل و نقل ۲۸٪، صنعت ۲۷٪ و خانگی ۲۳٪ :
کشورهای OECD	-	حمل و نقل ۳۳٪، صنعت ۲۳٪ و خانگی ۱۸٪ :
خاورمیانه	-	حمل و نقل ۲۸٪، صنعت ۲۵٪ و خانگی ۲۱٪ :
کشورهای غیر عضو OECD	-	صنعت ۳۴٪، خانگی ۳۰٪ و حمل و نقل ۱۷٪ :
ایران	-	خانگی ۳۳٪، حمل و نقل ۲۴٪ و صنعت ۲۴٪ :

همانگونه که ملاحظه می‌گردد بیش از نیمی از مصرف نهایی در ایران برخلاف سایر مناطق ارائه شده در فوق، عمدتاً در بخش غیرمولد خانگی صورت می‌گیرد. سهم مصرف بخش خانگی ایران از مصرف نهایی در مقایسه با سایر مناطق بین ۳-۱۵ درصد اختلاف را نشان می‌دهد. مقایسه مصرف بخش خانگی ایران و خاورمیانه بیانگر این مطلب است که مصرف این بخش در ایران حدود ۱۲ درصد بالاتر از مصرف منطقه خاورمیانه می‌باشد. این اختلاف عمدتاً ناشی از مصرف گاز طبیعی بخش خانگی ایران و خاورمیانه (به ترتیب ۳۴/۲ و ۱۸/۹ میلیون تن معادل نفت خام) می‌باشد.

شاخص شدت انرژی در دنیا در سال ۲۰۰۷ برابر با ۰/۳۰ تن معادل نفت خام به هزار دلار آمریکا برحسب قیمت‌های ثابت سال ۲۰۰۰ بود. در بین مناطق مختلف جهان آمریکای شمالی با ۰/۲۱ تن معادل نفت خام به هزار دلار از کمترین شدت انرژی و خاورمیانه و آفریقا به ترتیب با ۰/۶۲ و ۰/۷۶ تن معادل نفت خام به هزار دلار از بیشترین شدت انرژی برخوردار بودند. براساس آمار بین‌المللی، شدت انرژی ایران ۱/۲۲ تن معادل نفت خام به هزار دلار می‌باشد. در سال مورد بررسی، عرضه سرانه انرژی در دنیا به ۱/۸۲ تن معادل نفت خام رسید. در میان کشورهای مختلف دنیا بالاترین میزان عرضه سرانه انرژی مربوط به قطر به میزان ۲۶/۵۴ تن معادل نفت خام بود. از لحاظ مصرف سرانه برق، کشور ایسلند با مصرف سرانه ۳۶۹۲۰ کیلوواتساعت در رتبه اول ایستاد. در سال ۲۰۰۷ عرضه سرانه نفت در دنیا برابر ۰/۶۲ تن معادل نفت خام بر نفر بود. در کشورهای OECD و غیر OECD عرضه سرانه نفت به ترتیب به ۱/۷۸ و ۰/۳۰ تن معادل نفت خام رسید.

۱۰-۷- پیش‌بینی بلندمدت وضعیت بازار جهانی انرژی

براساس پیش‌بینی انجام شده در کتاب «دورنمای بین‌المللی انرژی»^۱، انتظار می‌رود تقاضای جهانی انرژی در فاصله سال‌های ۲۰۳۰-۲۰۰۶ میلادی با نرخ رشد متوسط سالانه ۱/۵ درصد افزایش یابد و از ۴۷۲ کوادریلیون بی‌تی‌یو در سال ۲۰۰۶ به ۵۵۲ کوادریلیون بی‌تی‌یو در سال ۲۰۱۵ و ۶۷۸ کوادریلیون بی‌تی‌یو در سال ۲۰۳۰ بالغ گردید.

براساس پیش‌بینی‌ها، در کشورهای OECD طی سال‌های ۲۰۳۰-۲۰۰۶، رشد تقاضای انرژی و تولید ناخالص داخلی برحسب برابری قدرت خرید معادل ۰/۶ و ۲/۲ درصد بوده و نرخ رشد متوسط سالانه تقاضای انرژی در این کشورها از متوسط نرخ رشد جهان کندتر است.

کشورهای غیر OECD نیز با نرخ رشد سالانه ۲/۳ درصد بالاترین رشد تقاضای انرژی را در دوره مورد بررسی دارا می‌باشند. در حالی که رشد تولید ناخالص داخلی برحسب برابری قدرت خرید در این کشورها ۴/۹ درصد است. رشد تقاضای انرژی کشورهای آسیا، خاورمیانه، آمریکای مرکزی و جنوبی، آفریقا و اروپا و اورآسیای غیر OECD به ترتیب معادل ۳/۰، ۱/۹، ۱/۹، ۱/۷ و ۰/۹ درصد در طی دوره مورد بررسی خواهد بود.

براساس پیش‌بینی صورت گرفته انتظار می‌رود متوسط رشد مصرف انرژی در بخش صنعت معادل ۱/۴ درصد در سال باشد. پیش‌بینی می‌شود ۹۴ درصد افزایش جهانی مصرف انرژی در این بخش متعلق در کشورهای غیر OECD می‌دهد. این رشد در کشورهای غیر OECD به طور متوسط سالانه معادل ۲/۱ درصد و در کشورهای OECD معادل ۰/۲ درصد می‌باشد. چرا که کشورهای OECD طی دهه‌های اخیر در حال گذر از یک اقتصاد تولیدی به یک اقتصاد خدماتی بوده‌اند، بنابراین پیش‌بینی می‌شود از رشد اقتصادی آهسته‌تری برخوردار باشند. همچنین رشد مصرف در بخش حمل و نقل برای کشورهای OECD و غیر OECD به ترتیب ۰/۳ و ۲/۷ درصد خواهد بود.

بازار جهانی نفت و سایر سوخت‌های مایع: در انتهای سال ۲۰۰۸، ۵۶ درصد از ذخایر نفت جهان متعلق به کشورهای خاورمیانه بود. در این سال حدود ۸۰ درصد از ذخایر نفت جهان در ۸ کشور شامل کانادا (به سبب شن‌های نفتی)، روسیه و کشورهای غیر عضو اوپک متمرکز بود.

براساس سناریوی مرجع دورنمای بین‌المللی انرژی، عرضه جهانی نفت و سایر سوخت‌های مایع^۲ در سال ۲۰۳۰ به ۱۰۶/۶ میلیون بشکه در روز می‌رسد که سهم کشورهای غیر اوپک با تولید ۶۲/۸ میلیون بشکه در روز از کل تولید نفت و سایر سوخت‌های مایع در جهان ۵۸/۹ درصد و سهم اوپک با تولید ۴۳/۸ میلیون بشکه در روز ۴۱/۱ درصد خواهد بود. براساس این سناریو علل عمده افزایش تولید در کشورهای غیر اوپک، قیمت‌های بالای نفت، رشد اکتشاف، توسعه فن‌آوری‌های استخراج، تأکید بر بهبود بازده و ادامه رشد تولید از منابع غیر متعارف می‌باشد. از مهمترین مناطقی که در رشد تولید سوخت‌های مایع کشورهای غیر اوپک نقش دارند، می‌توان به مناطق آمریکای شمالی (ایالات متحده آمریکا و کانادا (شن‌های نفتی))، آمریکای جنوبی (برزیل) و اروپا و اورآسیا (روسیه و قزاقستان) اشاره کرد. انتظار می‌رود تولید در روسیه به علت سیاست‌های مالیاتی که شرکت‌ها مکلف به پرداخت آن می‌باشند، کاهش یابد. از جمله مناطقی که در کاهش تولید سوخت‌های مایع طی سال‌های ۲۰۰۶ الی ۲۰۳۰ نقش دارند. کشورهای

1) EIA, Energy Information Administration, International Energy Outlook 2009, May 2009.

۲) هر کوادریلیون معادل ۱۰^{۱۵} است.

۳) شامل نفت خام و سایر انرژی‌های مایع جایگزین از قبیل اتانول و مایعات حاصل از گاز و زغالسنگ (gas-to liquids and Coal-to-Liquids) می‌گردد.

غیراوپک هستند که می‌توان به کشورهای منطقه دریای شمال از جمله (نروژ، انگلستان، هلند و آلمان) و کشور مکزیک در منطقه آمریکای شمالی اشاره کرد.

کل تولید سالانه سوخت‌های مایع در کشورهای عضو اوپک به ۱/۰ درصد می‌رسد که از این مقدار ۲۹/۵ میلیون بشکه در روز به کشورهای خاورمیانه از جمله عربستان سعودی، عراق و قطر مربوط می‌باشد. عربستان سعودی و قطر به ترتیب اولین و دومین تولیدکننده سوخت‌های مایع با تولید روزانه ۱۲/۰ و ۲/۵ میلیون بشکه در سال ۲۰۳۰ شناخته شده‌اند. آنگولا نیز به رغم تعیین سقف تولید ۱/۹ میلیون بشکه در روز از سوی اوپک در دسامبر ۲۰۰۷، سومین و بزرگترین رشد متوسط سالانه را در کل تولید سوخت‌های مایع بین سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۳۰ و به میزان ۲/۷ درصد دارد. براساس سناریوی مرجع انتظار می‌رود تقاضای جهانی نفت و سایر سوخت‌های مایع از ۸۵ میلیون بشکه در روز در سال ۲۰۰۶ به ۹۱ میلیون بشکه در سال ۲۰۱۵ و ۱۰۷ میلیون بشکه در سال ۲۰۳۰ برسد. سوخت‌های فسیلی اعم از (سوخت‌های مایع و سایر محصولات نفتی، گاز طبیعی و زغال سنگ) بخش اعظمی از تقاضای انرژی جهانی را تأمین می‌نمایند.

سوخت‌های مایع، سهم بزرگی از مصرف انرژی جهان را به خود اختصاص داده‌اند. اگرچه سهم این دسته از سوخت‌ها از ۳۶ درصد در سال ۲۰۰۶ به ۳۲ درصد در سال ۲۰۳۰ کاهش می‌یابد، اما قیمت‌های بالای نفت، می‌تواند مصرف بسیاری از مصرف‌کنندگان انرژی به ویژه بخش صنعت و برق را کنترل نماید. براساس سناریوی مرجع، پیش‌بینی می‌گردد سوخت‌های مایع، همچنان به عنوان یک منبع انرژی اولیه مهم در جهان، به ویژه در بخش حمل و نقل و صنعت باقی بمانند. به دلیل عدم وقوع پیشرفت‌های قابل توجه تکنولوژیکی، بخش حمل و نقل تنها بخشی است که افزایش قیمت تأثیر چندانی بر مصرف آن ندارد. بدین ترتیب بیش از ۸۰ درصد از افزایش تقاضای سوخت‌های مایع به بخش حمل و نقل که بزرگترین متقاضی این نوع سوخت است، تعلق دارد. این افزایش عمدتاً در کشورهایی که انتظار رشد شدید اقتصادی برای آن‌ها متصور است، نظیر کشورهای آسیایی غیر OECD و کشورهای خاورمیانه واقع می‌شود.

بیشترین افزایش مصرف مناطق غیر OECD بین سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۳۰ متعلق به کشورهای آسیایی غیر OECD و به میزان ۱۴/۱ میلیون بشکه در روز می‌باشد. دو کشور چین (۸/۱ میلیون بشکه در روز) و هند (۲/۰ میلیون بشکه در روز) بیشترین افزایش تقاضا در منطقه را نشان می‌دهند. همچنین انتظار می‌رود بیشترین افزایش مصرف سوخت‌های مایع متعلق به منطقه خاورمیانه (۳/۳ میلیون بشکه در روز) و آمریکای مرکزی و جنوبی (۱/۹ میلیون بشکه در روز) می‌باشد.

مصرف سوخت‌های مایع در کشورهای OECD، در مقایسه با کشورهای غیر OECD طی دو دهه اخیر، به دلیل رشد کم جمعیت و رشد آهسته اقتصادی در اغلب این کشورها، دارای آهنگ رشد کمتری می‌باشد. طی سال‌های ۲۰۰۶ الی ۲۰۳۰ در ژاپن و کشورهای اروپایی OECD مصرف سوخت‌های مایع به ترتیب متوسط ۰/۲ تا ۰/۴ درصد کاهش می‌یابد.

طبق سناریوی مرجع دورنمای بین‌المللی انرژی، در این دوره از پیش‌بینی، اثر قیمت‌های جهانی نفت بر تقاضای انرژی مبهم است. در این سناریو، متوسط قیمت جهانی نفت از ۶۱ دلار بشکه در روز در سال ۲۰۰۹ به ۱۱۰ دلار بشکه در روز در سال ۲۰۱۵ و ۱۳۰ دلار بشکه در روز در سال ۲۰۳۰ می‌رسد. متوسط قیمت‌های پائین و بالای نفت در سال ۲۰۳۰ به ترتیب به ۵۰ و ۲۰۰ دلار به ازای هر بشکه در روز می‌رسد که بیانگر عدم اطمینان بالا نسبت به آینده بازارهای جهانی نفت می‌باشد.

فرض می‌گردد به دلیل دسترسی محدودتر برخی از کشورهای غیر اوپک و یا به دلیل افزایش مالیات بر تولید در این کشورها، قیمت‌های نفتی افزایش یابد، در این صورت تقاضا برای سوخت‌های مایع کاهش یافته و در نتیجه افزایش

تولید را برای آن دسته از منابع متعارف و غیر متعارف کشورهای غیر اوپک به دنبال دارد. بالعکس در برخی دیگر از کشورهای غیر اوپک نظیر روسیه و کشورهای منطقه دریای خزر که دارای امکانات بیشتر و روش‌های سرمایه‌گذاری جذاب‌تری می‌باشند، تولید افزایش داشته تا آنجائی که از کشورهای عضو اوپک پیشی گرفته‌اند و بدین وسیله سبب می‌گردند تا قیمت‌های نفتی به زیر قیمت‌های پیش‌بینی شده برسد، در این صورت تقاضای جهانی برای سوخت‌های مایع افزایش داشته و به دنبال آن کاهش تولید از منابع متعارف و غیر متعارف در کشورهای اوپک که دارای روش‌های سرمایه‌گذاری قابل توجهی می‌باشند در پی دارد. از دیگر عواملی که سبب افزایش قیمت‌های نفتی را می‌گردد می‌توان به عدم پاسخ تقاضا به قیمت‌های بالا در کشورهای در حال توسعه نظیر چین و هند و همچنین رشد شدید تقاضا در کشورهای آسیایی غیر OECD و خاورمیانه اشاره نمود.

بازار جهانی گاز طبیعی: ذخایر گاز طبیعی ایالات متحده آمریکا به دلیل پیشرفت‌های علمی و گسترش عملیات اکتشاف از منابع غیر متعارف گازی رو به فزونی است. علی‌رغم نرخ بالای رشد مصرف گاز طبیعی در سطح جهان خصوصاً در دو دهه گذشته، «نسبت ذخایر به تولید» برای بسیاری از کشورها حائز اهمیت می‌باشد. این نسبت برای کل جهان ۶۳ سال و به ترتیب برای آمریکای مرکزی و جنوبی، روسیه، آفریقا و خاورمیانه به ترتیب ۴۸، ۷۸، ۷۹ و بیش از ۱۰۰ سال تخمین زده شده است.

بر اساس سناریوی مرجع، با افزایش رشد تقاضای گاز طبیعی، تولیدکنندگان جهانی باید عرضه گاز طبیعی را طی سال‌های ۲۰۰۶-۳۰، ۴۸ تریلیون فوت مکعب افزایش دهند. در این سناریو انتظار می‌رود طی دوره مورد بررسی، بیشتر عرضه گاز طبیعی که حدود ۸۴ درصد است، از سوی کشورهای غیر OECD صورت پذیرد. تولید در این کشورها با میانگین سالانه ۲/۱ درصد، از ۶۵ تریلیون فوت مکعب در سال ۲۰۰۶ به ۱۰۶ تریلیون فوت مکعب در سال ۲۰۳۰ افزایش می‌یابد. در حالی که در کشورهای OECD تولید تنها با رشد سالانه ۰/۸ درصد، از ۴۰ تریلیون فوت مکعب به ۴۷ تریلیون فوت مکعب خواهد رسید. افزایش تقاضا همواره افزایش تولید گاز از منابع متعارف و غیر متعارف را به دنبال داشته است.

بر اساس سناریوی مرجع دورنمای بین‌المللی انرژی انتظار می‌رود گاز طبیعی به دلیل نشر کمتر دی‌اکسید کربن در پروسه احتراق و تولید کمتر گازهای گلخانه‌ای، همچنان به عنوان یک منبع اصلی انرژی در جایگزینی سایر سوخت‌های فسیلی در بخش صنعت و نیروگاه باقی بماند. مصرف جهانی گاز با میانگین رشد سالانه ۱/۶ درصد، از ۱۰۴ تریلیون فوت مکعب در سال ۲۰۰۶ به ۱۵۳ تریلیون فوت مکعب در سال ۲۰۳۰ افزایش می‌یابد. پیش‌بینی می‌شود مصرف گاز طبیعی در کشورهای غیر OECD دو برابر سریع‌تر از مصرف گاز در کشورهای OECD باشد. به گونه‌ای که از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۳۰، میانگین رشد مصرف گاز طبیعی در کشورهای غیر OECD و OECD به ترتیب ۲/۲ و ۰/۹ درصد باشد.

بخش صنعت در مقایسه با سایر بخش‌های مصرف‌کننده انرژی از مصرف گاز طبیعی بیشتری برخوردار است و این روند تا سال ۲۰۳۰ ادامه دارد. به طوری که حدود ۴۰ درصد گاز مصرفی جهان در بخش صنعت مصرف می‌گردد. به ویژه کشورهای خاورمیانه که بزرگترین تولیدکنندگان نفت جهان می‌باشند و بخش اعظم آن را نیز صادر می‌کنند، از گاز طبیعی برای مصارف داخلی به ویژه در صنعت پتروشیمی به عنوان خوراک بیشتر استفاده می‌کنند. در بخش نیروگاهی نیز گاز طبیعی به دلیل راندمان سوخت و تولید دی‌اکسید کربن کمتر، به عنوان یک گزینه مناسب برای نیروگاه‌های تازه احداث به کار می‌رود و مصرف کل جهان در این بخش از ۳۲ درصد در سال ۲۰۰۶ به ۳۵ درصد در سال ۲۰۳۰ خواهد رسید.

بازار جهانی برق: براساس پیش‌بینی انجام شده انتظار می‌رود در طول دوره پیش‌بینی، ظرفیت نصب شده برق دنیا با متوسط نرخ رشد ۲/۰ درصد در سال از ۴۰۰۶ گیگاوات در سال ۲۰۰۶ به ۶۴۵۲ گیگاوات در سال ۲۰۳۰ افزایش یابد. در طی دوره پیش‌بینی متوسط نرخ رشد ظرفیت نصب شده برق در کشورهای OECD ۱/۱ درصد و در کشورهای غیر OECD ۲/۹ درصد خواهد بود. همچنین طی همین دوره، بیشترین رشد ظرفیت نصب شده مربوط به نیروگاه‌های بادی با ۹/۱ درصد و کمترین آن مربوط به نیروگاه‌های با سوخت مایع است که رشد آن ۰/۴- درصد بوده است. در طی دوره پیش‌بینی متوسط نرخ رشد سایر نیروگاه‌ها بدین ترتیب می‌باشد: نیروگاه گازسوز ۱/۶ درصد، زغال سوز ۲/۱ درصد، هسته‌ای ۱/۳ درصد، برق آبی ۲/۱ درصد، زمین گرمایی ۲/۲ درصد و سایر تجدیدپذیرها ۵/۰ درصد.

براساس سناریوی مرجع دورنمای بین‌المللی انرژی، تولید ویژه برق در جهان طی دوره ۲۰۰۶-۲۰۳۰ با نرخ متوسط ۲/۴ درصد در سال از ۱۸۰۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۰۶ به ۲۳۲۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۱۵ و ۳۱۸۰۰ هزار تراوات‌ساعت در سال ۲۰۳۰ خواهد رسید. متوسط نرخ رشد سالیانه تولید برق در کشورهای غیر OECD طی دوره مورد بررسی ۳/۵ درصد و در کشورهای OECD، ۱/۲ درصد پیش‌بینی می‌گردد.

در سال ۲۰۰۶ نیروگاه‌های زغال سوز ۴۱ درصد از برق جهان را عرضه کردند. این در حالی است که در سال ۲۰۳۰ این سهم به ۴۳ درصد خواهد رسید. تداوم قیمت‌های بالای نفت و گاز موجب می‌شود تا نیروگاه‌های زغال سوز به خصوص در کشورهایی که دارای منابع غنی زغال‌سنگ هستند نظیر چین، هند و ایالات متحده آمریکا، جذابیت اقتصادی داشته باشد. تولید برق نیروگاه‌های زغال سوز جهان طی دوره پیش‌بینی ۲۰۰۶-۲۰۳۰، نزدیک به ۲ برابر خواهد شد و از ۷۴۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۰۶ به ۹۵۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۱۵ و ۱۳۶۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۳۰ خواهد رسید. طی دوره پیش‌بینی از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۳۰، تولید نیروگاه‌های گاز سوز ۲/۷ درصد در سال رشد خواهد داشت. براساس سناریوی مرجع، گاز طبیعی به عنوان یکی از منابع تولید برق، پس از انرژی‌های تجدیدپذیر دارای سریع‌ترین رشد خواهد بود. تولید برق از گاز طبیعی در جهان از ۳۶۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۰۶ به ۶۸۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۳۰ می‌رسد، اما در سال ۲۰۳۰ کل برق تولیدی از نیروگاه‌های گازسوز همچنان نصف برق تولیدی از نیروگاه‌های زغال سوز خواهد بود.

با رشد مجدد قیمت نفت و برگشت آن به سطح نسبتاً بالا، در سال ۲۰۳۰، قیمت هر بشکه نفت براساس قیمت واقعی سال ۲۰۰۷ به ۱۳۰ دلار خواهد رسید. سوخت مایع، تنها منبع انرژی برای تولید برق است که با توجه به قیمت بالای آن در سطح جهانی رشد نخواهد داشت. از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۳۰، متوسط رشد تولید برق از سوخت مایع معادل منفی ۰/۱ درصد در سال خواهد بود. در طی همین دوره کشورهای OECD از رشد منفی ۰/۴ درصد و کشورهای غیر OECD از رشد مثبت ۰/۱ درصد برخوردار خواهند بود. رشد نه چندان بالای تولید برق از سوخت مایع در کشورهای غیر OECD عمدتاً متأثر از رشد آن به خصوص در منطقه خاورمیانه خواهد بود.

برآورد می‌شود که تولید برق از نیروگاه‌های هسته‌ای از ۲۷۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۰۶ به ۳۸۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۳۰ برسد. با توجه به رشد قیمت سوخت‌های فسیلی، امنیت انرژی و انتشار گازهای گلخانه‌ای، توسعه ظرفیت‌های جدید نیروگاه‌های هسته‌ای مورد حمایت قرار می‌گیرد. قیمت‌های بالای سوخت‌های فسیلی موجب می‌شود تا نیروگاه‌های هسته‌ای با وجود سرمایه و هزینه‌های نگهداری نسبتاً بالای آنها، از لحاظ اقتصادی قابل رقابت با نیروگاه‌های

زغالی، گازی و سوخت مایع گردند.

بر اساس سناریوی مرجع انرژی‌های تجدیدپذیر به عنوان منبع تولید برق با رشد سالانه ۲/۹ درصد سریع‌ترین رشد را خواهند داشت. سهم تجدیدپذیرها از کل برق تولیدی جهان از ۱۹ درصد در سال ۲۰۰۶ به ۲۱ درصد در سال ۲۰۳۰ خواهد رسید. انتظار می‌رود این رشد بیشتر ناشی از نیروگاه‌های برق آبی و بادی باشد. پیش‌بینی می‌شود که تولید نیروگاه‌های بادی جهان از ۱۲۷ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۰۶ به ۵۰۰ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۱۵ و ۱۲۱۴ تراوات‌ساعت در سال ۲۰۳۰ برسد و از رشد متوسط ۹/۹ درصد در سال برخوردار گردد.

هر چند که انتظار می‌رود رکود فعلی اقتصاد، تقاضای برق را در کوتاه مدت کاهش دهد، در سناریوی مرجع پیش‌بینی می‌شود تقاضای برق بعد از سال ۲۰۱۰ به همان روند رشد سابق برگردد. به طور معمول، رشد تقاضا در کشورهای OECD که بازارهای برق آنها تثبیت شده و الگوهای مصرف آنها جا افتاده‌اند، کمتر از کشورهای غیر OECD خواهد بود که حجم بالایی از تقاضای برق آنها بدون پاسخ باقی مانده است. بدین ترتیب، در سال ۲۰۰۶ کشورهای غیر OECD که ۴۵ درصد از کل برق عرضه شده را مصرف کرده‌اند، سهمشان از کل مصرف جهانی برق در طی دوره پیش‌بینی رو به افزایش خواهد گذاشت. در سال ۲۰۳۰ سهم کشورهای غیر OECD و OECD از کل مصرف جهانی برق به ترتیب ۵۸ و ۴۲ درصد خواهد بود.

بازار جهانی زغال سنگ: بر اساس سناریوی چشم انداز بین‌المللی انرژی جهان طی یک دوره از سال ۲۰۰۶ الی ۲۰۳۰، انتظار می‌رود زغال سنگ پس از فرآورده‌های نفتی و گاز طبیعی همچنان یکی از گزینه‌های اصلی جهت پاسخگویی به نیاز انرژی جهان باشد. در صورت عدم وجود سیاست‌های ملی و عدم اعمال قوانین مستحکم‌تری برای محدود نمودن و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در سطح بین‌المللی، مصرف زغال سنگ جهان از ۱۲۷ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۰۶ به ۱۹۰ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۳۰ با نرخ متوسط سالانه ۱/۷ درصد افزایش خواهد یافت. بیشترین میزان مصرف در کشورهای غیر OECD و به ویژه در منطقه آسیا خواهد بود. در حقیقت پیش‌بینی می‌گردد که بیشترین تقاضای انرژی زغال سنگ در این منطقه عمدتاً متعلق به بخش‌های مولد برق و صنعت باشد. برای مثال طی این دوره، ظرفیت تولید نیروگاه‌های زغال‌سوز برق کشور چین که یکی از اصلی‌ترین مصرف‌کننده‌های زغال سنگ منطقه به شمار می‌رود نزدیک به سه برابر و مصرف بخش‌های صنعتی این کشور حدود ۶۰ درصد افزایش رشد خواهد داشت. البته توسعه صنعت برق و بخش‌های اقتصادی چین مستلزم سرمایه‌گذاری بنیادین در بخش حمل و نقل و معادن زغال سنگ این کشور خواهد بود.

در این سناریو مصرف زغال سنگ کشورهای OECD از ۴۶/۹ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۰۶ به ۴۷/۸ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۱۵ سپس ۵۰/۷ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۳۰ خواهد رسید. این افزایش در حدود ۰/۳ درصد طی کل این دوره و ۰/۴ درصد از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۳۰ خواهد بود. صرفنظر از آمریکای شمالی و کشورهای OECD آسیا، مصرف زغال سنگ کشورهای OECD که نزدیک به ۳۷ درصد از کل مصرف جهان در سال ۲۰۰۶ را شامل می‌گردند، به ۲۷ درصد از کل کاهش خواهند یافت.

در پی رشد اقتصادی سریع و نیاز روز افزون برای انرژی در بین کشورهای غیر عضو OECD آسیا، کل مصرف زغال سنگ در کشورهای یاد شده به ۱۳۹/۶ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۳۰ افزایش خواهد یافت. این افزایش در حدود ۷۳ درصد از کل مصرف زغال سنگ منطقه در سال ۲۰۰۶ خواهد بود. افزایش ۵۹/۰ کوادریلیون بی تی یو که ۹۵

درصد از افزایش کل تولید زغال‌سنگ جهان را در بر می‌گیرد، خود مبین اهمیت زغال‌سنگ در تأمین نیاز انرژی کشورهای غیر عضو OECD می‌باشد.

بر اساس این سناریو، تجارت جهانی زغال‌سنگ نیز با ۴۰ درصد افزایش از ۱۹/۷ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۰۶ به ۲۷/۶ کوادریلیون بی تی یو در سال ۲۰۳۰ افزایش خواهد داشت.

۸-۱۰- انرژی و محیط زیست

تولید و مصرف انرژی به ویژه مصرف انواع سوخت‌های فسیلی دارای تأثیرات زیادی بر محیط زیست می‌باشد. مصرف سوخت‌های فسیلی مسئول انتشار بخش اعظم گازهای گلخانه‌ای ناشی از فعالیت‌های بشر می‌شود. این گازهای گلخانه‌ای انسان ساخت در جو متراکم گردیده و پدیده طبیعی «اثر گلخانه‌ای» را شدت می‌بخشند. غلظت گاز دی‌اکسید کربن موجود در جو در سال ۲۰۰۵، ۳۵ درصد بیش از غلظت آن در ۱۵۰ سال قبل بوده است. این افزایش سطح انتشار در مورد سایر گازهای گلخانه‌ای از قبیل متان و اکسید نیترو نیز وجود دارد.

در سال ۲۰۰۶، حدود ۸۳ درصد گازهای گلخانه‌ای ناشی از فعالیت‌های بشری در جهان از بخش انرژی (احتراق سوخت و انتشار فرار ناشی از فرآیند تولید، تبدیل، ذخیره و مصرف انواع سوخت) انتشار یافته است. گاز دی‌اکسید کربن با سهم ۹۴ درصد عمده‌ترین گاز گلخانه‌ای منتشره از این بخش در سال بوده است.

در سال ۲۰۰۷، ۸۲ درصد از عرضه انرژی اولیه جهان توسط منابع فسیلی و ۱۸ درصد آن توسط منابع غیرفسیلی تأمین گردیده است. از زمان انقلاب صنعتی در سال ۱۸۷۰، انتشار دی‌اکسید کربن ناشی از احتراق سوخت از رقمی نزدیک به صفر به حدود ۲۹ گیگاتن در سال ۲۰۰۷ افزایش یافته است.

انتشار دی‌اکسید کربن در سال ۲۰۰۷ نسبت به سال گذشته در جهان به میزان ۰/۹ گیگاتن به دلیل افزایش تقاضای زغال‌سنگ در کشورهای در حال توسعه افزایش یافته است. سهم سوخت فسیلی در انتشار دی‌اکسید کربن در سال ۲۰۰۷ به ترتیب برابر ۴۲، ۳۸ و ۲۰ درصد برای نفت، زغال‌سنگ و گاز طبیعی بوده است.

در این سال دو سوم انتشار دی‌اکسید کربن جهان (۱۸/۸ گیگاتن) به ترتیب از ۱۰ کشور، چین، ایالات متحده آمریکا، فدراسیون روسیه، هندوستان، ژاپن، آلمان، کانادا، انگلستان، کره و ایران ناشی شده که دو کشور ایالات متحده آمریکا و چین بیشترین سهم انتشار را به خود اختصاص داده‌اند.

در سال ۲۰۰۷، ایالات متحده آمریکا علیرغم دارا بودن جمعیت کمتر از ۵ درصد جهان به تنهایی ۲۰ درصد اکسید کربن منتشره در جهان را تولید نموده است. از سوی دیگر کشورهای چین و هند با دارا بودن ۳۷ درصد جمعیت جهان به ترتیب دارای سهم ۲۰ و ۵ درصدی از انتشار جهانی دی‌اکسید کربن می‌باشند. بنابراین تخمین سرانه انتشار دی‌اکسید کربن از ۷ تن در ایران، ۱ تن در هند، ۵ تن در چین تا ۱۹ تن در ایالات متحده آمریکا متفاوت خواهد بود.

در سال ۲۰۰۷، دو بخش «تولید برق و حرارت» و «حمل و نقل» حدود $\frac{۲}{۳}$ انتشار دی‌اکسید کربن در جهان را به خود اختصاص داده‌اند. در این سال سهم انتشار دی‌اکسید کربن بخش تولید برق و حرارت ۴۱ درصد و سهم بخش حمل و نقل از کل انتشار دی‌اکسید کربن در جهان، ۲۳ درصد بوده است.

۹-۱۰- جداول آمارهای بین‌المللی انرژی^(۱)

- ۱-۱۰-۹-۱- جداول نفت خام و فرآورده‌های نفتی
- ۲-۱۰-۹-۱۰- جداول گاز طبیعی
- ۳-۱۰-۹-۱۰-۳- جداول برق و انرژی‌های تجدیدپذیر
- ۴-۱۰-۹-۱۰-۴- جداول زغال‌سنگ
- ۵-۱۰-۹-۱۰-۵- جداول تراز انرژی
- ۶-۱۰-۹-۱۰-۶- جداول محیط زیست

(۱) از آنجا که کتاب *Uranium – Resources, Production and Demand*، هر دو سال یکبار منتشر می‌شود و آمار بین‌المللی ذخایر و تولید اورانیوم در جهان توسط آژانس بین‌المللی انرژی اتمی به روز نگردیده و به همین دلیل مطالبی بیش از آنچه که در ترازنامه انرژی سال ۱۳۸۶ ارائه شده موجود نمی‌باشد، لذا این بخش در کتاب حاضر ارائه نگردیده است.

همچنین از آنجا که اکثر اطلاعات کشورهای OECD تا انتهای سال ۲۰۰۸ و اکثر آمار کشورهای غیر OECD تا انتهای سال ۲۰۰۷ می‌باشد، لذا در کتاب حاضر آخرین آمار در دسترس بخش جهانی ارائه شده است.

۱-۹-۱۰- جداول نفت خام و فرآورده‌های نفتی

• نفت خام

- ذخایر نفت خام
- تولید نفت خام
- مصرف نفت خام
- ظرفیت پالایشگاه‌های نفت
- خوراک پالایشگاه‌ها
- واردات و صادرات نفت خام
- قیمت‌های فروش نفت خام

• فرآورده‌های نفتی

- تولید فرآورده‌های نفتی
- مصرف فرآورده‌های عمده نفتی در مناطق مختلف جهان
- مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی
- واردات و صادرات فرآورده‌های نفتی
- قیمت بنزین، نفت گاز، نفت کوره سبک و سنگین در کشورهای OECD
- شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی فرآورده‌های نفتی
- شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی فرآورده‌های نهایی

جدول (۱-۱): ذخایر تثبیت شده نفت جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

نام کشور	در پایان سال		در پایان سال		نسبت ذخایر به تولید
	۱۹۹۸ (میلیارد بشکه)	۲۰۰۷ (میلیارد بشکه)	میلیارد تن	میلیارد بشکه	
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۲۸/۶	۳۰/۵	۳/۷	۳۰/۵	۱۲/۴
کانادا	۱۵/۱	۲۸/۶	۴/۴	۲۸/۶	۲۴/۱
مکزیک	۲۱/۶	۱۲/۲	۱/۶	۱۱/۹	۱۰/۳
جمع آمریکای شمالی	۶۵/۳	۷۱/۳	۹/۷	۷۰/۹	۱۴/۸
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۲/۸	۲/۶	۰/۴	۲/۶	۱۰/۵
اکوادور	۴/۱	۴/۰	۰/۵	۳/۸	۲۰/۳
برزیل	۷/۴	۱۲/۶	۱/۷	۱۲/۶	۱۸/۲
پرو	۰/۹	۱/۱	۰/۲	۱/۱	۲۵/۵
ترینیداد و توباگو	۰/۷	۰/۹	۰/۱	۰/۸	۱۵/۲
کلمبیا	۲/۵	۱/۵	۰/۲	۱/۴	۶/۰
ونزوئلا	۷۶/۱	۹۹/۴	۱۴/۳	۹۹/۴	(۱)
سایر	۱/۱	۱/۴	۰/۲	۱/۴	۲۷/۷
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۹۵/۶	۱۲۳/۵	۱۷/۶	۱۲۳/۲	۵۰/۳
اروپا و اورآسیا					
انگلستان	۵/۱	۳/۴	۰/۵	۳/۴	۶/۰
ایتالیا	۰/۸	۰/۹	۰/۱	۰/۸	۲۱/۱
دانمارک	۰/۹	۱/۱	۰/۱	۰/۸	۷/۷
رومانی	۱/۲	۰/۵	۰/۱	۰/۵	۱۳/۳
شوروی سابق:	۸۳/۸	۱۲۹/۲	۱۷/۴	۱۲۷/۸	۲۷/۲
آذربایجان	۱/۲	۷/۰	۱/۰	۷/۰	۲۰/۹
ازبکستان	۰/۶	۰/۶	۰/۱	۰/۶	۱۴/۶
ترکمنستان	۰/۵	۰/۶	۰/۱	۰/۶	۸/۰
فدراسیون روسیه	۵۵/۸	۸۰/۴	۱۰/۸	۷۹/۰	۲۱/۸
قزاقستان	۲۵/۰	۳۹/۸	۵/۳	۳۹/۸	۷۰/۰
سایر	۰/۷	۰/۷	۰/۱	۰/۷	۱۲/۶
نروژ	۱۱/۷	۸/۲	۰/۹	۷/۵	۸/۳
سایر	۱/۵	۱/۵	۰/۲	۱/۴	۱۳/۹
جمع اروپا و اورآسیا	۱۰۴/۹	۱۴۴/۶	۱۹/۲	۱۴۲/۲	۲۲/۱
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۹۷/۸	۹۷/۸	۱۳/۰	۹۷/۸	۸۹/۷
ایران	۹۳/۷	۱۳۸/۲	۱۸/۹	۱۳۷/۶	۸۶/۹
سوریه	۲/۳	۲/۵	۰/۳	۲/۵	۱۷/۲
عراق	۱۱۲/۵	۱۱۵/۰	۱۵/۵	۱۱۵/۰	(۱)

جدول (۱-۱): ذخایر تثبیت شده نفت جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ ... ادامه

نام کشور	در پایان سال ۱۹۹۸		در پایان سال ۲۰۰۷		در پایان سال ۲۰۰۸	
	(میلیارد بشکه)	(میلیارد بشکه)	(میلیارد بشکه)	(میلیارد بشکه)	نسبت ذخایر به تولید	سهم در کل (درصد)
عربستان سعودی	۲۶۱/۵	۲۶۴/۲	۳۶/۳	۲۶۴/۱	۶۶/۵	۲۱/۰
عمان	۵/۴	۵/۶	۰/۸	۵/۶	۲۰/۹	۰/۴
قطر	۱۲/۵	۲۷/۴	۲/۹	۲۷/۳	۵۴/۱	۲/۲
کویت	۹۶/۵	۱۰۱/۵	۱۴/۰	۱۰۱/۵	۹۹/۶	۸/۱
یمن	۱/۹	۲/۷	۰/۳	۲/۷	۲۳/۹	۰/۲
سایر	۰/۲	۰/۱	◆	۰/۱	۱۰/۶	◆
جمع خاورمیانه	۶۸۴/۳	۷۵۵/۰	۱۰۲/۰	۷۵۴/۱	۷۸/۶	۵۹/۹
آفریقا						
آنگولا	۴/۰	۱۳/۵	۱/۸	۱۳/۵	۱۹/۷	۱/۱
الجزایر	۱۱/۳	۱۲/۲	۱/۵	۱۲/۲	۱۶/۷	۱/۰
لیبی	۲۹/۵	۴۳/۷	۵/۷	۴۳/۷	۶۴/۶	۳/۵
مصر	۳/۸	۴/۱	۰/۶	۴/۳	۱۶/۴	۰/۳
نیجریه	۲۲/۵	۳۶/۲	۴/۹	۳۶/۲	۴۵/۶	۲/۹
سایر	۶/۱	۱۵/۶	۲/۱	۱۵/۶	۲۵/۴	۱/۲
جمع آفریقا	۷۷/۲	۱۲۵/۳	۱۶/۶	۱۲۵/۶	۳۳/۴	۱۰/۰
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۴/۱	۴/۲	۰/۵	۴/۲	۲۰/۴	۰/۳
اندونزی	۵/۱	۴/۰	۰/۵	۳/۷	۱۰/۲	۰/۳
برونئی	۱/۰	۱/۱	۰/۱	۱/۱	۱۶/۹	۰/۱
تایلند	۰/۴	۰/۵	۰/۱	۰/۵	۳/۹	◆
چین	۱۷/۴	۱۶/۱	۲/۱	۱۵/۵	۱۱/۱	۱/۲
مالزی	۴/۷	۵/۵	۰/۷	۵/۵	۱۹/۸	۰/۴
ویتنام	۱/۹	۳/۴	۰/۶	۴/۷	۴۰/۸	۰/۴
هندوستان	۵/۴	۵/۵	۰/۸	۵/۸	۲۰/۷	۰/۵
سایر	۱/۳	۱/۱	۰/۱	۱/۱	۱۲/۸	۰/۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۴۱/۳	۴۱/۳	۵/۶	۴۲/۰	۱۴/۵	۳/۳
کل جهان	۱۰۶۸/۵	۱۲۶۱/۰	۱۷۰/۸	۱۲۵۸/۰	۴۲/۰	۱۰۰
کشورهای OECD	۸۹/۲	۹۰/۳	۱۲/۰	۸۸/۹	۱۳/۲	۷/۱
کشورهای غیر OECD	۹۷۹/۳	۱۱۷۰/۸	۱۵۸/۸	۱۱۶۹/۱	۵۰/۴	۹۲/۹
کشورهای عضو اوپک	۸۲۷/۲	۹۵۷/۱	۱۲۹/۸	۹۵۵/۸	۷۱/۱	۷۶/۰
کشورهای غیر عضو اوپک ^(۲)	۱۵۷/۶	۱۷۴/۷	۲۳/۶	۱۷۴/۴	۱۴/۸	۱۳/۹

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

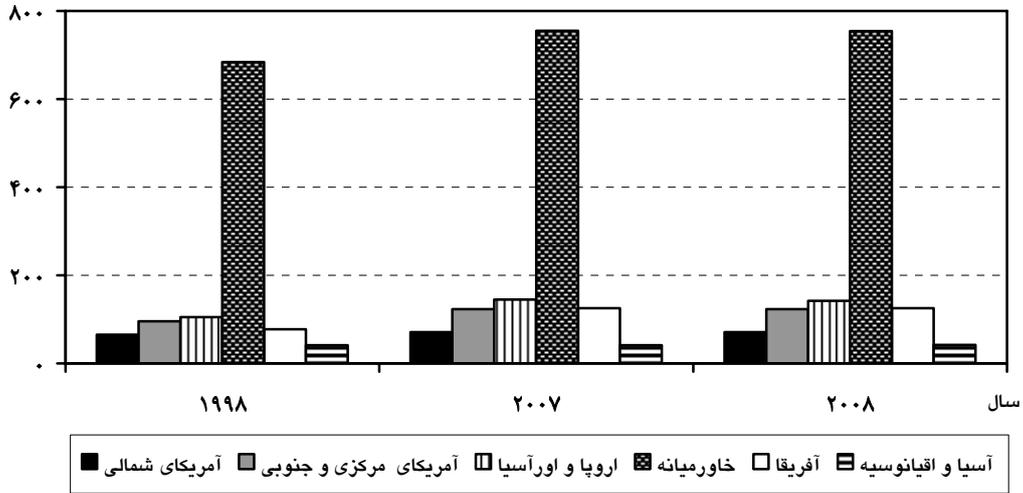
مأخذ:

(۲) به استثنای شوروی سابق.

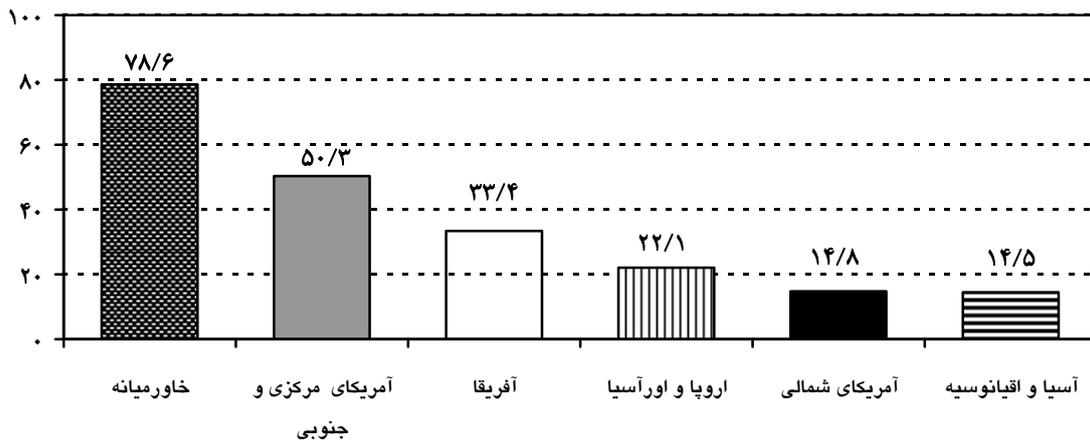
(۱) نسبت ذخایر به تولید بیش از ۱۰۰ سال است.

◆ رقم کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد.

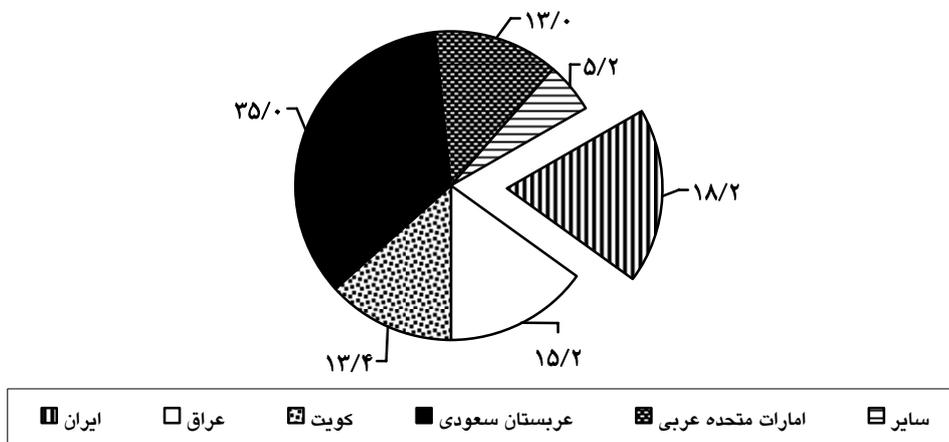
نمودار (۱-۱): ذخایر تثبیت شده نفت در مناطق مختلف جهان (میلیارد بشکه)



نمودار (۱-۲): عمر ذخایر نفتی مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۰۸ (سال)



نمودار (۱-۳): توزیع ذخایر تثبیت شده نفت خاورمیانه در سال ۲۰۰۸ (درصد)



جدول (۲-۱): تولید نفت در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱)

(میلیون تن)					
نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد) ^(۲)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۳۶۸/۱	۳۰۹/۸	۳۰۵/۱	-۱/۸	۷/۸
کانادا	۱۲۵/۱	۱۵۹/۵	۱۵۶/۷	-۲/۰	۴/۰
مکزیک	۱۷۳/۵	۱۷۲/۷	۱۵۷/۴	-۹/۱	۴/۰
جمع آمریکای شمالی	۶۶۶/۷	۶۴۲/۰	۶۱۹/۲	-۳/۸	۱۵/۸
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۴۴/۰	۳۴/۹	۳۴/۱	-۲/۶	۰/۹
اکوادور	۱۹/۶	۲۶/۵	۲۶/۲	-۱/۲	۰/۷
برزیل	۴۹/۸	۹۰/۴	۹۳/۹	۳/۶	۲/۴
پرو	۵/۷	۵/۱	۵/۳	۴/۰	۰/۱
ترینیداد و توباگو	۶/۷	۷/۲	۶/۹	-۵/۰	۰/۲
کلمبیا	۳۸/۵	۲۷/۶	۳۰/۵	۱۰/۳	۰/۸
ونزوئلا	۱۷۹/۶	۱۳۳/۹	۱۳۱/۶	-۱/۹	۳/۴
سایر	۶/۲	۷/۲	۷/۰	-۲/۷	۰/۲
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۳۵۰/۰	۳۳۲/۷	۳۳۵/۶	۰/۶	۸/۵
اروپا و اورآسیا					
انگلستان	۱۳۲/۶	۷۶/۸	۷۲/۲	-۶/۳	۱/۸
ایتالیا	۵/۶	۵/۹	۵/۲	-۱۰/۹	۰/۱
دانمارک	۱۱/۶	۱۵/۲	۱۴/۰	-۷/۷	۰/۴
رومانی	۶/۶	۴/۷	۴/۷	-۰/۴	۰/۱
شوروی سابق:	۳۶۲/۵	۶۲۴/۲	۶۲۷/۰	۰/۲	۱۶/۰
آذربایجان	۱۱/۴	۴۲/۸	۴۴/۷	۴/۲	۱/۱
ازبکستان	۸/۲	۴/۹	۴/۸	-۲/۷	۰/۱
ترکمنستان	۶/۴	۹/۸	۱۰/۲	۳/۸	۰/۳
فدراسیون روسیه	۳۰۴/۳	۴۹۱/۳	۴۸۸/۵	-۰/۸	۱۲/۴
قزاقستان	۲۵/۹	۶۸/۴	۷۲/۰	۵/۱	۱/۸
سایر	۶/۲	۷/۰	۶/۷	-۴/۰	۰/۲
نروژ	۱۴۹/۶	۱۱۸/۸	۱۱۴/۲	-۴/۱	۲/۹
سایر	۱۸/۰	۱۴/۴	۱۳/۶	-۵/۵	۰/۳
جمع اروپا و اورآسیا	۶۸۶/۵	۸۶۰/۰	۸۵۱/۰	-۱/۳	۲۱/۷
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۱۲۳/۵	۱۳۶/۴	۱۳۹/۵	۲/۰	۳/۶
ایران	۱۹۰/۸	۲۰۹/۷	۲۰۹/۸	-۰/۲	۵/۳
سوریه	۲۸/۶	۲۰/۶	۱۹/۸	-۴/۱	۰/۵
عراق	۱۰۴/۲	۱۰۵/۳	۱۱۹/۳	۱۳/۰	۳/۰

جدول (۱-۲): تولید نفت در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱) ... ادامه

(میلیون تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد) ^(۲)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
عربستان سعودی	۴۵۵/۷	۴۹۴/۲	۵۱۵/۳	۴/۰	۱۳/۱
عمان	۴۴/۷	۳۴/۶	۳۶/۰	۳/۷	۰/۹
قطر	۳۳/۶	۵۳/۶	۶۰/۸	۱۳/۲	۱/۵
کویت	۱۱۰/۰	۱۲۹/۹	۱۳۷/۳	۵/۳	۳/۵
یمن	۱۸/۰	۱۶/۳	۱۴/۴	-۱۱/۶	۰/۴
سایر	۲/۳	۱/۶	۱/۵	-۵/۷	◆
جمع خاورمیانه	۱۱۱۱/۳	۱۲۰۲/۲	۱۲۵۳/۷	۴/۰	۳۱/۹
آفریقا					
آنگولا	۳۶/۰	۸۴/۳	۹۲/۲	۹/۱	۲/۳
الجزایر	۶۱/۸	۸۶/۵	۸۵/۶	-۱/۳	۲/۲
لیبی	۶۹/۶	۸۶/۰	۸۶/۲	-۰/۱	۲/۲
مصر	۴۳/۰	۳۴/۱	۳۴/۶	۱/۳	۰/۹
نیجریه	۱۰۶/۰	۱۱۴/۲	۱۰۵/۳	-۸/۰	۲/۷
سایر	۴۷/۵	۸۳/۴	۸۴/۱	۰/۸	۲/۱
جمع آفریقا	۳۶۳/۹	۴۸۸/۵	۴۸۸/۱	-۰/۴	۱۲/۴
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۲۷/۴	۲۴/۱	۲۳/۸	-۱/۵	۰/۶
اندونزی	۷۴/۲	۴۷/۴	۴۹/۱	۳/۲	۱/۲
برونئی	۷/۶	۹/۵	۸/۵	-۱۰/۱	۰/۲
تایلند	۵/۰	۱۲/۷	۱۳/۴	۵/۵	۰/۳
چین	۱۶۰/۲	۱۸۶/۷	۱۸۹/۷	۱/۴	۴/۸
مالزی	۳۵/۷	۳۳/۶	۳۴/۳	۱/۸	۰/۹
ویتنام	۱۲/۱	۱۶/۴	۱۵/۴	-۶/۰	۰/۴
هندوستان	۳۴/۷	۳۶/۲	۳۶/۱	-۰/۵	۰/۹
سایر	۱۰/۱	۱۰/۵	۱۰/۹	۳/۱	۰/۳
جمع آسیا و اقیانوسیه	۳۶۷/۱	۳۷۷/۰	۳۸۱/۲	۰/۹	۹/۷
کل جهان	۳۵۴۵/۴	۳۹۰۲/۳	۳۹۲۸/۸	۰/۴	۱۰۰/۰
کشورهای OECD	۱۰۱۱/۵	۸۹۸/۰	۸۶۴/۱	-۴/۰	۲۲/۰
کشورهای غیر OECD	۲۵۳۳/۹	۳۰۰۴/۳	۳۰۶۴/۷	۲/۰	۷۸/۰
کشورهای عضو اوپک	۱۵۶۴/۴	۱۷۰۷/۸	۱۷۵۸/۳	۲/۷	۴۴/۸
کشورهای غیر عضو اوپک ^(۳)	۱۶۱۸/۵	۱۵۷۰/۳	۱۵۴۳/۶	-۲/۰	۳۹/۳

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) شامل نفت خام، شیل، شنهای قیردار، NGLs (مایعات گازی - مایعات همراه گاز طبیعی که قابل تفکیک می‌باشند) می‌شود و سوخته‌های مایعی را که از سایر منابع نظیر مشتقات زغالسنگ بدست آمده، دربر نمی‌گیرند.

(۲) از آنجا که سال ۲۰۰۸، سال کبیسه بوده، این نکته در محاسبه نرخ رشد لحاظ شده است.

(۳) به استثنای شوروی سابق. ◆ رقم کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد.

جدول (۱۰-۳): مصرف نفت در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱)

(میلیون تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد) ^(۲)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۸۶۳/۸	۹۴۲/۳	۸۸۴/۵	-۶/۴	۲۲/۵
کانادا	۸۶/۷	۱۰۲/۸	۱۰۲/۰	-۱/۰	۲/۶
مکزیک	۸۲/۸	۸۹/۴	۹۰/۰	۰/۵	۲/۳
جمع آمریکای شمالی	۱۰۳۳/۳	۱۱۳۴/۵	۱۰۷۶/۶	-۵/۴	۲۷/۴
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۲۲/۱	۲۳/۲	۲۴/۲	۴/۱	۰/۶
اکوادور	۶/۶	۸/۹	۹/۳	۴/۰	۰/۲
برزیل	۹۰/۰	۹۹/۸	۱۰۵/۳	۵/۳	۲/۷
پرو	۷/۴	۷/۱	۷/۹	۱۰/۸	۰/۲
شیلی	۱۱/۴	۱۶/۱	۱۶/۸	۳/۸	۰/۴
کلمبیا	۱۲/۰	۱۰/۷	۱۰/۷	۰/۳	۰/۳
ونزوئلا	۲۱/۶	۳۰/۰	۳۲/۵	۸/۱	۰/۸
سایر	۵۶/۲	۶۴/۲	۶۳/۶	-۱/۳	۱/۶
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۲۲۷/۳	۲۶۰/۰	۲۷۰/۳	۳/۷	۶/۹
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۱۳۶/۶	۱۱۲/۵	۱۱۸/۳	۴/۹	۳/۰
اتریش	۱۲/۳	۱۳/۴	۱۳/۴	-۰/۱	۰/۳
اسپانیا	۶۶/۴	۷۸/۸	۷۷/۱	-۲/۵	۲/۰
اسلواکی	۳/۸	۴/۱	۴/۳	۳/۲	۰/۱
انگلستان	۸۰/۷	۷۹/۲	۷۸/۷	-۱/۰	۲/۰
ایتالیا	۹۴/۷	۸۴/۰	۸۰/۹	-۳/۹	۲/۱
ایرلند	۷/۴	۹/۴	۹/۰	-۴/۴	۰/۲
ایسلند	۰/۹	۱/۰	۰/۹	-۹/۱	◆
بلژیک و لوکزامبورگ	۳۱/۶	۴۱/۰	۴۱/۳	۰/۴	۱/۱
بلغارستان	۴/۸	۵/۳	۵/۴	۲/۱	۰/۱
پرتغال	۱۵/۵	۱۴/۴	۱۳/۷	-۵/۱	۰/۳
ترکیه	۲۹/۶	۳۰/۵	۳۲/۳	۵/۸	۰/۸
جمهوری چک	۸/۳	۹/۷	۹/۹	۱/۴	۰/۳

جدول (۳-۱): مصرف نفت در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱) ... ادامه

(میلیون تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد) ^(۲)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
دانمارک	۱۰/۷	۹/۳	۸/۹	-۴/۰	۰/۲
رومانی	۱۲/۰	۱۰/۳	۱۰/۶	۲/۲	۰/۳
سوئد	۱۶/۲	۱۴/۷	۱۴/۵	-۱/۵	۰/۴
سوئیس	۱۳/۰	۱۱/۳	۱۲/۱	۶/۴	۰/۳
شوروی سابق:	۱۸۱/۱	۱۸۶/۲	۱۸۹/۵	۱/۵	۴/۸
آذربایجان	۵/۹	۴/۵	۳/۳	-۲۵/۹	۰/۱
ازبکستان	۷/۱	۵/۴	۵/۵	۱/۵	۰/۱
اوکراین	۱۴/۳	۱۵/۳	۱۵/۵	۰/۵	۰/۴
ترکمنستان	۳/۴	۵/۴	۵/۵	۱/۷	۰/۱
روسیه سفید	۸/۶	۷/۶	۷/۷	۰/۹	۰/۲
فدراسیون روسیه	۱۲۳/۷	۱۲۶/۲	۱۳۰/۴	۳/۱	۳/۳
قزاقستان	۸/۵	۱۱/۶	۱۰/۹	-۶/۴	۰/۳
لیتوانی	۳/۸	۲/۸	۳/۱	۹/۴	۰/۱
سایر	۵/۸	۷/۳	۷/۵	۳/۲	۰/۲
فرانسه	۹۵/۰	۹۱/۳	۹۲/۲	۰/۷	۲/۳
فنلاند	۱۰/۵	۱۰/۶	۱۰/۵	-۱/۲	۰/۳
لهستان	۱۹/۹	۲۴/۲	۲۴/۹	۲/۶	۰/۶
مجارستان	۷/۴	۷/۷	۷/۷	-۰/۲	۰/۲
نروژ	۱۰/۰	۱۰/۲	۹/۸	-۴/۴	۰/۲
هلند	۳۹/۴	۴۶/۰	۴۶/۵	۰/۸	۰/۰
یونان	۱۸/۳	۲۱/۷	۲۱/۴	-۱/۵	۰/۵
سایر	۱۶/۴	۲۰/۷	۲۱/۷	۴/۷	۰/۶
جمع اروپا و اورآسیا	۹۴۲/۲	۹۴۷/۶	۹۵۵/۵	۰/۶	۲۴/۳
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۱۴/۴	۲۰/۷	۲۲/۹	۱۰/۶	۰/۶
ایران	۵۷/۵	۸۱/۳	۸۳/۳	۲/۱	۲/۱
عربستان سعودی	۶۱/۴	۹۶/۱	۱۰۴/۲	۸/۱	۲/۷
قطر	۱/۴	۴/۰	۴/۶	۱۶/۵	۰/۱
کویت	۹/۱	۱۳/۶	۱۵/۳	۱۱/۷	۰/۴
سایر	۶۳/۳	۷۴/۴	۷۶/۶	۲/۷	۲/۰
جمع خاورمیانه	۲۰۷/۱	۲۹۰/۱	۳۰۶/۹	۵/۵	۷/۸

جدول (۳-۱): مصرف نفت در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱) ... ادامه

(میلیون تن)					
نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد) ^(۲)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آفریقا					
آفریقای جنوبی	۲۱/۳	۲۵/۸	۲۶/۳	۱/۷	۰/۷
الجزایر	۸/۲	۱۲/۹	۱۴/۰	۸/۳	۰/۴
مصر	۲۷/۳	۳۰/۶	۳۲/۶	۶/۴	۰/۸
سایر	۵۵/۰	۶۰/۷	۶۲/۳	۲/۴	۱/۶
جمع آفریقا	۱۱۱/۸	۱۲۹/۹	۱۳۵/۲	۳/۸	۳/۴
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۳۷/۰	۴۱/۷	۴۲/۵	۱/۵	۱/۱
اندونزی	۴۳/۵	۵۶/۴	۵۷/۴	۱/۵	۱/۵
بنگلادش	۳/۷	۴/۵	۴/۶	۱/۹	۰/۱
پاکستان	۱۷/۶	۱۹/۲	۱۹/۳	۰/۲	۰/۵
تایلند	۳۳/۰	۳۸/۲	۳۶/۷	-۴/۱	۰/۹
تایوان	۳۹/۱	۵۲/۵	۵۰/۱	-۴/۸	۱/۳
چین	۱۹۷/۰	۳۶۲/۸	۳۷۵/۷	۳/۳	۹/۶
زلاند نو	۵/۹	۷/۲	۷/۳	۱/۲	۰/۲
ژاپن	۲۵۳/۶	۲۲۹/۳	۲۲۱/۸	-۳/۵	۵/۶
سنگاپور	۳۳/۳	۴۷/۴	۴۹/۹	۵/۰	۱/۳
فیلیپین	۱۹/۱	۱۴/۰	۱۳/۴	-۴/۰	۰/۳
کره جنوبی	۹۳/۹	۱۰۸/۳	۱۰۳/۳	-۴/۹	۲/۶
مالزی	۱۸/۸	۲۲/۰	۲۱/۸	-۱/۴	۰/۶
هندوستان	۹۲/۵	۱۲۸/۵	۱۳۵/۰	۴/۸	۳/۴
هنگ کنگ	۸/۹	۱۶/۰	۱۴/۵	-۹/۴	۰/۴
سایر	۲۰/۵	۲۹/۴	۳۰/۰	۱/۸	۰/۸
جمع آسیا و اقیانوسیه	۹۱۷/۴	۱۱۷۷/۴	۱۱۸۳/۴	۰/۲	۳۰/۱
کل جهان					
کشورهای OECD	۳۴۳۹/۲	۳۹۳۹/۴	۳۹۲۷/۹	-۰/۶	۱۰۰/۰
کشورهای غیر OECD	۲۱۵۱/۷	۲۲۴۶/۱	۲۱۷۹/۸	-۳/۲	۵۵/۵
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۱۲۸۷/۵	۱۶۹۳/۳	۱۷۴۸/۰	۳/۰	۴۴/۵
	۷۰۳/۵	۷۰۰/۲	۷۰۲/۶	۰/۱	۱۷/۹

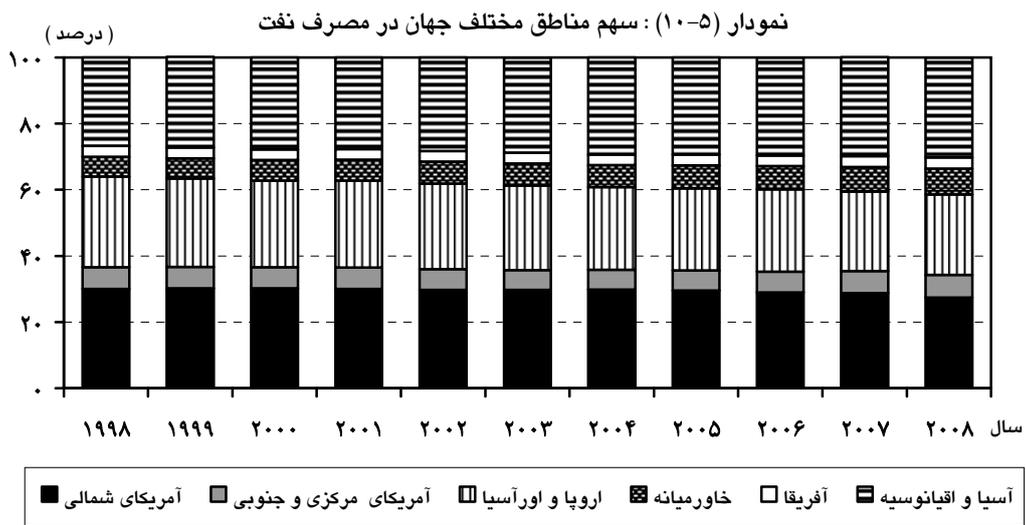
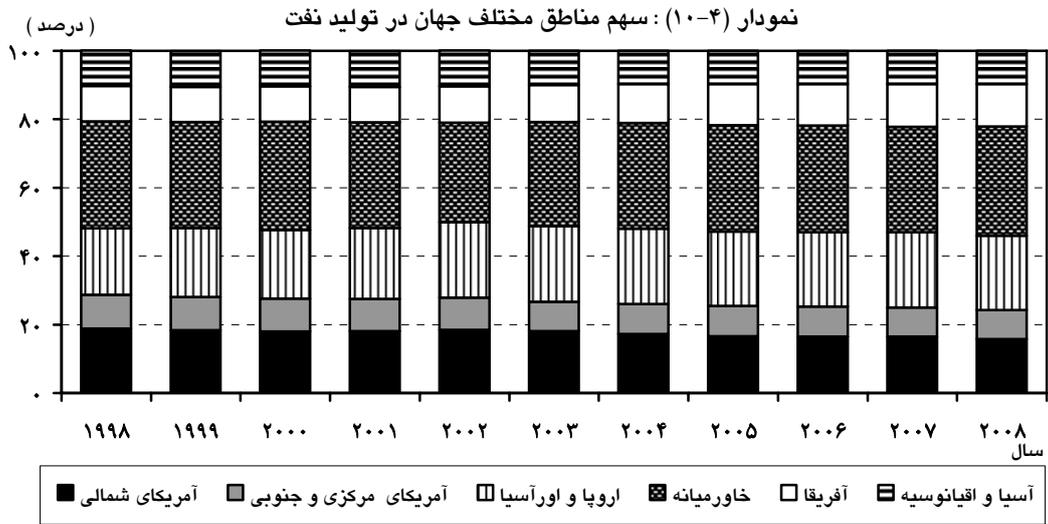
BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

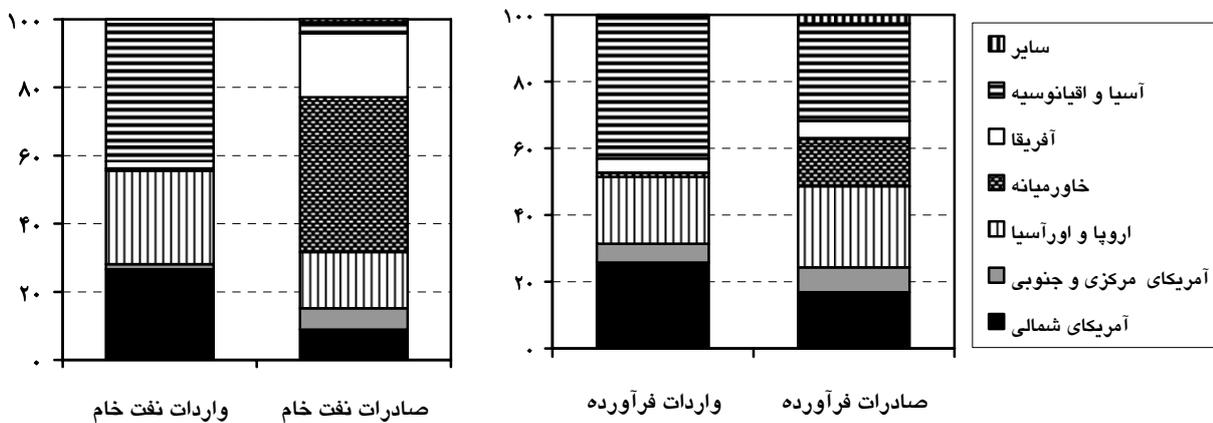
ملاحظات: تفاوت‌های موجود میان ارقام مصرف و تولید نفت در جهان ناشی از تغییر در موجودی، مصرف مشتقات غیرنفتی و سوخت‌های جایگزین و یا اختلافات اجتناب‌ناپذیر در تعاریف، مقیاس‌ها و یا واحدهای تبدیل عرضه نفت و اطلاعات مربوط به تقاضا می‌باشد.

(۱) مصرف از مجموع تقاضای داخلی، سوخت کشتی‌ها و هواپیماهای بین‌المللی، سوخت پالایشگاه‌ها و تلفات حاصل گردیده است.
(۲) از آنجا که سال ۲۰۰۸، سال کبیسه بوده، این نکته در محاسبه نرخ رشد لحاظ شده است.

♦ رقم کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد.



نمودار (۶-۱۰): سهم مناطق مختلف جهان در صادرات و واردات نفت خام و فرآورده های نفتی در سال ۲۰۰۸ (درصد)



جدول (۴-۱): ظرفیت پالایشگاه‌های نفت جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(هزار بشکه در روز)^(۱)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۱۶۲۶۱	۱۷۵۹۴	۱۷۶۲۱	-۰/۲	۱۹/۹
کانادا	۱۸۴۴	۱۹۰۷	۱۹۵۱	۲/۳	۲/۲
مکزیک	۱۴۴۹	۱۴۶۳	۱۴۶۳	-	۱/۷
جمع آمریکای شمالی	۱۹۵۵۴	۲۰۹۶۴	۲۱۰۳۵	-۰/۳	۲۳/۷
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۶۴۸	۶۲۵	۶۲۵	-	-۰/۷
جزایر آنتیل هلند و آروبا	۵۴۵	۵۸۵	۵۹۵	۱/۷	-۰/۷
برزیل	۱۷۶۸	۱۹۳۵	۱۹۴۲	-۰/۴	۲/۲
ونزوئلا	۱۲۱۵	۱۳۱۱	۱۳۱۱	-	۱/۵
سایر	۱۹۳۸	۲۰۷۰	۲۱۱۵	۲/۲	۲/۴
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۶۱۱۴	۶۵۲۶	۶۵۸۸	۱/۰	۷/۴
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۲۲۰۶	۲۳۹۰	۲۳۶۶	-۱/۰	۲/۷
اسپانیا	۱۲۴۷	۱۳۷۷	۱۳۷۷	-	۱/۶
انگلستان	۱۸۴۸	۱۸۱۹	۱۸۲۱	-۰/۱	۲/۱
ایتالیا	۲۳۸۵	۲۴۹۷	۲۴۸۶	-۰/۴	۲/۸
بلژیک	۷۳۲	۷۴۵	۷۴۵	-	-۰/۸
ترکیه	۷۱۳	۶۱۳	۶۱۳	-	-۰/۷
شوروی سابق:	۸۵۷۸	۸۰۱۴	۸۰۷۹	-۰/۸	۹/۱
فدراسیون روسیه	۵۵۷۲	۵۵۲۲	۵۵۴۷	-۰/۵	۶/۳
سایر	۳۰۰۶	۲۴۹۲	۲۵۳۲	-	۲/۹
سوئد	۴۲۲	۴۲۲	۴۲۲	-	-۰/۵
فرانسه	۱۹۱۸	۱۹۶۲	۱۹۶۲	-	۲/۲
نروژ	۳۱۰	۳۱۰	۳۱۰	-	-۰/۳
هلند	۱۲۶۶	۱۲۶۶	۱۲۶۱	-۰/۵	۱/۴
یونان	۴۰۳	۴۲۵	۴۲۵	-	-۰/۵
سایر	۳۲۳۳	۳۲۱۹	۳۲۱۸	-۰/۰	۳/۶
جمع اروپا و اورآسیا	۲۵۲۶۱	۲۵۰۶۰	۲۵۰۸۶	-۰/۱	۲۸/۳

جدول (۴-۱): ظرفیت پالایشگاه‌های نفت جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸... ادامه

(هزار بشکه در روز)^(۲)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۲۳۵	۶۲۵	۶۷۳	۷/۷	۰/۸
ایران	۱۵۰۵	۱۸۲۲	۱۸۳۲	۰/۵	۲/۱
عراق	۶۳۴	۶۷۴	۶۸۱	۱/۰	۰/۸
عربستان سعودی	۱۷۶۲	۲۱۰۰	۲۱۰۰	-	۲/۴
کویت	۹۲۱	۹۳۱	۹۳۱	-	۱/۱
سایر	۱۱۴۵	۱۳۶۹	۱۳۷۵	۰/۴	۱/۶
جمع خاورمیانه	۶۲۰۲	۷۵۲۱	۷۵۹۲	۰/۹	۸/۶
جمع آفریقا					
	۲۸۴۶	۳۰۵۲	۳۲۲۸	۵/۸	۳/۶
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۸۱۰	۷۳۳	۷۳۴	۰/۱	۰/۸
اندونزی	۱۰۹۶	۱۱۵۷	۱۱۵۷	-	۱/۳
تایوان	۷۳۲	۱۱۹۷	۱۱۹۷	-	۱/۴
تایلند	۸۹۰	۱۱۱۲	۱۱۸۷	۶/۷	۱/۳
چین	۴۵۹۲	۷۵۱۱	۷۷۳۲	۲/۹	۸/۷
ژاپن	۵۱۴۴	۴۵۹۸	۴۶۵۰	۱/۱	۵/۲
سنگاپور	۱۲۴۶	۱۲۵۵	۱۲۵۵	-	۱/۴
کره جنوبی	۲۵۹۸	۲۶۷۱	۲۷۱۲	۱/۵	۳/۱
هندوستان	۱۳۵۶	۲۹۸۳	۲۹۹۲	۰/۳	۳/۴
سایر	۱۲۵۸	۱۴۵۴	۱۴۸۲	۱/۹	۱/۷
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۹۷۲۲	۲۴۶۷۱	۲۵۰۹۸	۱/۷	۲۸/۳
کل جهان					
	۷۹۶۹۹	۸۷۷۹۴	۸۸۶۲۷	۰/۹	۱۰۰/۰
کشورهای OECD	۴۳۶۸۸	۴۵۱۴۵	۴۵۲۷۱	۰/۳	۵۱/۱
کشورهای غیر OECD	۳۶۰۱۱	۴۲۶۴۹	۴۳۳۵۶	۱/۷	۴۸/۹
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۱۵۲۶۲	۱۵۸۲۷	۱۵۷۸۸	-۰/۳	۱۷/۸

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

www.eia.doe.gov

(۱) براساس اطلاعات BP، ضریب تبدیل هر بشکه نفت خام به تن متریک برابر با ۰/۱۳۶۴ می‌باشد.

(۲) حجم تقطیر پالایشگاه براساس شرایط جوی یک روز معمولی محاسبه شده است.

جدول (۶-۱۰): تولید فرآورده‌های نفتی پالایشگاه‌های جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷

(هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷	تغییرات ۲۰۰۷/۲۰۰۶ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۷ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۸۰۴۲۰۲	۸۳۹۶۶۱	۸۳۶۰۰۵	-۰/۴	۲۱/۹
کانادا	۹۰۶۷۳	۱۰۰۶۵۴	۱۰۳۰۰۱	۲/۳	۲/۷
مکزیک	۶۶۸۱۶	۶۷۷۴۵	۶۹۴۸۰	۲/۶	۱/۸
جمع آمریکای شمالی	۹۶۱۶۹۱	۱۰۰۸۰۶۰	۱۰۰۸۴۸۶	-	۲۶/۴
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۳۰۱۰۹	۲۹۸۰۱	۳۱۸۵۰	۶/۹	۰/۸
آنتیل هلند	۱۲۲۹۹	۱۰۹۹۵	۱۱۵۱۸	۴/۸	۰/۳
اکوادور	۷۲۹۹	۷۹۹۲	۸۳۱۹	۴/۱	۰/۲
برزیل	۷۹۳۷۲	۹۲۳۶۶	۹۴۴۸۰	۲/۳	۲/۵
پرو	۸۲۶۰	۸۰۸۱	۸۳۵۸	۳/۴	۰/۲
ترینیداد و توباگو	۷۰۷۰	۷۴۴۴	۷۴۸۵	۰/۶	۰/۲
شیلی	۹۵۶۱	۱۱۱۷۷	۱۰۴۳۳	-۶/۷	۰/۳
کلمبیا	۱۴۴۸۱	۱۴۶۴۵	۱۴۳۵۴	-۲/۰	۰/۴
ونزوئلا	۵۴۶۸۱	۵۴۳۹۰	۵۳۳۶۶	-۱/۹	۱/۴
سایر	۱۲۶۴۵	۲۲۰۲۳	۲۲۱۸۴	۰/۷	۰/۶
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۲۳۵۷۷۷	۲۵۸۹۱۴	۲۶۲۳۴۷	۱/۳	۶/۹
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۱۱۷۱۵۵	۱۲۰۵۷۱	۱۱۸۴۶۹	-۱/۷	۳/۱
اتریش	۹۷۹۸	۸۹۸۸	۸۹۹۷	۰/۱	۰/۲
اسپانیا	۶۱۶۵۷	۶۱۳۵۰	۵۹۸۵۵	-۲/۴	۱/۶
اسلواکی	۵۷۳۸	۶۲۷۶	۶۶۲۸	۵/۶	۰/۲
انگلستان	۹۳۵۶۴	۸۲۸۴۱	۸۱۲۱۰	-۲/۰	۲/۱
ایتالیا	۹۹۶۹۴	۹۹۱۹۹	۱۰۰۷۰۴	۱/۵	۲/۶
ایرلند	۳۱۶۳	۳۲۳۱	۳۲۵۵	۰/۷	۰/۱
بلژیک	۳۷۹۴۴	۳۶۳۸۶	۳۸۰۹۷	۴/۷	۱/۰
بلغارستان	۵۵۶۵	۷۱۳۶	۶۹۲۹	-۲/۹	۰/۲
پرتغال	۱۴۰۱۹	۱۳۶۶۴	۱۲۶۲۱	-۷/۶	۰/۳
ترکیه	۲۷۳۴۶	۲۶۲۳۵	۲۵۵۵۴	-۲/۶	۰/۷

جدول (۶-۱۰): تولید فرآورده‌های نفتی پالایشگاه‌های جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷	تغییرات ۲۰۰۶/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۷ (درصد)
جمهوری چک	۷۰۹۰	۸۱۷۹	۷۷۵۳	-۵/۲	-۰/۲
دانمارک	۷۸۰۰	۷۸۵۳	۷۶۲۲	-۲/۹	-۰/۲
رومانی	۱۳۰۲۵	۱۴۴۰۷	۱۳۸۳۵	-۴/۰	-۰/۴
سوئد	۲۲۴۶۹	۱۹۸۶۱	۱۷۹۰۳	-۹/۹	-۰/۵
سوئیس	۵۰۶۱	۵۵۰۰	۴۷۴۰	-۱۳/۸	-۰/۱
شوروی سابق:	۲۲۳۳۲۹	۲۸۹۸۱۹	۲۹۴۵۱۶	۱/۶	۷/۷
آذربایجان	۸۲۱۴	۷۹۰۶	۷۲۸۶	-۷/۸	-۰/۲
ازبکستان	۷۲۳۶	۵۲۴۶	۵۰۹۲	-۲/۹	-۰/۱
اوکراین	۱۳۷۹۷	۱۵۱۷۵	۱۴۷۰۸	-۳/۱	-۰/۴
ترکمنستان	۵۱۸۴	۶۴۷۶	۷۲۱۲	۱۱/۴	-۰/۲
روسیه سفید	۱۰۷۰۸	۱۸۴۹۲	۱۸۷۸۸	۱/۶	-۰/۵
فدراسیون روسیه	۱۶۲۴۴۹	۲۱۶۵۴۸	۲۲۳۷۳۱	۳/۳	۵/۹
قزاقستان	۸۸۰۷	۱۱۶۲۳	۱۱۷۴۴	۱/۰	-۰/۳
لیتوانی	۶۷۶۱	۸۲۵۷	۵۷۷۶	-۳۰/۰	-۰/۲
سایر	۱۷۳	۹۶	۱۷۹	۸۶/۵	-۰/۰
فرانسه	۹۳۵۱۶	۸۶۸۳۹	۸۶۰۶۰	-۰/۹	۲/۳
فنلاند	۱۳۱۷۱	۱۳۸۲۷	۱۴۵۰۳	۴/۹	-۰/۴
لهستان	۱۶۶۸۲	۲۰۹۴۷	۲۱۵۷۰	۳/۰	-۰/۶
مجارستان	۷۹۶۸	۸۵۱۲	۸۶۳۹	۱/۵	-۰/۲
نروژ	۱۴۷۹۹	۱۶۴۰۳	۱۶۲۱۶	-۱/۱	-۰/۴
هلند	۸۰۰۵۱	۸۰۸۸۱	۶۶۱۲۱	-۱۸/۲	۱/۷
یونان	۲۱۰۲۶	۲۲۲۴۵	۲۳۰۴۷	۳/۶	-۰/۶
سایر	۱۰۱۴۶	۹۱۵۷	۱۰۴۴۶	۱۴/۱	-۰/۳
جمع اروپا و اورآسیا	۱۰۱۱۷۷۶	۱۰۷۰۳۰۷	۱۰۵۵۲۹۰	-۱/۴	۲۷/۶
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۱۱۶۶۷	۱۷۴۵۴	۱۶۰۷۷	-۷/۹	-۰/۴
ایران	۷۲۸۲۱	۸۵۰۴۳	۸۵۲۳۷	۰/۲	۲/۲
بحرین	۱۲۳۸۴	۱۲۷۶۴	۱۲۸۶۲	۰/۸	-۰/۳
سوریه	۱۲۵۰۲	۱۲۶۴۵	۱۱۴۲۷	-۹/۶	-۰/۳
عراق	۲۱۲۷۰	۱۶۴۲۴	۱۵۳۴۵	-۶/۶	-۰/۴
عربستان سعودی	۸۰۵۵۶	۹۸۸۶۰	۹۵۷۸۰	-۳/۱	۲/۵

جدول (۶-۱۰): تولید فرآورده‌های نفتی پالایشگاه‌های جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷	تغییرات ۲۰۰۶/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۷ (درصد)
کویت	۴۱۳۰۲	۴۳۴۸۹	۴۴۴۱۹	۲/۱	۱/۲
سایر	۲۵۵۲۲	۲۹۲۰۵	۳۱۳۳۳	۷/۳	-۰/۸
جمع خاورمیانه	۲۷۸۰۲۴	۳۱۵۸۸۴	۳۱۲۴۸۰	-۱/۱	۸/۲
آفریقا					
آفریقای جنوبی	۲۳۲۹۹	۲۳۰۶۱	۲۲۹۴۲	-۰/۵	-۰/۶
الجزایر	۱۸۹۱۶	۱۸۴۲۴	۱۹۴۹۲	۵/۸	-۰/۵
لیبی	۱۴۷۷۴	۱۴۰۸۱	۱۴۰۸۳	۰/۰	-۰/۴
مراکش	۵۸۷۰	۶۰۶۲	۶۱۵۰	۱/۵	-۰/۲
مصر	۲۸۴۶۶	۳۰۸۹۰	۳۲۵۰۰	۵/۲	-۰/۹
نیجریه	۷۳۱۲	۵۵۸۶	۲۵۲۸	-۵۴/۷	-۰/۱
سایر	۱۴۳۸۰	۱۹۶۴۸	۲۰۶۲۳	۵/۰	-۰/۵
جمع آفریقا	۱۱۳۰۱۷	۱۱۷۷۵۲	۱۱۸۳۱۸	۰/۵	۳/۱
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۳۷۱۴۴	۳۰۳۷۱	۳۰۹۸۱	۲/۰	-۰/۸
اندونزی	۴۵۲۲۸	۴۶۲۵۴	۴۴۰۷۳	-۴/۷	۱/۲
پاکستان	۶۳۹۱	۱۱۰۳۹	۱۱۵۰۲	۴/۲	-۰/۳
تایلند	۳۳۸۰۶	۴۳۳۳۸	۴۳۹۵۲	۱/۴	۱/۱
چین	۱۶۲۷۱۴	۲۹۷۶۹۴	۳۱۵۵۵۲	۶/۰	۸/۳
چین تایپه	۳۴۸۸۱	۵۱۰۶۲	۵۰۵۵۶	-۱/۰	۱/۳
زلاند نو	۵۱۴۵	۵۰۷۴	۴۸۶۹	-۴/۰	-۰/۱
ژاپن	۲۱۰۳۲۰	۱۹۵۹۹۵	۱۹۷۸۱۵	۰/۹	۵/۲
سنگاپور	۴۷۷۶۳	۴۶۷۱۷	۴۶۳۴۸	-۰/۸	۱/۲
فیلیپین	۱۶۴۴۵	۹۹۰۳	۹۶۸۱	-۲/۲	-۰/۳
کره	۱۱۳۹۶۳	۱۲۲۴۲۵	۱۲۲۵۹۴	۰/۱	۳/۲
مالزی	۱۶۷۷۴	۲۲۷۹۹	۲۴۶۶۷	۸/۲	-۰/۶
هندوستان	۶۸۲۵۶	۱۴۶۱۸۰	۱۵۶۶۸۱	۷/۲	۴/۱
سایر	۵۳۵۰	۶۲۰۷	۶۰۶۷	-۲/۳	-۰/۲
جمع آسیا و اقیانوسیه	۸۰۴۱۸۰	۱۰۳۵۰۵۸	۱۰۶۵۳۳۸	۲/۹	۲۷/۹
کل جهان	۳۴۰۴۴۶۵	۳۸۰۵۹۷۵	۳۸۲۲۲۵۹	۰/۴	۱۰۰/۰
کشورهای OECD	۲۰۸۷۹۷۴	۲۱۱۱۷۱۳	۲۰۹۴۳۰۹	-۰/۸	۵۴/۸
کشورهای غیر OECD	۱۳۱۶۴۹۱	۱۶۹۴۲۶۲	۱۷۲۷۹۵۰	۲/۰	۴۵/۲
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۷۳۹۱۸۵	۷۳۱۴۵۰	۷۰۹۵۹۴	-۳/۰	۱۸/۶

جدول (۷-۱۰): تولید فرآورده‌های عمده نفتی در برخی از کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷

(هزار تن)

نام کشور	گاز مایع و اتان	بنزین موتور	سوخت جت	نفت سفید	نفت گاز	نفت کوره سنگین	سایر ^(۱)	جمع
آمریکای شمالی								
ایالات متحده آمریکا	۱۹۶۱۶	۳۴۴۹۱۴	۶۹۴۰۳	۱۷۸۰	۲۰۸۵۲۲	۳۹۴۹۳	۱۵۲۲۷۷	۸۳۶۰۰۵
کانادا	۱۸۷۸	۳۲۶۳۰	۴۰۲۴	۱۵۴۴	۳۱۲۲۳	۸۴۰۷	۲۳۲۹۵	۱۰۳۰۰۱
مکزیک	۹۵۰	۲۱۵۶۳	۳۲۳۲	۳۲۶	۱۸۰۱۱	۱۷۲۵۲	۸۱۴۶	۶۹۴۸۰
جمع آمریکای شمالی	۲۲۴۴۴	۳۹۹۱۰۷	۷۶۶۵۹	۳۶۵۰	۲۵۷۷۵۶	۶۵۱۵۲	۱۸۳۷۱۸	۱۰۰۸۴۸۶
آمریکای مرکزی و جنوبی								
آرژانتین	۹۵۴	۴۴۲۶	۱۲۸۳	۲۱	۱۰۹۷۰	۴۲۶۷	۹۹۲۹	۳۱۸۵۰
آنتیل هلند	۸۳	۱۹۸۷	۷۸۳	-	۲۳۵۰	۴۰۵۶	۲۲۵۹	۱۱۵۱۸
اکوادور	۱۲۱	۱۹۴۰	۳۵۷	-	۱۶۰۳	۳۳۲۳	۹۷۵	۸۳۱۹
برزیل	۴۷۱۶	۱۶۰۲۹	۳۱۸۰	۲۰	۳۲۸۴۶	۱۶۷۳۹	۲۰۹۵۰	۹۴۴۸۰
پرو	۱۹۹	۱۶۱۲	۵۶۵	۵۶	۲۸۷۳	۲۷۸۳	۲۷۰	۸۳۵۸
ترینیداد و توباگو	۱۰۹	۱۲۷۳	۷۴۶	۷۸	۱۷۳۶	۳۰۲۷	۵۱۶	۷۴۸۵
شیلی	۳۷۷	۲۳۴۹	۵۳۷	۹۳	۳۶۲۳	۲۴۴۵	۱۰۰۹	۱۰۴۳۳
کلمبیا	۶۷۴	۳۱۶۴	۵۳۷	۱۳۰	۴۳۹۵	۳۳۱۸	۲۱۳۶	۱۴۳۵۴
ونزوئلا	۴۶۲	۱۴۷۸۹	۳۳۱۷	۱۹	۱۴۳۴۲	۱۴۶۴۹	۵۷۸۸	۵۳۳۶۶
سایر	۳۱۶	۳۶۸۵	۲۳۵۸	۴۴۷	۵۴۱۳	۶۱۳۵	۳۸۳۰	۲۲۱۸۴
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۸۰۱۱	۵۱۲۵۴	۱۳۶۶۳	۸۶۴	۸۰۱۵۱	۶۰۷۴۲	۴۷۶۶۲	۲۶۲۳۴۷
اروپا و اورآسیا								
آلمان	۳۰۶۵	۲۵۸۹۱	۴۵۹۲	۲	۴۹۳۱۴	۱۳۶۶۹	۲۱۹۳۶	۱۱۸۴۶۹
اتریش	۷۰	۱۷۰۲	۶۰۴	۱	۳۴۶۱	۸۸۰	۲۲۷۹	۸۹۹۷
اسپانیا	۱۴۳۶	۹۲۳۲	۲۵۶۲	۴۰۵۵	۲۳۹۳۳	۹۳۴۰	۹۲۹۷	۵۹۸۵۵
اسلواکی	۱۴۳	۱۵۹۶	۷۸	۲	۲۸۱۹	۵۴۴	۱۴۴۶	۶۶۲۸
انگلستان	۲۲۹۸	۲۱۳۱۳	۶۱۷۶	۲۹۶۸	۲۶۳۹۷	۱۱۸۰۹	۱۰۲۴۹	۸۱۲۱۰
ایتالیا	۲۳۴۹	۲۱۴۱۷	۴۰۳۴	۱۹۰	۴۱۰۷۹	۱۷۳۵۷	۱۴۲۷۸	۱۰۰۷۰۴
ایرلند	۳۶	۴۸۷	-	۲۰۲	۱۱۸۶	۱۲۵۰	۹۴	۳۲۵۵
بلژیک	۴۶۴	۵۰۴۱	۱۷۵۱	۳۲	۱۲۷۳۷	۷۳۹۱	۱۰۶۸۱	۳۸۰۹۷
بلغارستان	۱۳۶	۱۴۶۶	۱۸۳	-	۲۳۷۶	۱۵۵۰	۱۲۱۸	۶۹۲۹
پرتغال	۳۶۶	۲۵۹۱	۷۴۵	۲	۴۶۳۴	۲۶۲۲	۱۶۶۱	۱۲۶۲۱
ترکیه	۷۶۲	۴۰۹۸	۲۳۳۶	۷۱	۷۰۱۶	۶۳۶۹	۴۹۰۲	۲۵۵۵۴
جمهوری چک	۱۹۲	۱۵۵۵	۱۴۵	-	۲۹۰۲	۴۱۷	۲۵۴۲	۷۷۵۳
دانمارک	۱۵۹	۱۹۶۲	۵۴۲	-	۳۱۹۸	۱۴۱۵	۳۴۶	۷۶۲۲

جدول (۷-۱۰): تولید فرآورده‌های عمده نفتی در برخی از کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	گاز مایع و اتان	بنزین موتور	سوخ جت	نفت سفید	نفت گاز	نفت کوره سنگین	سایر ^(۱)	جمع
رومانی	۷۵۴	۳۷۹۹	۲۷۸	۸	۴۶۶۰	۱۱۸۶	۳۱۵۰	۱۳۸۳۵
سوئد	۲۶۱	۳۶۷۹	۱۹۶	-	۶۴۱۴	۴۲۴۶	۳۱۰۷	۱۷۹۰۳
سوئیس	۲۰۲	۱۲۸۰	۱۸۳	-	۲۱۷۲	۵۸۷	۳۱۶	۴۷۴۰
شوروی سابق:	۱۴۰۹۴	۵۰۵۳۲	۱۳۱۷۸	۷۵۲	۸۹۶۸۳	۸۷۰۹۷	۳۹۱۸۰	۲۹۴۵۱۶
آذربایجان	۱۸۷	۱۱۲۹	۷۶۱	۳۲	۲۱۰۹	۲۳۴۱	۷۲۷	۷۲۸۶
ازبکستان	۷	۱۲۸۴	۲۲۰	۸۲	۱۳۹۱	۱۳۴۲	۷۶۶	۵۰۹۲
اوکراین	۱۰۱۳	۴۱۶۱	۳۸۴	۱۸	۴۳۶۸	۳۴۷۵	۱۲۸۹	۱۴۷۰۸
ترکمنستان	-	۱۴۶۴	۳۴۲	-	۲۹۰۸	۲۰۲۰	۴۷۸	۷۲۱۲
روسیه سفید	۴۳۹	۳۱۸۱	-	۴۲۸	۶۶۷۹	۶۱۹۵	۱۸۶۶	۱۸۷۸۸
فدراسیون روسیه	۱۰۸۵۶	۳۵۰۹۷	۱۰۶۹۹	۷۵	۶۶۳۰۱	۶۷۶۹۰	۳۳۰۱۳	۲۲۳۷۳۱
قزاقستان	۱۲۶۲	۲۶۳۳	۲۶۹	۱۱۷	۴۳۸۲	۲۵۸۴	۴۹۷	۱۱۷۴۴
لیتوانی	۳۳۰	۱۵۶۹	۵۰۳	-	۱۴۹۳	۱۳۸۱	۵۰۰	۵۷۷۶
سایر	-	۱۴	-	-	۵۲	۶۹	۴۴	۱۷۹
فرانسه	۲۶۱۷	۱۶۴۷۹	۵۵۳۶	۷۷	۳۴۳۹۲	۱۱۴۴۱	۱۵۵۱۸	۸۶۰۶۰
فنلاند	۳۵۰	۴۳۴۸	۷۱۷	-	۵۸۶۳	۱۴۰۲	۱۸۲۳	۱۴۵۰۳
لهستان	۲۴۳	۳۸۶۷	۸۰۱	۱	۸۷۸۷	۲۸۳۱	۵۰۴۰	۲۱۵۷۰
مجارستان	۸۳	۱۳۲۲	۲۷۳	-	۳۷۲۲	۲۰۰	۳۰۳۹	۸۶۳۹
نروژ	۳۹۲	۳۹۴۲	۵۷۵	۲۲۵	۶۸۱۷	۲۰۶۶	۲۱۹۹	۱۶۲۱۶
هلند	۱۵۱۸	۱۰۷۵۶	۶۵۹۷	۴۲۳	۱۹۳۳۲	۱۱۹۷۴	۱۵۵۲۱	۶۶۱۲۱
یونان	۶۴۵	۴۳۱۸	۱۷۱۷	۲۶	۶۵۶۲	۷۱۱۶	۲۶۶۳	۲۳۰۴۷
سایر	۴۳۳	۲۰۲۰	۱۷۱	۱۰	۳۲۹۷	۲۴۶۸	۲۰۴۷	۱۰۴۴۶
جمع اروپا و اورآسیا	۳۳۰۶۸	۲۰۴۶۹۳	۵۳۹۷۰	۹۰۴۷	۳۷۲۷۵۳	۲۰۷۲۲۷	۱۷۴۵۳۲	۱۰۵۵۲۹۰
خاورمیانه								
امارات متحده عربی	۱۷۶	۲۳۳۶	۴۹۴۸	-	۴۲۴۲	۱۱۰۲	۳۲۷۳	۱۶۰۷۷
ایران	۴۵۳۸	۱۲۱۳۱	۹۹۲	۶۵۹۰	۲۵۰۹۳	۲۵۱۶۸	۱۰۷۲۵	۸۵۲۳۷
بحرین	۳۸	۷۷۲	۲۲۲۷	۳۲۲	۴۶۰۱	۲۷۹۷	۲۱۰۵	۱۲۸۶۲
سوریه	۱۳۲	۱۲۷۸	۱۸۳	۱۹	۳۸۲۴	۴۲۷۹	۱۷۱۲	۱۱۴۲۷
عراق	۱۲۱	۲۲۱۲	۴۰۹	۷۳۹	۴۹۹۵	۵۵۹۵	۱۲۷۴	۱۵۳۴۵
عربستان سعودی	۹۹۳	۱۵۰۵۰	۵۳۸۸	۳۰۹۶	۳۱۹۷۱	۲۶۱۸۵	۱۳۰۹۷	۹۵۷۸۰
کویت	۱۲۲	۲۸۴۲	۲۸۲۷	۶۰۸۱	۱۱۱۲۱	۱۱۴۹۰	۹۹۳۶	۴۴۴۱۹
سایر	۱۰۱۹	۷۲۴۹	۲۱۰۰	۱۶۲۸	۷۶۱۷	۷۹۹۰	۳۷۳۰	۳۱۳۳۳
جمع خاورمیانه	۷۱۳۹	۴۳۸۷۰	۱۹۰۷۴	۱۸۴۷۵	۹۳۴۶۴	۸۴۶۰۶	۴۵۸۵۲	۳۱۲۴۸۰

جدول (۷-۱۰): تولید فرآورده‌های عمده نفتی در برخی از کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	گاز مایع و اتان	بنزین موتور	سوخت جت	نفت سفید	نفت گاز	نفت کوره سنگین	سایر ^(۱)	جمع
آفریقا								
آفریقای جنوبی	۲۹۳	۷۸۷۶	۱۶۸۸	۶۱۰	۶۲۱۹	۴۱۱۸	۲۱۳۸	۲۲۹۴۲
الجزایر	۵۵۶	۲۱۰۰	۱۰۳۴	۶	۶۳۸۸	۵۵۱۸	۳۸۹۰	۱۹۴۹۲
لیبی	۳۴۵	۱۲۹۵	۱۳۲۳	۲۸۳	۴۵۴۲	۴۳۱۰	۱۹۸۵	۱۴۰۸۳
مراکش	۱۷۰	۳۶۵	۲۹۲	-	۱۹۹۶	۲۲۶۹	۱۰۵۸	۶۱۵۰
مصر	۵۸۱	۴۱۹۵	۲۴۲۲	۱۴۳	۸۸۰۳	۱۰۹۸۹	۵۳۶۷	۳۲۵۰۰
نیجریه	۱	۲۸۷	۲۳۲	۹۸	۶۲۳	۱۰۰۲	۲۸۵	۲۵۲۸
سایر	۷۲۰	۳۹۸۹	۱۳۰۰	۱۹۴۷	۶۶۶۱	۴۷۱۳	۱۲۹۳	۲۰۶۲۳
جمع آفریقا	۲۶۶۶	۲۰۱۰۷	۸۲۹۱	۳۰۸۷	۳۵۲۳۲	۳۲۹۱۹	۱۶۰۱۶	۱۱۸۳۱۸
آسیا و اقیانوسیه								
استرالیا	۷۲۷	۱۲۹۹۲	۴۲۳۸	۷۱	۹۲۷۰	۹۵۲	۲۷۳۱	۳۰۹۸۱
اندونزی	۸۶۳	۸۵۴۷	۱۰۷۴	۶۶۸۳	۱۱۸۲۸	۹۵۳۸	۵۵۴۰	۴۴۰۷۳
پاکستان	۲۱۵	۱۳۳۷	۱۰۰۹	۲۱۹	۳۶۹۷	۳۳۲۴	۱۷۰۱	۱۱۵۰۲
تایلند	۱۵۳۴	۶۳۱۱	۳۹۹۲	۱۰۳	۱۸۳۸۱	۷۳۳۳	۶۲۹۸	۴۳۹۵۲
چین	۱۹۴۴۷	۵۸۹۹۵	۷۴۵۵	۴۰۷۸	۱۲۳۳۰۹	۱۹۶۷۲	۸۲۵۹۶	۳۱۵۵۵۲
چین تایپه	۱۳۵۵	۷۴۱۳	۴۲۶۵	-	۱۳۶۶۵	۱۱۴۰۷	۱۲۴۵۱	۵۰۵۵۶
زeland نو	-	۱۴۲۳	۸۳۷	۳	۱۷۳۱	۴۰۰	۴۷۵	۴۸۶۹
ژاپن	۴۴۰۹	۴۲۸۰۱	۱۱۶۶۳	۱۸۷۸۳	۵۵۳۰۰	۲۹۵۴۵	۳۵۳۱۴	۱۹۷۸۱۵
سنگاپور	۶۶۳	۴۵۷۴	۸۱۰۲	۵۸۱	۱۳۵۶۷	۸۳۰۶	۱۰۵۵۵	۴۶۳۴۸
فیلیپین	۲۴۹	۱۴۴۷	۷۱۴	۱۶۲	۳۶۱۹	۳۱۷۳	۳۱۷	۹۶۸۱
کره	۲۹۲۷	۸۵۰۵	۱۳۳۷۹	۳۸۲۷	۳۴۳۱۴	۲۷۳۶۳	۳۲۲۷۹	۱۲۲۵۹۴
مالزی	۱۱۲۸	۵۷۴۷	۳۰۴۱	۲۲۷	۸۹۰۰	۲۰۰۶	۳۶۱۸	۲۴۶۶۷
هندوستان	۶۷۳۲	۱۴۱۶۷	۹۱۰۷	۷۷۹۴	۵۹۰۳۲	۲۵۲۰۶	۳۴۶۴۳	۱۵۶۶۸۱
سایر	۴۰	۱۱۰۹	۴۲۹	۴۳۴	۱۹۰۳	۱۱۸۳	۹۶۹	۶۰۶۷
جمع آسیا و اقیانوسیه	۴۰۲۸۹	۱۷۵۳۶۸	۶۹۳۰۵	۴۲۹۶۵	۳۵۸۵۱۶	۱۴۹۴۰۸	۲۲۹۴۸۷	۱۰۶۵۳۳۸
کل جهان								
کشورهای OECD	۴۸۱۵۸	۶۱۱۷۰۴	۱۴۶۹۳۶	۳۴۶۱۱	۶۳۱۱۰۸	۲۳۸۳۳۸	۲۸۳۴۵۴	۲۰۹۴۳۰۹
کشورهای غیر OECD	۶۵۴۵۹	۲۸۱۲۹۵	۹۴۰۲۶	۴۳۴۷۷	۵۶۶۷۶۴	۳۶۱۷۱۶	۳۱۳۸۱۳	۱۷۲۷۹۵۰
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۱۷۵۱۵	۱۴۴۳۹۰	۳۸۰۳۰	۷۹۸۹	۲۶۵۲۶۱	۱۱۰۰۲۱	۱۲۶۳۸۸	۷۰۹۵۹۴

IAE, International Energy Agency, Online Data Services. www.iea.org .

مأخذ:

(۱) سایر شامل گاز پالایشگاه، نفتا، روغن، بنزین جت و هواپیما، کک نفتی، پارافین و غیره می‌گردد.

جدول (۸-۱۰): تولید سوخت اتانول در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱)

(هزار تن معادل نفت خام)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۲۶۳۷	۱۲۳۲۷	۱۷۴۶۰	۴۱/۳	۵۰/۲
کانادا	•	۴۲۴	۶۹۴	۶۳/۱	۲/۰
جمع آمریکای شمالی	۲۶۳۷	۱۲۷۵۱	۱۸۱۵۴	۴۲	۵۲/۲
آمریکای مرکزی و جنوبی					
برزیل	۷۰۵۲	۱۱۲۶۴	۱۳۵۴۹	۲۰/۰	۳۸/۹
پاراگوئه	۱	۳۰	۴۵	۴۹/۶	۰/۱
کلمبیا	•	۱۴۲	۱۲۹	-۹/۳	۰/۴
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۷۰۵۳	۱۱۴۳۶	۱۳۷۲۳	۱۹/۷	۳۹/۴
اروپا و اورآسیا					
آلمان	•	۱۹۷	۲۸۴	۴۳/۸	۰/۸
اتریش	•	۷	۴۴	۴۹۱/۷	۰/۱
اسپانیا	•	۱۷۴	۱۵۸	-۹/۲	۰/۵
ایتالیا	•	۲۸	۳۰	۹/۵	۰/۱
ترکیه	•	۲۰	۲۰	-	۰/۱
جمهوری چک	•	۱۶	۳۸	۱۲۹/۷	۰/۱
سوئد	•	۳۵	۳۹	۱۱/۱	۰/۱
فرانسه	•	۲۸۹	۴۹۹	۷۲/۵	۱/۴
فنلاند	•	-	۲۵	•	۰/۱
لهستان	•	۷۷	۱۰۰	۲۸/۷	۰/۳
لاتویا	•	۹	۱۰	۱۰/۸	♦
لیتوانی	•	۱۰	۱۰	-	♦
مجارستان	•	۱۵	۷۵	۳۹۸/۶	۰/۲
هلند	•	۷	۴	-۳۵/۹	♦
جمع اروپا و اورآسیا	•	۸۸۴	۱۳۳۷	۵۰/۸	۳/۸
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	•	۵۶	۷۶	۳۵/۳	۰/۲
پاکستان	•	۱۷۲	۱۹۹	۱۵/۴	۰/۶
تایلند	•	۹۱	۱۶۴	۸۰/۰	۰/۵
چین	•	۱۰۴۳	۱۰۲۱	-۲/۴	۲/۹
هندوستان	•	۷۰	۱۲۵	۷۸/۰	۰/۴
جمع آسیا و اقیانوسیه	•	۱۴۳۲	۱۵۸۶	۱۰/۴	۴/۶
کل جهان	۹۶۹۰	۲۶۵۰۳	۳۴۸۰۰	۳۰/۹	۱۰۰/۰

مأخذ:

www.bp.com

(۱) ارقام براساس تولید ناویژه می‌باشند.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۹-۱۰): مصرف فرآورده‌های عمده نفتی^(۱) در مناطق مختلف جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(هزار بشکه در روز)^(۲)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
فرآورده‌های سبک	۹۸۴۹	۱۱۲۰۵	۱۰۸۵۷	-۳/۱	۴۵/۷
میان تقطیرها	۶۴۵۰	۷۳۱۸	۶۹۲۴	-۵/۴	۲۹/۲
نفت کوره	۱۵۰۶	۱۰۸۲	۹۴۶	-۱۲/۵	۴/۰
سایر	۴۸۶۹	۵۴۲۵	۵۰۲۶	-۷/۴	۲۱/۲
جمع آمریکای شمالی	۲۲۶۷۴	۲۵۰۳۰	۲۳۷۵۳	-۵/۱	۱۰۰/۰
ایالات متحده آمریکا					
فرآورده‌های سبک	۸۵۷۹	۹۵۹۷	۹۲۲۰	-۳/۹	۴۷/۵
میان تقطیرها	۵۵۴۵	۶۱۹۹	۵۷۹۰	-۶/۶	۲۹/۸
نفت کوره	۸۶۹	۷۱۸	۶۱۵	-۱۴/۴	۳/۲
سایر	۳۹۲۴	۴۱۶۶	۳۷۹۴	-۸/۹	۱۹/۵
جمع ایالات متحده آمریکا	۱۸۹۱۷	۲۰۶۸۰	۱۹۴۱۹	-۶/۱	۱۰۰/۰
آمریکای مرکزی و جنوبی					
فرآورده‌های سبک	۱۵۵۳	۱۷۴۶	۱۸۰۱	۳/۲	۳۰/۵
میان تقطیرها	۱۶۴۱	۲۰۴۰	۲۱۲۶	۴/۲	۳۶/۰
نفت کوره	۸۶۶	۸۱۰	۸۱۴	۰/۶	۱۳/۸
سایر	۸۸۲	۱۰۸۶	۱۱۶۰	۶/۸	۱۹/۷
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۴۹۴۲	۵۶۸۱	۵۹۰۱	۳/۹	۱۰۰/۰
اروپا					
فرآورده‌های سبک	۴۳۱۵	۳۴۹۱	۳۳۶۵	-۳/۶	۲۰/۹
میان تقطیرها	۶۶۳۰	۷۷۶۳	۷۹۳۷	۲/۲	۴۹/۳
نفت کوره	۲۱۹۵	۱۶۶۷	۱۶۳۳	-۲/۰	۱۰/۱
سایر	۲۹۵۰	۳۱۳۷	۳۱۷۹	۱/۴	۱۹/۷
جمع اروپا	۱۶۰۹۰	۱۶۰۵۸	۱۶۱۱۴	۰/۳	۱۰۰/۰
شوروی سابق					
فرآورده‌های سبک	۸۹۳	۱۰۵۳	۱۰۹۶	۴/۱	۲۷/۱
میان تقطیرها	۱۰۲۶	۱۲۷۴	۱۳۲۴	۴/۰	۳۲/۷
نفت کوره	۱۰۴۶	۵۱۱	۴۵۵	-۱۱/۰	۱۱/۲
سایر	۷۷۵	۱۱۳۶	۱۱۷۰	۳/۰	۲۸/۹
جمع شوروی سابق	۳۷۴۱	۳۹۷۳	۴۰۴۵	۱/۸	۱۰۰/۰
خاورمیانه					
فرآورده‌های سبک	۸۴۹	۱۳۲۶	۱۳۷۹	۴/۰	۲۱/۵
میان تقطیرها	۱۴۷۱	۲۰۱۳	۲۱۲۴	۵/۵	۳۳/۱
نفت کوره	۱۲۴۰	۱۵۳۲	۱۶۴۴	۷/۳	۲۵/۶
سایر	۶۹۸	۱۲۱۳	۱۲۷۶	۵/۲	۱۹/۹
جمع خاورمیانه	۴۲۵۸	۶۰۸۴	۶۴۲۳	۵/۶	۱۰۰/۰
آفریقا					
فرآورده‌های سبک	۵۶۳	۶۳۴	۶۶۶	۵/۱	۲۳/۱
میان تقطیرها	۹۲۶	۱۱۸۱	۱۲۳۲	۴/۳	۴۲/۸
نفت کوره	۴۹۸	۴۱۶	۴۲۹	۳/۱	۱۴/۹
سایر	۳۷۸	۵۴۵	۵۵۴	۱/۷	۱۹/۲
جمع آفریقا	۲۳۶۴	۲۷۷۶	۲۸۸۱	۳/۸	۱۰۰/۰

جدول (۹-۱۰): مصرف فرآورده‌های عمده نفتی^(۱) در مناطق مختلف جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ ... ادامه

(هزار بشکه در روز)^(۲)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آسیا و اقیانوسیه					
فرآورده‌های سبک	۵۲۰۱	۷۱۴۷	۷۱۹۶	۰/۷	۲۸/۴
میان تقطیرها	۷۲۳۴	۹۱۵۱	۹۴۹۶	۳/۸	۳۷/۵
نفت کوره	۳۶۵۷	۳۶۱۴	۳۴۰۳	-۵/۹	۱۳/۴
سایر	۳۴۶۷	۵۳۶۴	۵۲۴۴	-۲/۲	۲۰/۷
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۹۵۵۹	۲۵۲۷۷	۲۵۳۳۹	۰/۲	۱۰۰/۰
چین					
فرآورده‌های سبک	۱۲۸۰	۱۹۸۳	۲۱۷۵	۹/۷	۲۷/۲
میان تقطیرها	۱۲۴۱	۲۸۷۹	۳۱۷۸	۱۰/۴	۳۹/۷
نفت کوره	۷۴۱	۸۹۲	۷۱۶	-۱۹/۸	۸/۹
سایر	۹۶۷	۱۹۸۸	۱۹۳۰	-۲/۹	۲۴/۱
جمع چین	۴۲۲۸	۷۷۴۲	۷۹۹۹	۳/۳	۱۰۰/۰
ژاپن					
فرآورده‌های سبک	۱۶۱۱	۱۷۹۰	۱۶۷۵	-۶/۴	۳۴/۶
میان تقطیرها	۱۹۴۹	۱۶۱۹	۱۵۰۰	-۷/۴	۳۱/۰
نفت کوره	۸۵۸	۶۶۴	۷۱۲	۷/۲	۱۴/۷
سایر	۱۰۸۶	۹۶۶	۹۵۹	-۰/۷	۱۹/۸
جمع ژاپن	۵۵۰۴	۵۰۳۹	۴۸۴۵	-۳/۸	۱۰۰/۰
کل جهان					
فرآورده‌های سبک	۲۳۲۲۴	۲۶۶۰۱	۲۶۳۵۹	-۰/۹	۳۱/۲
میان تقطیرها	۲۵۳۷۸	۳۰۷۴۰	۳۱۱۶۳	۱/۴	۳۶/۹
نفت کوره	۱۱۰۰۷	۹۶۳۱	۹۳۲۴	-۳/۲	۱۱/۰
سایر	۱۴۰۲۰	۱۷۹۰۵	۱۷۶۰۹	-۱/۷	۲۰/۸
جمع کل جهان	۷۳۶۲۸	۸۴۸۷۸	۸۴۴۵۵	-۰/۵	۱۰۰/۰
شامل کشورهای اتحادیه اروپا					
فرآورده‌های سبک	۴۰۰۶	۳۲۵۵	۳۱۳۹	-۳/۵	۲۱/۳
میان تقطیرها	۶۱۰۳	۷۱۰۹	۷۲۳۴	۱/۸	۴۹/۰
نفت کوره	۲۰۶۰	۱۵۵۳	۱۵۱۶	-۲/۴	۱۰/۳
سایر	۲۶۸۱	۲۸۲۹	۲۸۷۶	۱/۶	۱۹/۵
جمع اتحادیه اروپا	۱۴۸۴۹	۱۴۷۴۶	۱۴۷۶۵	۰/۱	۱۰۰/۰
کشورهای OECD					
فرآورده‌های سبک	۱۶۷۲۸	۱۷۷۶۴	۱۷۱۴۹	-۳/۵	۳۶/۳
میان تقطیرها	۱۵۷۴۹	۱۷۴۵۹	۱۷۰۸۸	-۲/۱	۳۶/۱
نفت کوره	۴۸۰۹	۳۶۹۲	۳۵۱۳	-۴/۸	۷/۴
سایر	۹۲۸۴	۹۹۱۵	۹۵۵۲	-۳/۷	۲۰/۲
جمع کشورهای OECD	۴۶۵۶۹	۴۸۸۳۰	۴۷۳۰۳	-۳/۱	۱۰۰/۰

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

- (۱) - فرآورده‌های سبک: شامل بنزین هواپیما و موتور و خوراک تقطیری سبک (LDF) می‌گردد.
 - میان تقطیرها: شامل سوخت جت، نفت سفید، گاز و سوخت دیزل (سوخت کشتی‌ها را نیز دربرمی‌گیرد) می‌باشد.
 - نفت کوره: شامل سوخت کشتی‌ها و نفت خامی که مستقیماً به عنوان سوخت مصرف می‌شود، می‌گردد.
 - سایر: شامل گاز پالایشگاهی، گاز مایع، حلال‌ها، کک نفتی، روغن‌ها، بیتومینه، قیر، واکس و سوخت و تلفات پالایشگاهی می‌باشد.
- (۲) براساس اطلاعات BP، ضریب تبدیل هر بشکه LPG به تن برابر با ۰/۰۸۶، بنزین ۰/۱۱۸، نفت سفید ۰/۱۲۸، گازوئیل ۰/۱۳۳ و نفت کوره ۰/۱۴۹ می‌باشد.

جدول (۱۰-۱): مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی در مناطق مختلف جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷

(هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷	تغییرات ۲۰۰۶/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۷ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۷۱۹۰۱۹	۸۰۷۷۱۲	۷۹۶۹۵۹	-۱/۳	۲۳/۴
کانادا	۷۳۵۴۰	۸۵۶۶۸	۸۷۵۵۵	۲/۲	۲/۶
مکزیک	۵۴۳۱۹	۶۶۱۳۵	۶۹۴۶۷	۵/۰	۲/۰
جمع آمریکای شمالی	۸۴۶۸۷۸	۹۵۹۵۱۵	۹۵۳۹۸۱	-۰/۶	۲۸/۰
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۲۳۷۵۴	۲۴۰۹۲	۲۳۵۰۴	-۲/۴	۰/۷
آنتیل هلند	۶۶۵	۶۹۱	۷۰۳	۱/۷	۰/۰
اکوادور	۵۵۸۴	۶۲۰۲	۶۸۰۴	۹/۷	۰/۲
برزیل	۷۶۰۸۹	۷۹۱۵۷	۸۲۸۱۴	۴/۶	۲/۴
پرو	۵۸۳۲	۵۹۹۵	۵۹۹۸	۰/۱	۰/۲
ترینیداد و توباگو	۶۶۹	۸۹۱	۹۰۸	۱/۹	۰/۰
شیلی	۹۸۸۱	۱۱۰۱۶	۱۲۳۳۱	۱۱/۹	۰/۴
کلمبیا	۱۱۵۴۵	۱۰۳۳۰	۹۸۰۱	-۵/۱	۰/۳
ونزوئلا	۱۶۱۵۶	۲۱۵۰۴	۲۲۶۰۹	۵/۱	۰/۷
سایر	۲۱۳۰۵	۲۴۴۴۷	۲۶۲۷۸	۷/۵	۰/۸
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۱۷۱۴۸۰	۱۸۴۳۲۵	۱۹۱۷۵۰	۴/۰	۵/۶
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۱۱۸۴۶۷	۱۰۲۱۷۴	۹۰۴۲۵	-۱۱/۵	۲/۷
اتریش	۱۰۵۸۲	۱۲۱۹۷	۱۱۵۷۰	-۵/۱	۰/۳
اسپانیا	۴۹۴۰۵	۵۷۱۵۱	۵۸۱۲۲	۱/۷	۱/۷
اسلواکی	۲۹۴۰	۲۹۷۳	۳۱۰۱	۴/۳	۰/۱
انگلستان	۶۲۳۱۷	۶۲۹۳۲	۶۰۴۲۶	-۴/۰	۱/۸
ایتالیا	۶۱۴۶۷	۶۳۱۶۳	۶۲۳۸۱	-۱/۲	۱/۸
ایرلند	۵۵۵۶	۷۹۷۰	۷۶۳۴	-۴/۲	۰/۲
ایسلند	۷۰۶	۸۳۸	۸۷۲	۴/۱	۰/۰
بلژیک	۲۰۹۸۷	۲۰۱۱۴	۱۹۳۶۲	-۳/۷	۰/۶
بلغارستان	۴۰۷۲	۴۲۲۹	۴۰۹۴	-۳/۲	۰/۱
پرتغال	۱۱۷۰۰	۱۱۱۸۲	۱۱۰۹۲	-۰/۸	۰/۳
ترکیه	۲۴۶۹۲	۲۷۱۸۲	۲۷۳۶۱	۰/۷	۰/۸
جمهوری چک	۷۴۸۵	۹۰۷۶	۹۱۰۷	۰/۳	۰/۳
دانمارک	۶۷۱۱	۶۶۳۲	۶۷۲۹	۱/۵	۰/۲
رومانی	۷۳۲۴	۷۸۱۰	۸۴۸۶	۸/۷	۰/۲
سوئد	۱۴۷۵۳	۱۱۹۹۴	۱۱۸۱۶	-۱/۵	۰/۳

جدول (۱۰-۱): مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی در مناطق مختلف جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷... ادامه
(هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷	تغییرات ۲۰۰۶/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۷ (درصد)
سوئیس	۱۱۳۲۸	۱۱۰۵۱	۱۰۴۹۰	-۵/۱	۰/۳
شوروی سابق:	۱۱۳۲۹۲	۱۳۴۸۲۵	۱۴۱۱۹۴	۴/۷	۴/۱
آذربایجان	۱۷۶۶	۲۰۵۸	۲۴۵۶	۱۹/۳	۰/۱
ازبکستان	۴۶۴۸	۳۴۰۸	۳۳۰۸	-۲/۹	۰/۱
اوکراین	۱۳۷۷۳	۱۲۸۸۱	۱۳۸۲۷	۷/۳	۰/۴
ترکمنستان	۲۵۰۵	۳۱۰۷	۳۴۵۱	۱۱/۱	۰/۱
روسیه سفید	۴۷۳۶	۴۶۴۰	۴۶۸۸	۱/۰	۰/۱
فدراسیون روسیه	۷۱۰۲۱	۹۲۳۹۰	۹۵۹۳۹	۳/۸	۲/۸
قزاقستان	۷۵۸۹	۸۲۹۶	۸۶۲۱	۳/۹	۰/۳
لیتوانی	۱۸۴۵	۱۷۹۱	۱۹۷۸	۱۰/۴	۰/۱
سایر	۵۴۰۹	۶۲۵۴	۶۹۲۶	۱۰/۷	۰/۲
فرانسه	۸۱۰۴۹	۷۸۲۰۵	۷۶۲۶۲	-۲/۵	۲/۲
فنلاند	۸۱۱۶	۸۳۰۴	۸۲۸۶	-۰/۲	۰/۲
لوکزامبورگ	۱۶۸۷	۲۵۱۹	۲۴۲۵	-۳/۷	۰/۱
لهستان	۱۶۵۳۷	۲۰۴۰۵	۲۱۱۶۳	۳/۷	۰/۶
مجارستان	۵۱۰۹	۶۶۰۸	۶۶۲۸	۰/۳	۰/۲
نروژ	۷۸۰۹	۸۳۳۶	۸۶۸۴	۴/۲	۰/۳
هلند	۱۷۹۷۹	۲۲۲۲۳	۲۳۴۴۶	۵/۵	۰/۷
یونان	۱۲۱۴۶	۱۴۳۳۲	۱۴۲۴۱	-۰/۶	۰/۴
سایر	۱۱۰۹۶	۱۳۶۹۰	۱۴۲۲۴	۳/۹	۰/۴
جمع اروپا و اورآسیا	۶۹۵۳۱۲	۷۲۸۱۱۵	۷۱۹۶۲۱	-۱/۲	۲۱/۱
خاورمیانه					
اردن	۲۵۷۸	۳۶۰۵	۳۶۵۷	۱/۴	۰/۱
امارات متحده عربی	۵۹۹۶	۹۴۱۷	۹۸۹۱	۵/۰	۰/۳
ایران	۵۱۳۲۶	۶۴۹۶۱	۶۴۴۵۵	-۰/۸	۱/۹
بحرین	۵۶۰	۹۲۶	۱۰۱۶	۹/۷	۰/۰
سوریه	۸۰۷۷	۷۵۸۱	۷۷۸۲	۲/۷	۰/۲
عراق	۱۳۸۱۱	۱۸۵۰۴	۱۹۰۶۶	۳/۰	۰/۶
عربستان سعودی	۳۵۹۳۴	۵۶۲۲۰	۵۸۶۹۵	۴/۴	۱/۷
عمان	۱۴۰۰	۳۲۴۴	۳۶۳۴	۱۲/۰	۰/۱
قطر	۱۶۷۱	۴۰۳۰	۴۸۰۴	۱۹/۲	۰/۱
کویت	۳۳۳۶	۴۷۵۲	۵۰۰۲	۵/۳	۰/۱

جدول (۱۰-۱۰): مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی در مناطق مختلف جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷... ادامه (هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷	تغییرات ۲۰۰۶/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۷ (درصد)
لبنان	۲۶۵۶	۲۰۳۴	۱۵۱۲	-۲۵/۷	۰/۰
یمن	۲۵۹۸	۴۴۰۲	۴۴۷۱	۱/۶	۰/۱
سایر	۷۱۱۵	۷۵۸۶	۷۹۹۴	۵/۴	۰/۲
جمع خاورمیانه	۱۳۷۰۵۸	۱۸۷۲۶۲	۱۹۱۹۷۹	۲/۵	۵/۶
آفریقا					
آفریقای جنوبی	۱۵۸۲۸	۱۸۸۶۹	۱۹۶۸۰	۴/۳	۰/۶
الجزایر	۶۷۴۴	۱۰۰۱۸	۱۱۱۰۴	۱۰/۸	۰/۳
لیبی	۵۳۴۵	۵۳۴۵	۵۵۲۹	۳/۴	۰/۲
مراکش	۵۲۰۰	۷۴۸۱	۷۸۱۲	۴/۴	۰/۲
مصر	۱۸۶۸۷	۲۳۸۰۰	۲۵۳۶۱	۶/۶	۰/۷
نیجریه	۷۱۶۲	۹۶۰۸	۸۶۳۳	-۱۰/۱	۰/۳
سایر	۲۱۰۵۲	۲۸۶۸۲	۳۰۰۷۱	۴/۸	۰/۹
جمع آفریقا	۸۰۰۱۸	۱۰۳۸۰۳	۱۰۸۱۹۰	۴/۲	۳/۲
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۳۱۷۷۵	۳۴۲۷۵	۳۴۹۱۴	۱/۹	۱/۰
اندونزی	۳۸۶۰۵	۴۵۸۵۶	۴۶۰۱۰	۰/۳	۱/۳
پاکستان	۱۱۰۷۲	۱۰۵۷۵	۱۱۴۲۱	۸/۰	۰/۳
تایلند	۲۴۱۰۹	۳۱۶۳۹	۳۲۵۴۵	۲/۹	۱/۰
چین	۱۵۲۴۷۵	۲۸۴۰۸۹	۳۰۲۹۷۲	۶/۶	۸/۹
چین تایپه	۲۴۵۰۹	۳۳۰۸۲	۳۵۸۹۱	۸/۵	۱/۱
زلاند نو	۴۶۷۷	۵۷۹۶	۵۸۲۵	۰/۵	۰/۲
ژاپن	۱۹۶۴۴۶	۱۸۷۵۱۹	۱۷۹۸۶۵	-۴/۱	۵/۳
سنگاپور	۵۳۴۶	۹۲۴۵	۹۴۸۳	۲/۶	۰/۳
فیلیپین	۱۳۸۱۲	۱۰۸۹۰	۱۱۰۳۸	۱/۴	۰/۳
کره جنوبی	۷۴۴۶۴	۷۵۷۵۴	۷۷۷۷۱	۲/۷	۲/۳
مالزی	۱۵۳۹۳	۱۹۶۱۷	۲۱۶۰۶	۱۰/۱	۰/۶
هندوستان	۷۹۴۰۲	۱۰۷۷۷۵	۱۱۶۱۰۹	۷/۷	۳/۴
سایر	۲۱۷۷۹	۲۷۱۳۱	۲۸۹۹۲	۶/۹	۰/۹
جمع آسیا و اقیانوسیه	۶۹۳۸۶۴	۸۸۳۲۴۳	۹۱۴۴۴۲	۳/۵	۲۶/۸
سوخت کشتی‌های بین‌المللی	۱۳۷۲۵۸	۱۸۶۸۹۸	۱۹۶۶۶۳	۵/۲	۵/۸
سوخت هواپیماهای بین‌المللی	۱۰۲۷۲۰	۱۲۸۹۰۸	۱۳۲۵۹۴	۲/۹	۳/۹
کل جهان	۲۸۶۴۵۸۸	۳۳۶۲۰۶۹	۳۴۰۹۲۲۰	۱/۴	۱۰۰/۰
کشورهای OECD	۱۷۱۳۷۶۸	۱۸۳۰۴۲۰	۱۸۰۳۹۷۹	-۱/۴	۵۲/۹
کشورهای غیر OECD	۹۱۰۸۴۲	۱۲۱۵۸۴۳	۱۲۷۵۹۸۴	۴/۹	۳۷/۴
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۵۳۳۸۸۴	۵۴۰۳۶۷	۵۲۵۲۷۲	-۲/۸	۱۵/۴

جدول (۱۱-۱۰): مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی به تفکیک بخش‌های مصرف کننده در جهان در سال ۲۰۰۷

(هزار تن)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی ^(۱)	مصارف نامشخص	مصارف غیرانرژی	مصارف نهایی
آمریکای شمالی								
ایالات متحده آمریکا	۲۳۹۴۸	۱۴۲۱۸	۳۰۶۹۹	۵۷۲۵۷۵	۱۵۳۸۲	-	۱۴۰۱۳۷	۷۹۶۹۵۹
کانادا	۲۲۴۲	۸۰۴۸	۶۱۲۷	۵۰۰۲۲	۲۴۷۷	-	۱۸۶۳۹	۸۷۵۵۵
مکزیک	۶۷۲۲	۱۴۷۳	۵۶۱۸	۴۶۹۶۱	۲۶۳۰	-	۶۰۶۳	۶۹۴۶۷
جمع آمریکای شمالی	۳۲۹۱۲	۲۳۷۳۹	۴۲۴۴۴	۶۶۹۵۵۸	۲۰۴۸۹	-	۱۶۴۸۳۹	۹۵۳۹۸۱
آمریکای مرکزی و جنوبی								
آرژانتین	۸۴۶	۲۳۸	۵۰۴۰	۱۱۴۱۷	۲۷۸۱	-	۳۱۸۲	۲۳۵۰۴
آنتیل هلند	۶۲	-	۱۱۱	۴۰۵	-	-	۱۲۵	۷۰۳
اکوادور	۸۸۸	۱۴۶	۶۴۱	۴۰۵۹	۹۵	-	۹۷۵	۶۸۰۴
برزیل	۵۳۴۰	۱۰۱۶	۱۳۶۲۲	۴۵۴۴۱	۵۱۲۴	-	۱۲۲۷۱	۸۲۸۱۴
پرو	۵۷۳	۱۳۷	۱۵۲۸	۳۳۹۰	۲۵۱	-	۱۱۹	۵۹۹۸
ترینیداد و توباگو	۸۸	-	۱۲۴	۶۸۹	-	-	۷	۹۰۸
شیلی	۸۴۲	۲۲۵	۳۰۹۰	۷۸۹۸	۱۱۲	-	۱۶۴	۱۲۳۳۱
کلمبیا	۶۲۴	۱۳۷	۱۰۱۷	۶۵۷۷	۴۶۳	۱	۹۸۲	۹۸۰۱
ونزوئلا	۱۱۵۵	۶۲	۳۳۷۶	۱۳۶۵۷	۹۹	-	۴۲۶۰	۲۲۶۰۹
سایر	۲۷۷۴	۵۸۲	۴۷۷۶	۱۵۰۳۳	۱۴۷۴	۱۱۲۷	۵۱۲	۲۶۲۷۸
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۱۳۱۹۲	۲۵۴۳	۳۳۳۲۵	۱۰۸۵۶۶	۱۰۳۹۹	۱۱۲۸	۲۲۵۹۷	۱۹۱۷۵۰
اروپا و اورآسیا								
آلمان	۱۰۸۵۳	۴۴۳۴	۳۴۶۷	۴۸۱۸۷	۱۶۰۰	۳۰	۲۱۸۵۴	۹۰۴۲۵
اتریش	۱۳۰۳	۱۹۸	۷۴۴	۷۵۶۹	۲۶۵	-	۱۴۹۱	۱۱۵۷۰
اسپانیا	۳۵۱۰	۱۴۸۸	۶۳۹۰	۳۷۰۲۲	۲۰۳۰	-	۷۶۸۲	۵۸۱۲۲
اسلواکی	۱۱	۹	۲۶۱	۱۷۷۱	۶۸	-	۹۸۱	۳۱۰۱
انگلستان	۲۵۹۴	۸۲۸	۶۳۵۵	۴۲۴۶۲	۲۶۳	۲۸۵	۷۶۳۹	۶۰۴۲۶
ایتالیا	۴۳۳۰	۴۳۰	۷۹۰۰	۳۸۶۸۱	۲۴۰۳	۱۱۳	۸۵۲۴	۶۲۳۸۱
ایرلند	۱۱۰۵	۵۵۹	۹۸۰	۴۶۰۷	۲۴۴	-	۱۳۹	۷۶۳۴
ایسلند	۳	۱	۱۱۰	۳۰۵	۱۸۴	-	۲۶۹	۸۷۲
بلژیک	۲۵۶۸	۹۱۵	۱۰۳۷	۸۰۵۰	۶۳۰	-	۶۱۶۲	۱۹۳۶۲
بلغارستان	۲۳	۴۸	۸۹۶	۲۳۴۷	۲۰۳	-	۵۷۷	۴۰۹۴
پرتغال	۵۶۶	۶۵۲	۱۵۶۰	۶۰۱۵	۱۵۸	-	۲۱۴۱	۱۱۰۹۲
ترکیه	۱۶۲۸	-	۱۴۴۷	۱۵۱۸۰	۳۳۹۸	-	۵۷۰۸	۲۷۳۶۱
جمهوری چک	۲۳	۱۲	۴۸۹	۵۸۶۹	۳۱۵	۲۲	۲۳۷۷	۹۱۰۷
دانمارک	۵۰۰	۷۳	۸۶۸	۴۴۹۲	۴۶۵	-	۳۳۱	۶۷۲۹
رومانی	۵۶۴	۲۰۳	۱۰۴۰	۴۲۴۲	۱۲۶	۲۹۹	۲۰۱۲	۸۴۸۶
سوئد	۱۴۵	۳۸۵	۱۵۱۲	۷۲۳۲	۲۳۴	۱۵	۲۲۹۳	۱۱۸۱۶

جدول (۱۱-۱۰): مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده در جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی ^(۱)	مصارف نامشخص	مصارف غیرانرژی	مصارف نهایی
سوئیس	۲۵۳۳	۹۸۱	۷۵۴	۵۴۸۶	-	۱۳۳	۶۰۳	۱۰۴۹۰
شوروی سابق:	۹۱۱۸	۲۳۷۹	۱۷۴۲۸	۷۲۲۳۲	۸۹۹۵	۴۱۲۳	۲۶۹۱۹	۱۴۱۱۹۴
آذربایجان	۳۶۲	۴۶	۳۲۳	۱۱۷۴	۲۲	۳۳۲	۱۹۷	۲۴۵۶
ازبکستان	۱۸	-	۲۲۹	۱۷۱۷	۶۷۸	۱۸۶	۴۸۰	۳۳۰۸
اوکراین	۶۵۳	۵۳	۱۵۸۴	۸۱۶۴	۱۳۵۸	-	۲۰۱۵	۱۳۸۲۷
ترکمنستان	-	-	-	۸۴۵	-	۲۶۰۶	-	۳۴۵۱
روسیه سفید	۱۱۵۹	۴	۵۸۱	۱۶۵۰	۷۴۶	۶۲	۴۸۶	۴۶۸۸
فدراسیون روسیه	۶۴۵۰	۲۰۰۶	۱۱۷۷۰	۴۸۲۳۸	۴۹۴۷	-	۲۲۵۲۸	۹۵۹۳۹
قزاقستان	۸۷	۱۸۸	۲۶۳۶	۳۹۳۹	۹۱۴	۲۳۷	۶۲۰	۸۶۲۱
لیتوانی	۳۵	۶	۷۸	۱۶۰۵	۴۲	-	۲۱۲	۱۹۷۸
سایر	۳۵۴	۷۶	۲۲۷	۴۹۰۰	۲۸۸	۷۰۰	۳۸۱	۶۹۲۶
فرانسه	۸۰۵۶	۳۹۴۱	۶۲۴۳	۴۱۹۲۴	۲۳۴۱	۳۱۷	۱۳۴۴۰	۷۶۲۶۲
فنلاند	۶۳۸	۳۲۳	۱۲۱۰	۴۴۰۵	۵۵۵	-	۱۱۵۵	۸۲۸۶
لوکزامبورگ	۲۲۷	-	۷۶	۲۰۸۸	۱۶	۴	۱۴	۲۴۲۵
لهستان	۹۱۰	۵۲۹	۱۳۳۷	۱۳۴۷۰	۱۸۳۵	-	۳۰۸۲	۲۱۱۶۳
مجارستان	۱۰۵	۲۹	۲۵۵	۴۱۶۲	۲۲۷	-	۱۸۵۰	۶۶۲۸
نروژ	۱۹۵	۳۵۴	۷۱۹	۴۶۹۵	۵۰۷	۲۵	۲۱۸۹	۸۶۸۴
هلند	۵۶	۲۴۳	۹۴۶	۱۱۲۹۹	۸۰۹	-	۱۰۰۹۳	۲۳۴۴۶
یونان	۲۵۹۶	۴۰۱	۲۳۰۰	۷۳۹۱	۸۱۶	-	۷۳۷	۱۴۲۴۱
سایر	۱۰۲۵	۳۶۰	۲۲۸۱	۸۲۶۷	۵۳۲	۵۶۵	۱۱۹۴	۱۴۲۲۴
جمع اروپا و اورآسیا	۵۵۱۸۵	۱۹۷۷۵	۶۸۶۰۵	۴۰۹۴۵۰	۲۹۲۱۹	۵۹۳۱	۱۳۱۴۵۶	۷۱۹۶۲۱
خاورمیانه								
اردن	۵۹۴	۲۰۳	۹۴۱	۱۶۴۵	-	۱۵۶	۱۱۸	۳۶۵۷
امارات متحده عربی	۹۸۸	-	۱۱۱۵	۷۷۵۶	-	-	۳۲	۹۸۹۱
ایران	۸۲۱۳	۳۸۹۶	۱۰۱۲۷	۳۲۶۴۳	۳۵۴۰	-	۶۰۳۶	۶۴۴۵۵
بحرین	۶۴	-	-	۸۹۴	-	-	۵۸	۱۰۱۶
سوریه	۵۳۶	-	۱۹۱۹	۳۹۸۵	۱۹۷	۳۵۲	۷۹۳	۷۷۸۲
عراق	۳۳۷۹	-	۵۷۷۳	۹۳۴۴	-	-	۵۷۰	۱۹۰۶۶
عربستان سعودی	۱۲۹۱	-	۱۱۵۱۷	۲۸۸۱۷	-	-	۱۷۰۷۰	۵۸۶۹۵
عمان	۱۴۹	-	۱۶۸۲	۱۴۸۷	-	۲۷۵	۴۱	۳۶۳۴
قطر	۶۵	-	۱۲۴۹	۱۸۶۹	-	-	۱۶۲۱	۴۸۰۴
کویت	۱۵۵	-	۵۳۶	۳۰۹۴	-	-	۱۲۱۷	۵۰۰۲
لبنان	۳۶۸	-	۱۳۵	۹۶۵	-	-	۴۴	۱۵۱۲
یمن	۷۲۴	-	۷۱۷	۱۷۵۱	۸۶۱	۲۸۷	۱۳۱	۴۴۷۱

جدول (۱۰-۱۱): مصرف نهایی فرآورده‌های نفتی به تفکیک بخش‌های مصرف کننده در جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی ^(۱)	مصارف نامشخص	مصارف غیرانرژی	مصارف نهایی
سایر	۹۲۳	-	۳۸۴	۳۴۲۴	-	۲۰۵۳	۱۲۱۰	۷۹۹۴
جمع خاورمیانه	۱۷۴۴۹	۴۰۹۹	۳۶۰۹۵	۹۷۶۷۴	۴۵۹۸	۳۱۲۳	۲۸۹۴۱	۱۹۱۹۷۹
آفریقا								
آفریقای جنوبی	۸۰۵	۴۴۵	۸۹۳	۱۵۱۲۰	۱۱۱۳	-	۱۳۰۴	۱۹۶۸۰
الجزایر	۳۶۷۷	-	۱۰۹۴	۵۴۵۸	-	-	۸۷۵	۱۱۱۰۴
مراکش	۱۲۶۵	-	۱۶۹۸	۳۱۱۲	۱۳۴۴	۴۰	۳۵۳	۷۸۱۲
مصر	۳۹۹۷	-	۶۱۸۴	۱۱۲۸۵	۱۸۷۹	-	۲۰۱۶	۲۵۳۶۱
نیجریه	۱۴۲۹	-	۱۵۱	۶۹۱۸	-	-	۱۳۵	۸۶۳۳
سایر	۴۲۷۷	۱۰۹۶	۴۶۲۲	۲۱۳۴۴	۱۱۱۵	۱۰۳۹	۲۱۰۷	۳۵۶۰۰
جمع آفریقا	۱۵۴۵۰	۱۵۴۱	۱۴۶۴۲	۶۳۲۳۷	۵۴۵۱	۱۰۷۹	۶۷۹۰	۱۰۸۱۹۰
آسیا و اقیانوسیه								
استرالیا	۲۳۶	۵۷۳	۳۷۲۵	۲۴۹۷۱	۱۸۸۱	-	۳۵۲۸	۳۴۹۱۴
اندونزی	۷۵۲۳	۱۱۹۳	۶۴۴۰	۲۳۰۵۵	۲۵۱۳	۲۹۴	۴۹۹۲	۴۶۰۱۰
پاکستان	۴۹۲	۳۳۲	۱۰۶۳	۸۹۷۸	۱۰۹	-	۴۴۷	۱۱۴۲۱
تایلند	۱۸۵۶	-	۳۰۹۷	۱۷۴۳۶	۳۴۱۵	-	۶۷۴۱	۳۲۵۴۵
چین	۱۸۳۲۷	۲۲۲۱۳	۳۶۰۶۹	۱۲۸۹۴۸	۲۱۳۰۲	-	۷۶۱۱۳	۳۰۲۹۷۲
چین تایپه	۱۰۴۴	۱۰۰۸	۴۸۸۸	۱۱۵۵۸	۳۴۹	۱۱۹	۱۶۹۲۵	۳۵۸۹۱
زلاند نو	۵۵	۸۷	۴۱۲	۴۷۱۴	۲۳۵	-	۳۲۲	۵۸۲۵
ژاپن	۱۳۴۷۳	۱۵۵۹۷	۲۹۵۱۳	۷۷۰۵۲	۴۱۳۸	-	۴۰۰۹۲	۱۷۹۸۶۵
سنگاپور	۳۶	-	۷۶	۲۳۱۲	-	-	۷۰۵۹	۹۴۸۳
فیلیپین	۸۶۴	۴۰۶	۱۲۴۲	۸۲۷۶	۱۱۴	-	۱۳۶	۱۱۰۳۸
کره جنوبی	۲۹۶۸	۳۴۰۵	۷۱۲۲	۲۷۹۷۰	۲۲۱۷	۹۰۶	۳۳۱۸۳	۷۷۷۷۱
مالزی	۷۵۵	۷۹۹	۶۰۳۲	۱۲۹۲۶	۲۴۵	-	۸۴۹	۲۱۶۰۶
هندوستان	۲۰۵۲۵	-	۲۰۴۴۵	۳۶۸۱۶	۶۸۷۴	۲۲۳	۳۱۲۲۶	۱۱۶۱۰۹
سایر	۲۲۷۴	۱۳۰۵	۴۸۰۱	۱۶۹۲۹	۱۳۸۲	۶۷۶	۱۶۲۵	۲۸۹۹۲
جمع آسیا و اقیانوسیه	۷۰۴۲۸	۴۶۹۱۸	۱۲۴۹۲۵	۴۰۱۹۴۱	۴۴۷۷۴	۲۲۱۸	۲۲۳۲۳۸	۹۱۴۴۴۲
سوخت کشتی‌های بین‌المللی	▲	▲	▲	۱۹۶۶۶۳	▲	▲	▲	۱۹۶۶۶۳
سوخت هواپیماهای بین‌المللی	▲	▲	▲	۱۳۲۵۹۴	▲	▲	▲	۱۳۲۵۹۴
کل جهان	۲۰۴۶۱۶	۹۸۶۱۵	۳۲۰۰۳۶	۲۰۷۹۶۸۳	۱۱۴۹۳۰	۱۳۴۷۹	۵۷۷۸۶۱	۳۴۰۹۲۲۰
کشورهای OECD	۹۴۰۹۹	۶۰۱۸۶	۱۳۰۱۷۶	۱۱۲۶۶۲۷	۴۸۳۲۳	۱۸۵۰	۳۴۲۷۱۸	۱۸۰۳۹۷۹
کشورهای غیر OECD	۱۱۰۵۱۷	۳۸۴۲۹	۱۸۹۸۶۰	۶۲۳۷۹۹	۶۶۶۰۷	۱۱۶۲۹	۲۳۵۱۴۳	۱۲۷۵۹۸۴
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۴۱۱۶۳	۱۵۹۰۶	۴۶۵۹۹	۳۰۹۳۲۵	۱۵۹۱۴	۱۱۷۷	۹۵۱۸۸	۵۲۵۲۷۲

MAخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services. www.iea.org.

MAخذ:

▲ در بخش مذکور کاربرد ندارد.

(۱) بخش کشاورزی شامل اطلاعات جنگل داری و شیلات نیز می‌گردد.

جدول (۱۲-۱۰): واردات و صادرات نفت خام و فرآورده‌های نفتی^(۱) در سال ۲۰۰۸

(میلیون تن)

نام مناطق و کشورها	واردات نفت خام	واردات فرآورده‌های نفتی	صادرات نفت خام	صادرات فرآورده‌های نفتی
آمریکای شمالی				
ایالات متحده آمریکا	۴۸۷/۲	۱۴۹/۵	۶/۹	۸۷/۷
کانادا	۳۴/۶	۱۳/۸	۹۶/۴	۲۷/۲
مکزیک	۲/۰	۲۴/۰	۷۲/۸	۷/۲
جمع آمریکای شمالی	۵۲۳/۸	۱۸۷/۳	۱۷۶/۲	۱۲۲/۱
آمریکای مرکزی و جنوبی	۳۰/۴	۴۱/۴	۱۲۳/۸	۵۴/۵
اروپا و اورآسیا				
اروپا	۵۴۲/۲	۱۳۸/۷	۱۴/۰	۸۳/۵
شوروی سابق	♦	۷/۱	۳۱۱/۳	۹۳/۵
جمع اروپا و اورآسیا	۵۴۲/۲	۱۴۵/۹	۳۲۵/۴	۱۷۷/۰
خاورمیانه	۱۱/۰	۹/۷	۸۹۵/۰	۱۰۵/۷
آفریقا				
آفریقای شمالی	۱۶/۴	۸/۲	۱۳۰/۷	۳۰/۸
آفریقای غربی	۰/۹	۱۳/۵	۲۲۳/۰	۵/۸
آفریقای جنوبی و شرقی	۲۵/۴	۹/۰	۱۷/۰	۰/۸
جمع آفریقا	۴۲/۸	۳۰/۷	۳۷۰/۷	۳۷/۴
آسیا و اقیانوسیه				
اقیانوسیه	۲۴/۴	۱۹/۲	۱۳/۷	۱/۸
چین	۱۷۸/۸	۳۹/۰	۳/۷	۱۵/۰
هندوستان	۱۲۷/۷	۲۲/۰	♦	۳۴/۴
ژاپن	۲۰۳/۲	۴۱/۰	-	۱۷/۱
سنگاپور	۵۴/۵	۷۶/۴	۲/۰	۷۴/۰
سایر	۲۳۱/۰	۱۱۴/۶	۴۶/۵	۷۰/۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۸۱۹/۷	۳۱۲/۲	۶۵/۹	۲۱۲/۴
نامشخص ^(۲)	-	۰/۸	۱۲/۸	۱۸/۹
کل جهان	۱۹۶۹/۹	۷۲۷/۹	۱۹۶۹/۹	۷۲۷/۹

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

- (۱) ارقام فوق شامل سوخت کشتی‌های بین‌المللی و نقل و انتقالات منطقه‌ای نفت خام (نظیر جابجایی نفت خام بین کشورهای اروپایی) نمی‌باشد.
 (۲) شامل تغییر در مقدار نفت در حال حمل، نقل و انتقالات، مصارف نظامی نامعلوم و امثالهم می‌باشد.
 ♦ رقم کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد.

جدول (۱۳-۱۰): قیمت فروش تک محموله نفت خام در بازارهای منطقه‌ای تولید (اسپات) طی سال‌های ۲۰۰۸-۱۹۷۲

(دلار به ازاء هر بشکه)

سال	نفت سبک دوبی ^(۱)	برنت ^(۲)	نفت سبک نیجریه	نفت متوسط تکراس غربی ^(۳)	سبد نفتی اوپک	نفت سبک ایران	نفت سنگین ایران
۱۹۷۲	۱/۹۰	-	-	-	●	●	●
۱۹۷۳	۲/۸۳	-	-	-	●	●	●
۱۹۷۴	۱۰/۴۱	-	-	-	●	●	●
۱۹۷۵	۱۰/۷۰	-	-	-	●	●	●
۱۹۷۶	۱۱/۶۳	۱۲/۸۰	۱۲/۸۷	۱۲/۲۳	●	●	●
۱۹۷۷	۱۲/۳۸	۱۳/۹۲	۱۴/۲۱	۱۴/۲۲	●	●	●
۱۹۷۸	۱۳/۰۳	۱۴/۰۲	۱۳/۶۵	۱۴/۵۵	●	●	●
۱۹۷۹	۲۹/۷۵	۳۱/۶۱	۲۹/۲۵	۲۵/۰۸	●	●	●
۱۹۸۰	۳۵/۶۹	۳۶/۸۳	۳۶/۹۸	۳۷/۹۶	۳۶/۱۵	۳۵/۲۲	۳۴/۴۹
۱۹۸۱	۳۴/۳۲	۳۵/۹۳	۳۶/۱۸	۳۶/۰۸	۳۴/۸۹	۳۳/۱۸	۳۱/۵۷
۱۹۸۲	۳۱/۸۰	۳۲/۹۷	۳۳/۲۹	۳۳/۶۵	۳۲/۳۸	۳۰/۳۲	۲۸/۷۳
۱۹۸۳	۲۸/۷۸	۲۹/۵۵	۲۹/۵۴	۳۰/۳۰	۲۹/۰۴	۲۸/۱۵	۲۷/۲۲
۱۹۸۴	۲۸/۰۶	۲۸/۷۸	۲۸/۱۴	۲۹/۳۹	۲۸/۲۰	۲۶/۸۱	۲۶/۱۸
۱۹۸۵	۲۷/۵۳	۲۷/۵۶	۲۷/۷۵	۲۷/۹۸	۲۷/۰۱	۲۶/۰۳	۲۵/۵۶
۱۹۸۶	۱۳/۱۰	۱۴/۴۳	۱۴/۴۶	۱۵/۱۰	۱۳/۵۳	۱۳/۵۰	۱۳/۰۴
۱۹۸۷	۱۶/۹۵	۱۸/۴۴	۱۸/۳۹	۱۹/۱۸	۱۷/۷۳	۱۷/۰۳	۱۶/۵۷
۱۹۸۸	۱۳/۲۷	۱۴/۹۲	۱۵/۰۰	۱۵/۹۷	۱۴/۲۴	۱۳/۲۶	۱۲/۸۵
۱۹۸۹	۱۵/۶۲	۱۸/۲۳	۱۸/۳۰	۱۹/۶۸	۱۷/۳۱	۱۶/۰۴	۱۵/۵۴
۱۹۹۰	۲۰/۴۵	۲۳/۷۳	۲۳/۸۵	۲۴/۵۰	۲۲/۲۶	۲۰/۶۴	۱۹/۹۱
۱۹۹۱	۱۶/۶۳	۲۰/۰۰	۲۰/۱۱	۲۱/۵۴	۱۸/۶۲	۱۷/۳۷	۱۶/۳۳
۱۹۹۲	۱۷/۱۷	۱۹/۳۲	۱۹/۶۱	۲۰/۵۷	۱۸/۴۴	۱۷/۷۷	۱۶/۷۲
۱۹۹۳	۱۴/۹۳	۱۶/۹۷	۱۷/۴۱	۱۸/۴۵	۱۶/۳۳	۱۵/۰۶	۱۴/۰۸
۱۹۹۴	۱۴/۷۴	۱۵/۸۲	۱۶/۲۵	۱۷/۲۱	۱۵/۵۳	۱۴/۸۴	۱۴/۵۶
۱۹۹۵	۱۶/۱۰	۱۷/۰۲	۱۷/۲۶	۱۸/۴۲	۱۶/۸۶	۱۶/۱۷	۱۶/۲۶
۱۹۹۶	۱۸/۵۲	۲۰/۶۷	۲۱/۱۶	۲۲/۱۶	۲۰/۲۹	۱۹/۰۳	۱۸/۴۹
۱۹۹۷	۱۸/۲۳	۱۹/۰۹	۱۹/۳۳	۲۰/۶۱	۱۸/۶۸	۱۸/۲۴	۱۸/۰۰
۱۹۹۸	۱۲/۲۱	۱۲/۷۲	۱۲/۶۲	۱۴/۳۹	۱۲/۲۸	۱۱/۹۷	۱۱/۴۵
۱۹۹۹	۱۷/۲۵	۱۷/۹۷	۱۸/۰۰	۱۹/۳۱	۱۷/۴۸	۱۷/۲۵	۱۶/۹۳
۲۰۰۰	۲۶/۲۰	۲۸/۵۰	۲۸/۴۲	۳۰/۳۷	۲۷/۶۰	۲۶/۷۵	۲۶/۰۲
۲۰۰۱	۲۲/۸۱	۲۴/۴۴	۲۴/۲۳	۲۵/۹۳	۲۳/۱۲	۲۲/۹۰	۲۱/۶۷
۲۰۰۲	۲۳/۷۴	۲۵/۰۲	۲۵/۰۴	۲۶/۱۶	۲۴/۳۶	۲۳/۵۲	۲۳/۰۹
۲۰۰۳	۲۶/۷۸	۲۸/۸۳	۲۸/۶۶	۳۱/۰۷	۲۸/۱۰	۲۶/۸۹	۲۶/۳۴
۲۰۰۴	۳۳/۶۴	۳۸/۲۷	۳۸/۱۳	۴۱/۴۹	۳۶/۰۵	۳۴/۶۰	۳۳/۰۶
۲۰۰۵	۴۹/۳۵	۵۴/۵۲	۵۵/۶۹	۵۶/۵۹	۵۰/۶۴	۵۰/۶۶	۴۷/۹۹
۲۰۰۶	۶۱/۵۰	۶۵/۱۴	۶۷/۰۷	۶۶/۰۲	۶۱/۰۸	۶۱/۰۷	۵۹/۲۷
۲۰۰۷	۶۸/۱۹	۷۲/۳۹	۷۴/۴۸	۷۲/۲۰	۶۹/۰۸	۶۹/۳۰	۶۷/۰۶
۲۰۰۸	۹۴/۳۴	۹۷/۲۶	۱۰۱/۴۳	۱۰۰/۰۶	۹۴/۴۵	۹۴/۶۶	۹۱/۴۹

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

www.opec.org

مأخذ:

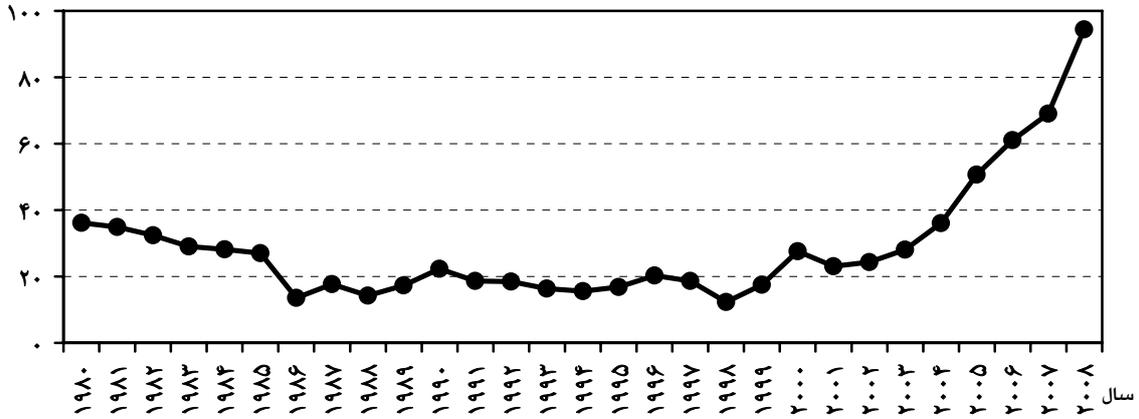
(۱) ارقام سالهای ۱۹۷۲-۸۵ مربوط به نفت سبک عربی و ارقام سالهای ۲۰۰۸-۱۹۸۶ مربوط به نفت سبک دوبی است.

(۲) ارقام سالهای ۱۹۷۶-۸۳ مربوط به نفت فورتیز و ارقام سالهای ۲۰۰۸-۱۹۸۴ مربوط به نفت برنت است.

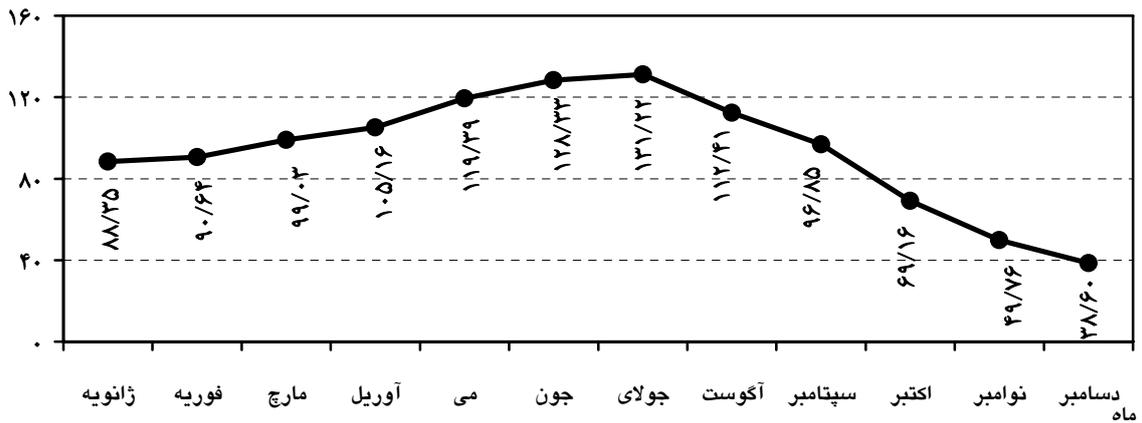
(۳) ارقام سالهای ۱۹۷۶-۸۳ مربوط به قیمت‌های اعلام شده و ارقام سالهای ۲۰۰۸-۱۹۸۴ مربوط به قیمت‌های اسپات است.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

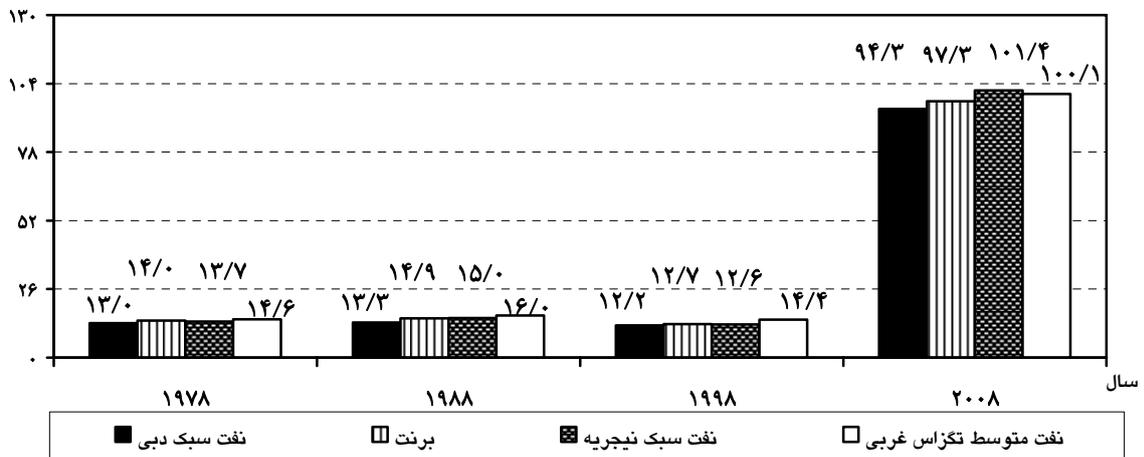
نمودار (۸-۱۰): قیمت سبد نفتی اوپک طی سالهای ۱۹۸۰-۲۰۰۸ (دلار به ازای هر بشکه)



نمودار (۹-۱۰): قیمت ماهانه سبد نفتی اوپک در سال ۲۰۰۸ (دلار به ازای هر بشکه)



نمودار (۱۰-۱۰): قیمت فروش اسپات نفت خام طی سال های ۱۹۷۸-۲۰۰۸ (دلار به ازای هر بشکه)



جدول (۱۴-۱۰): قیمت و درصد مالیات بنزین موتور و نفت گاز در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

(دلار / لیتر)

نفت گاز		بنزین موتور				نام کشور		
غیرتجاری		تجاری		بدون سرب			سرب دار	
مالیات (درصد)	قیمت	مالیات (درصد)	قیمت	مالیات (درصد)	قیمت		مالیات (درصد)	قیمت
۱۴/۰	۱/۰۰۳	۱۴/۰	۱/۰۰۳	۱۵/۱	۰/۸۹۱	▲	▲	آمریکای شمالی
●	●	۲۱/۵	۱/۱۵۶	۲۷/۶	۱/۱۴۷	▲	▲	ایالات متحده آمریکا
۱۳/۰	۰/۵۵۹	-	۰/۴۹۰	۱۳/۰	۰/۸۰۴	▲	▲	کانادا مکزیک
								اروپا
۵۱/۳	۱/۹۴۸	۴۲/۰	۱/۶۳۷	۶۲/۶	۲/۰۵۱	▲	▲	آلمان
۴۷/۸	۱/۸۱۰	۴۴/۹	۱/۲۵۷	۵۶/۸	۱/۷۶۸	▲	▲	اتریش
۴۰/۵	۱/۶۵۲	۳۱/۰	۱/۴۲۴	۴۹/۵	۱/۶۱۹	▲	▲	اسپانیا
۵۰/۸	۱/۹۴۹	۴۱/۴	۱/۶۳۸	۵۶/۰	۱/۸۱۴	▲	▲	اسلواکی
۵۷/۷	۲/۱۵۱	۵۰/۴	۱/۸۳۴	۶۱/۹	۱/۹۶۰	●	●	انگلستان
۴۸/۱	۱/۹۶۲	۳۷/۷	۱/۶۳۵	۵۷/۵	۲/۰۱۷	▲	▲	ایتالیا
۴۶/۳	۱/۸۶۰	۳۵/۰	۱/۵۳۷	۵۴/۸	۱/۷۹۱	▲	▲	ایرلند
۴۲/۷	۱/۸۳۱	۳۰/۷	۱/۵۱۳	۵۸/۶	۲/۱۲۹	▲	▲	بلژیک
۴۵/۵	۱/۸۴۶	۴۰/۶	۱/۶۹۲	۵۹/۰	۲/۰۲۹	۵۶/۷	۲/۱۴۶	پرتغال
۴۶/۰	۲/۲۱۲	۴۶/۰	۲/۲۱۲	۵۹/۷	۲/۴۷۱	۶۰/۰	۲/۴۴۸	ترکیه
۴۷/۳	۱/۸۵۹	۳۷/۳	۱/۵۶۲	۵۵/۰	۱/۷۷۶	▲	▲	جمهوری چک
۴۸/۸	۱/۸۶۴	۳۶/۰	۱/۴۹۱	۵۹/۸	۲/۰۱۳	▲	▲	دانمارک
۵۱/۱	۲/۰۲۵	۳۸/۹	۱/۶۲۰	۶۲/۰	۱/۹۱۰	▲	▲	سوئد
۴۵/۳	۱/۸۶۹	۴۴/۰	۱/۶۲۳	۴۸/۶	۱/۶۴۷	▲	▲	سوئیس
۵۰/۱	۱/۸۵۷	۴۰/۳	۱/۵۵۳	۶۱/۱	۱/۹۸۳	●	●	فرانسه
۴۶/۸	۱/۸۴۸	۳۵/۱	۱/۵۱۵	۶۲/۱	۲/۰۸۰	▲	▲	فنلاند
●	●	●	●	●	●	▲	▲	لوکزامبورگ
۴۵/۲	۱/۷۵۱	۳۳/۱	۱/۴۳۵	۵۶/۴	۱/۷۸۳	▲	▲	لهستان
۴۵/۲	۱/۷۸۹	۳۴/۲	۱/۴۹۱	۵۳/۰	۱/۷۰۲	▲	▲	مجارستان
۵۱/۸	۲/۱۷۳	۳۹/۷	۱/۷۳۹	۶۰/۹	۲/۲۱۸	۵۹/۳	۲/۳۱۰	نروژ
۴۸/۱	۱/۸۸۱	۳۸/۲	۱/۵۸۱	۶۱/۳	۲/۲۴۷	۵۶/۹	۲/۳۷۸	هلند
۴۰/۳	۱/۷۶۳	۲۸/۹	۱/۴۸۱	۴۷/۵	۱/۶۲۳	۴۵/۷	۱/۷۳۰	یونان
								آسیا و اقیانوسیه
۳۳/۰	۱/۳۳۰	●	●	۳۴/۶	۱/۲۴۹	●	●	استرالیا
۱۱/۴	۱/۰۲۱	۰/۳	۰/۹۰۷	۳۸/۶	۱/۳۱۷	▲	▲	زلاندنو
۲۷/۰	۱/۳۵۹	۳۰/۹	۱/۱۵۵	●	●	▲	▲	ژاپن
۳۸/۸	۱/۴۶۷	●	●	●	●	●	●	کره جنوبی
-	۱/۴۸۴	-	۱/۳۱۱	-	۱/۱۱۵	-	●	کشورهای OECD
-	۱/۹۰۳	-	۱/۶۰۹	-	۱/۹۵۴	-	●	کشورهای OECD اروپایی

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

▲ در کشور مذکور کاربرد ندارد.

● ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۱۵-۱۰): قیمت و درصد مالیات نفت کوره سنگین و سبک در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

نفت کوره سبک (دلار / لیتر)		نفت کوره سنگین (دلار / تن)		نام کشور	
خانگی	صنعت	صنعت	نیروگاه		
مالیات (درصد)	قیمت	مالیات (درصد)	قیمت	مالیات (درصد)	قیمت
آمریکای شمالی					
۴/۷	۰/۸۹۲	۴/۹	۰/۷۲۵	۴/۵	۶۰۳/۰
۸/۱	۱/۰۳۹	۸/۵	۰/۸۸۶	●	●
●	●	-	۰/۴۸۶	-	۴۴۳/۹
اروپا					
۲۴/۰	۱/۱۱۲	۹/۶	۰/۹۳۴	۶/۴	۵۷۲/۱
۲۹/۲	۱/۲۷۱	۱۶/۶	۰/۹۶۱	۳/۴	۳۳۶/۰
۲۴/۲	۱/۱۸۸	۱۲/۱	۱/۰۲۴	●	●
●	●	-	۱/۰۲۶	▲	▲
۲۱/۴	۱/۰۷۰	۱۸/۹	۰/۹۴۳	۳۲/۴	۵۳۳/۴
۴۷/۷	۱/۸۹۹	۳۷/۲	۱/۵۸۳	○	○
۱۷/۳	۱/۲۸۱	۶/۸	۱/۰۲۲	۳/۸	۵۶۶/۱
۱۹/۸	۱/۱۱۱	۲/۹	۰/۹۱۹	▲	▲
۲۹/۵	۱/۳۷۲	●	●	-	۴۷۸/۴
۴۳/۸	۲/۰۵۳	●	●	۳۱/۷	۹۹۹/۲
۲۶/۴	۱/۲۰۸	۴/۲	۰/۹۲۸	۶/۳	۴۳۸/۴
۴۴/۶	۱/۷۰۱	۴/۲	۱/۰۴۴	●	●
۵۰/۶	۱/۸۰۹	۱۰/۳	۰/۸۹۳	●	●
۱۰/۱	۱/۰۱۱	۳/۴	۰/۸۸۲	●	●
۲۳/۲	۱/۲۲۳	۸/۷	۰/۹۵۲	●	●
۲۸/۴	۱/۲۲۷	۱۲/۶	۱/۰۰۶	-	۵۷۷/۰
●	●	●	●	●	●
۲۵/۸	۱/۲۴۳	۱۰/۰	۰/۹۶۶	۵/۱	۴۸۶/۸
▲	▲	●	●	●	●
۳۵/۶	۱/۵۸۱	۱۹/۵	۱/۲۶۵	▲	▲
۳۸/۶	۱/۴۲۱	●	●	●	●
۳۱/۲	۱/۲۸۶	۱۸/۲	۱/۰۸۱	●	●
آسیا و اقیانوسیه					
●	●	●	●	●	●
●	●	-	۰/۶۶۳	○	○
۶/۷	۱/۰۲۶	۷/۲	۰/۸۲۵	●	●
۱۶/۶	۱/۱۲۳	۱۶/۶	۱/۱۲۳	●	●
کشورهای OECD					
-	۱/۱۱۵	-	۰/۸۴۵	-	●
-	۱/۲۲۰	-	۱/۰۰۴	-	●

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

▲ در کشور مذکور کاربرد ندارد.

● ارقام در دسترس نمی‌باشند.

○ ارقام محرمانه می‌باشند.

جدول (۱۶-۱۰): قیمت بنزین موتور، نفت گاز، نفت کوره سنگین و سبک در کشورهای غیر OECD در سال ۲۰۰۸

نفت کوره سنگین (دلار / تن)	نفت کوره سبک (دلار / هزار لیتر)		نفت گاز (دلار / لیتر)		بنزین موتور (دلار / لیتر)		نام کشور
	خانگی	صنعت	غیرتجاری	تجاری	بدون سرب	سرب دار	
							اروپا و اورآسیا
•	۱۱۷۰/۲۳	۹۹۱/۷۲	۱/۶۷۶	۱/۴۲۰	۱/۵۲۴	•	استونی
۷۰۴/۳۳	۱۱۵۸/۳۳	۹۶۵/۲۸	۱/۶۴۹	۱/۳۷۴	۱/۵۶۲	•	اسلووانی
۵۷۶/۲۵	۱۵۵۲/۴۵	۱۲۹۴/۵۴	۱/۵۸۵	۱/۳۲۱	۱/۴۸۲	•	بلغارستان
۳۴۱/۰۸	•	•	۰/۹۱۲	•	۰/۸۹۹	▲	فدراسیون روسیه
۶۹۴/۴	۱۳۱۹/۲۷	۱۱۰۸/۶۳	۱/۶۰۰	۱/۳۴۴	۱/۴۷۷	۱/۶۵۲	رومانی
۸۴۲/۰۲	۱۲۸۰/۴۲	۱۱۱۳/۴۰	۱/۵۸۶	۱/۳۷۹	۱/۵۰۰	•	قبرس
۳۰۳/۶۱	۶۹۱/۶۴	۶۵۵/۵۹	•	•	•	•	قزاقستان
•	•	•	•	•	•	•	کرواسی
۲۳۶/۸۲	۱۱۹۷/۳۷	۱۰۱۴/۷۲	۱/۵۹۸	۱/۳۵۴	۱/۴۹۴	•	لاتویا
۴۸۹/۴۰	۱۰۶۴/۸۱	۹۰۲/۳۸	۱/۵۹۹	۱/۳۵۵	۱/۵۰۶	•	لیتوانی
۵۳۴/۷۹	۱۱۴۸/۵۹	۱۱۴۸/۵۹	۱/۶۳۶	۱/۳۸۷	۱/۶۵۵	•	مالتا
							آفریقا
•	•	•	۱/۱۳۵	۱/۱۲۹	۱/۰۹۰	۱/۰۵۰	آفریقای جنوبی
							آسیا و اقیانوسیه
۶۱۲/۵۰	۲۳۶/۲۸	۸۶۲/۵۶	۰/۵۱۳	۰/۸۹۷	۰/۸۶۲	۰/۵۴۸	اندونزی
•	•	•	۰/۸۳۲	۰/۷۸۸	•	•	چین
۷۰۹/۹۹	۱۱۵۰/۸۴	•	•	۰/۹۳۸	۱/۰۶۱	•	تایلند
۵۵۰/۰۲	▲	۳۹۱/۲۰	۰/۸۵۴	۰/۸۵۴	۰/۹۵۶	▲	چین تایپه
•	•	•	۱/۰۸۸	•	۱/۳۷۵	•	سنگاپور
۶۶۵/۲۷	۲۰۸/۹۳	۸۰۶/۳۲	•	۰/۸۲۹	•	•	هندوستان

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

▲ در کشور مذکور کاربرد ندارد.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۱۷-۱۰): شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی فرآورده‌های نفتی در برخی از کشورهای جهان طی سال‌های ۲۰۰۸-۱۹۹۸

خرده فروشی				عمده فروشی				نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	سال پایه	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	سال پایه	
۲۸۱/۶	۲۳۹/۱	۹۱/۳	۱۹۸۲-۸۴=۱۰۰	۲۷۱/۷	۲۱۴/۲	۵۱/۳	۱۹۸۲=۱۰۰	آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا کانادا
۱۶۹/۴	۱۴۸/۱	۷۷/۸	۲۰۰۲=۱۰۰	۲۹۱/۵	۲۳۰/۸	۸۲/۳	۱۹۹۷=۱۰۰	
اروپا و اورآسیا								
۱۲۲/۷	۱۰۹/۸	۶۰/۸	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	۹۸/۷	۱۹۹۵=۱۰۰	آلمان
۱۲۸/۱	۱۰۸/۷	۶۸/۶	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	اتریش
۱۲۳/۲	۱۰۸/۳	۶۴/۹	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	اسپانیا
۱۲۱/۳	۱۰۱/۶	۵۸/۲	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	اسلواکی
۱۲۳/۱	۱۱۱/۴	•	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	اسلونی
۲۶۹/۰	۲۳۰/۵	۱۵۴/۰	۱۹۹۰=۱۰۰	۱۸۴/۰	۱۳۸/۵	۷۱/۱	۲۰۰۰=۱۰۰	انگلستان
۱۱۷/۶	۱۰۶/۳	۷۳/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	۹۸/۷	۱۹۹۵=۱۰۰	ایتالیا
۲۰۰/۹	۱۷۸/۹	۱۱۰/۰	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۷۶/۶	۱۴۶/۲	۶۹/۸	۲۰۰۰=۱۰۰	ایرلند
۱۴۹/۳	۱۲۸/۹	۷۰/۱	۲۰۰۴=۱۰۰	۱۷۲/۶	۱۴۲/۸	•	۲۰۰۰=۱۰۰	بلژیک
۱۲۸/۰	۱۱۲/۰	۵۵/۶	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	بلغارستان
۱۲۴/۴	۱۱۵/۱	۶۷/۱	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	پرتغال
۱۳۱/۳	۱۱۴/۵	۷/۳	۲۰۰۵=۱۰۰	۲۷۵/۸	۲۰۲/۷	۸/۵	۲۰۰۳=۱۰۰	ترکیه
۱۰۷/۷	۱۰۳/۶	۷۵/۷	۲۰۰۰=۱۰۰	•	•	•	-	جمهوری چک
۱۳۷/۹	۱۲۴/۲	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۵۳/۴	۱۲۰/۹	۴۷/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	دانمارک
۱۱۶/۰	۱۰۳/۱	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۸۷/۶	۱۴۷/۵	•	۲۰۰۵=۱۰۰	رومانی
۲۱۶/۴	۱۷۶/۳	۷۳/۷	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۸۲/۳	۱۵۵/۳	۵۷/۹	۲۰۰۰=۱۰۰	سوئد
۲۲۰/۷	۱۸۷/۳	۱۰۲/۶	۱۹۹۵=۱۰۰	۳۲۳/۳	۲۵۸/۰	۱۰۴/۰	۱۹۹۵=۱۰۰	سوئیس
شوروی سابق:								
۱۳۲/۲	۱۰۸/۹	۴۷/۶	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	استونی
•	•	•	-	۱۱۷/۰	۱۱۴/۱	۷۷/۳	•	قزاقستان
۱۳۰/۳	۱۱۲/۹	۵۲/۵	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	لاتویا
۱۲۵/۴	۱۰۹/۴	۶۱/۲	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	لیتوانی
•	۱۶۳/۸	۱۰۰	۱۹۹۸=۱۰۰	•	•	۱۰۱/۳	۱۹۹۵=۱۰۰	فرانسه
۳۹۹	۳۰۲/۱	۱۲۲/۵	۱۹۹۰=۱۰۰	۳۱۲/۲	۲۶۱/۹	۱۴۱/۸	۱۹۹۰=۱۰۰	فنلاند
۱۲۲/۴	۱۱۰/۱	۵۱/۴	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	قبرس
۱۳۲/۱	۱۱۲/۲	۵۸/۶	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	لوکزامبورگ
۱۳۵/۹	۱۲۹/۸	۵۸/۸	۲۰۰۰=۱۰۰	•	•	•	-	لهستان
۱۲۱/۴	۱۰۸/۲	۶۱/۹	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	•	-	مالتا
۶۱۵/۰	۵۵۰/۲	۱۹۹/۳	۱۹۹۵=۱۰۰	•	•	•	-	مجارستان
۱۶۱/۸	۱۴۶/۲	۱۰۰/۰	۱۹۹۸=۱۰۰	۱۶۶/۸	۱۳۷/۰	•	۲۰۰۰=۱۰۰	نروژ
۱۳۴/۷	۱۲۶/۶	۸۱/۲	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۸۳/۷	۱۵۳/۳	•	۲۰۰۰=۱۰۰	هلند
۱۲۹/۲	۱۱۲/۴	۶۵/۳	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۵۴/۲	۱۱۶/۴	•	۲۰۰۵=۱۰۰	یونان
آسیا و اقیانوسیه								
•	•	۹۹/۳	•	•	•	•	-	استرالیا
۱۷۰/۱	۱۷۷/۱	۶۹/۹	۲۰۰۰=۱۰۰	•	•	•	-	چین تایپه
۱۶۹/۲	۱۴۴/۳	۷۹/۴	۲۰۰۰=۱۰۰	۲۶۷/۵	۲۱۱/۰	۹۶/۳	۱۹۹۷=۱۰۰	زلاندنو
۱۲۹/۴	۱۱۳/۴	۸۲/۵	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۵۳/۲	۱۲۵/۸	۵۴/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	ژاپن
۱۳۰/۶	۱۰۹/۷	۶۹/۰	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۵۴/۸	۱۱۷/۰	۵۸/۹	۲۰۰۵=۱۰۰	کره جنوبی
•	•	•	-	•	•	۱۳۹/۰	۱۹۹۳=۱۰۰	هندوستان

جدول (۱۸-۱۰): شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی فرآورده‌های نفتی در سال ۲۰۰۸

(سال ۲۰۰۰ = ۱۰۰)

شاخص واقعی			شاخص اسمی			نام کشور
صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	
						آمریکای شمالی
۱۸۱/۸	۱۹۷/۷	۱۷۶/۳	۲۳۰/۶	۲۶۰/۴	۲۲۰/۲	ایالات متحده آمریکا
۱۴۳/۱	۱۶۸/۶	۱۳۳/۹	۱۶۸/۳	۱۹۰/۹	۱۶۰/۱	کانادا
۱۰۱/۴	۱۰۷/۸	۹۹/۸	۱۴۸/۹	۱۶۹/۲	۱۴۳/۸	مکزیک
۱۷۲/۹	۱۸۷/۶	۱۶۷/۸	۲۱۹/۷	۲۴۶/۶	۲۱۰/۵	کل آمریکای شمالی
						اروپا
۱۳۳/۶	۱۴۳/۴	۱۲۶/۶	۱۵۳/۵	۱۶۴/۵	۱۴۵/۶	آلمان
۱۱۹/۴	۱۱۹/۲	۱۱۹/۷	۱۳۸/۳	۱۳۶/۰	۱۴۱/۷	اتریش
۱۲۱/۰	۱۲۵/۹	۱۰۹/۵	۱۵۷/۰	۱۶۳/۴	۱۴۲/۱	اسپانیا
۱۰۳/۲	۱۲۲/۱	۷۷/۶	۱۲۹/۴	۱۳۹/۶	۱۱۵/۷	اسلواکی
۱۱۳/۹	۱۲۱/۸	۱۰۶/۴	۱۴۲/۵	۱۵۱/۲	۱۳۴/۳	انگلستان
۱۱۵/۶	۱۲۲/۱	۱۰۷/۹	۱۴۲/۲	۱۵۱/۸	۱۳۰/۷	ایتالیا
۱۳۹/۶	۱۷۴/۲	۱۰۳/۹	۱۴۷/۰	۱۵۳/۵	۱۴۰/۲	ایرلند
۱۳۳/۳	۱۳۰/۴	۱۳۸/۲	۱۶۲/۵	۱۶۰/۴	۱۶۶/۱	بلژیک
۱۴۴/۹	۱۵۵/۵	۱۲۶/۶	۱۸۰/۴	۱۹۲/۱	۱۶۰/۳	پرتغال
۱۳۷/۱	۱۳۹/۵	۱۳۰/۹	۶۳۷/۱	۶۷۰/۴	۵۵۰/۹	ترکیه
۹۹/۵	۱۱۳/۵	۸۴/۱	۱۱۹/۶	۱۳۲/۴	۱۰۵/۶	جمهوری چک
۱۱۰/۶	۱۱۴/۲	۱۰۷/۷	۱۳۱/۹	۱۳۷/۵	۱۲۷/۲	دانمارک
۱۲۶/۹	۱۴۲/۵	۱۱۶/۵	۱۴۶/۵	۱۶۴/۹	۱۳۴/۳	سوئد
۱۳۴/۲	۱۳۸/۰	۱۳۲/۷	۱۴۶/۸	۱۵۳/۰	۱۴۴/۳	سوئیس
۱۲۳/۲	۱۲۶/۸	۱۱۷/۳	۱۴۶/۶	۱۵۲/۶	۱۳۶/۸	فرانسه
۱۲۱/۴	۱۲۹/۳	۱۱۵/۷	۱۴۱/۸	۱۵۴/۳	۱۳۲/۹	فنلاند
۱۱۷/۹	۱۱۴/۴	۱۲۵/۴	۱۵۸/۷	۱۶۱/۵	۱۵۲/۶	لوکزامبورگ
۱۳۱/۹	۱۴۹/۶	۱۱۲/۹	۱۵۳/۷	۱۶۶/۹	۱۳۹/۴	لهستان
۱۰۷/۴	۱۳۰/۳	۷۹/۸	۱۴۰/۹	۱۵۳/۰	۱۲۶/۳	مجارستان
۹۸/۱	۹۳/۸	۱۰۳/۰	۱۲۴/۰	۱۲۷/۴	۱۲۰/۱	نروژ
۱۱۳/۵	۱۱۶/۱	۱۱۱/۳	۱۴۱/۰	۱۵۰/۷	۱۳۲/۶	هلند
۱۱۸/۳	۱۲۲/۶	۱۱۶/۸	۱۵۹/۳	۱۷۸/۸	۱۵۲/۷	یونان
۱۲۳/۱	۱۲۹/۷	۱۱۶/۲	۱۶۵/۸	۱۸۰/۷	۱۴۷/۰	کل اروپا
						آسیا و اقیانوسیه
۱۳۱/۶	۱۶۱/۲	۱۲۳/۹	۱۷۱/۸	۲۲۰/۵	۱۵۹/۱	استرالیا
۱۴۰/۶	۱۴۹/۶	۱۳۶/۲	۱۷۸/۵	۱۹۷/۲	۱۶۹/۳	زلاندنو
۱۷۱/۹	۲۰۹/۹	۱۵۷/۹	۱۷۲/۴	۲۱۳/۸	۱۵۷/۱	ژاپن
۱۵۴/۲	۲۰۳/۲	۱۱۰/۸	۱۹۷/۴	۲۵۸/۶	۱۴۳/۳	کره جنوبی
۱۶۱/۱	۱۹۹/۵	۱۴۵/۷	۱۷۷/۳	۲۲۶/۷	۱۵۶/۲	کل آسیا و اقیانوسیه
۱۵۵/۹	۱۶۲/۵	۱۵۴/۸	۱۹۷/۴	۲۱۳/۰	۱۹۱/۳	کل کشورهای OECD

۲-۹-۱۰- جداول گاز طبیعی

- ذخایر گاز طبیعی
- تولید گاز طبیعی
- صادرات و واردات گاز طبیعی
- مصرف گاز طبیعی در جهان
- مصرف گاز طبیعی در بخش تبدیل، خودمصرفی بخش انرژی و تلفات توزیع
- مصرف نهایی گاز طبیعی کشورهای جهان به تفکیک بخش‌ها
- ظرفیت ذخیره سازی گاز طبیعی
- قیمت LNG و گاز طبیعی
- قیمت و درصد مالیات گاز طبیعی در کشورهای OECD
- قیمت وارداتی گاز طبیعی به وسیله خط لوله
- شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی گاز طبیعی
- شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی گاز طبیعی
- تجارت، پایانه‌های صادراتی و وارداتی LNG
- قیمت LNG وارداتی

جدول (۱۹-۱۰): ذخایر تثبیت شده گاز طبیعی طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

در پایان سال ۲۰۰۸				در پایان سال ۲۰۰۷	در پایان سال ۱۹۹۸	نام کشور
نسبت ذخایر به تولید	سهم در کل (درصد)	تریلیون مترمکعب	تریلیون فوت مکعب	(تریلیون مترمکعب)	(تریلیون مترمکعب)	
آمریکای شمالی						
۱۱/۶	۳/۶	۶/۷	۲۳۷/۷	۶/۷	۴/۶	ایالات متحده آمریکا
۹/۳	۰/۹	۱/۶	۵۷/۷	۱/۶	۱/۷	کانادا
۹/۱	۰/۳	۰/۵	۱۷/۶	۰/۵	۰/۹	مکزیک
۱۰/۹	۴/۸	۸/۹	۳۱۳/۱	۸/۹	۷/۲	جمع آمریکای شمالی
آمریکای مرکزی و جنوبی						
۱۰/۰	۰/۲	۰/۴	۱۵/۶	۰/۴	۰/۷	آرژانتین
۲۳/۶	۰/۲	۰/۳	۱۱/۵	۰/۳	۰/۲	برزیل
۵۱/۰	۰/۴	۰/۷	۲۵/۱	۰/۷	۰/۲	بولیوی
۹۸/۵	۰/۲	۰/۳	۱۱/۸	۰/۳	۰/۲	پرو
۱۲/۲	۰/۳	۰/۵	۱۷/۰	۰/۵	۰/۶	ترینیداد و توباگو
۱۲/۴	۰/۱	۰/۱	۴/۰	۰/۱	۰/۲	کلمبیا
(۱)	۲/۶	۴/۸	۱۷۰/۹	۴/۸	۴/۱	ونزوئلا
۱۷/۵	◆	۰/۱	۲/۴	۰/۱	۰/۱	سایر
۴۶/۰	۴/۰	۷/۳	۲۵۸/۲	۷/۳	۶/۴	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا و اورآسیا						
۹/۲	۰/۱	۰/۱	۴/۲	۰/۱	۰/۳	آلمان
۴/۹	۰/۲	۰/۳	۱۲/۱	۰/۳	۰/۸	انگلستان
۱۴/۲	۰/۱	۰/۱	۴/۲	۰/۱	۰/۳	ایتالیا
۵/۵	◆	۰/۱	۱/۹	۰/۱	۰/۱	دانمارک
۵۴/۶	۰/۳	۰/۶	۲۲/۲	۰/۶	۰/۴	رومانی
۷۱/۸	۳۰/۸	۵۷/۰	۲۰۱۳/۱	۵۱/۵	۵۱/۵	شوروی سابق:
۸۱/۳	۰/۶	۱/۲	۴۲/۳	۱/۲	۰/۸	آذربایجان
۲۵/۴	۰/۹	۱/۶	۵۵/۸	۱/۶	۱/۶	ازبکستان
۴۹/۲	۰/۵	۰/۹	۳۲/۶	۰/۹	۱/۰	اوکراین
(۱)	۴/۳	۷/۹	۲۸۰/۶	۲/۴	۲/۵	ترکمنستان
۷۲/۰	۲۳/۴	۴۳/۳	۱۵۲۹/۲	۴۳/۳	۴۳/۵	فدراسیون روسیه
۶۰/۳	۱/۰	۱/۸	۶۴/۴	۱/۸	۱/۸	قزاقستان
(۱)	۰/۱	۰/۲	۸/۲	۰/۲	۰/۲	سایر
۲۷/۱	۰/۱	۰/۱	۳/۹	۰/۱	۰/۱	لهستان
۲۹/۳	۱/۶	۲/۹	۱۰۲/۷	۲/۹	۳/۸	نروژ
۲۰/۶	۰/۸	۱/۴	۴۹/۱	۱/۴	۱/۸	هلند
۲۰/۵	۰/۱	۰/۲	۷/۴	۰/۲	۰/۲	سایر
۵۷/۸	۳۴/۰	۶۲/۹	۲۲۲۰/۸	۵۷/۴	۵۹/۱	جمع اروپا و اورآسیا
خاورمیانه						
(۱)	۳/۵	۶/۴	۲۲۷/۱	۶/۴	۶/۰	امارات متحده عربی
(۱)	۱۶/۰	۲۹/۶	۱۰۴۵/۷	۲۸/۱	۲۴/۱	ایران
۶/۳	◆	۰/۱	۳/۰	۰/۱	۰/۱	بحرین

جدول (۱۹-۱۰): ذخایر تثبیت شده گاز طبیعی طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ ... ادامه

نام کشور	در پایان سال ۱۹۹۸		در پایان سال ۲۰۰۷		در پایان سال ۲۰۰۸	
	تریلیون مترمکعب	در پایان سال ۱۹۹۸	تریلیون مترمکعب	در پایان سال ۲۰۰۷	تریلیون مترمکعب	در پایان سال ۲۰۰۸
سوریه	۰/۲	۰/۳	۰/۳	۰/۲	۰/۳	۰/۲
عراق	۳/۲	۱۱۱/۹	۳/۲	۱/۷	۳/۲	۱/۷
عربستان سعودی	۶/۱	۲۶۷/۳	۷/۳	۴/۱	۶/۱	۴/۱
عمان	۰/۶	۳۴/۶	۱/۰	۰/۵	۰/۶	۰/۵
قطر	۱۰/۹	۸۹۹/۳	۲۵/۵	۱۳/۸	۱۰/۹	۱۳/۸
کویت	۱/۵	۶۲/۹	۱/۸	۱/۰	۱/۵	۱/۰
یمن	۰/۵	۱۷/۳	۰/۵	۰/۳	۰/۵	۰/۳
سایر	♦	۱/۷	۰/۰	♦	۱/۷	♦
جمع خاورمیانه	۵۳/۲	۲۶۸۰/۹	۷۴/۲	۴۱/۰	۵۳/۲	۴۱/۰
آفریقا						
الجزایر	۴/۱	۱۵۹/۱	۴/۵	۲/۴	۴/۱	۲/۴
لیبی	۱/۳	۵۴/۴	۱/۵	۰/۸	۱/۳	۰/۸
مصر	۱/۰	۷۶/۶	۲/۱	۱/۲	۱/۰	۱/۲
نیجریه	۳/۵	۱۸۴/۲	۵/۲	۲/۸	۳/۵	۲/۸
سایر	۰/۸	۴۳/۳	۱/۲	۰/۷	۰/۸	۰/۷
جمع آفریقا	۱۰/۸	۵۱۷/۵	۱۴/۵	۷/۹	۱۰/۸	۷/۹
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۱/۷	۸۸/۶	۲/۴	۱/۴	۱/۷	۱/۴
اندونزی	۲/۲	۱۱۲/۵	۳/۰	۱/۷	۲/۲	۱/۷
برونئی	۰/۴	۱۲/۴	۰/۳	۰/۲	۰/۴	۰/۲
بنگلادش	۰/۳	۱۳/۱	۰/۴	۰/۲	۰/۳	۰/۲
پاکستان	۰/۶	۳۰/۱	۰/۹	۰/۵	۰/۶	۰/۵
تایلند	۰/۴	۱۰/۷	۰/۳	۰/۲	۰/۴	۰/۲
چین	۱/۴	۸۶/۷	۲/۳	۱/۳	۱/۴	۱/۳
مالزی	۲/۴	۸۴/۳	۲/۴	۱/۳	۲/۴	۱/۳
میانمار	۰/۳	۱۷/۵	۰/۵	۰/۳	۰/۳	۰/۳
هندوستان	۰/۷	۳۸/۵	۱/۱	۰/۶	۰/۷	۰/۶
سایر	۱/۱	۴۹/۲	۱/۳	۰/۸	۱/۱	۰/۸
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۱/۴	۵۴۳/۵	۱۴/۸	۸/۳	۱۱/۴	۸/۳
کل جهان	۱۴۸/۰	۶۵۳۴/۰	۱۷۷/۱	۱۰۰/۰	۱۴۸/۰	۱۰۰/۰
کشورهای OECD	۱۶/۲	۵۸۷/۳	۱۶/۶	۹/۰	۱۶/۲	۹/۰
کشورهای غیر OECD	۱۳۱/۸	۵۹۴۶/۷	۱۶۰/۵	۹۱/۰	۱۳۱/۸	۹۱/۰
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۳/۸	۱۰۱/۴	۲/۹	۱/۶	۳/۸	۱/۶

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

♦ رقم کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد.

(۱) نسبت ذخایر به تولید بیش از ۱۰۰ سال است.

جدول (۲۰-۱۰): تولید گاز طبیعی در جهان^(۱) طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(میلیارد مترمکعب)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد) ^(۲)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۵۳۸/۷	۵۴۰/۵	۵۸۲/۲	۷/۵	۱۹/۳
کانادا	۱۷۳/۴	۱۸۴/۱	۱۷۵/۲	-۵/۱	۵/۷
مکزیک	۳۸/۴	۵۴/۰	۵۴/۹	۱/۳	۱/۸
جمع آمریکای شمالی	۷۵۰/۵	۷۷۸/۷	۸۱۲/۳	۴/۱	۲۶/۷
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۲۹/۶	۴۴/۸	۴۴/۱	-۱/۹	۱/۴
برزیل	۶/۳	۱۱/۳	۱۳/۹	۲۲/۴	-۰/۵
بولیوی	۲/۸	۱۳/۸	۱۳/۹	-۰/۵	-۰/۵
ترینیداد و توباگو	۸/۶	۳۹/۰	۳۹/۳	-۰/۵	۱/۳
کلمبیا	۶/۳	۷/۵	۹/۱	۱۹/۸	-۰/۳
ونزوئلا	۳۲/۳	۳۲/۱	۳۱/۵	-۲/۲	۱/۰
سایر	۲/۹	۶/۵	۷/۲	۱۱/۶	-۰/۲
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۸۸/۸	۱۵۵/۰	۱۵۸/۹	۲/۲	۵/۲
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۱۶/۷	۱۴/۳	۱۳/۰	-۹/۲	-۰/۴
انگلستان	۹۰/۲	۷۲/۱	۶۹/۶	-۳/۷	۲/۳
ایتالیا	۱۷/۴	۸/۹	۸/۴	-۶/۱	-۰/۳
دانمارک	۷/۶	۹/۲	۱۰/۱	۹/۱	-۰/۳
رومانی	۱۴/۰	۱۱/۵	۱۱/۵	-۰/۳	-۰/۴
شوروی سابق:	۶۲۵/۳	۷۷۲/۲	۷۹۳/۷	۲/۵	۲۵/۸
آذربایجان	۵/۱	۹/۸	۱۴/۷	۵۰/۰	-۰/۵
ازبکستان	۴۹/۶	۵۹/۱	۶۲/۲	۴/۹	۲/۰
اوکراین	۱۶/۳	۱۹/۱	۱۸/۷	-۲/۳	-۰/۶
ترکمنستان	۱۲/۰	۶۵/۴	۶۶/۱	-۰/۷	۲/۱
فدراسیون روسیه	۵۳۴/۸	۵۹۲/۰	۶۰۱/۷	۱/۴	۱۹/۶
قزاقستان	۷/۲	۲۶/۴	۳۰/۲	۱۳/۹	۱/۰
سایر	۰/۳	۰/۳	۰/۱	-۷۰/۸	◆
لهستان	۳/۶	۴/۳	۴/۱	-۶/۶	-۰/۱
نروژ	۴۴/۲	۸۹/۷	۹۹/۲	۱۰/۴	۳/۲
هلند	۶۴/۸	۶۰/۵	۶۷/۵	۱۱/۲	۲/۲
سایر	۱۲/۰	۱۰/۵	۱۰/۲	-۳/۸	-۰/۳
جمع اروپا و اورآسیا	۸۹۵/۸	۱۰۵۳/۳	۱۰۸۷/۳	۲/۹	۳۵/۴

جدول (۲۰-۱۰): تولید گاز طبیعی در جهان^(۱) طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸... ادامه

(میلیارد مترمکعب)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد) ^(۲)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۳۷/۱	۵۰/۴	۵۰/۲	-۰/۷	۱/۶
ایران	۵۰/۰	۱۱۱/۹	۱۱۶/۳	۳/۶	۳/۸
بحرین	۸/۴	۱۱/۸	۱۳/۴	۱۳/۸	-۰/۴
سوریه	۵/۳	۵/۶	۵/۵	-۲/۸	-۰/۲
عربستان سعودی	۴۶/۸	۷۴/۴	۷۸/۱	۴/۷	۲/۵
عمان	۵/۲	۲۴/۱	۲۴/۱	-۰/۳	-۰/۸
قطر	۱۹/۶	۶۳/۲	۷۶/۶	۲۰/۹	۲/۵
کویت	۹/۵	۱۲/۱	۱۲/۸	۵/۵	-۰/۴
سایر	۳/۲	۴/۱	۴/۱	-۱/۷	-۰/۱
جمع خاورمیانه	۱۸۵/۰	۳۵۷/۶	۳۸۱/۱	۶/۳	۱۲/۴
آفریقا					
الجزایر	۷۶/۶	۸۴/۸	۸۶/۵	۱/۷	۲/۸
لیبی	۶/۴	۱۵/۳	۱۵/۹	۳/۶	-۰/۵
مصر	۱۴/۰	۵۵/۷	۵۸/۹	۵/۴	۱/۹
نیجریه	۵/۱	۳۵/۰	۳۵/۰	-۰/۲	۱/۱
سایر	۵/۱	۱۳/۶	۱۸/۵	۳۵/۷	-۰/۶
جمع آفریقا	۱۰۷/۲	۲۰۴/۴	۲۱۴/۸	۴/۸	۷/۰
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۳۰/۴	۴۰/۰	۳۸/۳	-۴/۵	۱/۲
اندونزی	۶۴/۶	۶۷/۶	۶۹/۷	۲/۷	۲/۳
برونئی	۱۰/۸	۱۲/۳	۱۲/۱	-۱/۲	-۰/۴
بنگلادش	۷/۸	۱۶/۳	۱۷/۳	۶/۰	-۰/۶
پاکستان	۱۷/۸	۳۶/۵	۳۷/۵	۲/۶	۱/۲
تایلند	۱۷/۵	۲۶/۰	۲۸/۹	۱۰/۷	-۰/۹
چین	۲۳/۳	۶۹/۲	۷۶/۱	۹/۶	۲/۵
زلاندنو	۴/۶	۴/۱	۳/۸	-۶/۳	-۰/۱
مالزی	۳۸/۵	۶۰/۸	۶۲/۵	۲/۵	۲/۰
میانمار	۱/۸	۱۳/۵	۱۲/۴	-۸/۵	-۰/۴
هندوستان	۲۴/۵	۳۰/۱	۳۰/۶	۱/۴	۱/۰
سایر	۴/۲	۲۰/۰	۲۲/۰	۹/۷	-۰/۷
جمع آسیا و اقیانوسیه	۲۴۵/۷	۳۹۶/۳	۴۱۱/۲	۳/۵	۱۳/۴
کل جهان					
کشورهای OECD	۲۲۷۳/۰	۲۹۴۵/۳	۳۰۶۵/۶	۳/۸	۱۰۰/۰
کشورهای غیر OECD	۱۰۴۱/۸	۱۰۹۲/۱	۱۱۳۶/۶	۳/۹	۳۷/۳
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۱۲۳۱/۲	۱۸۵۳/۲	۱۹۲۹/۰	۳/۸	۶۲/۷
	۲۲۳/۴	۱۸۷/۵	۱۹۰/۳	۱/۲	۶/۲

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) تولید گاز طبیعی شامل ارقام گاز سوزانده شده و تزریق شده نمی‌گردد.

(۲) از آنجا که سال ۲۰۰۸، سال کبیسه بوده، این نکته در محاسبه نرخ رشد لحاظ شده است.

♦ رقم کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد.

جدول (۲۱-۱۰): حجم صادرات و واردات گاز طبیعی از طریق خطوط انتقال گاز در سال‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(میلیارد مترمکعب)

صادرات		واردات		نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۷	
				آمریکای شمالی
۲۶/۲	۲۲/۰	۱۰۴/۴	۱۰۸/۹	ایالات متحده آمریکا
۱۰۳/۲	۱۰۷/۳	۱۵/۹	۱۳/۲	کانادا
۱/۲	۱/۶	۱۰/۳	۸/۸	مکزیک
۱۳۰/۶	۱۳۰/۹	۱۳۰/۶	۱۳۰/۹	جمع آمریکای شمالی
				آمریکای مرکزی و جنوبی
-	-	۰/۹	۱/۹	آرژانتین
-	-	-	-	اروگوئه
-	-	۱۱/۰	۱۰/۰	برزیل
۱۱/۸	۱۱/۷	-	-	بولیوی
-	-	۰/۷	۲/۴	شیلی
۱/۸	۲/۷	۱/۰	۰/۲	سایر
۱۳/۶	۱۴/۴	۱۳/۶	۱۴/۴	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
				اروپا و اورآسیا
۱۵/۱	۱۶/۴	۸۷/۱	۸۳/۷	آلمان
-	-	۸/۱	۷/۵	اتریش
-	-	۱۰/۹	۱۱/۰	اسپانیا
-	-	۵/۶	۵/۸	اسلواکی
-	-	-	۱/۱	اسلونی
۱۰/۵	۱۰/۴	۳۵/۴	۲۸/۰	انگلستان
-	-	۷۵/۳	۷۲/۴	ایتالیا
-	-	۵/۰	۴/۲	ایرلند
۲/۵	۴/۵	۱۸/۳	۱۹/۳	بلژیک
-	-	۳/۱	۳/۱	بلغارستان
-	-	۱/۹	۱/۴	پرتغال
-	-	۳۲/۳	۳۰/۶	ترکیه
-	-	۸/۶	۸/۶	جمهوری چک
-	-	-	-	دانمارک
-	-	۴/۵	۴/۸	رومانی
-	-	-	۱/۱	سوئد
-	-	۳/۲	۳/۰	سوئیس
-	۱۴۷/۵	-	-	شوروی سابق: ^(۱)
-	-	-	-	اوکراین
۶/۵	۶/۱	-	-	ترکمنستان
۱۵۴/۴	-	-	-	فدراسیون روسیه
-	-	-	۱/۶	لاتویا
-	-	۳/۱	۳/۴	لیتوانی

جدول (۲۱-۱۰): حجم صادرات و واردات گاز طبیعی از طریق خطوط انتقال گاز در سال‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ ... ادامه

(میلیارد مترمکعب)

صادرات		واردات		نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۲۰۰۷	
-	-	۲/۲	۱/۹	صربستان
-	-	۳۶/۷	۳۳/۸	فرانسه
-	-	۴/۵	۴/۳	فنلاند
-	-	۱/۳	۰/۸	کرواسی
-	-	۱/۲	۱/۵	لوکزامبورگ
-	-	۹/۸	۹/۳	لهستان
-	-	۱۱/۵	۱۰/۵	مجارستان
۹۲/۸	۸۶/۰	-	-	نروژ
۵۵/۰	۵۰/۱	۱۸/۰	۱۸/۹	هلند
-	-	۳/۲	۲/۹	یونان
۱۳/۱	۱۲/۸	۳/۸	۱/۴	سایر
۳۴۹/۹	۳۳۳/۸	۳۹۴/۵	۳۷۵/۸	جمع اروپا و اورآسیا
خاورمیانه				
-	-	۲/۷	۲/۴	اردن
-	-	۱۵/۴	۱/۸	امارات متحده عربی
۵/۸	۶/۲	۶/۹	۶/۱	ایران
-	۱/۰	-	-	عمان
۱۷/۱	۰/۸	-	-	قطر
-	-	۱/۸	-	سایر
۲۲/۹	۷/۹	۲۶/۹	۱۰/۲	جمع خاورمیانه
آفریقا				
۳۷/۵	۳۴/۰	-	-	الجزایر
-	-	۱/۳	۱/۳	تونس
۲/۹	۲/۴	-	-	مصر
۹/۹	۹/۲	-	-	لیبی
-	-	-	-	مراکش
۳/۲	-	-	-	موزامبیک
-	-	۳/۷	-	سایر
۵۳/۴	۴۵/۶	۵/۰	۱/۳	جمع آفریقا
آسیا و اقیانوسیه				
۶/۷	۵/۴	-	-	اندونزی
-	-	۸/۶	۹/۹	تایلند
-	-	۸/۳	۷/۲	سنگاپور
۱/۶	۱/۸	-	-	مالزی
۸/۶	۹/۹	-	-	میانمار
۱۶/۸	۱۷/۱	۱۶/۸	۱۷/۱	جمع آسیا و اقیانوسیه
۵۸۷/۳	۵۴۹/۷	۵۸۷/۳	۵۴۹/۷	جمع

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) حجم صادرات و واردات شامل تجارت داخل شوروی سابق و امارات متحده عربی نمی‌گردد.

جدول (۲۲-۱۰): مصرف گاز طبیعی در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(میلیارد مترمکعب)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۶۲۹/۹	۶۵۲/۶	۶۵۷/۲	-۰/۶	۲۲/۰
کانادا	۸۳/۴	۹۶/۷	۱۰۰/۰	۳/۲	۳/۳
مکزیک	۳۹/۵	۶۳/۱	۶۷/۲	۶/۲	۲/۲
جمع آمریکای شمالی	۷۵۲/۸	۸۱۲/۴	۸۲۴/۴	۱/۳	۲۷/۶
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۳۰/۵	۴۳/۹	۴۴/۵	۱/۰	۱/۵
برزیل	۶/۴	۲۲/۰	۲۵/۲	۱۴/۲	-۰/۸
شیلی	۳/۷	۴/۶	۲/۶	-۴۳/۲	-۰/۲
کلمبیا	۶/۲	۷/۴	۸/۲	۹/۳	-۰/۳
ونزوئلا	۳۲/۳	۳۲/۲	۳۲/۴	-۰/۳	۱/۰
سایر	۱۰/۷	۲۷/۸	۳۰/۲	۸/۵	۱/۰
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۸۹/۸	۱۳۷/۹	۱۴۳/۰	۳/۵	۴/۷
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۷۹/۷	۸۲/۹	۸۲/۰	-۱/۳	۲/۷
اتریش	۸/۳	۸/۹	۹/۵	۶/۳	-۰/۳
اسپانیا	۱۳/۱	۳۵/۱	۳۹/۰	۱۰/۷	۱/۳
اسلواکی	۶/۴	۵/۷	۵/۷	۱/۱	-۰/۲
انگلستان	۸۷/۹	۹۰/۹	۹۳/۹	۳/۰	۳/۸
ایتالیا	۵۷/۲	۷۷/۸	۷۷/۷	-۰/۴	۲/۶
ایرلند	۳/۱	۴/۸	۵/۰	۴/۳	-۰/۲
بلژیک و لوکزامبورگ	۱۳/۸	۱۶/۹	۱۷/۰	۰/۵	-۰/۶
بلغارستان	۳/۵	۳/۳	۳/۳	-۰/۳	-۰/۸
پرتغال	۰/۸	۴/۲	۴/۶	۸/۳	-۰/۲
ترکیه	۱۰/۳	۳۵/۱	۳۶/۰	۲/۵	۱/۲
جمهوری چک	۸/۵	۸/۴	۸/۷	۳/۱	-۰/۳
دانمارک	۴/۷	۴/۶	۴/۶	-۰/۵	-۰/۲
رومانی	۱۸/۷	۱۶/۱	۱۴/۵	-۹/۸	-۰/۵
سوئد	۰/۹	۱/۰	۱/۰	-۷/۶	♦
سوئیس	۲/۶	۲/۹	۳/۱	۵/۴	-۰/۸
شوروی سابق:	۵۱۳/۷	۶۱۵/۱	۶۰۹/۶	-۱/۲	۲۰/۱
آذربایجان	۵/۱	۸/۰	۹/۳	۱۶/۰	-۰/۳
ازبکستان	۴۵/۶	۴۵/۹	۴۸/۷	۵/۹	۱/۶
اوکراین	۶۶/۷	۶۲/۷	۵۹/۷	-۵/۰	۲/۰
ترکمنستان	۱۰/۰	۲۱/۳	۱۹/۰	-۱۰/۹	-۰/۶
روسیه سفید	۱۴/۶	۱۸/۸	۱۹/۲	۱/۹	-۰/۶
فدراسیون روسیه	۳۵۳/۸	۴۲۵/۷	۴۲۰/۲	-۱/۶	۱۳/۹
قزاقستان	۷/۱	۱۹/۵	۲۰/۶	۵/۱	-۰/۷
لیتوانی	۲/۳	۳/۶	۳/۲	-۱۰/۵	-۰/۸
سایر	۸/۶	۹/۶	۹/۶	-۰/۷	-۰/۳
فرانسه	۳۷/۰	۴۲/۵	۴۴/۲	۳/۷	۱/۵
فنلاند	۳/۷	۳/۹	۴/۰	-۰/۸	-۰/۱

جدول (۲۲-۱۰): مصرف گاز طبیعی در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸... ادامه

(میلیارد مترمکعب)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
لهستان	۱۰/۶	۱۳/۷	۱۳/۹	۱/۴	-۰/۵
مجارستان	۱۰/۹	۱۲/۰	۱۲/۰	-۰/۱	-۰/۴
نروژ	۳/۸	۴/۳	۴/۴	۲/۹	-۰/۱
یونان	۰/۸	۴/۰	۴/۲	۴/۲	-۰/۱
هلند	۳۹/۶	۳۷/۰	۳۸/۶	۳/۹	۱/۳
سایر	۵/۸	۷/۲	۷/۵	۳/۶	-۰/۳
جمع اروپا و اورآسیا	۹۴۵/۴	۱۱۳۸/۳	۱۱۴۳/۹	-۰/۲	۳۷/۸
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۳۰/۴	۴۹/۳	۵۸/۱	۱۷/۵	۱/۹
ایران	۵۱/۸	۱۱۳/۰	۱۱۷/۶	۳/۸	۳/۹
عربستان سعودی	۴۶/۸	۷۴/۴	۷۸/۱	۴/۷	۲/۶
قطر	۱۴/۸	۱۹/۷	۱۹/۸	-۰/۴	-۰/۷
کویت	۹/۵	۱۲/۱	۱۲/۸	۵/۵	-۰/۴
سایر	۲۱/۶	۳۴/۸	۴۰/۷	۱۶/۷	۱/۳
جمع خاورمیانه	۱۷۴/۸	۳۰۳/۳	۳۲۷/۱	۷/۶	۱۰/۸
آفریقا					
الجزایر	۲۰/۹	۲۴/۳	۲۵/۴	۴/۱	-۰/۸
مصر	۱۳/۷	۳۸/۴	۴۰/۹	۶/۳	۱/۳
سایر	۱۵/۰	۲۶/۵	۲۸/۶	۷/۶	-۰/۹
جمع آفریقا	۴۹/۵	۸۹/۲	۹۴/۹	۶/۱	۳/۱
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۱۹/۸	۲۴/۹	۲۳/۵	-۵/۷	-۰/۸
اندونزی	۲۹/۵	۳۴/۰	۳۸/۰	۱۱/۵	۱/۳
بنگلادش	۷/۸	۱۶/۳	۱۷/۳	۶/۰	-۰/۶
پاکستان	۱۷/۸	۳۶/۵	۳۷/۵	۲/۶	۱/۲
تایلند	۱۷/۶	۳۵/۴	۳۷/۴	۵/۶	۱/۲
تایوان	۶/۲	۱۱/۸	۱۲/۸	۸/۴	-۰/۴
چین	۲۰/۳	۶۹/۵	۸۰/۷	۱۵/۸	۲/۷
زلاندنو	۴/۶	۴/۱	۳/۸	-۶/۳	-۰/۱
ژاپن	۶۶/۱	۹۰/۲	۹۳/۷	۳/۶	۳/۱
سنگاپور	۱/۵	۸/۶	۹/۲	۶/۶	-۰/۳
کره جنوبی	۱۵/۴	۳۸/۵	۳۹/۷	۲/۸	۱/۳
مالزی	۱۷/۴	۲۸/۵	۳۰/۷	۷/۲	۱/۰
هندوستان	۲۴/۵	۴۰/۱	۴۱/۴	۳/۰	۱/۴
سایر	۷/۶	۱۸/۷	۱۹/۶	۵/۱	-۰/۷
جمع آسیا و اقیانوسیه	۲۵۵/۸	۴۵۶/۸	۴۸۵/۳	۵/۹	۱۶/۰
کل جهان	۲۲۶۸/۲	۲۹۳۸/۰	۳۰۱۸/۷	۲/۵	۱۰۰/۰
کشورهای OECD	۱۲۶۲/۴	۱۴۶۶/۷	۱۴۹۴/۳	۱/۷	۴۹/۷
کشورهای غیر OECD	۱۰۰۵/۸	۱۴۷۱/۲	۱۵۲۴/۵	۳/۳	۵۰/۳
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۴۱۴/۳	۴۸۸/۹	۴۹۰/۱	۱/۶	۱۶/۲

جدول (۲۳-۱۰): مصرف بخش تبدیل، بخش انرژی و تلفات توزیع گاز طبیعی در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۷^(۱)

(میلیون مترمکعب)

تلفات توزیع		خود مصرفی بخش انرژی		مصرف بخش تبدیل		نام کشور
۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	
آمریکای شمالی						
-	-	۵۲۸۸۲	۵۷۹۴۵	۲۱۰۲۰۱	۱۷۲۰۵۰	آمریکای شمالی
-	-	۱۸۲۹۱	۱۳۸۰۲	۱۱۹۴۹	۸۴۸۹	ایالات متحده آمریکا
-	-	۱۶۰۵۳	۸۲۹۳	۳۳۱۷۰	۸۱۸۲	کانادا
-	-	۸۷۲۲۶	۸۰۰۴۰	۲۵۵۳۲۰	۱۸۸۷۲۱	مکزیک
جمع آمریکای شمالی						
آمریکای مرکزی و جنوبی						
۱۶۶	۳۲۴	۳۶۷۵	۴۰۸۸	۱۴۹۴۸	۱۰۰۳۱	آرژانتین
۲۷۳	۱۷۶	۴۳۴۵	۱۴۸۸	۳۵۸۲	-	برزیل
۱۹۱	۵۰۴	۵۳۱	۱۵۲	۹۲۳	۸۰۰	بولیوی
-	-	۱۵۶۵	۹۵۶	۲۸۸۵	۱۸۶۹	ترینیداد و توباگو
-	-	۱۳۸	۱۹۴	۱۱۱۸	۹۶۱	شیلی
-	-	۱۸۶۰	۲۵۷۶	۲۰۶۴	۳۱۰۵	کلمبیا
-	-	۶۳۸۴	۱۱۷۸۳	۵۲۸۹	۵۷۰۶	ونزوئلا
۱	-	۸۰۱	۴۸۶	۲۷۸۹	۲۹۶	سایر
۶۳۰	۱۰۰۴	۱۹۲۹۹	۲۱۷۲۳	۳۳۵۹۹	۲۲۷۶۸	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا و اورآسیا						
۱۹	۵۸۴	۵۶۴	۱۳۱۴	۲۲۹۶۰	۱۷۲۲۱	آلمان
-	۴	۳۱۱	۳۵۵	۲۵۳۹	۲۷۸۵	اتریش
۱۳۰	۲۸۷	۱۹۶۵	۲۸	۱۵۱۹۳	۲۳۲۷	اسپانیا
-	۱۴۲	۲۳۰	۱۵۰	۱۳۲۲	۱۷۸۵	اسلواکی
۱۰۹۳	۱۴۷۲	۶۷۴۸	۶۸۸۲	۳۳۸۷۵	۲۴۳۰۳	انگلستان
۶۷۸	۱۳۲	۸۶۲	۴۰۸	۳۴۲۹۳	۱۶۵۲۴	ایتالیا
۶۷	۳۷	-	-	۳۲۰۰	۱۵۷۹	ایرلند
-	-	۲۲۱	۸۱	۵۰۳۷	۳۶۲۳	بلژیک
۵۶	۳۰	۸۹	۵۰	۱۲۵۸	۱۶۱۲	بلغارستان
۱۰۶	۱	۱۰۵	-	۲۵۶۷	۵۲۰	پرتغال
۲۵	۲۲	۶۴۱	۹۴	۱۸۹۵۵	۵۵۴۱	ترکیه
۱۲۶	۲۶۵	۱۴۳	۱۶۰	۱۱۴۹	۱۳۲۲	جمهوری چک
۳	۳	۷۴۹	۵۷۷	۱۹۳۷	۲۲۴۹	دانمارک

جدول (۲۳-۱۰): مصرف بخش تبدیل، بخش انرژی و تلفات توزیع گاز طبیعی در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۷^(۱) ... ادامه

(میلیون مترمکعب)

نام کشور	مصرف بخش تبدیل		خود مصرفی بخش انرژی		تلفات توزیع	
	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۷
رومانی	۷۷۹۸	۵۱۵۵	۱۹۶۴	۹۷۰	۳۷۵	۵۸۹
سوئد	۳۹۳	۳۲۱	-	۱	-	-
سوئیس	۱۵۷	۱۱۰	-	-	۲۶	۲۴
شوروی سابق:	۳۰۳۹۰۳	۳۴۲۸۷۰	۱۷۱۴۴	۲۸۵۳۵	۱۱۶۹۷	۱۱۴۶۶
آذربایجان	۱۲۶۴	۵۰۸۲	۲۴۹	۵۶۲	۳۶۷	۵۶۷
ازبکستان	۱۴۰۲۳	۱۴۲۹۰	۲۲۰۶	۲۲۴۸	۱۹۳۰	۱۹۶۷
اوکراین	۳۶۰۴۰	۲۵۱۱۰	۱۵۳۸	۱۴۳۳	۱۷۲۵	۱۱۲۷
ترکمنستان	۳۷۶۴	۷۰۸۷	۱۰۴۱	۱۶۴۴	-	-
روسیه سفید	۱۲۱۴۵	۱۵۲۱۹	-	-	۱۳۳	۱۸۵
فدراسیون روسیه	۲۲۹۴۹۳	۲۶۶۷۵۸	۹۷۷۲	۱۷۳۲۴	۷۲۰۳	۶۷۰۶
قزاقستان	۱۲۶۱	۲۴۴۲	۱۳۵۲	۴۸۲۰	۴۴	۸۴۵
لیتوانی	۱۰۱۳	۱۴۹۵	۴	۳	۵۱	۱
سایر	۴۹۰۱	۵۳۸۸	۹۸۱	۵۰۲	۲۴۴	۶۹
فرانسه	۸۲۷	۶۴۲۰	۳۵۵	۲۹۳	۶۱	۶۶۹
فنلاند	۲۲۷۹	۲۸۶۵	۲۷۲	۳۸۰	-	-
لوکزامبورگ	۴۶	۵۵۵	-	-	۲	-
لهستان	۳۶۷	۱۵۸۰	۱۰۰۱	۱۳۰۵	۵۱۹	۸۵
مجارستان	۳۰۵۱	۴۸۴۵	۳۷۳	۱۸۲	۳۹۸	۲۲۸
نروژ	۳۰	۱۳۹	۵۰۰۲	۴۴۷۳	-	-
هلند	۱۴۵۸۰	۱۵۸۲۵	۲۱۴۱	۱۹۷۰	-	-
یونان	۸۰	۲۲۸۰	۳۴	۳۵	۱	۸
سایر	۱۳۷۰	۲۲۳۸	۲۳۴	۲۳۸	۱۰۳	۷۲
جمع اروپا و اورآسیا	۴۱۶۲۷۲	۵۲۹۴۸۸	۳۸۶۲۰	۵۱۰۱۲	۱۶۱۶۳	۱۵۴۴۴
خاورمیانه						
امارات متحده عربی	۱۱۵۳۱	۳۱۴۲۹	۷۰۷	۷۶۲	-	-
ایران	۲۰۳۳۷	۳۴۹۰۵	۲۰۰۰	۷۰۶۳	۷۹۴	۴۵۶
بحرین	۲۴۸۵	۴۶۱۱	۱۳۷۶	۱۷۱۶	-	-
سوریه	۱۹۶۱	۳۴۶۱	۲۱۱	۲۱۲	-	-
عربستان سعودی	۱۹۶۱۴	۳۳۹۲۹	۱۱۴۳۹	۱۴۴۵۶	-	-

جدول (۲۳-۱۰): مصرف بخش تبدیل، بخش انرژی و تلفات توزیع گاز طبیعی در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۷^(۱) ... ادامه

(میلیون مترمکعب)

تلفات توزیع	خود مصرفی بخش انرژی		مصرف بخش تبدیل		نام کشور	
	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸		۲۰۰۷
۱۳۶۸	۱۱۴۱	۳۱۱۰	۱۵۰۴	۵۰۷۹	-	عمان
-	-	۷۵۰۴	۳۰۹۵	۴۸۱۹	۳۳۷۹	قطر
-	-	۴۵۹۲	۳۰۷۶	۳۶۳۸	۳۳۰۱	کویت
-	-	.	.	۵۳۵۸	۲۸۱	سایر
۱۸۲۴	۱۹۳۵	۳۹۴۱۵	۲۳۴۰۷	۱۲۷۲۲۸	۶۳۴۹۴	جمع خاورمیانه
						آفریقا
۵۲۰	۲۰۶	۴۵۳۷	۵۳۰۸	۱۰۱۸۶	۶۶۰۰	الجزایر
-	-	۳۱۵	۲۲۴۱	۳۳۹۷	-	لیبی
-	-	۵۰۰۶	۹۹۲	۲۱۹۷۴	۸۲۳۸	مصر
۱۳۴۳	۶۳۴	۵۴۸۷	۲۲۶۴	۴۱۶۸	۲۱۹۳	نیجریه
-	-	۱۴	۱۱	۱۰۱۴۵	۴۶۱۱	سایر
۱۸۶۳	۸۴۰	۱۵۳۵۸	۱۰۸۱۶	۴۹۸۷۰	۲۱۶۴۲	جمع آفریقا
						آسیا و اقیانوسیه
-	-	۵۷۸۸	۳۷۵۵	۱۱۴۹۱	۴۴۳۸	استرالیا
۴۳۳۳	۲۷۸۰	۱۳۴۱۲	۱۷۶۵۵	۴۸۵۴	۶۲۸۸	اندونزی
۸۷۳	۴۳۷	-	-	۷۸۷۲	۳۴۹۶	بنگلادش
۶۱۰	۹۸۱	۴۸۹	۳۹۸	۱۱۵۷۳	۵۴۵۷	پاکستان
۴۳۸۹	۱۷۴۹	۳۹۱۹	۱۶۰۹	۲۴۸۴۳	۱۳۲۳۵	تایلند
۱۱۱۱	۵۴۲	۱۰۱۵۴	۵۲۷۰	۱۰۰۵۱	۲۱۳۴	چین
۲۱	۱۱	۱۵۶	۱۵۰	۲۵۵۳	۱۹۰۷	زلاندنو
-	-	۲۶۹۸	۴۶۵	۶۳۴۷۰	۵۱۰۵۹	ژاپن
-	-	۱۸۱	۲۸۹	۱۶۰۰۳	۵۴۵۱	کره جنوبی
۱۰۳۶	۲۹	۱۰۳۱۱	۵۱۳۲	۱۷۰۸۵	۱۰۹۸۶	مالزی
-	-	۲۷۳۹	۱۹۰۷	۱۵۵۳۹	۱۱۰۶۴	هندوستان
۷۷۳	۵۲۰	۱۳۳۵	۱۳۳۹	۳۱۵۷۰	۱۱۳۵۲	سایر
۱۳۱۴۵	۷۰۵۰	۵۱۱۸۰	۳۷۹۶۸	۲۱۶۹۰۴	۱۲۶۸۶۷	جمع آسیا و اقیانوسیه
۳۲۹۰۷	۲۶۹۹۲	۲۶۳۴۹۰	۲۱۲۵۷۵	۱۲۱۲۴۰۹	۸۳۹۷۶۴	کل جهان
۳۲۸۲	۳۹۶۸	۱۱۷۲۲۷	۱۰۳۹۲۸	۵۲۶۸۰۴	۳۵۳۱۶۵	کشورهای OECD
۲۹۶۲۵	۲۳۰۲۳	۱۴۶۲۶۳	۱۰۸۶۴۷	۶۸۵۶۰۶	۴۸۶۵۹۹	کشورهای غیر OECD

IAE, International Energy Agency, Online Data Services. www.iea.org

مأخذ:

(۱) ارقام کشورها با اعمال ضریب تبدیل ترازول به میلیون مترمکعب محاسبه گردیده است.

جدول (۲۴-۱۰): مصرف نهایی گاز طبیعی جهان در بخش‌های مختلف در سال ۲۰۰۷^(۱)

(میلیون مترمکعب)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی	مصارف نامشخص	مصارف غیر انرژی	جمع
آمریکای شمالی								
ایالات متحده آمریکا	۱۳۳۶۴۲	۸۴۵۱۰	۱۳۴۹۶۸	۱۸۳۵۵	-	-	۱۸۱۴۱	۳۸۹۵۹۸
کانادا	۱۷۸۸۳	۱۲۶۸۹	۲۷۶۵۵	۵۰۴۹	۵۸۳	-	۴۰۶۷	۶۷۹۲۴
مکزیک	۱۰۲۳	۲۶۰	۱۲۴۶۴	۱۳۶۵	-	-	۲۸۵۸	۱۷۹۷۰
جمع آمریکای شمالی	۱۵۲۵۴۸	۹۷۴۵۹	۱۷۵۰۶۷	۲۴۷۶۹	۵۸۳	-	۲۵۰۶۶	۴۷۵۴۹۲
آمریکای مرکزی و جنوبی								
آرژانتین	۸۹۹۸	۱۲۴۱	۸۱۶۳	۳۳۸۶	-	-	۱۹۴۶	۲۳۷۳۵
برزیل	۲۵۱	۳۷۷	۹۱۹۴	۲۵۵۹	۱۴	-	۸۷۶	۱۳۲۷۱
بولیوی	۲۶	۲۲	۵۳۳	۲۵۳	-	-	۰	۸۳۳
ترینیداد و توباگو	-	-	۲۰۰۴	-	-	-	۹۶۵۵	۱۱۶۵۸
شیلی	۴۶۰	۱۴۱	۲۶۹	۲۷	۱۳	-	۱۸۲۲	۲۷۳۳
کلمبیا	۱۳۸۸	۲۴۵	۲۱۷۰	۴۳۴	-	-	-	۴۲۳۸
ونزوئلا	۸۷۴	۲۶۲	۱۱۲۷۲	۱۲۰	-	-	-	۱۲۵۲۸
سایر	۲۴	۳۱	۱۸۲۷	۵۵	۲۷	۷۲۶	-	۲۶۹۱
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۱۲۰۲۰	۲۳۱۹	۳۵۴۳۳	۶۸۳۴	۵۴	۷۲۶	۱۴۲۹۹	۷۱۶۸۶
اروپا و اورآسیا								
آلمان	۳۵۵۶۴	۸۴۱۶	۲۳۰۷۲	-	۳۲۶	۴۳۴۴	۲۶۳۳	۷۴۳۵۵
اتریش	۱۴۹۲	۵۷۲	۲۷۳۹	۲۲۴	۱۵	-	۲۸۰	۵۳۲۳
اسپانیا	۴۱۵۵	۹۷۶	۱۰۰۳۰	۷۱	۳۹۳	۱۶۹۲	۵۲۲	۱۷۸۳۹
اسلواکی	۱۳۶۲	۱۱۳۳	۱۱۹۹	۵۶۲	۳۳	-	۴۰۱	۴۶۹۰
انگلستان	۳۱۶۹۳	۷۲۹۴	۱۲۳۹۰	-	۱۸۱	۱۵۶۹	۹۴۷	۵۴۰۷۴
ایتالیا	۱۹۵۰۸	۸۶۷۱	۱۹۱۶۳	۵۹۱	۱۹۱	-	۹۳۹	۴۹۰۶۳
ایرلند	۶۹۳	۳۹۳	۷۶۶	-	-	-	-	۱۸۵۲
بلژیک	۳۸۴۳	۱۶۰۰	۵۶۹۴	-	۱۹۴	-	۱۰۷۰	۱۲۴۰۲
بلغارستان	۴۱	۸۵	۱۱۴۴	۳۷۵	۴۱	-	۵۸۳	۲۲۶۹
پرتغال	۲۵۲	۱۹۳	۱۱۸۳	۱۳	۶	-	-	۱۶۴۷
ترکیه	۸۲۷۶	۳۶۷۷	۴۴۵۷	۲۰۰	-	-	۲۴۳	۱۶۸۵۲
جمهوری چک	۲۵۰۵	۱۴۹۱	۳۰۸۵	۵۶	۸۱	۴۰	-	۷۲۵۸
دانمارک	۶۹۷	۲۵۶	۸۳۰	-	۵۰	۱۴	-	۱۸۴۸

جدول (۲۴-۱۰): مصرف نهایی گاز طبیعی جهان در بخش‌های مختلف در سال ۲۰۰۷^(۱) ... ادامه

(میلیون مترمکعب)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی	مصارف نامشخص	مصارف غیر انرژی	جمع
رومانی	۲۵۹۷	۱۳۵۸	۴۱۸۵	۴۸	۳۲	-	۱۰۶۵	۹۲۸۵
سوئد	۴۵	۱۰۴	۳۹۸	۲۶	۲۶	-	-	۵۹۹
سوئیس	۱۱۴۷	۶۰۷	۱۰۸۴	-	-	۲۴۶	-	۳۰۸۴
شوروی سابق:	۸۶۵۴۷	۱۱۴۱۶	۵۹۸۵۶	۴۹۱۶۸	۱۸۰۰	۲۶۸۴۴	۴۱۰۵۲	۲۷۶۶۸۳
آذربایجان	۲۵۲۵	۱۰	۵۷۳	۱۵	۱۷	۳	-	۳۱۴۲
ازبکستان	۱۷۶۷۹	۳۵۳۶	۷۸۱۰	۱۷۱۶	۱۸۹	-	۲۰۱۸	۳۲۹۴۹
اوکراین	۱۵۹۳۴	۶۳۸	۱۲۹۹۱	۳۵۰۴	۱۶۰	-	۶۱۰۱	۳۹۳۲۸
ترکمنستان	-	-	-	-	-	۷۸۱۳	-	۷۸۱۳
روسیه سفید	۱۴۴۵	۴	۲۰۳۹	۵۲۱	۴۸	۱۹	۱۴۲۱	۵۴۹۷
فدراسیون روسیه	۴۸۰۶۰	۶۸۱۲	۳۳۲۳۸	۴۳۲۷۰	۱۱۷۱	۰	۲۹۸۳۴	۱۶۲۳۸۵
قزاقستان	-	-	۹۴۴	-	-	۱۷۸۴۵	-	۱۸۷۹۰
لیتوانی	۱۸۴	۹۰	۳۷۲	۳۴	۵۰	-	۱۳۸۶	۲۱۱۶
سایر	۷۲۱	۳۲۵	۱۸۸۹	۱۰۷	۱۶۶	۱۱۶۴	۲۹۱	۴۶۶۳
فرانسه	۱۴۷۶۳	۵۹۰۵	۱۰۲۰۲	۷۱	۲۷۷	۳۲۱۹	۲۰۷۵	۳۶۵۱۰
فنلاند	۴۵	۳۴	۹۶۳	۱۹	۱۴	-	۲۵۳	۱۳۲۹
لوکزامبورگ	۲۶۹	-	۵۴۱	-	-	-	-	۸۱۰
لهستان	۴۱۸۶	۲۰۴۷	۴۰۷۰	۳۹۳	۵۸	-	۲۵۳۳	۱۳۲۸۶
مجارستان	۳۹۳۷	۱۸۹۵	۱۵۱۳	۳	۱۸۸	-	۴۸۶	۸۰۲۲
نروژ	۴	۱۵	۲۳۱	۵۳	۱۷	-	۵۰۹	۸۳۰
هلند	۹۲۶۱	۵۰۹۵	۷۵۰۷	۱	۳۸۹۵	-	۳۰۶۴	۲۸۸۲۳
یونان	۲۱۳	۱۲۶	۴۹۲	۲۱	-	-	۱۶۵	۱۰۱۸
جمع اروپا و اورآسیا	۲۳۴۸۴۳	۶۳۶۹۱	۱۸۲۲۸۲	۵۱۸۹۸	۸۲۷۸	۳۸۰۳۲	۶۰۲۲۵	۶۳۹۲۴۹
خاورمیانه								
امارات متحده عربی	-	-	۱۷۶۷۴	-	-	-	-	۱۷۶۷۴
ایران	۴۰۴۵۰	۵۴۲۰	۲۲۳۷۲	-	۱۷۷	-	۵۴۲۷	۷۴۸۸۵
بحرین	-	-	۲۵۹۲	-	-	-	-	۲۵۹۲
سوریه	-	-	۷۹۳	-	-	۲۸۱	۱۴۵۳	۲۵۲۷
عربستان سعودی	-	-	۰	-	-	-	۱۹۰۸۴	۱۹۰۸۴
عمان	-	-	۳۷۶	-	-	۱۳۹	۳۸۸۷	۴۴۰۲

جدول (۲۴-۱۰): مصرف نهایی گاز طبیعی جهان در بخش‌های مختلف در سال ۲۰۰۷^(۱) ... ادامه

(میلیون مترمکعب)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی	مصارف نامشخص	مصارف غیر انرژی	جمع
قطر	-	-	۳۷۳۹	-	-	-	۲۷۲۸	۶۴۶۸
کویت	-	-	۳۳۱۹	-	-	-	-	۳۳۱۹
سایر	-	-	۱۴۶۰	-	-	-	-	۱۴۶۰
جمع خاورمیانه	۴۰۴۵۰	۵۴۲۰	۵۲۳۲۶	۱۰۴۰	۱۷۷	۴۲۰	۳۲۵۷۹	۱۳۲۴۱۱
آفریقا								
الجزایر	۴۴۹۷	-	۲۳۵۴	۱۲۸۳	-	-	۱۳۸۳	۹۵۱۷
لیبی	-	-	۱۱۸۹	-	-	-	۱۵۷۶	۲۷۶۵
مصر	۸۹۲	-	۸۲۰۳	۳۶۸	-	-	۳۱۷۲	۱۲۶۳۵
نیجریه	-	-	۲۱۸۳	-	-	-	-	۲۱۸۳
سایر	۷۱۹	۸۰	۱۶۸۰	-	-	۱۶۰	۹۰۴	۳۵۴۳
جمع آفریقا	۶۱۰۸	۸۰	۱۵۶۰۹	۱۶۵۱	-	۱۶۰	۷۰۳۵	۳۰۶۴۳
آسیا و اقیانوسیه								
استرالیا	۳۳۷۳	۱۱۰۸	۹۹۰۶	۴۷۳	۳	-	۷۳۵	۱۵۵۹۸
اندونزی	۲۰	۴۱	۱۱۱۴۵	۷	-	-	۵۶۰۵	۱۶۸۱۹
بنگلادش	۲۱۴۲	۲۱۰	۲۰۲۳	-	۱۲۵	-	۲۶۶۰	۷۱۶۰
پاکستان	۶۵۰۶	۱۰۸۱	۱۱۲۲۰	۲۲۹۶	-	-	۴۲۸۶	۲۵۳۸۹
تایلند	-	-	۲۲۲۰	۲۴۴	-	-	۵۷۳	۳۰۳۶
چین	۱۳۳۳۹	۴۲۸۹	۲۰۶۰۶	۸۲	-	-	۱۰۰۰۷	۴۸۳۲۲
زلاندنو	۱۴۸	۱۲۱	۸۱۵	۷	۴۸	-	۶۲۷	۱۷۶۶
ژاپن	۱۱۰۲۰	۱۸۷۹۹	۹۴۲۲	-	-	-	۴۵۳	۳۹۶۹۴
کره جنوبی	۹۱۲۳	۳۶۶۳	۵۴۳۸	۶۴۷	۲۸	-	-	۱۸۸۹۹
مالزی	۷	۳۳	۹۵۷۴	۱۷۴	-	-	۲۵۰۳	۱۲۲۹۲
هندوستان	۸۳۹	-	۸۲۵۹	۱۴۷۱	۱۵۶	-	۱۰۳۰۳	۲۱۰۲۸
سایر	۸۹۲	۲۶۶	۲۴۴۶	۵	-	۱۲۵۵	۲۶۷	۵۱۳۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۴۷۴۰۸	۲۹۶۱۱	۹۳۰۷۴	۵۴۰۶	۳۵۹	۱۲۵۵	۳۸۰۲۰	۲۱۵۱۳۳
کل جهان	۴۹۳۳۷۸	۱۹۸۵۸۰	۵۵۳۷۹۱	۹۱۵۹۸	۹۴۵۰	۴۰۵۹۴	۱۷۷۲۲۴	۱۵۶۴۶۱۵
کشورهای OECD	۳۱۴۴۹۲	۱۶۵۳۱۳	۲۹۸۶۸۶	۲۸۲۰۱	۶۲۹۴	۱۰۳۷۴	۴۱۳۴۳	۸۶۲۸۶۷
کشورهای غیر OECD	۱۷۸۸۸۶	۳۳۲۶۷	۲۵۵۱۰۵	۶۳۳۹۷	۳۱۵۶	۳۰۲۲۰	۱۳۵۸۸۱	۷۰۱۷۴۸

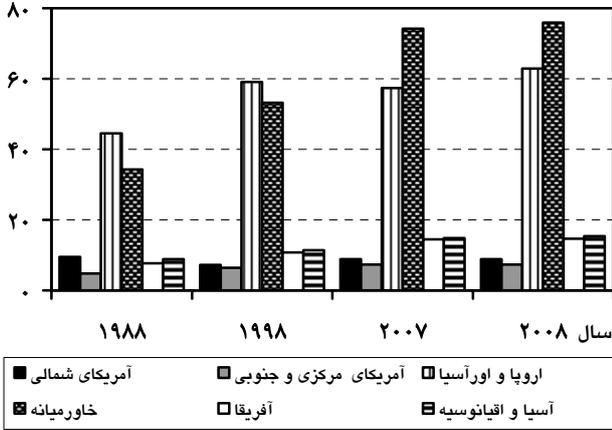
MAخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services. www.iea.org.

(۱) ارقام کشورها با اعمال ضریب تبدیل تراژول به میلیون مترمکعب محاسبه گردیده است.

نمودار (۱۰-۱۱) : ذخایر تثبیت شده گاز طبیعی

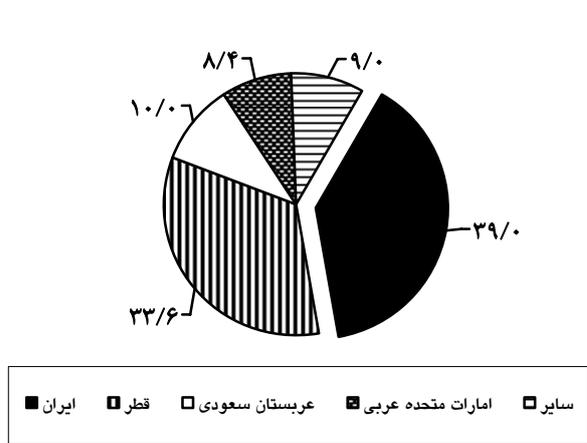
(تریلیون متر مععب)

جهان طی سالهای ۱۹۸۸-۲۰۰۸



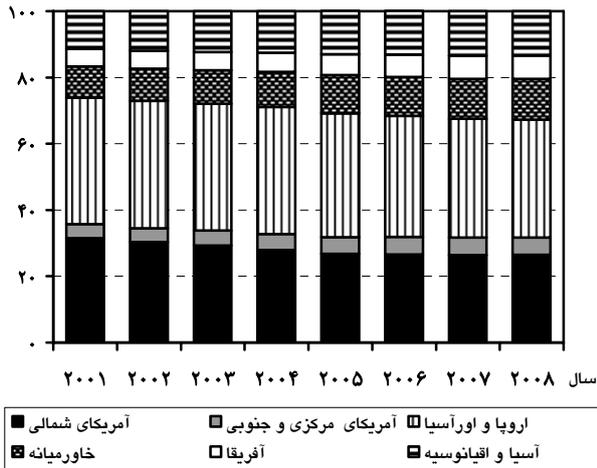
نمودار (۱۰-۱۲) : توزیع ذخایر گاز طبیعی

خاورمیانه در سال ۲۰۰۸ (درصد)



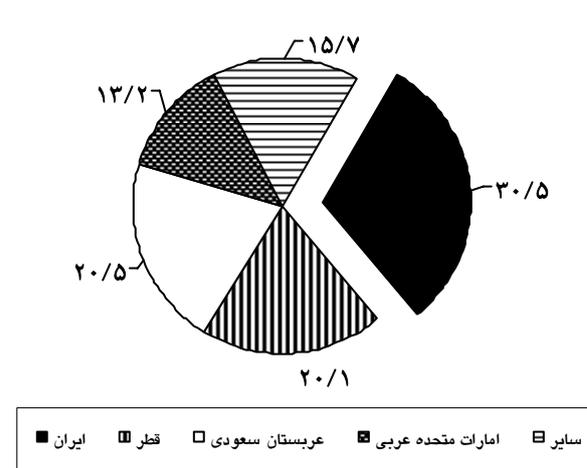
نمودار (۱۰-۱۳) : سهم مناطق مختلف در تولید

گاز جهان (درصد)



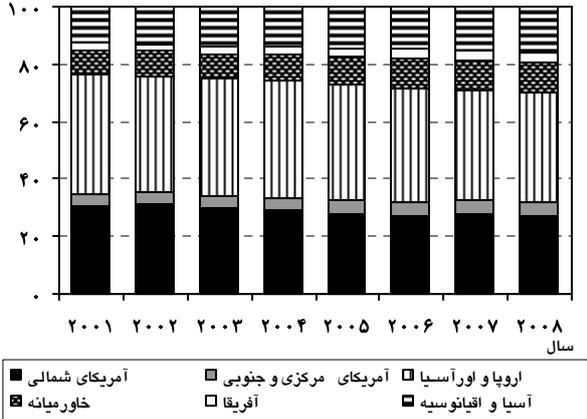
نمودار (۱۰-۱۴) : سهم کشورهای خاورمیانه در

تولید گاز طبیعی منطقه در سال ۲۰۰۸ (درصد)



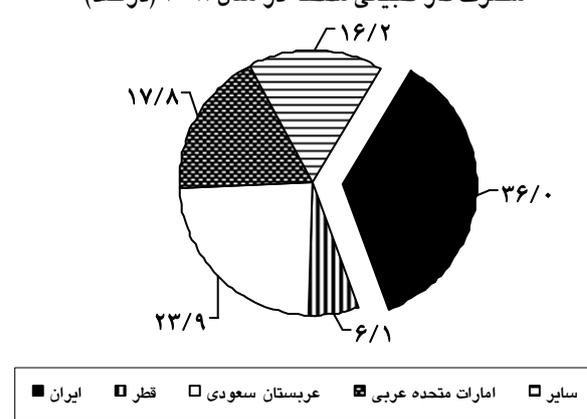
نمودار (۱۰-۱۵) : سهم مناطق مختلف در مصرف

گاز جهان (درصد)



نمودار (۱۰-۱۶) : سهم کشورهای خاورمیانه در

مصرف گاز طبیعی منطقه در سال ۲۰۰۸ (درصد)



جدول (۲۵-۱۰): ظرفیت ذخیره سازی گاز طبیعی در جهان در پایان سال ۲۰۰۸

نام کشور	ظرفیت کارکرد (میلیون مترمکعب)	حداکثر خروجی (میلیون مترمکعب در روز)	نام کشور	ظرفیت کارکرد (میلیون مترمکعب)	حداکثر خروجی (میلیون مترمکعب در روز)
ایالات متحده آمریکا	۱۱۹۲۲۰	●	جمهوری چک	۲۵۰۱	۴۵/۶
کانادا	۱۹۱۵۷	۳۱۹	دانمارک	۱۰۰۱	۱۵/۷
آلمان	۱۹۸۶۶	۴۶۵/۱	رومانی	۳۱۶۲	۲۷/۵
اتریش	۴۲۴۹	۴۷/۱	سوئد ^(۱)	۸/۷۵	۱/۰
اسپانیا	۲۷۲۶	۱۴/۱	صربستان	۵۰	●
اسلواکی	۲۷۷۰	۳۴/۵	فرانسه	۱۲۱۴۲	۲۱۱/۰
انگلستان	۴۵۲۳	۱۲۸/۵	کرواسی	۵۵۰	۵/۰
ایتالیا	۱۲۸۷۰	۲۷۱/۱	لاتویا	۲۳۰۰	●
ایرلند	۱۹۸	۲/۸	لهستان	۱۶۶۰	۳۳/۹
بلژیک	۶۵۵	۲۴/۰	مجارستان	۴۱۹۰	۵۵/۲
بلغارستان	۳۵۰	۴/۳	هلند	۵۰۷۸	۱۷۷/۰
ترکیه ^(۱)	۳۰۳۵	۱۷/۸	استرالیا ^(۱)	۱۳۰۹	۲۰/۲
پرتغال	۱۲۴/۳	۷/۲			

IEA, International Energy Agency, Natural Gas Information, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) ارقام کشورهای ترکیه، سوئد و استرالیا مربوط به آخر سال ۲۰۰۷ میلادی می‌باشند. ● ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۲۶-۱۰): قیمت LNG، گاز طبیعی و نفت خام طی سال‌های ۱۹۸۸-۲۰۰۸ (دلار آمریکا / میلیون بی‌تی‌یو)^(۱)

سال	گاز طبیعی				LNG
	سیف ژاپن	سیف اتحادیه اروپا	انگلیس	ایالات متحده آمریکا	کانادا
۱۹۸۸	۳/۳۴	۲/۳۶	-	-	۲/۵۶
۱۹۸۹	۳/۲۸	۲/۰۹	-	۱/۷۰	۳/۰۱
۱۹۹۰	۳/۶۴	۲/۸۲	-	۱/۶۴	۳/۸۲
۱۹۹۱	۳/۹۹	۳/۱۸	-	۱/۴۹	۳/۳۳
۱۹۹۲	۳/۶۲	۲/۷۶	-	۱/۷۷	۳/۱۹
۱۹۹۳	۳/۵۲	۲/۵۳	-	۲/۱۲	۲/۸۲
۱۹۹۴	۳/۱۸	۲/۲۴	-	۱/۹۲	۲/۷۰
۱۹۹۵	۳/۴۶	۲/۳۷	-	۱/۶۹	۲/۹۶
۱۹۹۶	۳/۶۶	۲/۴۳	۱/۸۷	۲/۷۶	۳/۵۴
۱۹۹۷	۳/۹۱	۲/۶۵	۱/۹۶	۲/۵۲	۳/۲۹
۱۹۹۸	۳/۰۵	۲/۲۶	۱/۸۶	۲/۰۸	۲/۱۶
۱۹۹۹	۳/۱۴	۱/۸۰	۱/۵۸	۲/۲۷	۲/۹۸
۲۰۰۰	۴/۷۲	۳/۲۵	۲/۷۱	۴/۲۳	۴/۸۳
۲۰۰۱	۴/۶۴	۴/۱۵	۳/۱۷	۴/۰۷	۴/۰۸
۲۰۰۲	۴/۲۷	۳/۴۶	۲/۳۷	۳/۳۳	۴/۱۷
۲۰۰۳	۴/۷۷	۴/۴۰	۳/۳۳	۵/۶۳	۴/۸۹
۲۰۰۴	۵/۱۸	۴/۵۶	۴/۴۶	۵/۸۵	۶/۲۷
۲۰۰۵	۶/۰۵	۵/۹۵	۷/۳۸	۸/۷۹	۸/۷۴
۲۰۰۶	۷/۱۴	۸/۶۹	۷/۸۷	۶/۷۶	۱۰/۶۶
۲۰۰۷	۷/۷۳	۸/۹۳	۶/۰۱	۶/۹۵	۱۱/۹۵
۲۰۰۸	۱۲/۵۵	۱۲/۶۱	۱۰/۷۹	۸/۸۵	۱۶/۷۶

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) براساس اطلاعات BP، یک تریلیون BTU معادل ۲۸ میلیون مترمکعب گاز طبیعی، ۰/۰۲ میلیون تن LNG و ۰/۱۷ میلیون بشکه معادل نفت خام می‌باشد. همچنین هر میلیون تن LNG معادل ۱/۳۸ میلیارد مترمکعب گاز طبیعی است.

جدول (۲۷-۱۰): قیمت و درصد مالیات گاز طبیعی در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

(سنت / مترمکعب)^(۱)

نام کشور	صنعت		خانگی		نیروگاه‌های برق	
	قیمت	مالیات (درصد)	قیمت	مالیات (درصد)	قیمت	مالیات (درصد)
آمریکای شمالی						
ایالات متحده آمریکا	●	۳/۹	●	۵/۵	●	۳/۸
کانادا	●	۳/۷	●	۵/۴	●	●
مکزیک	-	۴/۵	-	۷/۷	-	۴/۴
اروپا						
آلمان	●	●	●	●	●	●
اتریش	●	●	●	۱۰/۷	●	۲۶/۶
اسپانیا	-	۵/۱	-	۱۰/۷	●	۱۳/۸
اسلواکی	●	۶/۵	●	۸/۲	●	۱۶/۰
انگلستان	●	۴/۷	●	۸/۶	●	۴/۸
ایتالیا	●	۶/۸	●	۱۲/۱	○	○
ایرلند	-	۶/۴	-	۱۰/۸	○	○
بلژیک	○	○	○	●	○	○
پرتغال	-	۵/۶	-	۱۱/۲	-	۵/۴
ترکیه	●	۶/۰	●	۶/۹	●	۶/۰
جمهوری چک	●	۶/۴	●	۸/۹	●	۱۶/۰
دانمارک	○	○	○	●	○	○
سوئد	●	●	●	●	●	●
سوئیس	●	۷/۸	●	۱۱/۴	●	۹/۹
فرانسه	●	۶/۴	●	۹/۶	●	۱۵/۰
فنلاند	●	۳/۹	●	۵/۴	●	۳/۶
لوکزامبورگ	●	●	●	●	●	●
لهستان	-	۵/۶	-	۹/۸	●	۱۸/۰
مجارستان	●	۷/۹	●	۷/۸	●	۶/۵
نروژ	▲	▲	▲	▲	▲	▲
هلند	●	●	●	۱۳/۰	●	۳۷/۸
یونان	-	۶/۷	-	۱۲/۷	○	○
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	●	●	●	●	●	●
زلاندنو	●	●	●	●	○	○
ژاپن	●	●	●	●	●	●
کره جنوبی	●	۵/۲	●	۶/۶	●	۷/۱
جمع کشورهای OECD	-	۴/۵	-	۷/۴	-	●
کشورهای OECD اروپایی	●	●	●	●	●	●

مأخذ: IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, 2nd Quarter, 2009 Edition.

(۱) براساس اطلاعات IEA، هر مترمکعب استاندارد گاز طبیعی معادل ۹۵۵۲ کیلوکالری می‌باشد. به عبارت دیگر برای تبدیل ارقام قیمت این جدول برحسب دلار به ازای هر کیلوکالری، باید ارقام جدول را به ۰/۰۰۱۰۴۶۶ تقسیم نمود.

○ ارقام محرمانه می‌باشند.

▲ در کشور مذکور کاربرد ندارد.

● ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۲۸-۱۰): قیمت وارداتی گاز طبیعی به وسیله خط لوله توسط برخی از کشورهای طی سال‌های ۲۰۰۱-۲۰۰۸

(دلار / میلیون بی تی یو)^(۱)

کشور وارد کننده	کشور صادر کننده	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸
ایالات متحده آمریکا	کانادا	۴/۳۴	۳/۰۷	۵/۰۹	۵/۷۰	۷/۹۴	۶/۷۰	۶/۷۰	۸/۱۲
	مکزیک	۴/۹۰	۲/۳۱	•	•	•	•	•	۷/۱۲
	متوسط قیمت	۴/۳۵	۳/۰۷	۵/۰۹	۵/۷۰	۷/۹۴	۶/۶۹	۶/۷۰	۸/۰۹
آلمان	متوسط قیمت	۳/۶۴	۳/۲۷	۴/۰۳	۴/۴۰	۵/۷۴	۷/۷۴	۸/۰۷	۱۱/۲۵
اتریش	متوسط قیمت	۳/۵۵	۳/۳۴	۴/۰۶	۴/۴۸	۵/۹۰	۷/۷۹	۷/۹۴	۱۱/۹۱
اسپانیا	نروژ	۵/۱۴	۴/۶۱	۵/۷۵	۶/۱۰	۵/۵۲	۷/۵۴	۷/۷۶	۱۰/۶۹
	الجزایر	۳/۶۲	۳/۱۱	۳/۶۶	۳/۹۳	۵/۱۷	۶/۹۹	۷/۱۴	۹/۴۴
	متوسط قیمت	۳/۹۳	۳/۳۶	۴/۲۸	۴/۳۷	۴/۱۹	۷/۱۰	۷/۲۴	۹/۵۸
اسلواکی	متوسط قیمت	•	•	•	۳/۹۵	۵/۵۴	۷/۸۴	۷/۸۴	۱۱/۶۵
ایرلند	انگلستان	۲/۶۷	۲/۷۷	۳/۰۸	۳/۸۱	•	•	۷/۵۷	۸/۱۹
انگلستان	نروژ	•	•	•	۳/۲۰	۵/۴۰	۷/۴۸	۵/۱۸	۹/۱۷
بلژیک	متوسط قیمت	۳/۵۲	۳/۰۳	•	۴/۲۷	•	•	۶/۲۶	۱۰/۷۰
جمهوری چک	متوسط قیمت	•	•	•	•	•	•	۷/۸۹	۱۱/۵۷
فنلاند	فدراسیون روسیه	۲/۵۸	۲/۵۵	۳/۲۱	•	•	•	•	•
مجارستان	متوسط قیمت	•	•	•	۴/۴	۵/۹	۸/۱۴	۸/۲۸	۱۱/۹۷
هند	نروژ	۳/۴۱	۳/۱۵	۳/۷۶	۴/۰۷	•	•	•	•
	انگلستان	۲/۹۶	۲/۶۲	۳/۴۱	۳/۳۴	۴/۷۰	•	•	•
	متوسط قیمت	۳/۱۳	۲/۸۴	۳/۵۷	۳/۹۰	۵/۱۵	۷/۹۳	•	•
یونان	الجزایر	۳/۴۳	۲/۸۹	۳/۲۲	•	•	•	•	•
	فدراسیون روسیه	۲/۴۵	۲/۱۶	۲/۵۶	۲/۹۴	•	•	•	•
	متوسط قیمت	۲/۷۰	۲/۳۳	۲/۷۰	۳/۰۸	•	•	•	•
امارات متحده عربی	متوسط قیمت	۳/۵۱	۳/۱۶	۳/۹۱	۴/۲۰	۵/۵۲	۷/۳۸	۷/۱۸	۱۰/۴۸

IEA, International Energy Agency, Natural Gas Information, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) براساس اطلاعات IEA یک مترمکعب استاندارد گاز طبیعی معادل ۴۰ مگاژول و هر تراژول معادل ۹۴۷/۸ میلیون BTU می‌باشد.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۲۹-۱۰): شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی گاز طبیعی در سال ۲۰۰۸

(سال ۲۰۰۰ = ۱۰۰)

شاخص واقعی			شاخص اسمی			
صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	
آمریکای شمالی						
۱۴۳/۲	۱۶۳/۵	۱۳۰/۸	۱۸۳/۰	۲۱۵/۳	۱۶۳/۴	ایالات متحده آمریکا
۱۹۸	۲۵۲/۴	۱۵۴/۵	۲۲۹/۷	۲۸۵/۸	۱۸۴/۸	کانادا
۲۱۶/۹	۲۱۶/۹	•	۳۴۰/۶	۳۴۰/۶	•	مکزیک
۱۵۴/۲	۱۸۱/۷	۱۳۳/۶	۱۹۶/۷	۲۳۶/۳	۱۶۵/۹	کل آمریکای شمالی
اروپا						
۱۳۷/۸	۱۲۹/۶	۱۴۰/۷	۱۵۸/۴	۱۴۸/۷	۱۶۱/۹	آلمان
۱۵۹/۲	۱۶۲/۵	۱۵۶/۷	۱۸۵/۴	۱۸۵/۴	۱۸۵/۴	اتریش
۱۱۷/۳	۱۳۴/۸	۱۰۱/۵	۱۵۲/۳	۱۷۴/۹	۱۳۱/۷	اسپانیا
۲۳۷	۲۴۸/۱	۲۲۴/۷	۳۰۸/۲	۲۸۳/۶	۳۳۵/۲	اسلواکی
۱۹۷/۶	۲۸۳/۵	۱۸۴/۷	۲۴۸/۶	۳۵۲/۱	۲۳۳/۰	انگلستان
۱۲۹	۱۹۸/۹	۱۰۷/۷	۱۵۷/۷	۲۴۷/۴	۱۳۰/۴	ایتالیا
۲۰۵/۵	۳۸۶	۱۳۹/۸	۲۲۹/۰	۳۴۰/۲	۱۸۸/۵	ایرلند
۱۴۳/۶	۱۴۳/۹	۱۴۳/۵	۱۷۴/۰	۱۷۷/۰	۱۷۲/۶	بلژیک
۱۰۹/۷	۱۱۷/۲	۹۵/۲	۱۳۶/۵	۱۴۴/۷	۱۲۰/۵	پرتغال
۱۲۹/۹	۱۴۱/۵	۱۲۵/۵	۵۷۰/۳	۶۸۰/۱	۵۲۸/۲	ترکیه
۱۴۷/۹	۱۵۷/۷	۱۳۹/۶	۱۷۹/۲	۲۸۳/۶	۱۷۵/۲	جمهوری چک
۱۲۰/۴	•	۱۲۰/۴	۱۴۲/۲	•	۱۴۲/۲	دانمارک
۱۶۹/۳	۱۹۳/۶	۱۵۶/۹	۱۸۵/۶	۲۱۴/۶	۱۷۰/۷	سوئیس
۱۵۱/۷	۱۵۰/۴	۱۷۹/۲	۱۸۱/۳	۲۱۵/۰	۱۶۷/۰	فرانسه
۱۵۳/۸	۱۷۸/۶	۱۴۳/۲	۱۸۰/۶	۱۷۹/۵	۲۰۵/۸	فنلاند
۱۲۶/۲	۱۲۰/۸	۱۴۰/۲	۱۷۰/۶	۱۷۰/۶	۱۷۰/۶	لوکزامبورگ
۱۸۲/۸	۱۹۸/۷	۱۶۹/۳	۲۱۴/۹	۲۲۱/۷	۲۰۹/۱	لهستان
۲۳۰/۲	۳۵۷/۵	۱۸۴/۹	۳۲۵/۹	۴۱۹/۶	۲۹۲/۶	مجارستان
۱۶۱/۶	۱۲۲	۱۸۲/۶	۱۹۷/۰	۱۵۸/۳	۲۱۷/۵	هلند
۱۶۸/۹	۱۴۳/۱	۲۲۹/۸	۲۳۶/۰	۲۰۸/۷	۳۰۰/۴	یونان
۱۵۴/۶	۱۷۶	۱۴۹/۸	۲۰۸/۳	۲۳۲/۲	۲۰۵/۴	کل OECD اروپایی
آسیا و اقیانوسیه						
۱۱۹/۹	۱۱۶/۹	۱۲۳/۸	۱۵۹/۵	۱۵۹/۹	۱۵۹/۰	استرالیا
۱۹۴	۱۶۹/۵	۲۳۳/۷	۲۴۹/۱	۲۲۳/۵	۲۹۰/۵	زelandنو
۱۱۱/۸	۱۱۳/۴	۱۱۱/۳	۱۱۱/۸	۱۱۵/۵	۱۱۰/۷	ژاپن
۱۲۱/۳	۱۲۴	۱۲۰	۱۵۶/۰	۱۵۷/۸	۱۵۵/۲	کره جنوبی
۱۱۹/۲	۱۱۹/۸	۱۱۷/۳	۱۴۱/۹	۱۴۶/۸	۱۳۶/۳	کل OECD آسیا و اقیانوسیه
۱۵۱/۶	۱۷۴/۷	۱۳۹/۶	۱۹۷/۰	۲۲۷/۷	۱۸۱/۳	کل کشورهای OECD

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۱۰-۳۰): شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی گاز طبیعی در برخی از کشورهای جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

نام کشور	عمده فروشی				خرده فروشی			
	سال پایه	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	سال پایه	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا کانادا	۱۹۸۲=۱۰۰	۸۳/۹	۲۷۳/۸	۳۴۴	۱۹۸۲=۱۰۰	۱۱۲/۴	۲۱۷/۷	۲۴۷/۸
	۱۹۹۷=۱۰۰	۱۱۱/۱	۲۲۱/۵	۲۳۷/۱	۲۰۰۲=۱۰۰	۷۰/۶	۱۳۱/۳	۱۴۶/۸
اروپا و اورآسیا آلمان اتریش اسپانیا اسلواکی اسلونی انگلستان ایتالیا ایرلند بلژیک بلغارستان پرتغال ترکیه جمهوری چک دانمارک رومانی سوئد سوئیس شوروی سابق: استونی قزاقستان لاتویا لیتوانی فرانسه قبرس لوکزامبورگ لهستان مالتا مجارستان هلند یونان	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۰۷/۸	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۶۵/۵	۱۲۱/۰	۱۳۱/۸
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۶/۶	۱۱۵/۱	۱۱۸/۴
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۶/۲	۱۱۹/۳	۱۳۴/۵
	۱۹۹۵=۱۰۰	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۸/۹	۱۲۴/۶	۱۲۸/۹
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	•	۱۱۸/۲	۱۴۷/۴
	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۲/۴	۲۲۴/۹	۳۳۹/۱	۱۹۹۰=۱۰۰	۱۰۷/۸	۲۰۳/۳	۲۴۳/۴
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۹/۳	۱۰۹/۵	۱۲۰/۰
	-	•	•	•	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۰۰	۱۸۲/۱	۱۸۰/۱
	۲۰۰۰=۱۰۰	•	•	۱۸۸/۹	۲۰۰۴=۱۰۰	۸۴/۸	۱۱۷/۰	۱۶۱/۲
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۴۷/۷	۱۱۴/۴	۱۲۷/۴
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۶۰/۶	۱۱۰/۷	۱۱۷/۲
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۶/۲	۱۳۳/۲	۱۶۳/۸
	۱۹۹۵=۱۰۰	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۷۷/۸	۱۷۳/۷	۲۱۶/۰
	-	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	•	۱۲۰/۶	۱۳۶/۳
	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۴۹/۹	۱۶۹/۱	۱۶۹/۱	۲۰۰۵=۱۰۰	•	۱۳۰/۹	۱۵۵/۶
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۸۲/۵	۱۰۷/۲	۱۱۱/۲
	۱۹۹۵=۱۰۰	۹۹/۸	۱۷۶/۹	۲۰۱/۸	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۰۰/۵	۱۵۹/۴	۱۸۰/۲
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۵۹/۱	۱۵۷/۵	۱۹۱/۰
	•	۱۰۴/۷	۱۰۷/۱	۱۳۵/۷	•	۱۰۵/۳	۱۱۶/۴	۱۱۰/۹
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۶۵	۱۳۲/۱	۱۷۶/۳
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۳/۵	۱۳۳/۶	۱۷۸/۸
	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۰۴/۴	•	•	۱۹۹۸=۱۰۰	۱۰۰	۱۴۳/۸	•
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۴۷/۳	۱۲۳/۰	۱۳۹
-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۸/۱	۱۲۱/۳	۱۴۸/۴	
-	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۷۹/۱	۱۷۰/۹	۱۸۸/۶	
-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۰/۴	۱۰۴/۰	۱۱۵/۵	
-	•	•	•	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۷۳/۵	۶۱۰/۹	۷۱۶/۶	
-	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۱/۶	۱۹۶/۲	۲۲۵/۵	
۲۰۰۵=۱۰۰	•	۱۱۶/۰	۱۶۷/۶	۲۰۰۵=۱۰۰	•	۱۱۱/۹	۱۵۲/۲	
آسیا و اقیانوسیه استرالیا چین تایپه زلاندنو ژاپن کره جنوبی	•	۱۰۰/۲	•	•	•	۱۰۴/۳	•	
	-	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۷	۱۸۸/۱	
	۱۹۹۷=۱۰۰	۱۰۰/۲	۱۸۷/۳	۱۹۰/۵	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۶/۹	۱۸۹/۶	
	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۹۶/۴	۱۱۳/۵	
	۲۰۰۵=۱۰۰	۴۵/۳	۱۲۲/۸	۲۱۱/۴	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۷/۷	۱۲۰/۱	

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۳۱-۱۰): تجارت LNG در جهان در سال ۲۰۰۸ (میلیارد مترمکعب)

گینه الجزایر استوایی	قطر	عمان	امارات متحدہ عربی	نروژ	بلژیک	ترینیداد و توباگو	ایالات متحده آمریکا	وارد کننده / صادر کننده
-	۰/۰۹	-	-	۰/۴۸	-	۷/۴۷	-	آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا
-	۰/۰۹	-	-	۰/۰۸	-	۱/۲۸	-	مکزیک
-	-	-	-	-	-	۰/۳۳	-	آمریکای مرکزی و جنوبی آرژانتین
-	-	-	-	-	-	۰/۴۷	-	جمهوری دومینیکن
-	-	-	-	-	-	۰/۸۱	-	پورتوریکو
۰/۰۸	۴/۹۰	۵/۱۲	۰/۱۷	۱/۰۵	۰/۱۸	۴/۳۲	-	اروپا
-	۰/۳۷	۰/۱۲	-	-	-	۰/۴۷	-	اسپانیا
-	۱/۵۶	-	-	-	-	-	-	انگلستان
-	-	۲/۶۵	-	۰/۰۸	-۰/۴۰	۰/۰۸	-	ایتالیا
-	-	-	-	-	۰/۰۵	-	-	بلژیک
-	۴/۲۵	-	-	-	-	-	-	پرتغال
-	۷/۶۰	-	-	۰/۲۵	-	۰/۰۸	-	ترکیه
-	۰/۷۰	-	-	-	-	۰/۰۸	-	فرانسه
۱/۵۳	۰/۰۸	۱/۱۰	۰/۰۹	-	-	۰/۲۲	-	آسیا و اقیانوسیه
۰/۱۶	۰/۱۷	-	-	-	-	-	-	تایوان
۱/۶۴	۱/۱۲	۱۰/۹۱	۴/۲۵	۷/۴۱	۰/۱۷	۰/۶۷	۰/۹۷	چین
۱/۳۳	۰/۴۷	۱۱/۶۲	۶/۰۴	-	-	۰/۸۴	-	ژاپن
۰/۴۴	۰/۶۵	۷/۹۸	۰/۳۵	۰/۱۳	۰/۰۸	۰/۲۴	-	کره جنوبی
۵/۱۸	۲۱/۸۷	۳۹/۶۸	۱۰/۹۰	۷/۵۴	۲/۱۹	۱۷/۳۶	۰/۹۷	هندوستان
								کل صادرات

جدول (۳۱-۱۰): تجارت LNG در جهان در سال ۲۰۰۸ ... ادامه (میلیارد مترمکعب)

کل واردات	مالزی	برونئی	اندونزی	استرالیا	نیجریه	مصر	لیبی	وارد کننده / صادر کننده
۹/۹۴	-	-	-	-	۰/۳۴	۱/۵۶	-	آمریکای شمالی
۳/۶۱	-	-	-	-	۱/۰۴	۱/۱۲	-	ایالات متحده آمریکا مکزیک
۰/۴۱	-	-	-	-	-	۰/۰۸	-	آمریکای مرکزی و جنوبی
۰/۴۷	-	-	-	-	-	-	-	آرژانتین
۰/۸۱	-	-	-	-	-	-	-	جمهوری دومینیکن پورتوریکو
۲۸/۷۳	-	-	-	-	۷/۴۷	۴/۹۱	۰/۵۳	اروپا
۱/۰۴	-	-	-	-	-	۰/۰۸	-	اسپانیا
۱/۵۶	-	-	-	-	-	-	-	انگلستان
۲/۴۹	-	-	-	-	-	۰/۰۸	-	ایتالیا
۲/۶۳	-	-	-	-	۲/۵۸	-	-	بلژیک
۵/۳۱	-	-	-	-	۰/۹۸	۰/۰۸	-	پرتغال
۱۲/۵۹	-	-	-	-	۳/۶۰	۱/۰۶	-	ترکیه
۰/۹۴	-	-	-	-	-	۰/۱۶	-	فرانسه
۱۲/۰۷	۳/۶۱	-	۴/۰۰	-	۱/۳۶	۰/۰۸	-	آسیا و اقیانوسیه
۴/۴۴	۰/۰۱	-	-	۳/۶۱	۰/۲۴	۰/۲۵	-	تایوان
۹۲/۱۳	۱۷/۴۷	۸/۲۲	۱۸/۷۹	۱۵/۹۴	۲/۳۶	۲/۲۱	-	چین
۳۶/۵۵	۸/۳۱	۰/۹۸	۴/۰۶	۰/۵۳	۰/۱۶	۲/۱۳	-	ژاپن
۱۰/۷۹	-	-	-	۰/۱۶	۰/۴۱	۰/۲۶	-	کره جنوبی
۲۲۶/۵۱	۲۹/۴۰	۹/۲۰	۲۶/۸۵	۲۰/۲۴	۲۰/۵۴	۱۴/۰۶	۰/۵۳	هندوستان
								کل صادرات

جدول (۳۲-۱۰): پایانه‌های وارداتی LNG در جهان

ذخیره سازی		فرآیند تبدیل مجدد گاز			نام کشور
تعداد مخزن	ظرفیت (هزار مترمکعب LNG)	تعداد تبخیرکننده	ظرفیت اسمی		
			میلیارد مترمکعب گاز در سال	میلیون مترمکعب LNG در سال	
۲۲	۲۴۲۶	۷۴	۱۱۴/۰	۱۸۵/۴	ایالات متحده آمریکا
۴	۶۲۰	۱۱	۱۹/۱	۳۱/۱	مکزیک
۱	۱۶۰	۲	۴/۰	۶/۴	پورتوریکو
۱	۱۶۰	۲	۲/۴	۴/۰	جمهوری دومینیکن
۲۰	۲۳۳۷	۴۱	۶۰/۶	۹۸/۶	اسپانیا
۷	۸۰۰	۱۰	۱۹/۱	۳۱/۰	انگلیس
۲	۱۰۰	۴	۳/۵	۵/۷	ایتالیا
۴	۳۸۰	۱۱	۹/۵	۱۵/۴	بلژیک
۲	۲۴۰	۵	۵/۵	۸/۹	پرتغال
۵	۵۳۵	۱۲	۱۲/۹	۲۰/۹	ترکیه
۶	۵۱۰	۲۶	۱۷/۹	۲۹/۲	فرانسه
۲	۱۳۰	۴	۱/۴	۲/۲	یونان
۵	۸۰۰	۶	۹/۱	۱۴/۸	چین
۹	۱۱۷۰	۲۲	۳۳/۸	۵۴/۹	چین تایپه
۱۷۱	۱۴۵۵۳	۲۳۱	۲۵۲/۶	۴۱۰/۷	ژاپن
۴۷	۶۱۲۰	۷۶	۱۰۷/۶	۱۷۵/۰	کره جنوبی
۴	۶۴۰	۵	۱۱/۰	۱۷/۸	هندوستان
۳۱۲	۳۱۶۸۱	۵۴۲	۶۸۴/۰	۱۱۱۲/۰	کل جهان

IAE, International Energy Agency, Natural Gas Information, 2009 Edition.

مأخذ:

جدول (۳۳-۱۰): پایانه‌های صادراتی LNG در جهان

ذخیره سازی		فرآیند مایع سازی گاز			نام کشور
تعداد مخزن	ظرفیت (هزار مترمکعب LNG)	تعداد واحدها	ظرفیت اسمی		
			میلیارد مترمکعب گاز در سال	میلیون مترمکعب LNG در سال	
۳	۱۰۸	۲	۱/۹	۳/۱	ایالات متحده آمریکا
۴	۵۲۰	۴	۲۰/۵	۳۳/۵	ترینیداد
۲	۲۵۰	۱	۵/۴	۸/۹	نروژ
۳	۲۴۰	۳	۷/۶	۱۲/۴	امارات متحده عربی
۲	۲۴۰	۳	۱۴/۶	۲۳/۸	عمان
۶	۶۲۰	۸	۴۱/۶	۶۷/۹	قطر
۱۴	۹۴۱	۱۸	۲۷/۵	۴۴/۹	الجزایر
۲	۹۶	۳	۰/۸	۱/۳	لیبی
۴	۵۸۰	۳	۱۶/۶	۲۷/۱	مصر
۴	۳۳۷	۶	۲۹/۵	۴۸/۲	نیجریه
۶	۵۱۳	۶	۲۵/۶	۴۱/۷	استرالیا
۱۰	۱۱۳۹	۱۱	۳۶/۷	۵۹/۸	اندونزی
۳	۱۹۵	۵	۹/۸	۱۶/۰	برونئی
۲	۲۷۲	۱	۵/۰	۸/۰	گینه استوایی
۶	۴۴۵	۸	۳۰/۹	۵۰/۴	مالزی
۷۱	۶۴۹۶	۸۲	۲۷۴/۴	۴۴۷/۰	کل جهان

IAE, International Energy Agency, Natural Gas Information, 2009 Edition.

مأخذ:

جدول (۳۴-۱۰): قیمت LNG وارداتی توسط برخی از کشورهای طی سال‌های ۲۰۰۱-۲۰۰۸

(دلار/ میلیون بی‌تی‌یو)^(۱)

کشور صادر کننده	کشور وارد کننده	۲۰۰۱	۲۰۰۲	۲۰۰۳	۲۰۰۴	۲۰۰۵	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۸
استرالیا	ایالات متحده آمریکا	۳/۷۸	•	•	۶/۳۴	•	•	•	•
الجزایر		۳/۵۴	۵/۳۷	۵/۷۳	۸/۶۹	۸/۳۲	۷/۰۵	•	
مصر		•	•	•	۱۰/۶۷	۶/۶۷	۶/۶۹	۸/۸۴	
مالزی		۳/۰۷	۴/۸۷	۴/۸۳	۸/۸۲	•	•	•	
نیجریه		۳/۱۵	۴/۵۷	۶/۰۸	۹/۹۱	۹/۹۱	۶/۶۵	۶/۹۱	
عمان		۳/۲۷	۳/۹۳	۵/۴۸	۵/۶۱	•	•	•	
قطر		۴/۲۸	۳/۳۲	۴/۸۹	۵/۵۷	۵/۸۵	•	۷/۱۱	
ترینیداد		۳/۹۶	۳/۳۷	۴/۶۱	۵/۷۲	۷/۵۳	۷/۱۷	۷/۰۰	
امارات متحده عربی		•	•	•	•	•	•	•	
متوسط قیمت		۴/۲۲	۳/۳۶	۴/۶۹	۵/۷۱	۸/۱۰	۷/۰۵	۶/۹۵	
الجزایر	اسپانیا	۳/۷۳	۳/۲۳	۳/۶۱	۴/۰۲	۵/۲۹	۶/۹۱	۶/۹۸	۹/۴۴
لیبی		۳/۶۶	۳/۱۱	۳/۶۶	۳/۸۹	۴/۹۴	۶/۶۶	۶/۶۴	۹/۳۱
قطر		۳/۲۲	۳/۰۲	۳/۵۲	۳/۹۶	۴/۹۲	۶/۸۶	۶/۸۲	۹/۴۷
ترینیداد		۳/۶۱	۳/۳۷	۳/۶۱	•	۵/۲۹	۵/۹۴	۶/۰۳	۸/۵۲
مصر		•	•	•	•	۴/۷۴	۶/۴۱	۷/۱۳	۹/۴۸
نیجریه		•	•	•	•	۳/۷۶	۴/۱۵	۶/۲۴	۸/۸۵
متوسط قیمت			۳/۵۲	۳/۱۴	۳/۵۸	۳/۸۷	۴/۸۸	۶/۳۸	۶/۴۸
الجزایر	انگلستان	•	•	•	•	•	•	•	•
مصر		•	•	•	•	•	•	•	•
قطر		•	•	•	•	•	•	•	•
ترینیداد		•	•	•	•	•	•	•	•
متوسط قیمت			•	•	•	•	•	•	•
الجزایر	بلژیک	۳/۶۹	۳/۱۷	۳/۷۳	۴/۱۰	۵/۹۳	۶/۵۰	۵/۰۳	•
قطر		•	۳/۱۵	•	•	•	•	•	۱۰/۷۰
متوسط قیمت			۳/۶۹	۳/۱۵	۳/۷۳	۴/۱۰	۵/۹۳	۶/۴۳	۶/۴۳
نیجریه	پرتغال	•	•	•	•	•	•	•	•
متوسط قیمت			•	•	•	•	•	•	•
الجزایر	امارات متحده عربی	۳/۵۵	۳/۱۴	۳/۶۲	۳/۸۹	۵/۰۳	۶/۴۶	۶/۳۳	۹/۱۱
متوسط قیمت			•	•	•	•	•	•	•
استرالیا	ژاپن	۴/۶۴	۴/۲۹	۴/۷۴	۴/۹۳	۵/۶۱	۶/۵۰	۶/۹۶	۱۱/۶۹
ایالات متحده آمریکا		۴/۴۳	۴/۱۵	۴/۵۴	۴/۹۹	۵/۷۹	۶/۶۹	۶/۰۷	۷/۷۹
الجزایر		•	•	•	•	•	•	•	•
نیجریه		•	•	•	•	•	•	•	•
برونئی		۴/۵۱	۴/۲۱	۴/۵۸	۴/۷۵	۵/۵۳	۵/۹۰	۶/۳۸	۱۳/۱۶
اندونزی		۴/۶۹	۴/۳۷	۵/۰۷	۵/۹۵	۷/۰۵	۸/۱۶	۸/۵۳	۱۱/۶۵
مالزی		۴/۶۶	۴/۳۵	۴/۷۱	۴/۹۴	۵/۷۲	۶/۵۶	۷/۸۳	۱۲/۹۷
عمان		۴/۶۹	۴/۲۱	۴/۹۸	۵/۶۹	۷/۱۲	۸/۸۸	۸/۰۹	۱۲/۳۱
قطر		۴/۶۵	۴/۳۳	۴/۷۴	۵/۰۸	۵/۹۲	۷/۶۸	۸/۲۰	۱۳/۵۸
ترینیداد		•	•	•	•	•	•	•	•
امارات متحده عربی		۴/۶۴	۴/۳۱	۴/۷۲	۴/۸۸	۵/۵۷	۶/۸۱	۷/۲۱	۱۱/۴۸
مصر		•	•	•	•	•	•	•	•
متوسط قیمت			۴/۶۴	۴/۳۲	۴/۸۲	۵/۲۳	۶/۰۴	۷/۱۸	۷/۸۰
متوسط قیمت			۴/۹۵	۴/۴۱	۵/۰۳	۵/۷۴	۷/۱۲	۹/۲۲	۱۰/۰۸
کره جنوبی			•	•	•	•	•	•	•

IAE, International Energy Agency, Natural Gas Information, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) براساس اطلاعات IEA، هر مترمکعب LNG معادل ۶۱۵ مترمکعب استاندارد گاز طبیعی می‌باشد. همچنین یک مترمکعب استاندارد گاز طبیعی معادل ۴۰

مگاژول و هر تراژول معادل ۹۴۷/۸ میلیون BTU می‌باشد.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

۳-۹-۱۰- جداول برق و انرژی‌های تجدیدپذیر

- ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های برق جهان
- تولید برق در جهان
- تولید ناویژه برق از انرژی‌های تجدیدپذیر و پسماندها در کل کشور OECD
- تولید برق از انرژی‌های تجدیدپذیر و پسماندها در برخی از کشورهای OECD
- ترکیب تولید ناویژه برق
- ترکیب عرضه برق در کشورهای OECD
- تولید، واردات، صادرات، تلفات، خودمصرفی بخش انرژی و مصارف نهایی برق
- عرضه انرژی اولیه از منابع مختلف تجدیدپذیر در کشورهای OECD
- مصرف نهایی برق به تفکیک بخش‌های مختلف مصرف کننده
- ظرفیت نصب شده، میزان تولید برق و استفاده مستقیم از انرژی زمین‌گرمایی
- قیمت برق در کشورهای OECD و غیر OECD
- قیمت سیستم‌های فتوولتائیک نصب شده
- شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی برق
- شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی برق

جدول (۳۵-۱۰): کل ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های برق جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷

(گیگاوات)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷				
			حرارتی	آبی	هسته‌ای	سایر تجدیدپذیرها ^(۱)	تلمبه ذخیره‌ای
آمریکای شمالی							
ایالات متحده آمریکا	۷۷۵/۹	۹۸۶/۲	۷۶۴/۰	۷۷/۹	۱۰۰/۳	۳۰/۹	۲۱/۹
کانادا	۱۰۹/۹	۱۲۳/۹	۳۴/۳	۷۳/۴	۱۳/۳	۳/۵	۰/۲
مکزیک	۳۸/۵	۵۳/۸	۴۰/۴	۱۳/۱	۱/۴	۱/۴	-
سایر	۰/۳	۰/۳	۰/۳	-	-	-	-
جمع آمریکای شمالی	۹۲۴/۶	۱۱۶۴/۳	۸۳۹/۰	۱۶۴/۵	۱۱۵/۰	۳۵/۷	۲۲/۱
آمریکای مرکزی و جنوبی							
آرژانتین	۲۳/۳	۲۸/۳	۱۸/۱	۹/۹	۱/۰	۰/۰۳	●
آنتیل هلند	۰/۳	۰/۲	۰/۲	-	-	-	-
اکوادور	۳/۴	۴/۰	۲/۴	۲/۱	-	۰/۰۰۳	-
اوروگوئه	۲/۲	۲/۲	۰/۷	۱/۵	-	-	-
برزیل	۶۵/۲	۹۶/۶	۱۴/۹	۷۶/۹	۲/۰	۶/۶	-
پاراگوئه	۷/۴	۸/۱	۰/۰۰۶	۸/۱	-	-	-
پرو	۵/۶	۶/۷	۳/۸	۳/۲	-	۰/۰۰۱	-
ترینیداد و توباگو	۱/۳	۱/۴	۱/۴	-	-	-	-
جمهوری دومینیکن	۲/۹	۵/۵	۵/۰	۰/۵	-	-	-
شیلی	۸/۴	۱۳/۵	۱۰/۵	۵/۴	-	۰/۰۲	-
کلمبیا	۱۲/۸	۱۲/۹	۴/۷	۸/۵	-	۰/۱	-
کوبا	۴/۳	۵/۲	۵/۴	۰/۰۴	-	۰/۰۰۲	-
ونزوئلا	۲۱/۷	۲۲/۲	۷/۹	۱۴/۶	-	-	-
سایر	۱۶/۶	۲۰/۹	۱۵/۹	۵/۰	-	۰/۷	-
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۱۷۵/۴	۲۲۷/۸	۹۱/۰	۱۳۵/۸	۳/۰	۷/۵	-
اروپا و اورآسیا							
آلمان	۱۱۳/۷	۱۳۱/۶	۷۲/۸	۳/۴	۲۰/۲	۳۱/۰	۵/۲
اتریش	۱۷/۵	۱۹/۲	۴/۲	۸/۴	-	۳/۳	۳/۶
اسپانیا	۵۰/۰	۸۱/۲	۴۶/۷	۱۳/۰	۷/۴	۱۶/۵	۵/۳
اسلواکی	۷/۸	۸/۲	۲/۵	۱/۶	۲/۲	۰/۲	۰/۹
انگلستان	۷۳/۴	۸۳/۷	۶۵/۰	۱/۵	۱۱/۰	۴/۲	۲/۷
ایتالیا	۷۲/۵	۸۹/۵	۶۵/۳	۱۳/۶	-	۷/۲	۷/۵
ایرلند	۴/۵	۶/۴	۵/۹	۰/۲	-	۱/۱	۰/۳

جدول (۳۵-۱۰) : کل ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های برق جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷... ادامه

(گیگاوات)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷					
			حرارتی	آبی	هسته‌ای	سایر تجدیدپذیرها ^(۱)	تلمبه ذخیره‌ای	جمع ^(۲)
ایسلند	۱/۲	۱/۷	۰/۱	۱/۸	-	۰/۵	-	۲/۴
بلژیک	۱۵/۴	۱۶/۳	۸/۱	۰/۱	۵/۸	۱/۰	۱/۳	۱۶/۴
بلغارستان	۱۲/۴	۱۱/۲	۴/۹	۲/۰	۱/۹	۰/۱	۰/۹	۹/۷
پرتغال	۹/۸	۱۴/۵	۷/۳	۴/۰	-	۲/۶	۱/۰	۱۵/۰
ترکیه	۲۳/۴	۴۰/۶	۲۷/۲	۱۳/۴	-	۰/۳	-	۴۰/۸
جمهوری چک	۱۴/۹	۱۷/۵	۹/۸	۱/۰	۳/۸	۱/۹	۱/۱	۱۷/۶
دانمارک	۱۲/۲	۱۳/۰	۸/۹	۰/۰۱	-	۳/۸	-	۱۲/۶
رومانی	۲۳/۳	۲۰/۰	۱۳/۳	۶/۳	۱/۴	۰/۰۰۸	-	۲۱/۰
سوئد	۳۳/۰	۳۴/۱	۴/۷	۱۶/۶	۹/۱	۳/۹	۰/۰۴۵	۳۴/۳
سوئیس	۱۷/۵	۱۹/۱	۰/۵	۱۳/۵	۳/۲	۰/۴	۱/۶	۱۹/۲
شوروی سابق :	۳۲۸/۶	۳۴۷/۶	۲۴۰/۲	۶۸/۲	۳۸/۶	۰/۳	۰/۸	۳۴۸/۱
آذربایجان	۴/۶	۵/۲	۴/۶	۱/۰	-	-	-	۵/۶
ازبکستان	۱۱/۷	۱۲/۶	۱۰/۶	۱/۷	-	-	-	۱۲/۴
اوکراین	۵۳/۹	۵۳/۷	۳۵/۰	۴/۹	۱۳/۸	۰/۱	-	۵۳/۸
تاجیکستان	۴/۴	۴/۴	۰/۴	۴/۰	-	-	-	۴/۴
ترکمنستان	۲/۹	۲/۹	۲/۹	۰/۰۰۱	-	-	-	۲/۹
روسیه سفید	۷/۴	۸/۰	۸/۰	۰/۰۱	-	-	-	۸/۰
فدراسیون روسیه	۲۰۳/۷	۲۲۰/۹	۱۵۱/۳	۴۶/۱	۲۳/۲	۰/۱	●	۲۲۰/۷
قرقیزستان	۳/۸	۳/۶	۰/۷	۲/۹	-	-	-	۳/۶
قزاقستان	۱۷/۴	۱۸/۷	۱۶/۵	۲/۲	-	-	-	۱۸/۷
لیتوانی	۵/۶	۴/۶	۲/۵	۰/۱	۱/۲	۰/۱	۰/۸	۴/۶
سایر	۱۳/۱	۱۳/۰	۷/۷	۵/۳	۰/۴	۰/۱	-	۱۳/۴
فرانسه	۱۱۳/۱	۱۱۵/۷	۲۴/۵	۲۰/۸	۶۳/۳	۳/۴	۴/۳	۱۱۶/۳
فنلاند	۱۶/۱	۱۶/۶	۹/۱	۳/۱	۲/۷	۱/۹	-	۱۶/۷
لوکزامبورگ	۱/۲	۱/۷	۰/۴	۰/۰۴	-	۰/۱	۱/۱	۱/۷
لهستان	۳۰/۲	۳۲/۴	۲۹/۸	۰/۹	-	۰/۴	۱/۴	۳۲/۵
مجارستان	۷/۹	۸/۶	۶/۲	۰/۰۵	۱/۸	۰/۴	-	۸/۵
نروژ	۲۷/۹	۲۹/۵	۰/۵	۲۷/۸	-	۰/۵	۱/۵	۳۰/۳

جدول (۳۵-۱۰): کل ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های برق جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷... ادامه

(گیگاوات)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷					
			حرارتی	آبی	هسته‌ای	سایر تجدیدپذیرها ^(۱)	تلمبه ذخیره‌ای	جمع ^(۲)
هلند	۲۰/۲	۲۳/۰	۲۰/۵	۰/۰۴	۰/۵	۲/۷	-	۲۳/۸
یونان	۱۰/۰	۱۳/۶	۹/۶	۲/۵	-	۰/۹	۰/۷	۱۳/۷
سایر	۲۳/۷	۲۵/۲	۱۴/۰	۱۰/۳	۰/۷	۰/۰۲	۰/۳	۲۵/۲
جمع اروپا و اورآسیا	۱۰۸۱/۳	۱۲۲۱/۷	۷۰۱/۹	۲۳۴/۳	۱۷۳/۶	۸۸/۴	۴۱/۷	۱۲۳۹/۸
خاورمیانه								
اردن	۱/۷	۲/۳	۲/۷	۰/۰۱	-	۰/۰۰۲	-	۲/۷
امارات متحده عربی	۵/۷	۱۵/۷	۱۵/۷	-	-	-	-	۱۵/۷
ایران	۳۰/۶	۴۳/۸	۴۱/۹	۵/۱	-	۰/۱	-	۴۷/۱
بحرین	۱/۱	۲/۸	۲/۸	-	-	-	-	۲/۸
سوریه	۴/۷	۷/۶	۶/۱	۱/۵	-	-	-	۷/۶
عراق	۵/۳	۸/۴	۶/۲	۲/۳	-	-	-	۸/۴
عربستان سعودی	۲۲/۵	۳۵/۹	۳۶/۹	-	-	-	-	۳۶/۹
عمان	۲/۲	۳/۳	۳/۴	-	-	-	-	۳/۴
قطر	۱/۹	۳/۰	۳/۰	-	-	-	-	۳/۰
کویت	۷/۶	۱۰/۹	۱۰/۹	-	-	-	-	۱۰/۹
لبنان	۱/۳	۲/۳	۲/۰	۰/۳	-	-	-	۲/۳
یمن	۰/۸	۱/۱	۱/۱	-	-	-	-	۱/۱
سایر	۸/۳	۱۰/۶	۱۱/۵	۰/۰۱	-	۰/۰۱	-	۱۱/۵
جمع خاورمیانه	۹۳/۶	۱۴۷/۸	۱۴۴/۲	۹/۱	-	۰/۱	-	۱۵۳/۵
آفریقا								
آفریقای جنوبی	۳۹/۴	۴۲/۵	۳۸/۸	۰/۷	۱/۸	۰/۰۲	۱/۴	۴۲/۷
الجزایر	۶/۰	۷/۹	۷/۶	۰/۳	-	-	-	۷/۹
تونس	۲/۴	۳/۳	۳/۲	۰/۱	-	۰/۰۲	-	۳/۳
لیبی	۴/۶	۵/۴	۶/۳	-	-	-	-	۶/۳
کنیا	۰/۹	۱/۳	۰/۵	۰/۷	-	۰/۱	-	۱/۳
مصر	۱۷/۱	۲۱/۹	۱۹/۴	۲/۸	-	۰/۳	-	۲۲/۶
مراکش	۴/۱	۵/۴	۴/۰	۱/۳	-	۰/۱	-	۵/۴
موزامبیک	۲/۳	۲/۴	۰/۲	۲/۲	-	-	-	۲/۴
نیجریه	۵/۹	۵/۹	۴/۰	۱/۹	-	-	-	۵/۹

جدول (۳۵-۱۰): کل ظرفیت نصب شده نیروگاه‌های برق جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷... ادامه

(گیگاوات)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۶	۲۰۰۷					
			حرارتی	آبی	هسته‌ای	سایر تجدیدپذیرها ^(۱)	تلمبه ذخیره‌ای	جمع ^(۲)
سایر	۱۶/۴	۱۹/۶	۷/۹	۱۱/۷	-	۰/۰۱	-	۱۹/۶
جمع آفریقا	۹۹/۱	۱۱۵/۶	۹۲/۰	۲۱/۶	۱/۸	۰/۶	۱/۴	۱۱۷/۴
آسیا و اقیانوسیه								
استرالیا	۴۱/۱	۵۱/۳	۴۲/۱	۷/۸	-	۲/۱	۱/۵	۵۳/۵
اندونزی	۲۲/۶	۲۷/۷	۲۲/۲	۴/۶	-	۱/۰	-	۲۷/۸
برونئی	۰/۸	۰/۸	۰/۸	-	-	-	-	۰/۸
بنگلادش	۳/۵	۵/۲	۵/۰	۰/۲	-	-	-	۵/۲
پاکستان	۱۵/۸	۱۹/۴	۱۲/۵	۶/۵	۰/۵	-	-	۱۹/۴
تایوان	۲۶/۷	۴۰/۱	۲۸/۲	۴/۵	۵/۱	۰/۳	۲/۶	۴۰/۸
تایلند	۱۷/۵	۲۶/۸	۲۴/۸	۳/۵	-	۰/۰۰۳	-	۲۸/۳
جمهوری دموکراتیک کره	۹/۵	۹/۵	۴/۵	۵/۰	-	-	-	۹/۵
چین	۲۷۸/۲	۶۲۴/۰	۵۵۴/۵	۱۴۵/۳	۹/۰	۶/۸	-	۷۱۵/۵
زلاندنو	۸/۱	۸/۹	۲/۹	۵/۴	-	۰/۹	-	۹/۱
ژاپن	۲۵۱/۲	۲۷۸/۷	۱۷۶/۹	۲۱/۸	۴۹/۵	۵/۵	۲۵/۵	۲۷۹/۲
سريلانکا	۱/۸	۲/۷	۱/۳	۱/۳	-	۰/۰۰۳	-	۲/۷
سنگاپور	۵/۵	۱۰/۸	۱۰/۸	-	-	-	-	۱۰/۸
فیلیپین	۱۲/۰	۱۵/۸	۱۰/۷	۳/۳	-	۲/۰	-	۱۵/۹
کره جنوبی	۴۸/۰	۷۰/۱	۴۹/۸	۱/۶	۱۷/۷	۰/۴	۳/۹	۷۳/۴
مالزی	۱۳/۶	۲۰/۹	۱۸/۸	۲/۱	-	-	-	۲۰/۹
هندوستان	۱۰۳/۵	۱۴۹/۷	۱۱۰/۴	۳۵/۲	۴/۱	۹/۲	-	۱۵۹/۰
هنگ کنگ	۱۱/۳	۱۲/۳	۱۲/۳	-	-	-	-	۱۲/۳
ویتنام	۵/۷	۱۱/۷	۷/۱	۵/۵	-	-	-	۱۲/۶
سایر	۶/۳	۷/۵	۴/۴	۳/۱	-	-	-	۷/۵
جمع آسیا و اقیانوسیه	۸۸۲/۷	۱۳۹۳/۸	۱۱۰۰/۰	۲۵۶/۷	۸۵/۹	۲۸/۲	۳۳/۵	۱۵۰۴/۲
کل جهان								
کشورهای OECD	۱۹۶۴/۷	۲۳۸۸/۹	۱۵۳۹/۸	۳۴۶/۷	۳۱۳/۱	۱۳۲/۰	۹۲/۷	۲۴۲۴/۳
کشورهای غیر OECD	۱۲۹۱/۹	۱۸۸۲/۱	۱۴۲۸/۴	۴۷۵/۳	۶۶/۲	۲۸/۳	۵/۹	۲۰۰۴/۱

EIA, Energy Information Administration, International Energy Database, June 2009.

مأخذ:

(۱) شامل نیروگاه‌های زمین گرمایی، خورشیدی، بادی، پسماند و سایر می‌گردد.

(۲) اختلاف ستون جمع با ستون‌های تفکیک انواع نیروگاه‌ها در عدم دسترسی به ظرفیت برخی از نیروگاه‌ها می‌باشد.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۳۶-۱۰): ظرفیت تجمعی نصب شده توربین‌های بادی و نیروگاه‌های فتوولتائیک در جهان در انتهای سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(مگاوات)

نیروگاه‌های فتوولتائیک			توربین‌های بادی			نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	
آمریکای شمالی						
۱۱۶۸/۵	۸۳۰/۵	۱۰۰/۱	۲۵۲۳۷	۱۶۸۷۹	۲۱۴۱	ایالات متحده آمریکا
۳۲/۷	۲۵/۸	۴/۵	۲۳۷۱	۱۸۴۵	۸۳	کانادا
۲۱/۸	۲۰/۸	۱۲/۰	۳۳۲	۸۶	۲	مکزیک
۱۲۲۳/۰	۸۷۷/۱	۱۱۶/۶	۲۷۹۴۰	۱۸۸۱۰	۲۲۲۶	جمع آمریکای شمالی
آمریکای مرکزی و جنوبی						
-	-	-	۳۳	۳۱	۱۴	آرژانتین
-	-	-	۶۸۷	۳۹۲	۱۹	برزیل
-	-	-	۱۰۴	۷۹	۲۷	کاستاریکا
-	-	-	۱۵۳	۷۹	۶	سایر
-	-	-	۹۷۷	۵۸۱	۶۶	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا						
۵۳۴۰/۰	۳۸۳۵/۵	۵۳/۸	۲۳۹۳۳	۲۲۲۷۷	۲۸۷۴	آلمان
۳۲/۴	۲۷/۷	۲/۹	-	-	-	اتریش
۳۳۵۴/۰	۶۹۳/۰	۱/۰	۱۶۵۴۳	۱۴۷۱۴	۸۸۰	اسپانیا
۲۲/۵	۱۸/۱	۰/۷	۳۲۶۳	۲۳۹۴	۳۳۸	انگلستان
۴۵۸/۳	۱۲۰/۲	۱۷/۷	۳۷۳۱	۲۷۲۱	۱۹۷	ایتالیا
-	-	-	۱۰۱۵	۸۰۷	۶۴	ایرلند
-	-	-	۳۸۵	۲۹۷	۱۰	بلژیک
۶۸/۰	۱۷/۹	۰/۶	۲۸۲۹	۲۱۵۰	۵۱	پرتغال
۴/۰	۲/۳	۰/۲	-	-	-	ترکیه
۳/۳	۳/۱	۰/۵	۳۱۵۹	۳۰۸۸	۱۴۲۰	دانمارک
۷/۹	۶/۲	۲/۴	۱۰۲۴	۷۸۹	۱۷۶	سوئد
۴۷/۹	۳۶/۲	۱۱/۵	-	-	-	سوئیس
۱۷۹/۷	۷۵/۲	۷/۶	۳۶۷۱	۲۴۷۱	۲۱	فرانسه
-	-	-	۱۱۳	۱۱۳	۱۸	فنلاند

جدول (۳۶-۱۰): ظرفیت تجمعی نصب شده توربین‌های بادی و نیروگاه‌های فتوولتائیک در جهان در انتهای سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ ... ادامه

(مگاوات)

نیروگاه‌های فتوولتائیک			توربین‌های بادی			نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	
-	-	-	۴۷۲	۳۱۳	۲	لهستان
۸/۳	۸/۰	۵/۴	-	-	-	نروژ
۵۷/۲	۵۲/۸	۶/۵	۲۲۲۲	۱۷۴۵	۳۷۹	هلند
-	-	-	۱۱۰۲	۹۸۷	۵۵	یونان
-	-	-	۲۵۳۶	۱۹۸۵	۸۷	سایر
۹۵۸۳/۵	۴۸۹۷/۲	۱۱۰/۸	۶۵۹۹۸	۵۶۸۵۱	۶۵۷۲	جمع اروپا
خاورمیانه						
-	-	-	۹۱	۹۱	۹	ایران
۳/۰	۱/۸	-	۹	۹	۹	سایر
۳/۰	۱/۸	-	۱۰۱	۱۰۱	۱۸	جمع خاورمیانه
آفریقا						
-	-	-	۳۸۴	۳۱۰	۶	مصر
-	-	-	۲۰۶	۱۲۴	-	مراکش
-	-	-	۱۰۶	۳۴	۴	سایر
-	-	-	۶۹۶	۴۶۹	۱۰	جمع آفریقا
آسیا و اقیانوسیه						
۱۰۴/۵	۸۲/۵	۲۲/۵	۱۵۸۷	۹۷۲	۱۰	استرالیا
-	-	-	۱۲۱۲۱	۵۸۷۵	۲۰۰	چین
-	-	-	۳۲۵	۳۲۱	۲۵	زلاندنو
۲۱۴۴/۲	۱۹۱۸/۹	۱۳۳/۴	۲۰۳۳	۱۶۸۱	۳۰	ژاپن
۳۵۷/۵	۸۱/۲	۳/۰	-	-	-	کره جنوبی
۸/۸	۷/۰	-	-	-	-	مالزی
-	-	-	۹۶۵۵	۷۸۴۵	۹۹۲	هندوستان
-	-	-	۷۲۵	۴۹۸	۵	سایر
۲۶۱۵/۰	۲۰۸۹/۶	۱۵۸/۹	۲۶۴۴۶	۱۷۱۹۳	۱۲۶۱	جمع آسیا و اقیانوسیه
۱۳۴۲۴/۵	۷۸۶۵/۷	۳۸۶/۳	۱۲۲۱۵۸	۹۴۰۰۵	۱۰۱۵۳	کل جهان

جدول (۳۷-۱۰): تولید برق در جهان طی سالهای ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱) (تراوات ساعت)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۳۷۹۷/۱	۴۳۶۵/۰	۴۳۱۶/۰	-۱/۴	۲۱/۴
کانادا	۵۶۱/۶	۶۰۳/۶	۵۹۸/۹	-۱/۰	۳/۰
مکزیک	۱۸۱/۸	۲۵۳/۷	۲۵۶/۸	۰/۹	۱/۳
جمع آمریکای شمالی	۴۵۴۰/۵	۵۲۲۲/۳	۵۱۷۱/۷	-۱/۲	۲۵/۶
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۷۴/۲	۱۲۰/۸	۱۲۵/۱	۳/۲	۰/۶
اکوادور	۱۰/۹	۱۸/۲	۱۹/۵	۷/۰	۰/۱
برزیل	۳۲۱/۷	۴۴۴/۶	۴۵۴/۵	۲/۰	۲/۲
پرو	۱۸/۶	۲۹/۹	۳۲/۶	۸/۷	۰/۲
شیلی	۳۵/۵	۶۰/۱	۶۰/۶	۰/۴	۰/۳
کلمبیا	۴۶/۱	۵۳/۶	۵۴/۴	۱/۲	۰/۳
ونزوئلا	۸۰/۹	۱۱۴/۵	۱۱۹/۳	۳/۹	۰/۶
سایر	۱۵۴/۰	۱۸۲/۲	۱۸۳/۷	۰/۶	۰/۹
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۷۴۱/۸	۱۰۲۴/۰	۱۰۴۹/۷	۲/۲	۵/۲
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۵۵۳/۴	۶۳۷/۶	۶۳۹/۱	♦	۳/۲
اتریش	۵۷/۴	۶۳/۷	۶۷/۸	۶/۱	۰/۳
اسپانیا	۱۹۶/۰	۳۰۶/۴	۳۱۰/۱	۰/۹	۱/۵
اسلواکی	۲۵/۰	۲۸/۱	۲۹/۵	۴/۸	۰/۱
انگلستان	۳۶۲/۷	۳۹۶/۱	۳۹۰/۰	-۱/۸	۱/۹
ایتالیا	۲۵۹/۸	۳۱۳/۹	۳۱۷/۹	۱/۰	۱/۶
ایرلند	۲۱/۱	۲۸/۲	۲۹/۸	۵/۱	۰/۱
ایسلند	۶/۳	۱۲/۰	۱۶/۵	۳۷/۱	۰/۱
بلژیک و لوکزامبورگ	۸۰/۸	۹۲/۱	۹۱/۲	-۱/۲	۰/۵
بلغارستان	۴۱/۷	۴۳/۱	۴۵/۰	۴/۰	۰/۲
پرتغال	۳۹/۰	۴۷/۴	۴۶/۱	-۳/۱	۰/۲
ترکیه	۱۱۰/۹	۱۹۰/۷	۱۹۹/۱	۴/۱	۱/۰
جمهوری چک	۶۴/۹	۸۸/۱	۸۵/۵	-۳/۲	۰/۴
دانمارک	۴۱/۰	۳۹/۲	۳۶/۴	-۷/۴	۰/۲
رومانی	۵۳/۵	۶۱/۷	۶۴/۶	۴/۵	۰/۳
سوئد	۱۵۴/۲	۱۴۸/۶	۱۴۹/۳	۰/۲	۰/۷
سوئیس	۶۲/۹	۶۸/۰	۶۹/۱	۱/۳	۰/۳
شوروی سابق:	۱۱۶۱/۸	۱۴۱۷/۴	۱۴۴۳/۹	۱/۶	۷/۱
آذربایجان	۱۷/۹	۲۱/۸	۲۱/۶	-۱/۲	۰/۱
ازبکستان	۴۵/۹	۴۹/۰	۵۰/۱	۲/۰	۰/۲
اوکراین	۱۷۱/۹	۱۹۵/۱	۱۹۱/۷	-۲/۰	۰/۹
ترکمنستان	۹/۱	۱۴/۶	۱۵/۳	۴/۷	۰/۱
روسیه سفید	۲۳/۵	۳۱/۸	۳۴/۹	۹/۴	۰/۲
فدراسیون روسیه	۸۲۶/۱	۱۰۱۴/۴	۱۰۳۶/۲	۱/۹	۵/۱
قزاقستان	۴۹/۸	۷۶/۶	۸۰/۰	۴/۱	۰/۴
لیتوانی	۱۷/۶	۱۴/۰	۱۴/۰	-۰/۳	۰/۱
فرانسه	۵۱۰/۹	۵۶۹/۸	۵۷۴/۴	۰/۵	۲/۸

جدول (۳۷-۱۰): تولید برق در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱) ... ادامه (تراوات ساعت)

نام کشور	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	تغییرات ۲۰۰۸/۲۰۰۷ (درصد)	سهم در کل ۲۰۰۸ (درصد)
فنلاند	۷۰/۰	۸۱/۲	۷۷/۱	-۵/۳	-۰/۴
لهستان	۱۴۲/۸	۱۵۹/۳	۱۵۴/۶	-۳/۲	-۰/۸
مجارستان	۳۷/۲	۴۰/۰	۴۰/۰	-۰/۲	-۰/۲
نروژ	۱۱۷/۰	۱۳۷/۷	۱۴۲/۷	۳/۳	-۰/۷
هلند	۹۰/۸	۱۰۵/۲	۱۰۷/۶	۲/۰	-۰/۵
یونان	۴۶/۳	۶۳/۲	۶۲/۱	-۲/۰	-۰/۳
سایر	۱۴۷/۲	۱۶۲/۶	۱۶۴/۲	۰/۷	-۰/۸
جمع اروپا و اورآسیا	۴۴۵۴/۶	۵۳۰۱/۵	۵۳۵۳/۵	۰/۷	۲۶/۵
خاورمیانه					
امارات متحده عربی	۳۳/۴	۷۱/۹	۷۷/۲	۷/۱	-۰/۴
ایران	۱۰۲/۴	۱۹۶/۰	۲۰۶/۳	۴/۹	۱/۰
عربستان سعودی	۱۱۲/۷	۱۸۵/۹	۱۹۳/۷	۳/۹	۱/۰
قطر	۸/۲	۱۷/۵	۱۹/۷	۱۲/۳	-۰/۱
کویت	۳۰/۰	۴۹/۳	۵۲/۰	۵/۲	-۰/۳
سایر	۱۲۲/۰	۱۷۸/۳	۱۸۹/۶	۶/۱	-۰/۹
جمع خاورمیانه	۴۰۸/۷	۶۹۹/۰	۷۳۸/۶	۵/۴	۳/۷
آفریقا					
آفریقای جنوبی	۲۰۵/۴	۲۶۶/۲	۲۷۳/۷	۲/۵	۱/۴
الجزایر	۲۳/۶	۳۷/۰	۴۰/۰	۷/۹	-۰/۲
مصر	۶۵/۲	۱۱۹/۰	۱۲۷/۹	۷/۲	-۰/۶
سایر	۱۱۷/۱	۱۹۰/۴	۱۹۶/۹	۳/۲	۱/۰
جمع آفریقا	۴۱۱/۲	۶۱۲/۵	۶۳۸/۴	۳/۹	۳/۲
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۱۹۹/۷	۲۶۰/۶	۲۷۲/۳	۴/۲	۱/۳
اندونزی	۷۷/۳	۱۴۲/۴	۱۵۱/۲	۵/۹	-۰/۷
بنگلادش	۱۴/۰	۲۵/۹	۲۷/۵	۵/۹	-۰/۱
پاکستان	۶۶/۴	۹۸/۸	۹۵/۱	-۴/۰	-۰/۵
تایلند	۹۴/۳	۱۴۴/۶	۱۴۷/۵	۱/۸	-۰/۷
تایوان	۱۶۲/۹	۲۴۲/۷	۲۳۷/۷	-۲/۳	۱/۲
چین	۱۱۶۳/۵	۳۲۸۱/۶	۳۴۳۳/۴	۴/۳	۱۷/۰
زلاندنو	۳۷/۳	۴۳/۸	۴۳/۷	-۰/۳	-۰/۲
ژاپن	۱۰۱۹/۸	۱۱۶۰/۰	۱۱۵۴/۳	-۰/۸	۵/۷
سنگاپور	۲۸/۳	۴۱/۱	۴۱/۷	۱/۱	-۰/۲
فیلیپین	۴۱/۶	۵۹/۶	۵۹/۶	-۰/۳	-۰/۳
کره جنوبی	۲۴۰/۶	۴۴۰/۰	۴۶۲/۹	۴/۹	۲/۳
مالزی	۶۰/۵	۱۰۵/۰	۱۰۶/۴	۱/۱	-۰/۵
هندوستان	۵۰۶/۸	۸۰۸/۸	۸۳۴/۳	۲/۹	۴/۱
هنگ کنگ	۳۱/۱	۳۸/۹	۳۸/۰	-۲/۷	-۰/۲
سایر	۶۸/۰	۱۳۶/۵	۱۴۴/۳	۵/۴	-۰/۷
جمع آسیا و اقیانوسیه	۳۸۱۲/۰	۷۰۳۰/۳	۷۲۴۹/۸	۲/۸	۳۵/۹
کل جهان	۱۴۳۶۸/۹	۱۹۸۸۹/۵	۲۰۲۰۱/۸	۱/۳	۱۰۰/۰

جدول (۳۸-۱۰): ظرفیت تولید برق و تولید ناویژه برق از انرژی‌های تجدیدپذیر و پسماند در

کل کشورهای OECD طی سال‌های ۲۰۰۶-۲۰۰۸

شرح	ظرفیت خالص تولید برق (مگاوات)		تولید ناویژه برق از انرژی‌های تجدیدپذیر (کیگاوات ساعت)	
	۲۰۰۶	۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۷
آبی	۴۳۵۸۳۲	۴۴۱۱۹۲	۱۳۶۳۶۸۲	۱۳۳۱۹۶۱
شامل: تلمبه ذخیره‌ای	۹۱۵۴۳	۹۲۷۲۵	۷۵۱۷۲	۷۳۵۰۵
زمین گرمایی	۵۳۵۴	۵۳۶۴	۳۸۰۷۹	۴۰۰۱۴
برق خورشیدی (فتوولتائیک)	۵۷۳۲	۷۸۲۲	۲۵۹۷	۳۹۱۹
نیروگاه حرارتی خورشیدی	۴۱۴	۴۷۸	۵۵۰	۶۸۱
امواج، جزر و مد، اقیانوس	۲۶۱	۲۶۱	۵۵۰	۵۴۴
باد	۶۳۷۵۵	۷۸۳۴۱	۱۱۶۹۵۱	۱۴۹۶۶۷
پسماند صنعتی	۶۵۶	۸۳۷	۹۴۱۲	۹۴۰۵
پسماند شهری ^(۱)	۹۷۸۳	۹۶۰۷	۵۱۵۲۹	۵۳۵۴۵
زیست توده جامد	۲۲۴۵۵	۲۳۵۷۷	۱۱۵۲۱۸	۱۲۲۲۲۰
گاز حاصل از زیست توده	۴۹۰۴	۵۷۴۲	۲۴۵۷۸	۲۸۵۲۵
زیست توده مایع	۸۹۷	۶۱۶	۳۶۶۶	۳۷۰۹
کل ظرفیت	۵۵۰۰۴۳	۵۷۳۸۳۷	۱۷۲۶۸۱۲	۱۷۴۴۲۴۶

MAخذ: IEA, International Energy Agency, Renewables Information, 2009 Edition.

MAخذ:

(۱) شامل پسماندهای شهری تجدیدپذیر و غیر قابل تجدید می‌گردد.

جدول (۳۹-۱۰): تولید ناویژه برق از منابع تجدیدپذیر و پسماند به تفکیک کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

(کیگاوات ساعت)

شرح	آمریکای شمالی			اروپا	
	آمریکا	کانادا	مکزیک	آلمان	اتریش
آبی	۲۷۷۱۷۷	۳۷۲۴۹۲	۳۸۸۹۲	۲۷۴۲۱	۴۰۳۹۷
شامل: تلمبه ذخیره‌ای	۲۵۱۶۰	۱۱۱	-	۶۵۲۱	۲۶۱۲
زمین گرمایی	۱۶۱۳۰	-	۷۰۵۶	۱۸	۲
برق خورشیدی (فتوولتائیک)	۲۱	۲۶	۹	۴۰۰۰	۱۷
نیروگاه حرارتی خورشیدی	۹۱۲	-	-	-	-
امواج، جزر و مد، اقیانوس	-	۳۱	-	-	-
باد	۵۲۴۰۸	۳۰۲۲	۲۵۵	۴۰۴۰۰	۱۹۸۸
پسماند صنعتی	۱۵۶۴	-	-	۶۰۰	۴۹۲
پسماند شهری تجدید پذیر	۹۵۸۵	۱۰۹	-	۴۴۸۹	۳۰۸
پسماند شهری تجدید ناپذیر	۷۴۹۴	۵۹	-	۴۴۸۹	۳۳۸
زیست توده جامد	۴۲۲۵۳	۸۰۲۰	۳۰۰۰	۱۰۴۰۰	۳۶۰۹
گاز حاصل از زیست توده	۷۴۷۰	۸۲۱	۳۶	۸۶۰۰	۵۵۵
زیست توده مایع	۹۰	-	-	۲۸۰۰	۳۶
کل تولید	۴۱۵۱۰۴	۳۸۴۵۸۰	۴۹۲۴۸	۱۰۳۲۱۷	۴۷۷۴۲

جدول (۳۹-۱۰): تولید ناویژه برق از منابع تجدیدپذیر و پسماند به تفکیک کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸... ادامه

(گیگاوات ساعت)

شرح	اروپا					
	اسلواکی	انگلستان	ایتالیا	ایرلند	ایسلند	بلژیک
آبی	۴۳۹۱	۹۱۱۳	۴۵۵۱۱	۱۳۰۰	۱۲۴۲۷	۱۷۵۶
شامل: تلمبه ذخیره‌ای	۲۰۳	۴۰۸۹	۵۵۳۱	۳۳۱	-	۱۳۴۶
زمین گرمایی	-	-	۵۵۱۸	-	۴۰۳۸	-
برق خورشیدی (فتوولتائیک)	-	۱۴	۲۰۰	-	-	۴۰
نیروگاه حرارتی خورشیدی	-	-	-	-	-	-
امواج، جزر و مد، اقیانوس	-	-	-	-	-	-
باد	۶	۷۱۱۱	۶۴۳۷	۲۴۱۰	-	۶۲۲
پسماند صنعتی	۱	۱۴۸۵	۱۸۵	-	-	۵۳۰
پسماند شهری تجدید پذیر	۲۳	۱۲۵۱	۱۵۲۲	-	۱	۳۵۰
پسماند شهری تجدید ناپذیر	۲۴	۷۵۱	۱۵۲۲	-	۱	۵۵۰
زیست توده جامد	۴۶۰	۳۱۰۳	۲۳۵۰	۱۶	-	۲۴۰۴
گاز حاصل از زیست توده	۱۲	۵۵۲۰	۱۵۳۰	۱۱۲	-	۳۰۵
زیست توده مایع	-	-	-	-	-	۳۰۵
کل تولید	۴۹۱۷	۲۸۳۴۸	۶۴۷۷۵	۳۸۳۸	۱۶۴۶۷	۶۸۶۲

جدول (۳۹-۱۰): تولید ناویژه برق از منابع تجدیدپذیر و پسماند به تفکیک کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸... ادامه

(گیگاوات ساعت)

شرح	اروپا					
	پرتغال	ترکیه	جمهوری چک	دانمارک	سوئد	سوئیس
آبی	۷۲۸۰	۳۳۲۸۳	۲۳۷۶	۲۶	۶۸۸۹۹	۳۷۹۳۵
شامل: تلمبه ذخیره‌ای	۴۴۷	-	۳۵۰	-	۱۰۲	۱۸۹۸
زمین گرمایی	۱۹۲	۹۸	-	-	-	-
برق خورشیدی (فتوولتائیک)	۳۸	-	۱۳	۲	-	۲۷
نیروگاه حرارتی خورشیدی	-	-	-	-	-	-
امواج، جزر و مد، اقیانوس	-	-	-	-	-	-
باد	۵۷۳۳	۷۹۷	۲۴۵	۶۹۲۸	۱۹۷۴	۱۶
پسماند صنعتی	۸	۴۳	-	-	۵۷	۲۴۱
پسماند شهری تجدید پذیر	۲۸۱	-	۱۲	۱۳۶۷	۶۷۹	۹۳۲
پسماند شهری تجدید ناپذیر	۲۸۰	-	۸	۳۹۳	۴۵۲	۹۳۲
زیست توده جامد	۱۵۰۱	۲۰	۱۱۶۷	۱۸۲۸	۸۸۰۱	۱۳۴
گاز حاصل از زیست توده	۷۱	۱۳۲	۲۶۲	۲۷۱	۲۶	۱۷۸
زیست توده مایع	-	-	-	-	۱۹	-
کل تولید	۱۵۳۸۴	۳۴۳۷۳	۴۰۸۳	۱۰۸۱۵	۸۰۹۰۷	۴۰۳۹۵

جدول (۳۹-۱۰): تولید ناویژه برق از منابع تجدیدپذیر و پسماند به تفکیک کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸... ادامه

(گیگاوات ساعت)

اروپا						شرح
فرانسه	فنلاند	لوکزامبورگ	لهستان	مجارستان	نروژ	
۶۸۴۲۳	۱۷۱۱۳	۹۶۵	۲۸۳۵	۲۱۳	۱۴۰۵۲۲	آبی
۴۵۹۹	-	۸۴۴	۵۹۵	-	۹۶۸	شامل: تلمبه ذخیره‌ای
-	-	-	-	-	-	زمین گرمایی
۳۶	۴	۲۰	-	-	-	برق خورشیدی (فتوولتائیک)
-	-	-	-	-	-	نیروگاه حرارتی خورشیدی
۵۱۳	-	-	-	-	-	امواج، جزر و مد، اقیانوس
۵۷۱۰	۲۶۲	۶۱	۸۳۳	۲۰۵	۹۱۷	باد
-	۳۶	-	۳۳۵	۵	۹	پسماند صنعتی
۱۸۸۷	۲۴۵	۲۴	-	۱۱۱	۴۵	پسماند شهری تجدید پذیر
۱۸۸۷	۱۲۷	۴۱	-	۱۱۱	۴۵	پسماند شهری تجدید ناپذیر
۱۳۵۷	۸۶۸۶	-	۳۳۷۲	۱۷۵۸	۲۴۸	زیست توده جامد
۶۹۲	۲۹	۳۹	۲۲۱	۶۸	-	گاز حاصل از زیست توده
-	-	-	-	-	-	زیست توده مایع
۸۰۵۰۵	۲۶۵۰۲	۱۱۵۰	۷۵۹۶	۲۴۷۱	۱۴۱۷۸۶	کل تولید

جدول (۳۹-۱۰): تولید ناویژه برق از منابع تجدیدپذیر و پسماند به تفکیک کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸... ادامه

(گیگاوات ساعت)

آسیا و اقیانوسیه				اروپا		شرح
کره جنوبی	ژاپن	زلاندنو	استرالیا	یونان	هلند	
۵۵۶۳	۸۱۳۵۱	۲۲۳۱۲	۱۲۴۲۶	۳۳۲۸	۱۰۲	آبی
۲۴۹۳	۷۱۲۸	-	۳۲۸	۸۳۷	-	شامل: تلمبه ذخیره‌ای
-	۲۷۶۲	۴۲۰۰	-	-	-	زمین گرمایی
۲۶۴	۱۲	-	۱۰	۵	۳۸	برق خورشیدی (فتوولتائیک)
-	-	-	-	-	-	نیروگاه حرارتی خورشیدی
-	-	-	-	-	-	امواج، جزر و مد، اقیانوس
۳۸۱	۲۹۱۹	۱۰۵۷	۳۲۸۵	۱۶۶۱	۴۲۵۹	باد
۱۰	۴۵۵	-	-	۱۰۵	-	پسماند صنعتی
۱۹۶	۲۲۴۷	-	-	-	۱۳۴۸	پسماند شهری تجدید پذیر
۱۲۰	۲۲۴۸	-	-	-	۱۴۶۰	پسماند شهری تجدید ناپذیر
۳۸	۱۳۷۴۳	۳۴۰	۱۹۱۵	-	۲۶۱۶	زیست توده جامد
۴۳۰	-	۲۱۵	۱۱۶۱	۱۸۴	۶۶۱	گاز حاصل از زیست توده
-	-	-	-	-	۴۵۹	زیست توده مایع
۷۰۰۲	۱۰۵۷۳۷	۲۸۱۲۴	۱۸۷۹۷	۵۲۸۳	۱۰۹۴۳	کل تولید

جدول (۴۰-۱۰): ترکیب تولید ناویژه برق در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

(تراوات ساعت)

نام کشور	سوخته‌های فسیلی ^(۱)	آبی ^(۲)	هسته‌ای	زمین گرمایی	خورشیدی و بادی ^(۳)	پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق ^(۴)	جمع
آمریکای شمالی							
ایالات متحده آمریکا	۳۱۰۰/۸	۲۷۷/۲	۸۳۷/۸	۱۶/۱	۵۴/۱	۶۸/۵	۴۲۵۴/۵
کانادا	۱۵۴/۲	۳۷۲/۵	۹۳/۹	-	۳/۱	۹/۰	۶۳۲/۷
مکزیک	۱۹۹/۳	۳۸/۹	۹/۸	۷/۱	-/۳	۳/۰	۲۵۸/۳
جمع آمریکای شمالی	۳۴۵۴/۳	۶۸۸/۶	۹۴۱/۵	۲۳/۲	۵۷/۵	۸۰/۵	۵۲۴۵/۵
اروپا							
آلمان	۳۸۱/۵	۲۷/۴	۱۴۸/۵	-/۰۲	۴۴/۴	۳۱/۴	۶۳۳/۲
اتریش	۱۹/۰	۴۰/۴	-	-	۲/۰	۵/۳	۶۶/۸
اسپانیا	۱۸۵/۸	۲۵/۹	۵۸/۸	-	۳۴/۳	۴/۳	۳۰۹/۱
اسلواکی	۷/۹	۴/۴	۱۶/۷	-	-/۱	-/۵	۲۹/۵
انگلستان	۳۰۹/۵	۹/۱	۵۲/۵	-	۷/۱	۱۲/۱	۳۹۰/۳
ایتالیا	۲۵۲/۲	۴۵/۵	-	۵/۵	۷/۶	۷/۱	۳۱۷/۹
ایرلند	۲۵/۰	۱/۳	-	-	۲/۴	-/۱	۲۸/۹
ایسلند	-	۱۲/۴	-	۴/۰	-	-	۱۶/۵
بلژیک	۳۱/۸	۱/۸	۴۵/۶	-	-/۹	۴/۴	۸۴/۵
پرتغال	۳۰/۴	۷/۳	-	-/۲	۵/۸	۲/۱	۴۵/۸
ترکیه	۱۶۴/۲	۳۳/۳	-	-/۱	-/۸	-/۲	۱۹۸/۶
جمهوری چک	۵۲/۹	۲/۴	۲۶/۶	-	-/۳	۱/۵	۸۳/۵
دانمارک	۲۵/۶	-/۰۳	-	-	۶/۹	۳/۹	۳۶/۴
سوئد	۴/۹	۶۸/۹	۶۳/۸	-	۲/۰	۱۰/۰	۱۴۹/۶
سوئیس	۱/۰	۳۷/۹	۲۷/۷	-	-/۰۴	۲/۴	۶۹/۱
فرانسه	۵۴/۵	۶۸/۴	۴۳۹/۵	-	۶/۳	۵/۸	۵۷۴/۵
فنلاند	۲۷/۴	۱۷/۱	۲۲/۹	-	-/۶	۹/۱	۷۷/۲
لوکزامبورگ	۲/۴	۱/۰	-	-	-/۱	-/۱	۳/۶
لهستان	۱۴۷/۰	۲/۸	-	-	-/۸	۳/۹	۱۵۴/۶
مجارستان	۲۲/۷	-/۲	۱۴/۸	-	-/۲	۲/۱	۴۰/۰
نروژ	-/۷	۱۴۰/۵	-	-	۱/۱	-/۴	۱۴۲/۷
هلند	۹۲/۴	-/۱	۴/۲	-	۴/۵	۶/۵	۱۰۷/۷
یونان	۵۴/۲	۳/۳	-	-	۱/۷	-/۳	۵۹/۴
جمع اروپا	۱۸۹۳/۰	۵۵۱/۵	۹۲۱/۵	۹/۹	۱۲۹/۸	۱۱۳/۶	۳۶۱۹/۳
آسیا و اقیانوسیه							
استرالیا	۲۴۶/۹	۱۲/۴	-	-	۳/۳	۳/۱	۲۶۵/۷
زلاندنو	۱۵/۶	۲۲/۳	-	۴/۲	۱/۱	-/۶	۴۳/۸
ژاپن	۷۲۳/۱	۸۱/۴	۲۵۶/۴	۲/۸	۲/۹	۱۸/۷	۱۰۸۵/۲
کره جنوبی	۲۸۵/۰	۵/۶	۱۵۱/۰	-	-/۷	-/۸	۴۴۳/۰
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۲۷۰/۵	۱۲۱/۷	۴۰۷/۴	۷/۰	۸/۰	۲۳/۱	۱۸۳۷/۶
جمع کشورهای OECD	۶۶۱۷/۸	۱۳۶۱/۸	۲۲۷۰/۴	۴۰/۰	۱۹۵/۳	۲۱۷/۲	۱۰۷۰۲/۵

IAE, International Energy Agency, Electricity Information, 2009 Edition .

مأخذ:

(۱) شامل زغال سخت، زغال قهوه‌ای، زغال نارس، گاز زغالسنگ، فرآورده‌های نفتی و گاز طبیعی می‌گردد.

(۲) شامل تولید برق از تلمبه ذخیره‌ای نیز می‌گردد.

(۳) شامل انرژی جزر و مد، امواج، اقیانوس‌ها و سایر (پیل سوختی و غیره) می‌گردد.

(۴) شامل چوب، پسماند چوب، سایر پسماندهای جامد، پسماندهای صنعتی و شهری، گاز حاصل از زیست توده و سوخت سبز مایع می‌گردد.

جدول (۴۱-۱۰): تولید ناویژه برق در جهان به تفکیک منابع مختلف در سال ۲۰۰۷

(تراوات ساعت)

نام کشور	سوختهای فسیلی ^(۱)	آبی ^(۲)	هسته‌ای	زمین گرمایی	خورشیدی و بادی ^(۳)	پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق ^(۳)	جمع
آمریکای شمالی							
ایالات متحده آمریکا	۳۱۱۱/۸	۲۷۵/۵	۸۳۶/۶	۱۶/۸	۳۶/۴	۷۱/۷	۴۳۴۸/۹
کانادا	۱۶۶/۳	۳۶۸/۵	۹۳/۵	-	۳/۱	۸/۵	۶۳۹/۸
مکزیک	۲۰۹/۴	۲۷/۳	۱۰/۴	۷/۴	۰/۳	۲/۷	۲۵۷/۵
جمع آمریکای شمالی	۳۴۸۷/۵	۶۷۱/۳	۹۴۰/۵	۲۴/۲	۳۹/۸	۸۲/۸	۵۲۴۶/۲
آمریکای مرکزی و جنوبی							
آرژانتین	۷۵/۸	۳۰/۷	۷/۲	-	۰/۱	۱/۵	۱۱۵/۳
آنتیل هلند	۱/۳	-	-	-	-	-	۱/۳
اکوادور	۸/۳	۹/۰	-	-	-	-	۱۷/۳
اوروگوئه	۱/۲	۸/۱	-	-	-	۰/۱	۹/۴
برزیل	۳۹/۴	۳۷۴/۰	۱۲/۴	-	۲/۰	۱۷/۴	۴۴۵/۱
پاراگوئه	-	۵۳/۷	-	-	-	-	۵۳/۷
پرو	۹/۹	۱۹/۵	-	-	۰/۰۰۱	۰/۵	۲۹/۹
ترینیداد و توباگو	۷/۷	-	-	-	-	۰/۰۱	۷/۷
جمهوری دومینیکن	۱۳/۴	۱/۴	-	-	-	۰/۰۴	۱۴/۸
شیلی	۳۲/۳	۲۳/۱	-	-	۰/۰۱	۳/۱	۵۸/۵
کلمبیا	۱۰/۲	۴۴/۴	-	-	۰/۰۵	۰/۶	۵۵/۳
کوبا	۱۷/۲	۰/۱	-	-	-	۰/۳	۱۷/۶
ونزوئلا	۳۱/۸	۸۳/۱	-	-	-	-	۱۱۴/۹
سایر	۳۸/۳	۲۲/۰	-	۲/۹	۰/۳	۲/۴	۶۵/۹
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۲۸۶/۸	۶۶۹/۳	۱۹/۶	۲/۹	۲/۴	۲۵/۹	۱۰۰۶/۹
اروپا و اورآسیا							
آلمان	۳۹۴/۶	۲۸/۵	۱۴۰/۵	-	-	۳۰/۸	۶۳۷/۱
اتریش	۱۸/۷	۳۸/۵	-	۰/۰۰۳	۲/۰	۴/۲	۶۳/۴
اسپانیا	۱۸۵/۴	۳۰/۸	۵۵/۱	-	۲۸/۳	۳/۶	۳۰۳/۳
اسلواکی	۷/۶	۴/۶	۱۵/۳	-	۰/۱	۰/۵	۲۸/۱
انگلستان	۳۰۷/۵	۸/۹	۶۳/۰	-	۵/۳	۱۱/۴	۳۹۶/۱
ایتالیا	۲۵۷/۸	۳۸/۵	-	۵/۶	۵/۱	۷/۰	۳۱۳/۹
ایرلند	۲۵/۱	۱/۰	-	-	۲/۰	۰/۱	۲۸/۲
ایسلند	۰/۰۰۲	۸/۴	-	۳/۶	-	۰/۰۰۲	۱۲/۰
بلژیک	۳۴/۵	۱/۷	۴۸/۲	-	۰/۷	۳/۶	۸۸/۸
بلغارستان	۲۵/۴	۳/۲	۱۴/۶	-	۰/۰۵	۰/۰۱	۴۳/۳
پرتغال	۳۰/۴	۱۰/۴	-	۰/۲	۴/۱	۲/۲	۴۷/۳
ترکیه	۱۵۵/۰	۳۵/۹	-	۰/۲	۰/۴	۰/۲	۱۹۱/۶
جمهوری چک	۵۸/۲	۲/۵	۲۶/۲	-	۰/۱	۱/۲	۸۸/۲
دانمارک	۲۸/۱	۰/۰۳	-	-	۷/۲	۳/۹	۳۹/۲
رومانی	۳۸/۰	۱۶/۰	۷/۷	-	۰/۰۰۳	۰/۰۴	۶۱/۷
سوئد	۳/۶	۶۶/۲	۶۷/۰	-	۱/۴	۱۰/۷	۱۴۸/۸

جدول (۴۱-۱۰): تولید ناویژه برق در جهان به تفکیک منابع مختلف در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(تراوات ساعت)

نام کشور	سوختهای فسیلی ^(۱)	آبی ^(۲)	هسته‌ای	زمین گرمایی	خورشیدی و بادی ^(۳)	پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق ^(۴)	جمع
سوئیس	۰/۹	۳۶/۷	۲۷/۹	-	۰/۰۴	۲/۳	۶۸/۰
شوروی سابق:	۹۷۲/۹	۲۴۹/۷	۲۶۵/۰	۰/۵	۰/۵	۲/۲	۱۴۹۰/۸
آذربایجان	۲۱/۹	۲/۴	-	-	-	-	۲۴/۲
ازبکستان	۴۲/۶	۶/۴	-	-	-	-	۴۹/۰
اوکراین	۹۳/۴	۱۰/۳	۹۲/۵	-	۰/۰۵	-	۱۹۶/۳
تاجیکستان	۰/۴	۱۷/۱	-	-	-	-	۱۷/۵
ترکمنستان	۱۴/۹	۰/۰۰۳	-	-	-	-	۱۴/۹
روسیه سفید	۳۱/۷	۰/۰۴	-	-	۰/۰۰۱	۰/۱	۳۱/۸
فدراسیون روسیه	۶۷۳/۸	۱۷۹/۰	۱۶۰/۰	۰/۵	۰/۰۱	۲/۰	۱۰۱۵/۳
قرقیزستان	۲/۳	۱۳/۹	-	-	-	-	۱۶/۲
قزاقستان	۶۸/۴	۸/۲	-	-	-	-	۷۶/۶
لیتوانی	۲/۸	۱/۰	۹/۸	-	۰/۳	۰/۱	۱۴/۰
سایر	۲۰/۸	۱۱/۵	۲/۶	-	۰/۱	۰/۱	۳۵/۰
فرانسه	۵۶/۴	۶۳/۷	۴۳۹/۷	-	۴/۶	۵/۵	۵۶۹/۸
فنلاند	۳۳/۰	۱۴/۲	۲۳/۴	-	۰/۶	۱۰/۱	۸۱/۲
لوکزامبورگ	۲/۹	۰/۹	-	-	۰/۱	۰/۱	۴/۰
لهستان	۱۵۳/۰	۲/۹	-	-	۰/۵	۲/۹	۱۵۹/۳
مجارستان	۲۳/۳	۰/۲	۱۴/۷	-	۰/۱	۱/۷	۴۰/۰
نروژ	۰/۹	۱۳۵/۱	-	-	۱/۱	۰/۴	۱۳۷/۵
هلند	۸۹/۷	۰/۱	۴/۲	-	۳/۶	۵/۶	۱۰۳/۲
یونان	۵۸/۱	۳/۴	-	-	۱/۸	۰/۲	۶۳/۵
سایر	۶۱/۲	۲۵/۵	۵/۷	-	۰/۰۴	۰/۱	۹۲/۵
جمع اروپا و اورآسیا	۳۰۲۲/۰	۸۲۷/۵	۱۲۱۸/۳	۱۰/۰	۱۱۲/۶	۱۱۰/۵	۵۳۰۰/۸
خاورمیانه							
اردن	۱۲/۹	۰/۱	-	-	۰/۰۰۳	۰/۰۱	۱۳/۰
امارات متحده عربی	۷۶/۱	-	-	-	-	-	۷۶/۱
ایران	۱۸۵/۹	۱۸/۰	-	-	۰/۱	-	۲۰۴/۰
بحرین	۱۰/۹	-	-	-	-	-	۱۰/۹
سوریه	۳۵/۱	۳/۵	-	-	-	-	۳۸/۶
عراق	۳۲/۷	۰/۵	-	-	-	-	۳۳/۲
عربستان سعودی	۱۸۹/۱	-	-	-	-	-	۱۸۹/۱
عمان	۱۴/۴	-	-	-	-	-	۱۴/۴
قطر	۱۶/۱	-	-	-	-	-	۱۶/۱
کویت	۴۸/۸	-	-	-	-	-	۴۸/۸
لبنان	۹/۰	۰/۶	-	-	-	-	۹/۶
یمن	۶/۰	-	-	-	-	-	۶/۰
سایر	۵۴/۸	۰/۰۱	-	-	۰/۰۰۱	-	۵۴/۸
جمع خاورمیانه	۶۹۱/۸	۲۲/۷	-	-	۰/۲	۰/۰۱	۷۱۴/۶

جدول (۴۱-۱۰): تولید ناویژه برق در جهان به تفکیک منابع مختلف در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(تراوات ساعت)

نام کشور	سوختهای فسیلی ^(۱)	آبی ^(۲)	هسته‌ای	زمین گرمایی	خورشیدی و بادی ^(۳)	پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق ^(۴)	جمع
آفریقا							
آفریقای جنوبی	۲۴۷/۹	۳/۹	۱۱/۳	-	۰/۱	۰/۳	۲۶۳/۵
الجزایر	۳۷/۰	۰/۲	-	-	-	-	۳۷/۲
تونس	۱۴/۶	۰/۰۵	-	-	۰/۰۴	-	۱۴/۷
کنیا	۲/۰	۳/۵	-	۱/۰	-	۰/۳	۶/۸
لیبی	۲۵/۷	-	-	-	-	-	۲۵/۷
مصر	۱۰۸/۸	۱۵/۵	-	-	۰/۸	-	۱۲۵/۱
مراکش	۲۱/۲	۱/۳	-	-	۰/۳	-	۲۲/۹
موزامبیک	۰/۰۱	۱۶/۱	-	-	-	-	۱۶/۱
نیجریه	۱۶/۶	۶/۴	-	-	-	-	۲۳/۰
سایر	۳۱/۳	۵۱/۷	-	-	۰/۰۴	۰/۲	۸۳/۲
جمع آفریقا	۵۰۵/۱	۹۸/۶	۱۱/۳	۱/۰	۱/۲	۰/۸	۶۱۸/۱
آسیا و اقیانوسیه							
استرالیا	۲۳۵/۶	۱۴/۷	-	-	۲/۶	۲/۰	۲۵۵/۰
اندونزی	۱۲۳/۹	۱۱/۳	-	۷/۰	-	-	۱۴۲/۲
برونئی	۳/۴	-	-	-	-	-	۳/۴
بنگلادش	۲۳/۰	۱/۴	-	-	-	-	۲۴/۴
پاکستان	۶۳/۹	۲۸/۷	۳/۱	-	-	-	۹۵/۷
تایلند	۱۳۱/۱	۸/۱	-	۰/۰۰۳	-	۴/۲	۱۴۳/۴
جمهوری دموکراتیک کره	۸/۳	۱۳/۳	-	-	-	-	۲۱/۵
چین	۲۷۲۰/۶	۴۸۵/۳	۶۲/۱	-	۸/۹	۲/۳	۳۲۷۹/۲
چین تایپه	۱۹۰/۱	۸/۴	۴۰/۵	-	۰/۴	۳/۷	۲۴۳/۱
زلاندنو	۱۵/۱	۲۳/۵	-	۳/۵	۱/۰	۰/۸	۴۳/۸
ژاپن	۷۵۷/۰	۸۴/۲	۲۶۳/۸	۳/۰	۲/۶	۲۳/۰	۱۱۳۳/۷
سریلانکا	۵/۹	۳/۹	-	-	۰/۰۲	۰/۰۰۱	۹/۹
سنگاپور	۴۱/۱	-	-	-	-	-	۴۱/۱
فیلیپین	۴۰/۸	۸/۶	-	۱۰/۲	۰/۱	-	۵۹/۶
کره جنوبی	۲۷۸/۳	۵/۰	۱۴۲/۹	-	۰/۵	۰/۶	۴۲۷/۳
مالزی	۹۴/۸	۶/۵	-	-	۰/۰۰۱	-	۱۰۱/۳
هندوستان	۶۳۸/۲	۱۲۳/۸	۱۶/۸	-	۱۱/۷	۲/۰	۷۹۲/۴
هنگ کنگ	۳۹/۰	-	-	-	۰/۰۰۱	-	۳۹/۰
ویتنام	۳۹/۶	۲۹/۹	-	-	-	-	۶۹/۵
سایر	۱۶/۶	۱۶/۱	-	-	-	۰/۰۱	۳۲/۸
جمع آسیا و اقیانوسیه	۵۴۶۶/۲	۸۷۲/۸	۵۲۹/۳	۲۳/۷	۲۷/۹	۳۸/۶	۶۹۵۸/۴
جهان							
کشورهای OECD	۶۶۹۸/۰	۱۳۳۲/۰	۲۲۷۲/۶	۴۰/۲	۱۵۸/۵	۲۱۷/۳	۱۰۷۱۸/۵
کشورهای غیر OECD	۶۷۶۱/۴	۱۸۳۰/۲	۴۴۶/۴	۲۱/۶	۲۵/۵	۴۱/۲	۹۱۲۶/۴

IEA, International Energy Agency, Electricity Information, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) شامل زغال سخت، زغال قهوه‌ای، زغال نارس، گاز زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی می‌گردد.

(۲) شامل تولید برق از تلمبه ذخیره‌ای نیز می‌گردد.

(۳) شامل انرژی جزر و مد، امواج، اقیانوس‌ها و سایر (پیل سوختی و غیره) می‌گردد.

(۴) شامل چوب، پسماند چوب، سایر پسماندهای جامد، پسماندهای صنعتی و شهری، گاز حاصل از زیست توده و سوخت سبز مایع می‌گردد.

جدول (۴۲-۱۰): تولید ناویژه برق از سوخت‌های فسیلی در سال ۲۰۰۷

(تراوات ساعت)

جمع	گاز ^(۱)	نفت	زغال‌سنگ			نام کشور
			زغال سخت	زغال قهوه‌ای	زغال نارس	
آمریکای شمالی						
۳۱۱۱/۸	۹۱۵/۲	۷۸/۱	۴/۰	۹۰/۲	-	ایالات متحده آمریکا
۱۶۶/۳	۴۰/۷	۹/۹	۰/۱	۶۹/۸	-	کانادا
۲۰۹/۴	۱۲۵/۶	۵۲/۳	۰/۲	-	-	مکزیک
۳۴۸۷/۵	۱۰۸۱/۵	۱۴۰/۲	۴/۳	۱۶۰/۰	-	جمع آمریکای شمالی
آمریکای مرکزی و جنوبی						
۷۵/۸	۶۲/۵	۱۰/۸	۰/۸	-	-	آرژانتین
۱/۳	-	۱/۳	-	-	-	آنتیل هلند
۸/۳	۱/۲	۷/۱	-	-	-	اکوادور
۱/۲	-	۱/۲	-	-	-	اوروگوئه
۳۹/۴	۱۵/۵	۱۳/۸	۴/۱	۶/۰	-	برزیل
-	-	-	-	-	-	پاراگوئه
۹/۹	۷/۳	۱/۸	-	-	-	پرو
۷/۷	۷/۶	۰/۰۲	-	-	-	ترینیداد و توباگو
۱۳/۴	۱/۷	۹/۷	-	-	-	جمهوری دومینیکن
۳۲/۳	۴/۶	۱۴/۴	-	-	-	شیلی
۱۰/۲	۶/۶	۰/۲	۰/۱	-	-	کلمبیا
۱۷/۲	-	۱۷/۲	-	-	-	کوبا
۳۱/۸	۱۸/۷	۱۳/۱	-	-	-	ونزوئلا
۳۸/۳	۲/۴	۳۴/۸	-	-	-	سایر
۲۸۶/۸	۱۲۸/۲	۱۲۵/۴	۵/۰	۶/۰	-	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا و اورآسیا						
۳۹۴/۶	۷۲/۹	۱۱/۱	۱۰/۸	۱۶۷/۵	-	آلمان
۱۸/۷	۹/۹	۱/۳	۱/۳	-	-	اتریش
۱۸۵/۴	۹۲/۵	۱۸/۵	۱/۳	۸/۴	-	اسپانیا
۷/۶	۱/۶	۰/۷	۰/۴	۱/۹	-	اسلواکی
۳۰۷/۵	۱۶۴/۵	۴/۷	۱/۶	-	-	انگلستان
۲۵۷/۸	۱۷۲/۷	۳۵/۴	۵/۶	-	-	ایتالیا
۲۵/۱	۱۵/۵	۲/۰	-	۲/۲	-	ایرلند
-	-	-	-	-	-	ایسلند
۳۴/۵	۲۵/۴	۰/۸	۱/۹	-	-	بلژیک
۲۵/۴	۲/۳	۰/۶	۰/۱	۱۶/۵	-	بلغارستان
۳۰/۴	۱۳/۱	۴/۹	-	-	-	پرتغال
۱۵۵/۰	۹۵/۰	۶/۵	۱/۱	۳۸/۳	-	ترکیه
۵۸/۲	۳/۲	۰/۱	۱/۱	۵۳/۸	-	جمهوری چک
۲۸/۱	۶/۹	۱/۳	-	-	-	دانمارک
۳۸/۰	۱۱/۶	۱/۱	۰/۲	۲۳/۲	-	رومانی
۳/۶	۰/۸	۱/۱	۰/۷	۰/۴	-	سوئد
۰/۹	۰/۸	۰/۲	-	-	-	سوئیس

جدول (۴۲-۱۰): تولید ناویژه برق از سوخت‌های فسیلی در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(تراوات ساعت)

جمع	گاز ^(۱)	نفت	زغال سنگ			نام کشور	
			گازها ^(۱)	زغال نارس	زغال قهوه‌ای		زغال سخت
۹۷۲/۹	۶۳۳/۳	۳۴/۴	۱۰/۹	۰/۸	۷۵/۶	۲۱۸/۰	شوروی سابق :
۲۱/۹	۱۸/۱	۳/۸	-	-	-	-	آذربایجان
۴۲/۶	۳۴/۶	۵/۵	-	-	۲/۴	-	ازبکستان
۹۳/۴	۲۵/۶	۰/۸	۳/۴	-	۰/۲	۶۳/۵	اوکراین
۰/۴	۰/۴	-	-	-	-	-	تاجیکستان
۱۴/۹	۱۴/۹	-	-	-	-	-	ترکمنستان
۳۱/۷	۳۱/۵	۰/۲	-	۰/۰۱	-	-	روسیه سفید
۶۷۳/۸	۴۸۶/۷	۱۷/۲	۷/۵	۰/۸	۶۱/۵	۱۰۰/۱	فدراسیون روسیه
۲/۳	۱/۸	-	-	-	-	۰/۵	قرقیزستان
۶۸/۴	۸/۲	۶/۴	-	-	-	۵۳/۹	قزاقستان
۲/۸	۲/۴	۰/۴	-	۰/۰۱	-	-	لیتوانی
۲۰/۸	۹/۳	۰/۱	-	۰/۰۲	۱۱/۴	-	سایر
۵۶/۴	۲۲/۰	۶/۲	۳/۸	-	-	۲۴/۵	فرانسه
۳۳/۰	۱۰/۵	۰/۵	۰/۶	۷/۴	۰/۰۱	۱۴/۰	فنلاند
۲/۹	۲/۹	-	-	-	-	-	لوکزامبورگ
۱۵۳/۰	۳/۱	۲/۳	۲/۱	-	۵۴/۸	۹۰/۸	لهستان
۲۳/۳	۱۵/۲	۰/۵	۰/۱	-	۷/۰	۰/۳	مجارستان
۰/۹	۰/۷	۰/۰۳	۰/۱	-	-	۰/۱	نروژ
۸۹/۷	۵۹/۰	۲/۲	۳/۶	-	-	۲۴/۹	هلند
۵۸/۱	۱۳/۸	۹/۶	-	-	۳۴/۷	-	یونان
۶۱/۲	۳/۹	۱۰/۹	۰/۱	-	۳۸/۶	۷/۸	سایر
۳۰۲۲/۰	۱۴۵۳/۰	۱۵۶/۸	۴۷/۳	۱۰/۷	۵۲۰/۲	۸۳۴/۰	جمع اروپا و اورآسیا
							خاورمیانه
۱۲/۹	۹/۹	۳/۰	-	-	-	-	اردن
۷۶/۱	۷۴/۷	۱/۴	-	-	-	-	امارات متحده عربی
۱۸۵/۹	۱۶۰/۳	۲۵/۶	-	-	-	-	ایران
۱۰/۹	۱۰/۶	۰/۳	-	-	-	-	بحرین
۳۵/۱	۱۲/۱	۲۳/۱	-	-	-	-	سوریه
۳۲/۷	-	۳۲/۷	-	-	-	-	عراق
۱۸۹/۱	۸۴/۸	۱۰۴/۳	-	-	-	-	عربستان سعودی
۱۴/۴	۱۱/۸	۲/۶	-	-	-	-	عمان
۱۶/۱	۱۶/۱	-	-	-	-	-	قطر
۴۸/۸	۱۳/۵	۳۵/۳	-	-	-	-	کویت
۹/۰	-	۹/۰	-	-	-	-	لبنان
۶/۰	-	۶/۰	-	-	-	-	یمن
۵۴/۸	۱۰/۶	۶/۸	-	-	۰/۲	۳۷/۳	سایر
۶۹۱/۸	۴۰۴/۳	۲۵۰/۱	-	-	۰/۲	۳۷/۳	جمع خاورمیانه

جدول (۴۲-۱۰): تولید ناویژه برق از سوخت‌های فسیلی در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(تراوات ساعت)

جمع	گاز ^(۱)	نفت	زغال‌سنگ			نام کشور
			گازها ^(۱)	زغال نارس	زغال قهوه‌ای	
آفریقا						
۲۴۷/۹	-	۱/۲	-	-	-	۲۴۶/۸
۳۷/۰	۳۶/۲	۰/۸	-	-	-	-
۱۴/۶	۱۲/۲	۲/۴	-	-	-	-
۲/۰	-	۲/۰	-	-	-	-
۲۵/۷	۱۱/۵	۱۴/۲	-	-	-	-
۱۰۸/۸	۸۵/۶	۲۳/۲	-	-	-	-
۲۱/۳	۳/۱	۵/۱	-	-	-	۱۳/۰
۰/۰۱	۰/۰۱	-	-	-	-	-
۱۶/۶	۱۵/۴	۱/۱	-	-	-	-
۳۱/۳	۶/۱	۱۸/۱	-	-	-	۷/۲
۵۰۵/۱	۱۷۰/۱	۶۸/۰	-	-	-	۲۶۷/۰
آسیا و اقیانوسیه						
۲۳۵/۶	۳۹/۲	۲/۲	۲/۱	-	۵۷/۵	۱۳۴/۶
۱۲۳/۹	۲۲/۴	۳۷/۷	-	-	۶۳/۸	-
۳/۴	۳/۴	۰/۰۳	-	-	-	-
۲۳/۰	۲۱/۳	۱/۶	-	-	-	-
۶۳/۹	۳۲/۹	۳۰/۹	-	-	-	۰/۱
۱۳۱/۱	۹۶/۵	۳/۹	-	-	۱۸/۳	۱۲/۴
۸/۳	-	۰/۸	-	-	۰/۸	۶/۷
۲۷۲۰/۶	۳۰/۵	۳۳/۷	۲۲/۱	-	-	۲۶۳۴/۳
۱۹۰/۱	۴۲/۶	۱۵/۶	۲/۴	-	۱۰/۹	۱۱۸/۶
۱۵/۱	۱۲/۰	-	۰/۶	-	-	۲/۶
۷۵۷/۰	۲۸۹/۹	۱۵۶/۳	۳۸/۵	-	-	۲۷۲/۳
۵/۹	-	۵/۹	-	-	-	-
۴۱/۱	۳۲/۴	۸/۸	-	-	-	-
۴۰/۸	۱۹/۴	۴/۵	-	-	-	۱۶/۸
۲۷۸/۳	۸۲/۴	۲۵/۲	۱۳/۰	-	-	۱۵۷/۸
۹۴/۸	۶۲/۹	۲/۱	-	-	-	۲۹/۹
۶۳۸/۲	۶۵/۸	۳۵/۵	۱/۵	-	۱۸/۹	۵۱۶/۶
۳۹/۰	۱۰/۳	۰/۱	-	-	-	۲۸/۵
۳۹/۶	۲۲/۳	۲/۵	-	-	-	۱۴/۸
۱۶/۶	۲/۷	۱۰/۲	-	-	۳/۷	-
۵۴۶۶/۲	۸۸۸/۹	۳۷۷/۳	۸۰/۱	-	۱۷۳/۹	۳۹۴۶/۰
کل جهان						
۱۳۴۵۹/۳	۴۱۲۵/۹	۱۱۱۷/۷	۱۳۶/۷	۱۰/۷	۸۶۰/۲	۷۲۰۸/۱
۶۶۹۸/۰	۲۳۰۶/۹	۴۳۳/۸	۹۴/۵	۹/۹	۵۸۳/۹	۳۲۶۹/۱
۶۷۶۱/۴	۱۸۱۹/۱	۶۸۳/۹	۴۲/۳	۰/۸	۲۷۶/۳	۳۹۳۹/۰

IEA, International Energy Agency, Electricity Information, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) شامل گاز کک، گاز کوره بلند و گاز اکسیژن کوره‌های فولاد سازی می‌گردد.

(۲) شامل گاز طبیعی و گاز تولیدی کارخانه‌های گاز می‌گردد.

جدول (۴۳-۱۰): ترکیب عرضه برق در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

(تراوات ساعت)

نام کشور	تولید	واردات	صادرات	مصرف ^(۱)
آمریکای شمالی				
ایالات متحده آمریکا	۴۳۵۴/۵	۵۷/۰	۲۴/۱	۴۳۸۷/۵
کانادا	۶۳۲/۷	۲۵/۲	۵۷/۷	۶۰۰/۲
مکزیک	۲۵۸/۳	۰/۴	۱/۵	۲۵۷/۲
جمع آمریکای شمالی	۵۲۴۵/۵	۸۲/۶	۸۳/۲	۵۲۴۴/۹
اروپا				
آلمان	۶۳۳/۲	۴۱/۷	۶۱/۷	۶۱۳/۲
اتریش	۶۶/۸	۱۹/۸	۱۴/۹	۷۱/۶
اسپانیا	۳۰۹/۱	۵/۹	۱۶/۹	۲۹۸/۱
اسلواکی	۲۹/۵	۹/۴	۸/۹	۳۰/۱
انگلستان	۳۹۰/۳	۱۲/۳	۱/۳	۴۰۱/۳
ایتالیا	۳۱۷/۹	۴۳/۰	۳/۴	۳۵۷/۵
ایرلند	۲۸/۹	۰/۸	۰/۳	۲۹/۳
ایسلند	۱۶/۵	-	-	۱۶/۵
بلژیک	۸۴/۵	۱۷/۲	۶/۶	۹۵/۱
پرتغال	۴۵/۸	۱۰/۷	۱/۳	۵۵/۲
ترکیه	۱۹۸/۶	۰/۸	۱/۱	۱۹۸/۳
جمهوری چک	۸۳/۵	۸/۵	۲۰/۰	۷۲/۰
دانمارک	۳۶/۴	۱۲/۸	۱۱/۴	۳۷/۹
سوئد	۱۴۹/۶	۱۲/۸	۱۴/۷	۱۴۷/۶
سوئیس	۶۹/۱	۳۱/۶	۳۲/۷	۶۷/۹
فرانسه	۵۷۴/۵	۱۰/۷	۵۸/۷	۵۲۶/۵
فنلاند	۷۷/۱	۱۶/۱	۳/۳	۸۹/۹
لوکزامبورگ	۳/۶	۶/۸	۲/۵	۷/۹
لهستان	۱۵۴/۶	۸/۵	۹/۷	۱۵۳/۴
مجارستان	۴۰/۰	۱۲/۸	۸/۹	۴۳/۹
نروژ	۱۴۲/۷	۳/۴	۱۷/۳	۱۲۸/۸
هلند	۱۰۷/۷	۲۵/۰	۹/۳	۱۲۳/۴
یونان	۵۹/۴	۷/۶	۲/۰	۶۵/۱
جمع اروپا	۳۶۱۹/۳	۳۱۸/۱	۳۰۶/۸	۳۶۳۰/۵
آسیا و اقیانوسیه				
استرالیا	۲۶۵/۷	-	-	۲۶۵/۷
زلاتندو	۴۳/۸	-	-	۴۳/۸
ژاپن	۱۰۸۵/۲	-	-	۱۰۸۵/۲
کره جنوبی	۴۴۳/۰	-	-	۴۴۳/۰
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۸۳۷/۶	-	-	۱۸۳۷/۶
جمع کشورهای OECD	۱۰۷۰۲/۵	۴۰۰/۶	۳۹۰/۰	۱۰۷۱۳/۱

IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

(۱) صادرات - واردات + تولید = مصرف

جدول (۴۴-۱۰): تولید، واردات، صادرات، تلفات، خودمصرفی بخش انرژی و مصارف نهایی برق در جهان در سال ۲۰۰۷

(تراوات ساعت)

نام کشور	تولید ناویژه ^(۱)	واردات	صادرات	مصارف داخلی نیروگاهها	سایر مصارف ^(۲)	تلفات انتقال و توزیع	خود مصرفی بخش انرژی ^(۳)	مصرف نهایی ^(۴)
آمریکای شمالی								
ایالات متحده آمریکا	۴۳۴۸/۹	۵۱/۴	۲۰/۱	۱۵۹/۳	۳۲/۸	۲۶۷/۰	۹۶/۱	۳۸۲۴/۸
کانادا	۶۳۹/۸	۱۹/۴	۴۴/۷	۲۱/۲	۰/۲	۵۴/۱	۳۰/۷	۵۰۸/۳
مکزیک	۲۵۷/۵	۰/۳	۱/۵	۱۱/۵	-	۴۱/۹	۶/۴	۱۹۶/۴
جمع آمریکای شمالی	۵۲۴۶/۲	۷۱/۱	۶۶/۳	۱۹۲/۰	۳۳/۰	۳۶۳/۱	۱۳۳/۲	۴۵۲۹/۵
آمریکای مرکزی و جنوبی								
آرژانتین	۱۱۵/۳	۱۰/۳	۲/۶	۳/۹	۰/۴	۱۸/۰	-	۹۸/۵
آنتیل هلند	۱/۳	-	-	۰/۱	-	۰/۲	-	۱/۰
اکوادور	۱۷/۳	۰/۹	-	۰/۴	-	۷/۷	-	۱۰/۱
اوروگوئه	۹/۴	۰/۸	۱/۰	۰/۲	-	۱/۹	-	۷/۱
برزیل	۴۴۵/۱	۴۰/۹	۲/۰	۱۷/۳	-	۷۱/۳	-	۳۹۵/۴
پاراگوئه	۵۳/۷	-	۴۵/۱	۰/۳	-	۲/۷	-	۵/۶
پرو	۲۹/۹	-	-	۰/۵	-	۲/۵	-	۲۶/۹
ترینیداد و توباگو	۷/۷	-	-	۰/۲	-	۰/۲	-	۷/۳
جمهوری دومینیکن	۱۴/۸	-	-	۰/۴	-	۱/۳	-	۱۳/۱
شیلی	۵۸/۵	۱/۶	-	۱/۶	-	۴/۹	۰/۶	۵۳/۰
کلمبیا	۵۵/۳	۰/۰۴	۰/۹	۱/۲	-	۱۱/۱	-	۴۲/۲
کوبا	۱۷/۶	-	-	۰/۹	-	۳/۰	-	۱۳/۷
ونزوئلا	۱۱۴/۹	۱/۷	۰/۵	۱/۳	-	۳۱/۴	۲/۰	۷۴/۸
سایر	۶۵/۹	۰/۴	۰/۳	۱/۴	-	۸/۱	-	۵۶/۷
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۱۰۰۶/۹	۵۶/۵	۵۲/۵	۲۹/۷	۰/۴	۱۶۴/۳	۲/۶	۸۰۵/۵
اروپا و اورآسیا								
آلمان	۶۳۷/۱	۴۶/۰	۶۲/۵	۳۸/۷	۹/۱	۲۹/۵	۱۵/۹	۵۲۷/۴
اتریش	۶۳/۴	۲۲/۱	۱۵/۵	۴/۱	۳/۰	۳/۴	۱/۳	۵۸/۳
اسپانیا	۳۰۳/۳	۸/۸	۱۴/۵	۱۱/۷	۴/۳	۱۵/۰	۸/۳	۲۵۹/۶
اسلواکی	۲۸/۱	۱۳/۶	۱۱/۹	۲/۳	۰/۲	۱/۴	۱/۲	۲۴/۶
انگلستان	۳۹۶/۱	۸/۶	۳/۴	۱۷/۷	۵/۱	۲۸/۰	۸/۷	۳۴۱/۹
ایتالیا	۳۱۳/۹	۴۸/۹	۲/۶	۱۲/۶	۷/۷	۲۱/۰	۹/۶	۳۰۹/۳
ایرلند	۲۸/۲	۱/۴	۰/۱	۰/۵	۰/۵	۲/۳	۰/۲	۲۵/۹
ایسلند	۱۲/۰	-	-	۰/۲	۰/۲	۰/۵	۰/۲	۱۰/۹
بلژیک	۸۸/۸	۱۵/۸	۹/۰	۳/۷	۱/۷	۴/۱	۳/۲	۸۲/۹
بلغارستان	۴۲/۳	۳/۱	۷/۵	۴/۲	۰/۵	۴/۷	۱/۸	۲۷/۲
پرتغال	۴۷/۳	۹/۶	۲/۲	۱/۳	۰/۵	۳/۲	۰/۷	۴۹/۰
ترکیه	۱۹۱/۶	۰/۹	۲/۴	۸/۲	-	۲۶/۶	۲/۳	۱۵۲/۸
جمهوری چک	۸۸/۲	۱۰/۲	۲۶/۴	۶/۸	۰/۶	۴/۹	۲/۵	۵۷/۲
دانمارک	۳۹/۲	۱۰/۴	۱۱/۴	۱/۹	۰/۰۲	۱/۸	۰/۸	۳۳/۷
رومانی	۶۱/۷	۱/۳	۳/۴	۵/۵	-	۶/۸	۶/۴	۴۱/۰

جدول (۴۴-۱۰): تولید، واردات، صادرات، تلفات، خودمصرفی بخش انرژی و مصارف نهایی برق در جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(تراوات ساعت)

مصرف نهایی ^(۴)	خود مصرفی بخش انرژی ^(۳)	تلفات انتقال و توزیع	سایر مصارف ^(۲)	مصارف داخلی نیروگاهها	صادرات	واردات	تولید ناویژه ^(۱)	نام کشور
۱۳۱/۱	۲/۷	۱۰/۸	۱/۹	۳/۷	۱۴/۷	۱۶/۱	۱۴۸/۸	سوئد
۵۷/۴	-	۴/۲	۲/۱	۲/۱	۳۶/۹	۳۴/۸	۶۸/۰	سوئیس
۱۰۴۱/۲	۱۴۷/۵	۱۶۳/۳	۳/۶	۱۱۵/۳	۷۲/۹	۵۲/۹	۱۴۹۰/۸	شوروی سابق:
۱۵/۴	۱/۵	۳/۴	-	۳/۶	۰/۸	۰/۵	۲۴/۲	آذربایجان
۴۰/۴	۱/۴	۴/۳	-	۲/۸	۱۱/۴	۱۱/۴	۴۹/۰	ازبکستان
۱۳۵/۰	۱۳/۷	۲۳/۰	۰/۲	۱۵/۲	۱۲/۶	۳/۴	۱۹۶/۳	اوکراین
۱۴/۷	۰/۱	۳/۰	-	۰/۱	۴/۳	۴/۴	۱۷/۵	تاجیکستان
۸/۷	۱/۶	۲/۱	-	۱/۱	۱/۵	-	۱۴/۹	ترکمنستان
۲۸/۷	۱/۵	۳/۷	-	۲/۳	۵/۱	۹/۴	۳۱/۸	روسیه سفید
۷۰۰/۹	۱۱۹/۸	۱۰۴/۹	۲/۷	۷۴/۳	۱۸/۵	۵/۷	۱۰۱۵/۳	فدراسیون روسیه
۸/۹	۰/۳	۴/۶	-	-	۲/۴	-	۱۶/۲	قرقیزستان
۵۱/۴	۴/۹	۷/۴	-	۱۲/۶	۳/۶	۳/۳	۷۶/۶	قزاقستان
۸/۹	۰/۸	۱/۱	۰/۸	۱/۱	۷/۲	۵/۸	۱۴/۰	لیتوانی
۲۸/۱	۲/۰	۵/۹	۰/۰۲	۲/۲	۵/۷	۹/۱	۳۵/۰	سایر
۴۲۵/۹	۲۲/۴	۳۱/۶	۷/۷	۲۵/۴	۶۷/۶	۱۰/۸	۵۶۹/۸	فرانسه
۸۶/۱	۱/۲	۳/۰	۰/۰۵	۳/۴	۲/۹	۱۵/۴	۸۱/۲	فنلاند
۶/۷	-	۰/۱	۱/۱	۰/۰۴	۲/۹	۶/۸	۴/۰	لوکزامبورگ
۱۱۴/۵	۱۰/۲	۱۴/۴	۰/۹	۱۴/۰	۱۳/۱	۷/۸	۱۵۹/۳	لهستان
۳۳/۷	۳/۵	۴/۰	-	۲/۷	۱۰/۷	۱۴/۷	۴۰/۰	مجارستان
۱۱۰/۶	۳/۶	۹/۸	۲/۳	۱/۱	۱۵/۳	۵/۳	۱۳۷/۵	نروژ
۱۰۶/۸	۵/۴	۴/۶	-	۴/۰	۵/۶	۲۳/۱	۱۰۳/۲	هلند
۵۵/۲	۲/۳	۴/۹	۱/۱	۴/۴	۲/۱	۶/۴	۶۳/۵	یونان
۷۹/۶	۱/۷	۱۴/۹	۱/۱	۶/۶	۲۰/۹	۳۲/۱	۹۲/۵	سایر
۴۲۵۰/۶	۲۶۳/۵	۴۱۸/۷	۵۵/۶	۳۰۲/۲	۴۳۸/۳	۴۲۶/۹	۵۳۰۰/۸	جمع اروپا و اورآسیا
خاورمیانه								
۱۰/۷	۰/۱	۱/۸	-	۰/۶	۰/۲	۰/۲	۱۳/۰	اردن
۶۷/۵	-	۵/۶	-	۳/۰	-	-	۷۶/۱	امارات متحده عربی
۱۵۵/۲	۱/۹	۳۸/۲	-	۸/۱	۲/۵	۱/۸	۲۰۴/۰	ایران
۱۰/۷	-	۰/۲	-	۰/۱	-	-	۱۰/۹	بحرین
۲۵/۱	-	۹/۲	-	۴/۴	-	-	۳۸/۶	سوریه
۳۲/۳	-	۲/۲	-	-	-	۱/۴	۳۳/۲	عراق
۱۵۶/۷	۱۳/۳	۱۴/۰	-	۵/۱	-	-	۱۸۹/۱	عربستان سعودی
۱۱/۶	-	۲/۲	-	۰/۶	-	-	۱۴/۴	عمان
۱۳/۱	-	۱/۴	-	۱/۵	-	-	۱۶/۱	قطر
۳۰/۶	۵/۶	۵/۶	-	۷/۰	-	-	۴۸/۸	کویت
۹/۰	-	۱/۶	-	-	-	۱/۰	۹/۶	لبنان
۴/۱	-	۱/۵	-	۰/۴	-	-	۶/۰	یمن
۴۶/۳	-	۱/۴	-	۴/۵	۲/۱	-	۵۴/۸	سایر
۵۷۲/۹	۲۰/۹	۸۴/۹	-	۳۵/۳	۴/۸	۴/۴	۷۱۴/۶	جمع خاورمیانه

جدول (۴۴-۱۰): تولید، واردات، صادرات، تلفات، خودمصرفی بخش انرژی و مصارف نهایی برق در جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه
(تراوات ساعت)

مصرف نهایی ^(۳)	تولید ناویژه ^(۱)	واردات	صادرات	مصارف داخلی نیروگاهها	مصارف سایر ^(۲)	تلفات انتقال و توزیع	خود مصرفی بخش انرژی ^(۳)	نام کشور
آفریقا								
۲۰۸/۰	۲۶۳/۵	۱۱/۳	۱۴/۲	۱۴/۹	۴/۲	۲۲/۰	۱۱/۴	آفریقای جنوبی،
۲۸/۰	۳۷/۲	۰/۳	۰/۳	۲/۷	-	۶/۶	۰/۵	الجزایر
۱۲/۱	۱۴/۷	-	-	۰/۷	-	۱/۹	-	تونس
۵/۵	۶/۸	۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۲	-	۱/۰	-	کنیا
۲۱/۹	۲۵/۷	۰/۱	۰/۱	۲/۰	-	۱/۸	-	لیبی
۱۰۶/۶	۱۲۵/۱	۰/۳	۰/۸	۴/۲	-	۱۳/۸	-	مصر
۲۰/۵	۲۲/۹	۳/۵	-	۱/۰	-	۴/۲	۰/۶	مراکش
۹/۲	۱۶/۱	۸/۳	۱۱/۸	۰/۱	-	۲/۲	-	موزامبیک
۱۹/۷	۲۳/۰	-	-	۰/۶	-	۲/۷	-	نیجریه
۷۲/۸	۸۳/۲	۱۰/۱	۳/۴	۲/۳	-	۱۱/۳	۳/۶	سایر
۵۰۴/۴	۶۱۸/۱	۳۳/۸	۳۰/۷	۲۸/۷	۴/۲	۶۷/۶	۱۶/۲	جمع آفریقا
آسیا و اقیانوسیه								
۲۱۳/۵	۲۵۵/۰	-	-	۱۵/۷	۰/۶	۱۷/۹	۱۰/۹	استرالیا
۱۲۱/۲	۱۴۲/۲	-	-	۵/۹	-	۱۵/۱	-	اندونزی
۳/۱	۳/۴	-	-	۰/۱	-	۰/۲	-	برونئی،
۲۱/۲	۲۴/۴	-	-	۱/۶	-	۱/۶	-	بنگلادش
۷۳/۴	۹۵/۷	-	-	۳/۷	-	۱۸/۶	-	پاکستان
۱۳۳/۲	۱۴۳/۴	۴/۵	۰/۹	۴/۵	-	۹/۳	-	تایلند
۱۶/۱	۲۱/۵	-	-	۲/۰	-	۳/۴	-	جمهوری دموکراتیک کره
۲۶۷۶/۰	۳۲۷۹/۲	۴/۳	۱۴/۶	۲۵۸/۰	-	۱۹۶/۲	۱۳۸/۶	چین
۲۱۲/۷	۲۴۳/۱	-	-	۱۲/۰	۴/۴	۹/۶	۴/۴	چین تایپه
۳۸/۸	۴۳/۸	-	-	۱/۵	-	۳/۲	۰/۴	زلاندنو
۱۰۰۹/۱	۱۱۳۳/۷	-	-	۴۳/۱	۱۶/۰	۵۱/۰	۱۴/۵	ژاپن
۸/۲	۹/۹	-	-	۰/۱	-	۱/۶	-	سريلانکا
۳۵/۲	۴۱/۱	-	-	۱/۶	-	۲/۱	۲/۲	سنگاپور
۴۸/۰	۵۹/۶	-	-	۴/۰	-	۷/۶	-	فیلیپین
۳۹۱/۲	۴۲۷/۳	-	-	۱۶/۹	۱/۸	۱۵/۳	۱/۵	کره جنوبی،
۸۹/۴	۱۰۱/۳	-	۲/۳	۱/۹	-	۱/۷	-	مالزی
۵۶۶/۸	۷۹۲/۴	۹/۷	۰/۴	۵۵/۹	-	۲۰۱/۴	-	هندوستان
۴۰/۹	۳۹/۰	۱۱/۰	۴/۰	-	-	۵/۰	-	هنگ کنگ
۶۱/۱	۶۹/۵	-	-	۰/۹	-	۷/۵	-	ویتنام
۲۳/۷	۳۲/۸	۲/۱	۵/۷	۱/۴	-	۳/۲	۰/۹	سایر
۵۷۸۲/۸	۶۹۵۸/۴	۳۱/۵	۲۷/۹	۴۳۰/۹	۲۲/۸	۵۷۱/۳	۱۷۳/۴	جمع آسیا و اقیانوسیه
کل جهان								
۱۶۴۴۵/۷	۱۹۸۴۴/۹	۶۲۴/۰	۶۲۰/۴	۱۰۱۸/۹	۱۱۶/۰	۱۶۶۹/۹	۶۰۹/۸	کشورهای OECD
۹۲۴۳/۷	۱۰۷۱۸/۵	۴۰۸/۶	۳۹۹/۹	۴۳۹/۸	۱۰۱/۷	۶۷۹/۵	۲۶۶/۷	کشورهای غیر OECD
۷۲۰۲/۰	۹۱۲۶/۴	۲۱۵/۵	۲۲۰/۶	۵۷۹/۱	۱۴/۳	۹۹۰/۴	۳۴۳/۲	

مأخذ: IEA, International Energy Agency, Electricity Information, 2009 Edition.

(۱) تولید ناویژه شامل تولید تولیدکنندگان با فعالیت اصلی تولید برق و مولدهای اختصاصی و تولید تلمبه‌های ذخیره‌ای می‌باشد.

(۲) سایر مصارف شامل مصارف پمپ‌های حرارتی، دیگ‌های بخار و تلمبه‌های ذخیره‌ای می‌باشد.

(۳) خودمصرفی بخش انرژی شامل برق مصرفی بوسیله صنایع تبدیلی به منظور مصارف گرمایشی، یدک کش‌ها و روشنایی به استثنای مصارف داخلی نیروگاهها و سایر مصارف می‌باشد.

(۴) اختلاف تولید ناویژه واردات، صادرات، مصارف داخلی نیروگاهها، سایر مصارف، تلفات انتقال و توزیع و خودمصرفی بخش انرژی با مصرف نهایی ناشی از اختلاف آماری می‌باشد.

جدول (۴۵-۱۰): مصرف نهایی برق به تفکیک بخش‌های مختلف مصرف کننده در جهان در سال ۲۰۰۷

(گیگاوات ساعت)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی ^(۱)	سایر	جمع
آمریکای شمالی							
ایالات متحده آمریکا	۱۳۹۲۲۴۱	۱۳۳۶۳۱۵	۹۲۸۸۲۸	۸۱۷۳	-	۱۵۹۲۵۴	۳۸۲۴۸۱۱
کانادا	۱۵۴۷۴۰	۱۳۷۴۶۳	۲۰۲۸۶۱	۴۰۵۰	۹۰۶۳	۱۵۹	۵۰۸۳۳۶
مکزیک	۴۹۸۷۷	۲۱۹۷۸	۱۱۴۸۴۸	۱۱۸۹	۸۴۹۲	-	۱۹۶۳۸۴
جمع آمریکای شمالی	۱۵۹۶۸۵۸	۱۴۹۵۷۵۶	۱۲۴۶۵۳۷	۱۳۴۱۲	۱۷۵۵۵	۱۵۹۴۱۳	۴۵۲۹۵۳۱
آمریکای مرکزی و جنوبی							
آرژانتین	۲۸۵۵۲	۲۲۵۱۶	۴۵۱۳۶	۶۱۶	۸۵۳	۸۶۸	۹۸۵۴۱
آنتیل هلند	-	-	۵۳۱	-	-	۴۳۴	۹۶۵
اکوادور	۴۱۰۳	۲۹۷۰	۱۹۷۱	-	-	۱۰۲۸	۱۰۰۷۲
اوروگوئه	۲۹۱۷	۲۰۵۰	۱۹۱۸	-	۲۳۸	-	۷۱۲۳
برزیل	۹۰۸۸۱	۹۲۲۵۳	۱۹۲۶۱۶	۱۵۷۵	۱۷۵۳۶	۵۵۹	۳۹۵۴۲۰
پاراگوئه	۳۳۵۲	۷۶۴	۱۴۶۴	-	-	-	۵۵۸۰
پرو	۱۱۲۱۶	۳۳۸	۱۴۷۴۸	-	۵۹۶	-	۲۶۸۹۸
ترینیداد و توباگو	۲۲۹۹	۷۱۷	۴۳۲۵	-	-	-	۷۳۴۱
جمهوری دومینیکن	۴۳۶۴	۱۸۹۴	۵۲۶۵	-	۱۵۵۷	-	۱۳۰۸۰
شیلی	۸۹۰۲	۷۶۶۲	۳۵۸۱۶	۴۰۸	۲۴۴	-	۵۳۰۳۲
کلمبیا	۱۷۶۱۸	۹۸۸۰	۱۳۷۷۶	۵۷	۹۰۵	-	۴۲۲۳۶
کوبا	۵۲۳۲	۳۳۲۵	۴۷۸۳	۱۰۰	۲۹۹	-	۱۳۷۳۹
ونزوئلا	۲۱۵۵۹	۱۹۱۴۴	۳۳۳۸۶	۲۵۹	۴۰۸	-	۷۴۷۵۶
سایر	۱۸۷۰۶	۱۲۹۲۵	۲۰۸۰۴	-	۴۹۸	۳۷۷۵	۵۶۷۰۸
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۲۱۹۷۰۱	۱۷۶۴۳۸	۳۷۶۵۳۹	۳۰۱۵	۲۳۱۳۴	۶۶۶۴	۸۰۵۴۹۱
اروپا و اورآسیا							
آلمان	۱۴۰۱۰۰	۱۱۹۸۰۰	۲۴۲۷۵۲	۱۶۳۰۰	۸۴۰۰	-	۵۲۷۳۵۲
اتریش	۱۴۸۸۵	۱۱۳۳۶	۲۷۷۰۷	۳۱۸۴	۱۲۱۹	-	۵۸۳۳۱
اسپانیا	۷۱۵۹۱	۷۷۱۲۵	۹۸۸۴۶	۳۹۹۶	۶۱۱۹	۱۸۹۵	۲۵۹۵۷۲
اسلواکی	۴۶۰۲	۶۸۴۴	۱۲۱۸۶	۵۸۶	۳۵۵	-	۲۴۵۷۳
انگلستان	۱۱۵۰۵۱	۹۷۰۸۳	۱۱۷۷۳۳	۸۲۵۴	۳۸۲۵	-	۳۴۱۹۴۶
ایتالیا	۶۷۲۲۰	۷۹۸۶۵	۱۴۶۱۷۰	۱۰۴۰۴	۵۶۵۹	-	۳۰۹۳۱۸
ایرلند	۸۰۶۳	۸۷۱۰	۸۴۷۶	۵۲	۵۶۱	-	۲۵۸۶۲
ایسلند	۸۲۷	۹۸۹	۸۸۰۶	-	۲۶۲	۲	۱۰۸۸۶
بلژیک	۲۱۸۵۶	۱۸۱۴۷	۴۰۱۳۴	۱۶۷۵	۱۰۸۶	-	۸۲۸۹۸
بلغارستان	۹۳۷۶	۷۰۴۷	۱۰۱۷۹	۳۹۷	۲۱۴	-	۲۷۲۱۳
پرتغال	۱۳۸۶۳	۱۵۶۰۶	۱۷۹۹۱	۴۹۸	۱۰۶۶	-	۴۹۰۲۴
ترکیه	۳۶۴۷۷	۳۸۹۴۸	۷۱۴۵۰	۹۳۵	۴۹۸۱	-	۱۵۲۷۹۱
جمهوری چک	۱۴۶۴۶	۱۳۲۵۳	۲۴۱۷۳	۲۲۹۲	۱۰۰۸	۱۸۶۸	۵۷۲۴۰
دانمارک	۱۰۳۴۹	۱۰۹۰۱	۱۰۲۱۰	۳۵۶	۱۸۹۴	-	۳۳۷۱۰
رومانی	۱۰۳۸۹	۵۷۲۱	۲۲۸۳۷	۱۴۶۳	۵۶۴	-	۴۰۹۷۴
سوئد	۳۹۶۳۸	۲۸۴۵۷	۵۷۹۸۳	۲۹۲۹	۲۰۷۵	-	۱۳۱۰۸۲
سوئیس	۱۷۴۷۲	۱۶۸۸۶	۱۸۹۹۴	۳۰۷۵	۱۰۰۶	-	۵۷۴۳۳

جدول (۴۵-۱۰): مصرف نهایی برق به تفکیک بخش‌های مختلف مصرف‌کننده در جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(گیگاوات ساعت)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی ^(۱)	سایر	جمع
شوروی سابق:	۱۹۲۵۳۷	۱۷۰۰۹۱	۵۱۲۴۳۶	۱۰۴۴۶۸	۵۱۸۳۵	۹۸۳۴	۱۰۴۱۲۰۱
آذربایجان	۸۳۳۴	۱۰۱۰	۴۶۴۱	۷۹۰	۵۸۰	۵۱	۱۵۴۰۶
ازبکستان	۷۳۲۶	۳۱۳۰	۱۵۴۶۷	۱۳۳۰	۱۳۱۲۴	-	۴۰۳۷۷
اوکراین	۲۸۲۵۱	۲۱۳۸۸	۷۱۵۵۸	۱۰۵۰۵	۳۳۲۹	-	۱۳۵۰۳۱
تاجیکستان	۳۲۰۹	۳۱۵	۶۶۸۲	۲۳	۴۴۹۳	-	۱۴۷۷۲
ترکمنستان	۱۸۱۷	-	۳۱۱۴	۲۲۱	۲۷۴۹	۷۵۸	۸۶۵۹
روسیه سفید	۶۰۰۹	۳۴۵۴	۱۴۱۱۵	۱۸۳۱	۱۴۲۶	۱۸۶۴	۲۸۶۹۹
فدراسیون روسیه	۱۱۵۹۳۰	۱۲۹۱۳۸	۳۵۲۷۷۸	۸۶۶۴۶	۱۶۴۵۰	-	۷۰۰۹۴۲
قرقیزستان	۲۸۱۴	-	۳۰۷۰	۱۰۴	۲۴۲۹	۵۲۲	۸۹۳۹
قزاقستان	۶۹۵۹	-	۳۰۹۶۸	۲۲۰۶	۶۴۷۶	۴۸۲۴	۵۱۴۳۳
لیتوانی	۲۴۶۴	۳۰۳۷	۳۰۸۱	۷۰	۲۰۷	-	۸۸۵۹
سایر	۹۴۲۴	۸۶۱۹	۶۹۶۲	۷۴۲	۵۷۲	۱۸۱۵	۲۸۱۳۴
فرانسه	۱۴۵۷۵۵	۱۳۰۴۷۴	۱۳۲۵۹۹	۱۲۴۴۸	۳۱۷۹	۱۴۲۷	۴۲۵۸۸۲
فنلاند	۲۱۴۹۱	۱۶۱۹۰	۴۶۷۷۶	۷۲۴	۹۰۰	-	۸۶۰۸۱
لوکزامبورگ	۷۴۹	۱۳۳۱	۴۴۲۶	۱۱۸	۶۴	-	۶۶۸۸
لهستان	۲۶۶۰۴	۳۶۸۸۲	۴۵۷۸۷	۳۶۸۹	۱۵۶۸	-	۱۱۴۵۳۰
مجارستان	۱۱۲۵۰	۱۰۸۵۳	۹۴۷۱	۱۲۲۲	۹۴۸	-	۳۳۷۴۴
نروژ	۳۵۴۱۱	۲۲۱۸۳	۴۹۶۳۸	۱۵۲۰	۱۸۸۸	-	۱۱۰۶۴۰
هلند	۲۴۲۹۴	۳۱۴۱۳	۴۲۲۸۶	۱۵۷۳	۷۲۷۰	-	۱۰۶۸۳۶
یونان	۱۷۹۵۷	۱۸۷۷۳	۱۵۳۲۸	۲۵۱	۲۸۸۱	-	۵۵۱۹۰
سایر	۳۴۸۳۳	۱۸۰۶۱	۲۴۸۰۱	۸۳۶	۴۳۵	۶۷۵	۷۹۶۴۱
جمع اروپا و اورآسیا	۱۱۰۷۲۸۶	۱۰۱۲۹۶۹	۱۸۲۰۱۷۵	۱۸۳۲۴۵	۱۱۱۲۶۲	۱۵۷۰۱	۴۲۵۰۶۳۸
خاورمیانه							
اردن	۴۰۱۷	۲۲۸۴	۲۸۱۴	-	۱۵۹۲	-	۱۰۷۰۷
امارات متحده عربی	۲۴۶۷۸	۲۱۱۳۷	۶۷۱۲	-	-	۱۵۰۲۲	۶۷۵۴۹
ایران	۵۱۰۵۹	۲۹۷۰۴	۵۱۹۶۳	۱۷۲	۱۷۷۴۵	۴۵۰۸	۱۵۵۱۵۱
بحرین	۵۹۸۷	۳۰۳۴	۱۶۱۷	-	۵۱	-	۱۰۶۸۹
سوریه	۱۵۳۷۱	-	۹۷۰۶	-	-	-	۲۵۰۷۷
عراق	-	-	-	-	-	۲۲۳۳۷	۲۲۳۳۷
عربستان سعودی	۸۹۹۰۳	۴۶۰۷۴	۱۷۳۰۷	-	۳۱۶۸	۲۳۱	۱۵۶۶۸۳
عمان	۶۱۵۴	۳۹۴۲	۱۲۰۷	-	-	۳۳۴	۱۱۶۳۷
قطر	۳۹۸۷	۳۰۰۶	۴۴۹۱	-	-	۱۶۵۸	۱۳۱۴۲
کویت	۲۰۴۴۱	۱۰۱۰۹	-	-	-	-	۳۰۵۵۰
لبنان	۳۴۱۸	۱۵۰۲	۲۳۵۳	-	-	۱۶۹۲	۸۹۶۵
یمن	۲۷۲۶	۴۶۰	-	-	-	۸۹۸	۴۰۸۴
سایر	۱۵۰۴۹	۱۴۷۶۶	۱۲۲۵۲	-	۱۸۵۲	۲۴۲۹	۴۶۳۴۸
جمع خاورمیانه	۲۴۲۷۹۰	۱۳۶۰۱۸	۱۱۰۴۲۲	۱۷۲	۲۴۴۰۸	۵۹۱۰۹	۵۷۲۹۱۹
آفریقا							
آفریقای جنوبی	۴۱۲۱۳	۲۹۹۵۳	۱۱۷۲۹۶	۳۵۴۱	۶۰۶۸	۹۹۳۱	۲۰۸۰۰۲
الجزایر	۱۷۷۱۶	-	۹۷۴۶	۵۲۹	-	-	۲۷۹۹۱
تونس	۳۰۵۹	۲۶۵۲	۵۵۷۱	۱۶۳	۶۵۱	-	۱۲۰۹۶

جدول (۴۵-۱۰): مصرف نهایی برق به تفکیک بخش‌های مختلف مصرف کننده در جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(گیگاوات ساعت)

نام کشور	خانگی	تجاری و عمومی	صنعت	حمل و نقل	کشاورزی ^(۱)	سایر	جمع
کنیا	۱۴۹۵	۵۹۰	۳۴۲۵	-	۳۷	-	۵۵۴۷
لیبی	۷۰۸۴	۵۱۰	۵۰۰۳	-	۲۷۰۱	۱۹۸۵	۲۱۸۸۳
مصر	۴۰۲۷۱	۱۶۸۳۰	۳۷۰۴۵	-	۴۲۰۹	۸۲۴۰	۱۰۶۵۹۵
مراکش	۶۵۴۹	۲۹۶۱	۸۴۴۲	۳۴۲	۲۲۴۶	-	۲۰۵۴۰
موزامبیک	۵۷۶	۹۰۵	۷۷۴۵	-	-	-	۹۲۲۶
نیجریه	۱۰۰۹۱	۵۲۵۲	۴۳۲۸	-	-	-	۱۹۶۷۱
سایر	۲۴۸۲۵	۸۴۶۲	۲۹۸۲۵	۱۰	۲۲۱۹	۷۴۹۶	۷۲۸۳۷
جمع آفریقا	۱۵۲۸۷۹	۷۲۷۱۵	۲۲۸۴۲۶	۴۵۸۵	۱۸۱۳۱	۲۷۶۵۲	۵۰۴۳۸۸
آسیا و اقیانوسیه							
استرالیا	۶۴۰۲۸	۴۹۵۰۰	۹۵۵۰۲	۲۶۵۳	۱۸۶۱	-	۲۱۳۵۴۴
اندونزی	۴۷۳۲۵	۲۸۱۱۹	۴۵۸۰۳	-	-	-	۱۲۱۲۴۷
برونئی	۳۳۸	۲۲۲۰	۵۵۷	-	-	-	۳۱۱۵
بنگلادش	۹۴۱۰	۱۷۷۰	۹۰۷۵	-	۵۷۸	۳۴۸	۲۱۱۸۱
پاکستان	۳۳۷۰۴	۱۰۴۸۷	۲۰۷۲۹	۸	۸۴۷۲	-	۷۳۴۰۰
تایلند	۲۸۰۴۱	۴۲۸۶۶	۶۱۱۶۸	۱۴۳	۲۶۸	۶۹۲	۱۳۳۱۷۸
جمهوری دموکراتیک کره	-	-	۸۰۴۰	-	-	۸۰۴۰	۱۶۰۸۰
چین	۳۶۲۲۷۱	۱۴۰۹۸۸	۱۸۶۷۶۵۶	۲۷۵۶۵	۹۷۸۹۶	۱۷۹۶۵۰	۲۶۷۶۰۲۶
چین تایپه	۴۳۱۲۳	۲۹۰۲۷	۱۱۹۳۶۰	۸۳۱	۲۶۱۹	۱۷۷۰۸	۲۱۲۶۶۸
زلاند نو	۱۲۸۱۸	۸۹۸۵	۱۴۵۵۲	۳۶۸	۱۷۲۶	۳۰۹	۳۸۷۵۸
ژاپن	۲۹۰۹۹۹	۳۶۰۷۵۹	۳۳۷۵۲۷	۱۸۸۵۴	۹۲۵	-	۱۰۰۹۰۶۴
سریلانکا	۳۱۸۷	۲۰۵۰	۲۹۵۷	-	-	-	۸۱۹۴
سنگاپور	۶۸۲۱	۱۴۵۲۸	۱۳۳۸۵	۳۹۹	۵۱	-	۳۵۱۸۴
فیلیپین	۱۶۳۷۶	۱۴۷۹۵	۱۶۲۳۷	۱۰۷	۴۹۳	-	۴۸۰۰۸
کره جنوبی	۵۴۱۹۴	۱۲۶۲۱۳	۲۰۰۵۲۹	۲۴۵۸	۷۷۹۴	-	۳۹۱۱۸۸
مالزی	۱۸۵۸۵	۲۹۰۲۸	۴۱۷۱۷	۴۱	-	-	۸۹۳۷۱
هندوستان	۱۲۱۰۲۲	۴۳۹۳۰	۲۵۶۷۰۲	۱۱۷۹۹	۱۰۸۰۲۱	۲۵۳۷۲	۵۶۶۸۴۶
هنگ کنگ	۱۰۱۱۸	۲۷۰۹۸	۳۶۴۱	-	-	-	۴۰۸۵۷
ویتنام	۲۳۴۸۰	۴۴۸۴	۳۲۱۵۴	۴۳۲	۵۶۵	-	۶۱۱۱۵
سایر	۷۵۹۴	۱۵۷۱	۱۰۲۸۶	۱۲۳	۲۲۰	۳۹۴۴	۲۳۷۳۸
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۱۵۳۴۳۴	۹۳۸۶۱۸	۳۱۵۷۵۷۷	۶۵۷۸۱	۲۳۱۴۸۹	۲۳۶۰۶۳	۵۷۸۲۷۶۲
کل جهان	۴۴۷۲۹۴۸	۳۸۳۲۳۱۴	۶۹۳۹۶۷۶	۲۷۰۲۱۰	۴۲۵۹۷۹	۵۰۴۶۰۲	۱۶۴۴۵۷۲۹
کشورهای OECD	۲۸۷۹۰۴۸	۲۸۵۳۲۶۲	۳۱۴۴۵۶۹	۱۱۳۸۲۶	۸۸۰۷۵	۱۶۴۹۱۴	۹۲۴۳۶۹۴
کشورهای غیر OECD	۱۵۹۳۹۰۰	۹۷۹۰۵۲	۳۷۹۵۱۰۷	۱۵۶۳۸۴	۳۳۷۹۰۴	۳۳۹۶۸۸	۷۲۰۲۰۳۵
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۸۰۱۰۴۷	۷۵۹۰۵۰	۱۱۴۹۹۳۱	۷۲۹۲۷	۵۱۵۴۰	۵۲۸۲	۲۸۳۹۷۷۷

مأخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

(۱) بخش کشاورزی شامل اطلاعات جنگل داری و شیلات نیز می‌گردد.

جدول (۴۶-۱۰): عرضه انرژی اولیه از منابع مختلف تجدیدپذیر در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۷

(هزار تن معادل نفت خام)

نام کشور	آبی	بادی	خورشیدی و جزر و مد	زمین گرمایی	پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق ^(۱)	پسماند و مواد تجدیدناپذیر قابل احتراق ^(۲)	جمع ^(۳)
آمریکای شمالی							
ایالات متحده آمریکا	۲۱۴۶۷/۲	۲۹۷۵/۹	۱۴۷۴/۶	۸۷۸۶/۲	۷۶۱۹۱/۴	۶۰۴۷/۲	۱۱۰۸۹۵/۲
کانادا	۳۱۶۸۳/۰	۲۶۰/۱	۴/۹	-	۱۱۵۷۶/۷	۱۲۸/۵	۴۳۵۲۴/۷
مکزیک	۲۳۴۵/۷	۲۲/۵	۱۰۸/۸	۶۳۶۵/۱	۸۲۴۰/۲	-	۱۷۰۸۲/۴
جمع آمریکای شمالی	۵۵۴۹۶/۰	۳۲۵۸/۵	۱۵۸۸/۳	۱۵۱۵۱/۲	۹۶۰۰۸/۳	۶۱۷۵/۷	۱۷۱۵۰۲/۳
اروپا							
آلمان	۱۷۹۷/۷	۳۴۱۵/۳	۵۷۹/۶	۲۱۱/۷	۲۰۱۴۰/۹	۲۲۵۴/۹	۲۶۱۴۵/۳
اتریش	۳۰۹۵/۴	۱۷۳/۳	۱۰۷/۹	۳۲/۱	۴۴۵۱/۳	۶۴۷/۷	۷۸۶۰/۰
اسپانیا	۲۳۸۷/۶	۲۳۶۵/۸	۱۳۷/۳	۷/۷	۵۰۸۴/۱	۳۰۹/۱	۹۹۸۲/۵
اسلواکی	۳۸۲/۸	۰/۷	۰/۰	۱۰/۵	۵۷۸/۵	۵۲/۲	۹۷۲/۴
انگلستان	۴۳۷/۷	۴۵۳/۶	۴۵/۸	۰/۸	۳۴۵۸/۲	۶۰۲/۲	۴۳۹۶/۰
ایتالیا	۲۸۲۲/۲	۳۴۶/۹	۵۵/۵	۵۰۰/۶	۳۸۰۹/۷	۸۲۵/۶	۱۲۰۳۴/۹
ایرلند	۵۷/۴	۱۶۸/۴	۱/۲	۲/۱	۲۳۶/۵	-	۴۶۵/۶
ایسلند	۷۲۱/۹	-	-	۳۲۲۳/۸	۳/۳	۳/۰	۳۹۴۹/۰
بلژیک	۳۳/۵	۴۲/۲	۵/۱	۳/۰	۱۴۳۶/۸	۶۲۳/۵	۱۵۲۰/۶
پرتغال	۸۶۷/۹	۳۴۷/۲	۲۷/۶	۱۹۳/۳	۳۰۵۴/۰	۹۹/۷	۴۴۹۰/۰
ترکیه	۳۰۸۳/۲	۳۰/۵	۴۱۹/۸	۱۰۴۷/۶	۵۰۲۰/۷	۳۴/۱	۹۶۰۱/۹
جمهوری چک	۱۷۹/۷	۱۰/۸	۳/۸	-	۱۹۴۵/۹	۱۶۴/۹	۲۱۴۰/۲
دانمارک	۲/۴	۶۱۶/۹	۱۱/۲	۱۳/۷	۲۷۰/۷	۲۰/۷	۳۳۵۱/۹
سوئد	۵۶۸۹/۸	۱۲۳/۰	۸/۶	-	۹۴۷۱/۲	۴۰۰/۴	۱۵۲۹۲/۵
سوئیس	۳۰۳۱/۵	۱/۴	۲۹/۶	۱۶۳/۴	۱۳۲۶/۱	۷۷۶/۰	۴۵۵۲/۰
فرانسه	۵۰۰۴/۱	۳۴۸/۵	۸۱/۵	۱۳۰/۰	۱۲۲۳۵/۹	۱۱۴۱/۵	۱۷۷۹۹/۹
فنلاند	۱۲۱۹/۲	۱۶/۲	۱/۰	-	۷۲۲۶/۱	۹۷/۳	۸۴۶۲/۴
لوکزامبورگ	۹/۳	۵/۵	۲/۰	-	۷۴/۷	۲۴/۶	۹۱/۵
لهستان	۲۰۲/۳	۴۴/۹	۰/۴	۱۰/۵	۴۶۹۹/۱	۵۴۴/۴	۴۹۵۷/۱
مجارستان	۱۸/۱	۹/۵	۲/۵	۸۶/۰	۱۲۴۹/۱	۷۴/۳	۱۳۶۵/۱
نروژ	۱۱۵۱۸/۳	۷۷/۴	-	-	۱۲۴۰/۹	۱۲۴/۸	۱۲۸۳۶/۶
هلند	۹/۲	۲۹۵/۷	۲۳/۲	-	۲۰۵۵/۶	۷۲۰/۳	۲۳۸۳/۷
یونان	۲۲۲/۸	۱۵۶/۳	۱۵۹/۸	۱۴/۴	۱۱۷۵/۶	۵/۶	۱۷۲۸/۹
جمع اروپا	۴۲۷۹۳/۸	۹۰۴۹/۸	۱۷۰۳/۵	۱۰۱۵۱/۰	۹۲۶۸۱/۹	۹۷۳۳/۰	۱۵۶۳۸۰/۰
آسیا و اقیانوسیه							
استرالیا	۱۲۳۸/۱	۲۲۴/۵	۱۴۲/۹	-	۵۲۶۹/۱	۱۰۱/۲	۶۸۷۴/۶
زلاندنو	۲۰۲۲/۴	۸۰/۶	۷/۲	۲۲۴۱/۴	۱۱۰۷/۹	-	۵۴۵۹/۴
ژاپن	۶۳۶۴/۸	۲۲۵/۷	۵۳۹/۸	۲۸۲۰/۶	۶۳۸۸/۶	۹۸۷/۱	۱۶۳۳۹/۴
کره جنوبی	۳۱۲/۳	۳۲/۳	۳۵/۵	۱۱/۱	۹۳۵/۳	۱۶۹۱/۳	۱۳۲۶/۵
جمع آسیا و اقیانوسیه	۹۹۳۷/۵	۵۶۳/۱	۷۲۵/۳	۵۰۷۳/۰	۱۳۷۰۰/۹	۲۷۷۹/۵	۲۹۹۹۹/۸
کل جهان	۲۶۴۷۴۶/۷	۱۴۹۰۶/۰	۹۶۴۳/۵	۴۹۰۲۸/۰	۱۱۵۳۸۵۸/۰	۲۲۵۲۴/۲	۱۴۹۲۱۸۲/۱
کشورهای OECD	۱۰۸۲۲۷/۲	۱۲۸۷۱/۴	۴۰۱۷/۱	۳۰۳۷۵/۳	۲۰۲۳۹۱/۲	۱۸۶۸۸/۲	۳۵۷۸۸۲/۱
کشورهای غیر OECD	۱۵۶۵۱۹/۵	۲۰۳۴/۷	۵۶۲۶/۴	۱۸۶۵۲/۷	۹۵۱۴۶۶/۸	۲۸۳۶/۱	۱۱۳۴۳۰/۰

IAEA, International Energy Agency, Renewables Information, 2009 Edition.

مأخذ:

- پسماند و مواد تجدیدپذیر قابل احتراق شامل زیست توده جامد، زیست توده مایع، پسماند شهری تجدیدپذیر و بیوگاز می‌باشد.
- پسماند و مواد تجدیدناپذیر قابل احتراق شامل پسماند صنعتی و پسماند شهری تجدیدناپذیر می‌باشد.
- رقم جمع شامل مواد تجدیدناپذیر قابل احتراق و پسماند نمی‌گردد.

جدول (۴۷-۱۰): ظرفیت نصب شده، میزان تولید برق و استفاده مستقیم از انرژی زمین گرمایی در سال ۲۰۰۷

نام کشور	ظرفیت نصب شده (مگاوات)	تولید ناویژه برق (کیگاوات ساعت)	استفاده مستقیم (تراژول)
آمریکای شمالی			
ایالات متحده آمریکا	۲۲۱۴	۱۶۷۹۸	۳۶۷۹۳۰
مکزیک	۹۶۰	۷۴۰۴	۲۶۶۵۴۴
جمع آمریکای شمالی	۳۱۷۴	۲۴۲۰۲	۶۳۴۴۷۴
آمریکای مرکزی و جنوبی			
السالوادور	•	۱۳۸۲	۴۹۷۵۲
بولیوی	•	-	-
کاستاریکا	•	۱۲۳۹	۴۴۶۰۴
گوآتمالا	•	-	-
نیکاراگوئه	•	۲۴۳	۸۷۴۸
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	•	۲۸۶۴	۱۰۳۱۰۴
اروپا و اورآسیا			
آلمان	۲	-	۸۸۶۷
اتریش	۲	۳	۱۳۴۴
اسپانیا	-	-	۳۲۲
اسلواکی	-	-	۴۳۸
انگلستان	-	-	۳۳
ایتالیا	۶۷۱	۵۵۶۹	۲۰۹۴۰۵
ایرلند	-	-	۸۷
ایسلند	۴۸۵	۳۵۷۹	۱۳۵۰۰۰
بلژیک	-	-	۱۲۵
بلغارستان	•	-	۱۳۶۸
پرتغال	۲۵	۲۰۱	۸۰۹۴
ترکیه	۲۳	۱۵۶	۴۳۸۶۹
دانمارک	-	-	۵۷۵
رومانی	•	-	۸۲۰
سوئیس	-	-	۶۸۴۱

جدول (۴۷-۱۰): ظرفیت نصب شده، میزان تولید برق و استفاده مستقیم از انرژی زمین گرمایی در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

نام کشور	ظرفیت نصب شده (مگاوات)	تولید ناویژه برق (کیگاوات ساعت)	استفاده مستقیم (تراژول)
شوروی سابق:	•	۴۸۵	۱۸۱۹۵
فدراسیون روسیه	•	۴۸۵	۱۷۴۶۰
لیتوانی	•	-	۶۵
گرجستان	•	-	۶۷۰
فرانسه	-	-	۵۴۴۲
لهستان	-	-	۴۳۹
مجارستان	-	-	۳۶۰۰
یوگسلاوی سابق	•	-	۵۵۲
کرواسی	•	-	۱۴۰
مقدونیه	•	-	۴۱۲
یونان	-	-	۶۰۲
جمع اروپا و اورآسیا	۱۲۰۸	۹۹۹۳	۴۴۶۰۱۸
آفریقا			
اتیوپی	•	-	-
کنیا	•	۱۰۲۰	۳۶۷۲۰
جمع آفریقا	•	۱۰۲۰	۳۶۷۲۰
آسیا و اقیانوسیه			
اندونزی	•	۷۰۲۱	۲۵۲۷۵۶
تایلند	•	۳	۱۰۸
چین	•	-	-
زلاند نو	۴۵۰	۳۴۵۸	۹۳۸۶۰
ژاپن	۵۳۲	۳۰۴۳	۱۱۸۱۱۴
فیلیپین	•	۱۰۲۱۵	۳۶۷۷۴۰
کره جنوبی	-	-	۴۶۵
جمع آسیا و اقیانوسیه	۹۸۲	۲۳۷۴۰	۸۳۳۰۴۳
کل جهان	•	۶۱۸۱۹	۲۰۵۳۳۵۹
کشورهای OECD	۵۳۶۴	۴۰۲۱۱	۱۲۷۱۹۹۶
کشورهای غیر OECD	•	۲۱۶۰۸	۷۸۱۳۶۳
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	•	۵۷۷۳	۲۴۱۶۲۶

IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org

مأخذ:

IEA, International Energy Agency, Electricity Information, 2009 Edition.

IEA, International Energy Agency, Renewable Information, 2009 Edition.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۴۸-۱۰): قیمت و درصد مالیات برق در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

(سنت/کیلووات ساعت)

خانگی		صنعت		نام کشور
مالیات (درصد)	قیمت	مالیات (درصد)	قیمت	
•	۱۱/۴ ^(۱)	•	۷/۰ ^(۱)	آمریکای شمالی
•	•	•	•	ایالات متحده آمریکا
•	•	•	•	کانادا
۱۳/۰	۹/۶	-	۱۲/۶	مکزیک
اروپا				
•	•	•	•	آلمان
۲۸/۲	۲۵/۷	۱۷/۲	۱۵/۴	اتریش
۱۸/۰	۲۱/۸	۴/۹	۱۲/۵	اسپانیا
۱۵/۹	۲۲/۰	-	۱۷/۴	اسلواکی
۴/۸	۲۳/۱	۳/۰	۱۴/۶	انگلستان
۲۵/۷	۳۰/۵	۲۰/۸	۲۹/۰	ایتالیا
۱۱/۹	۲۶/۷	-	۱۸/۶	ایرلند
•	•	•	•	بلژیک
۴/۸	۲۲/۰	-	۱۳/۱	پرتغال
۲۱/۵	۱۶/۵	۱۸/۵	۱۳/۹	ترکیه
۱۶/۸	۱۹/۱	۱/۱	۱۵/۱	جمهوری چک
۵۳/۴	۳۹/۶	•	•	دانمارک
•	•	•	•	سوئد
۷/۱	۱۵/۴	-	۹/۴	سوئیس
۲۴/۸	۱۶/۹	۱۱/۱	۶/۰	فرانسه
۲۵/۵	۱۷/۲	۴/۰	۹/۷	فنلاند
•	•	•	•	لوکزامبورگ
۲۲/۳	۱۹/۳	۷/۰	۱۱/۹	لهستان
۱۶/۷	۲۲/۳	۰/۶	۱۷/۰	مجارستان
۳۱/۳	۱۶/۴	۲۰/۱	۶/۴	نروژ
۲۰/۶	۲۴/۳	○	○	هلند
•	•	•	•	یونان
آسیا و اقیانوسیه				
•	•	•	•	استرالیا
۱۱/۱	۱۶/۴	-	۷/۱	زلاندنو
•	•	•	•	ژاپن
•	۸/۹	•	۶/۰	کره جنوبی
-	۱۴/۳	-	•	کل کشورهای OECD

MAخذ: IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

MAخذ:

(۱) قیمت فروش برق در ایالات متحده آمریکا بدون احتساب مالیات می باشد.

○ ارقام محرمانه می باشند.

• ارقام در دسترس نمی باشند.

جدول (۴۹-۱۰): قیمت برق در کشورهای غیر OECD طی سال‌های ۲۰۰۶-۲۰۰۸

(سنت/کیلووات ساعت)

خانگی			صنعت			نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۲۰۰۶	
						آمریکای مرکزی و جنوبی
•	۲/۴	۲/۵	•	۴/۹	۴/۴	آرژانتین
•	۹/۶	۹/۷	•	۶/۵	۷/۲	اکوادور
•	۱۶/۰	۱۵/۱	•	۱۲/۴	۱۳/۹	السالوادور
•	۱۷/۴	۱۵/۷	•	۷/۳	۶/۵	اوروگوئه
•	•	۲۱/۴	•	•	۲۲/۴	باربادوس
•	۲۰/۰	۱۹/۰	•	۱۲/۶	۱۲/۲	برزیل
•	•	۶/۷	•	•	۴/۷	بولیوی
•	۶/۷	۶/۱	•	۴/۵	۴/۱	پاراگوئه
•	۱۶/۵	۱۲/۷	•	۱۴/۴	۱۰/۴	پاناما
•	۱۲/۷	۱۲/۶	•	۶/۹	۷/۱	پرو
•	۲/۷	۴/۲	•	۲/۳	۴/۶	ترینیداد و توباگو
•	•	۲۵/۲	•	•	۱۸/۸	جامائیکا
•	۱۴/۹	۱۵/۱	•	۲۱/۷	۱۹/۲	جمهوری دومینیکن
•	•	۱۸/۳	•	•	۱۳/۴	سورینام
•	۱۶/۶	۱۳/۶	•	۱۱/۴	۹/۰	شیلی
•	۸/۲	۷/۵	•	۷/۹	۷/۴	کاستاریکا
•	۱۱/۱	۹/۸	•	۱۰/۳	۹/۰	کلمبیا
•	•	۲۱/۱	•	•	۸/۷	کوبا
•	•	۲۲/۱	•	•	۱۸/۸	گرانادا
•	•	۱۱/۸	•	•	۱۱/۲	گواتمالا
•	•	۲۱/۶	•	•	۲۳/۳	گویان
•	•	۱۶/۸	•	•	۱۶/۵	نیکاراگوئه
•	•	۴/۵	•	•	۳/۲	ونزوئلا
•	۱۳/۵	۷/۲	•	۱۷/۴	۱۰/۲	هایتی
•	•	۷/۸	•	•	۱۰/۴	هندوراس
						اروپا و اورآسیا
•	•	•	۵/۰	۳/۸	۳/۶	فدراسیون روسیه
۵/۲	۴/۳	۳/۶	۳/۹	۳/۳	۲/۴	قزاقستان
•	•	•	•	•	۱۴/۵	قبرس
•	۱۰/۷	۹/۹	•	۷/۹	۷/۳	کرواسی
						آفریقا
•	•	۵/۹	•	•	۲/۲	آفریقای جنوبی
						آسیا
•	•	۶/۲	•	•	۶/۸	اندونزی
•	۹/۱	۸/۵	•	۷/۳	۷/۸	تایلند
۸/۶	۸/۰	۷/۹	۶/۷	۵/۹	۵/۸	چین تایپه
۱۹/۰	۱۴/۳	۱۳/۹	۱۴/۱	۱۱/۲	۹/۶	سنگاپور

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۵۰-۱۰): قیمت سیستم‌های فتوولتائیک نصب شده در برخی از کشورهای منتخب در سال ۲۰۰۸

(دلار / وات)

متصل به شبکه		خارج از شبکه		نام کشور
بیشتر از ۱۰ کیلووات	کمتر از ۱۰ کیلووات	بیشتر از ۱ کیلووات	کمتر از ۱ کیلووات	
آمریکای شمالی				
۶/۵	۷-۹	۸-۱۰	۷-۹	ایالات متحده آمریکا
۵/۶-۷/۵	۵/۶-۶/۵	-	۱۴/۰	کانادا
۸/۵	۱۲/۴	۱۴/۷	۱۷/۰	مکزیک
اروپا				
۵/۴	۵/۷-۶/۶	-	-	آلمان
۷/۱-۸/۱	۷/۱-۸/۵	۸/۸-۲۲/۱	۸/۸-۲۲/۱	اتریش
۸/۴-۸/۸	۱۰/۳-۱۱/۰	۱۴/۳-۱۶/۸	۱۶/۸-۲۱/۲	اسپانیا
۶/۲-۸/۱	۸/۱-۹/۶	-	۱۴/۷-۱۹/۱	ایتالیا
۷/۳-۱۴/۵	۶/۲-۱۸/۵	۷/۳-۱۳/۸	۹/۱-۱۳/۶	انگلستان
۶/۲	۷/۴-۸/۸	۱۱/۸-۱۴/۷	-	پرتغال
۵/۹	۶/۶	۸/۸-۱۱/۸	۱۱/۸-۱۳/۲	ترکیه
۹/۸-۱۹/۶	۶/۹-۱۶/۷	۲۹/۴-۳۹/۲	۱۳/۷-۱۷/۶	دانمارک
۷/۶-۷/۹	۸/۸-۹/۴	۱۵/۵	۲۰/۸	سوئیس
۱۰/۲	۱۴/۵	-	۱۳/۶	سوئد
۷/۵-۸/۸	۱۰/۳-۱۲/۲	-	-	فرانسه
-	۱۵/۹-۲۱/۲	-	۲۲/۱-۳۱/۹	نروژ
-	۶/۰-۷/۵	۱۰/۰	۹/۰	خاورمیانه
آسیا و اقیانوسیه				
۵/۸-۸/۳	۷/۵-۱۰/۸	۱۲/۵-۱۸/۳	۱۵-۲۵	استرالیا
۵/۲	۶/۹	-	-	ژاپن
۸/۴	۶/۱-۸/۴	-	-	کره جنوبی
۷/۲	۷/۲	-	-	مالزی

جدول (۵۱-۱۰): شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی برق در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸

(سال ۲۰۰۰ = ۱۰۰)

شاخص واقعی			شاخص اسمی			نام کشور
صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	
آمریکای شمالی						
۱۱۲/۲	۱۱۵/۸	۱۱۰/۸	۱۴۲/۳	۱۵۲/۵	۱۳۸/۵	ایالات متحده آمریکا
۱۰۳/۳	۱۰۴/۷	۱۰۱/۹	۱۲۰/۳	۱۱۸/۵	۱۲۱/۹	کانادا
۱۶۰/۰	۱۸۶/۲	۱۱۵/۲	۲۴۵/۸	۲۹۲/۳	۱۶۶/۰	مکزیک
۱۱۳/۸	۱۲۰/۵	۱۱۰/۱	۱۴۵/۵	۱۵۹/۸	۱۳۷/۷	کل آمریکای شمالی
اروپا						
۱۴۵/۰	۱۶۰/۵	۱۳۶/۰	۱۶۶/۷	۱۸۴/۲	۱۵۶/۵	آلمان
۱۵۶/۶	۲۲۲/۷	۱۱۶/۶	۱۸۱/۸	۲۵۴/۰	۱۳۸/۰	اتریش
۱۰۷/۹	۱۴۲/۸	۹۰/۴	۱۴۰/۰	۱۸۵/۳	۱۱۷/۳	اسپانیا
۱۵۶/۹	۱۶۶/۳	۱۳۵/۹	۱۹۴/۰	۱۹۰/۱	۲۰۲/۶	اسلوواکی
۱۵۳/۵	۱۷۵/۳	۱۴۲/۰	۱۹۲/۵	۲۱۷/۸	۱۷۹/۱	انگلستان
۱۴۵/۴	۱۶۵/۲	۱۱۷/۳	۱۷۹/۳	۲۰۵/۴	۱۴۲/۰	ایتالیا
۱۷۳/۲	۲۷۱/۷	۱۲۳/۲	۱۹۰/۸	۲۳۹/۵	۱۶۶/۱	ایرلند
۱۱۳/۹	۱۲۸/۱	۱۰۴/۵	۱۳۸/۴	۱۵۷/۵	۱۲۵/۷	بلژیک
۹۵/۱	۱۰۰/۰	۹۱/۵	۱۱۹/۱	۱۲۳/۵	۱۱۵/۸	پرتغال
۸۲/۵	۷۵/۱	۹۶/۳	۳۷۶/۴	۳۶۰/۶	۴۰۵/۵	ترکیه
۱۲۹/۳	۱۳۳/۴	۱۲۴/۰	۱۵۵/۷	۱۵۵/۶	۱۵۵/۷	جمهوری چک
۱۰۴/۶	۹۶/۴	۱۰۷/۰	۱۲۴/۱	۱۱۶/۱	۱۲۶/۴	دانمارک
۱۵۲/۰	۱۳۳/۶	۱۶۲/۲	۱۷۵/۳	۱۵۴/۶	۱۸۶/۹	سوئد
۸۰/۵	۷۸/۶	۸۱/۸	۸۸/۲	۸۷/۱	۸۹/۰	سوئیس
۸۹/۲	۸۷/۱	۸۹/۹	۱۰۴/۸	۱۰۴/۹	۱۰۴/۸	فرانسه
۱۲۷/۳	۱۳۲/۵	۱۲۱/۷	۱۴۹/۳	۱۵۸/۲	۱۳۹/۷	فنلاند
۱۱۴/۹	۱۱۰/۹	۱۲۸/۷	۱۵۶/۶	۱۵۶/۶	۱۵۶/۶	لوکزامبورگ
۱۴۶/۳	۱۶۰/۷	۱۳۲/۴	۱۷۱/۳	۱۷۹/۳	۱۶۳/۵	لهستان
۱۵۱/۳	۱۸۱/۲	۱۳۲/۵	۲۱۰/۹	۲۱۲/۷	۲۰۹/۷	مجارستان
۱۵۵/۶	۱۵۴/۵	۱۵۶/۰	۱۹۱/۰	۲۱۰/۰	۱۸۲/۰	نروژ
۹۱/۱	۸۲/۲	۹۸/۰	۱۱۲/۴	۱۰۶/۶	۱۱۶/۷	هلند
۱۰۶/۷	۱۰۰/۷	۱۰۹/۸	۱۴۴/۶	۱۴۶/۸	۱۴۳/۵	یونان
۱۲۷/۴	۱۴۰/۳	۱۱۸/۳	۱۶۷/۷	۱۸۴/۸	۱۵۵/۳	کل اروپا
آسیا و اقیانوسیه						
۱۱۹/۱	۱۰۷/۱	۱۳۱/۸	۱۵۷/۵	۱۴۶/۵	۱۶۹/۲	استرالیا
۱۳۶/۴	۱۲۵/۲	۱۴۲/۳	۱۷۲/۸	۱۶۵/۱	۱۷۷/۰	زelandنو
۹۱/۷	۸۹/۵	۹۳/۴	۹۲/۲	۹۱/۲	۹۲/۹	ژاپن
۸۶/۴	۸۹/۳	۷۹/۷	۱۱۰/۴	۱۱۳/۶	۱۰۳/۰	کره جنوبی
۹۵/۷	۹۲/۹	۹۸/۹	۱۰۸/۳	۱۰۸/۰	۱۰۸/۳	کل آسیا و اقیانوسیه
۱۱۵/۳	۱۲۲/۶	۱۱۰/۹	۱۴۶/۷	۱۵۹/۰	۱۳۸/۷	کل کشورهای OECD

جدول (۵۲-۱۰): شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی برق در برخی از کشورهای جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

خرده فروشی				عمده فروشی				نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	سال پایه	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	سال پایه	
								آمریکای شمالی
۱۸۷/۱	۱۷۵/۸	۱۲۷/۴	۱۹۸۲-۸۴=۱۰۰	۱۸۹/۱	۱۸۰/۴	۱۳۰/۰	۱۹۸۲=۱۰۰	ایالات متحده آمریکا
۱۱۳/۲	۱۱۲/۹	۹۰/۱	۲۰۰۲=۱۰۰	۱۳۳/۸	۱۳۰/۹	۹۸/۹	۱۹۹۷=۱۰۰	کانادا
								اروپا و اورآسیا
۱۱۸/۷	۱۱۱/۱	۸۱/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	۸۵/۰	۱۹۹۵=۱۰۰	آلمان
۱۱۵/۰	۱۱۳/۱	۹۶/۲	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	اتریش
۱۱۵/۴	۱۰۸/۱	۱۰۶/۰	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	اسپانیا
۱۰۷/۲	۱۰۴/۵	۲۱/۸	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	۱۹۹۵=۱۰۰	اسلواکی
۱۱۲/۸	۱۰۶/۸	●	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	اسلوونی
۱۸۹/۴	۱۶۳/۹	۱۰۹/۳	۱۹۹۰=۱۰۰	۲۱۱/۷	۱۷۱/۹	۱۰۷/۲	۲۰۰۰=۱۰۰	انگلستان
۱۲۹/۴	۱۱۷/۹	۹۱/۶	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	ایتالیا
۱۸۳/۲	۱۷۸/۹	۱۰۵/۱	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۷۷/۲	۱۷۳/۸	۱۰۰/۰	۲۰۰۰=۱۰۰	ایرلند
۱۲۴/۹	۱۰۷/۲	۱۰۲/۰	۲۰۰۴=۱۰۰	۱۵۰/۷	۱۲۸/۳	●	۲۰۰۰=۱۰۰	بلژیک
۱۱۵/۶	۱۰۴/۰	۴۱/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	بلغارستان
۱۱۰/۹	۱۰۶/۸	۹۵/۱	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	پرتغال
۱۳۴/۳	۹۹/۹	۱۲/۸	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۶۲/۱	۱۲۶/۸	۱۲/۹	۲۰۰۳=۱۰۰	ترکیه
۱۶۳/۲	۱۴۹/۰	۷۸/۴	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۶۲/۳	۱۴۵/۷	۹۴/۳	۲۰۰۰=۱۰۰	جمهوری چک
۱۳۸/۲	۱۲۶/۱	●	۲۰۰۰=۱۰۰	●	●	●	-	دانمارک
۱۱۶/۳	۱۱۲/۶	●	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۱۷/۰	۱۱۲/۹	●	۲۰۰۵=۱۰۰	رومانی
۱۸۶/۹	۱۶۷/۴	۱۰۶/۵	۲۰۰۰=۱۰۰	●	●	●	-	سوئد
۹۳/۵	۹۱/۸	۱۰۰/۵	۱۹۹۵=۱۰۰	۸۴/۴	۸۵/۵	۹۹/۴	۱۹۹۵=۱۰۰	سوئیس
								شوروی سابق:
۱۰۹/۷	۱۰۳/۳	۴۵/۹	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	استونی
۱۱۳/۶	۱۲۸/۷	۱۰۹/۲	●	۱۱۸/۶	۱۱۸/۸	۹۹/۷	●	قزاقستان
۱۴۶/۷	۱۱۳/۳	۸۶/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	لاتویا
۱۰۷/۰	۱۰۷/۰	۶۶/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	لیتوانی
●	۹۸/۲	۱۰۰/۰	۱۹۹۸=۱۰۰	●	●	۹۴/۴	۱۹۹۵=۱۰۰	فرانسه
۱۸۴/۳	۱۶۳/۱	۱۳۰/۶	۱۹۹۰=۱۰۰	۲۱۹/۳	۱۹۴/۰	۱۲۶/۴	۱۹۹۰=۱۰۰	فنلاند
۱۳۸/۹	۱۱۲/۹	۵۸/۱	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	قبرس
۱۱۱/۳	۱۱۲/۷	۸۸/۱	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	لوکزامبورگ
۱۵۹/۰	۱۴۳/۶	۸۳/۰	۲۰۰۰=۱۰۰	●	●	●	-	لهستان
۱۴۵/۴	۱۲۰/۵	۶۷/۹	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	مالتا
۵۱۳/۵	۴۴۴/۴	۲۰۷/۵	۱۹۹۵=۱۰۰	●	●	●	-	مجارستان
۲۰۲/۱	۱۵۹/۲	۱۰۰/۰	۱۹۹۸=۱۰۰	●	●	●	۱۹۹۵=۱۰۰	نروژ
۱۲۶/۲	۱۴۸/۲	۷۹/۹	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۶۱/۲	۱۴۵/۳	●	۲۰۰۰=۱۰۰	هلند
۱۱۶/۶	۱۰۷/۲	۹۸/۲	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۲۴/۹	۱۰۹/۹	●	۲۰۰۵=۱۰۰	یونان
								آسیا و اقیانوسیه
●	●	۱۰۰/۴	●	●	●	●	●	استرالیا
۱۱۲/۱	۱۰۱/۶	۲۵۰/۸	۲۰۰۰=۱۰۰	●	●	●	-	چین تایپه
۱۵۸/۳	۱۴۸/۲	۹۶/۹	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۶۰/۶	۱۲۴/۶	۹۹/۵	۱۹۹۷=۱۰۰	زلاندنو
۱۰۴/۸	۱۰۱/۱	۱۱۰/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	●	●	●	-	ژاپن
۱۰۱/۹	۱۰۱/۹	۱۰۲/۴	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۰۵/۵	۱۰۵/۵	۹۳/۰	۲۰۰۵=۱۰۰	کره جنوبی
●	●	●	-	●	●	۱۵۷/۲	۱۹۹۳=۱۰۰	هندوستان

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

● ارقام در دسترس نمی‌باشند.

۴-۹-۱۰- جداول زغال سنگ

- نخایر زغال سنگ
- تولید و مصرف انواع زغال سنگ به تفکیک مناطق و کشورها
- واردات و صادرات انواع زغال سنگ به تفکیک مناطق و کشورها
- مصرف نهایی زغال سنگ جهان و فرآورده های آن به تفکیک بخش ها
- عرضه و مصرف نهایی زغال سخت
- قیمت زغال سنگ
- قیمت زغال سنگ حرارتی و کک شو در بخش صنعت، خانگی و نیروگاهی
- هزینه واردات و صادرات زغال سنگ حرارتی و کک شو
- شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی زغال سنگ
- شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی زغال سنگ

جدول (۵۳-۱۰): ذخایر تثبیت شده زغال سنگ جهان در پایان سال ۲۰۰۸

(میلیون تن)

نام کشور	آنتراسیت و بیتومینه	لیگنیت و نیمه بیتومینه	جمع	سهم از کل (درصد)	نسبت ذخایر به تولید
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۱۰۸۹۵۰	۱۲۹۳۵۸	۲۳۸۳۰۸	۲۸/۹	۲۲۴
کانادا	۳۴۷۱	۳۱۰۷	۶۵۷۸	۰/۸	۹۷
مکزیک	۸۶۰	۳۵۱	۱۲۱۱	۰/۱	۱۰۶
جمع آمریکای شمالی	۱۱۳۲۸۱	۱۳۲۸۱۶	۲۴۶۰۹۷	۲۹/۸	۲۱۶
آمریکای مرکزی و جنوبی					
برزیل	-	۷۰۵۹	۷۰۵۹	۰/۹	(۱)
کلمبیا	۶۴۳۴	۳۸۰	۶۸۱۴	۰/۸	۹۳
ونزوئلا	۴۷۹	-	۴۷۹	۰/۱	۷۴
سایر	۵۱	۶۰۳	۶۵۴	۰/۱	(۱)
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۶۹۶۴	۸۰۴۲	۱۵۰۰۶	۱/۸	۱۷۲
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۱۵۲	۶۵۵۶	۶۷۰۸	۰/۸	۳۵
اسپانیا	۲۰۰	۳۳۰	۵۳۰	۰/۱	۳۲
انگلستان	۱۵۵	-	۱۵۵	♦	۹
بلغارستان	۵	۱۹۹۱	۱۹۹۶	۰/۲	۷۰
ترکیه	-	۱۸۱۴	۱۸۱۴	۰/۲	۲۱
جمهوری چک	۱۶۷۳	۲۸۲۸	۴۵۰۱	۰/۵	۷۵
رومانی	۱۲	۴۱۰	۴۲۲	۰/۱	۱۲
شوروی سابق:	۹۳۶۰۹	۱۳۲۳۸۶	۲۲۵۹۹۵	۲۷/۴	۴۳۳
اوکراین	۱۵۳۵۱	۱۸۵۲۲	۳۳۸۷۳	۴/۱	۴۳۸
فدراسیون روسیه	۴۹۰۸۸	۱۰۷۹۲۲	۱۵۷۰۱۰	۱۹/۰	۴۸۱
قزاقستان	۲۸۱۷۰	۳۱۳۰	۳۱۳۰۰	۳/۸	۲۷۳
سایر	۱۰۰۰	۲۸۱۲	۳۸۱۲	۰/۵	۱۹۸
لهستان	۶۰۱۲	۱۴۹۰	۷۵۰۲	۰/۹	۵۲
مجارستان	۱۹۹	۳۱۰۳	۳۳۰۲	۰/۴	۳۵۱
یونان	-	۳۹۰۰	۳۹۰۰	۰/۵	۵۸

جدول (۵۳-۱۰): ذخایر تثبیت شده زغال‌سنگ جهان در پایان سال ۲۰۰۸ ... ادامه

(میلیون تن)

نام کشور	آنتراسیت و بیتومینه	لیگنیت و نیمه بیتومینه	جمع	سهم از کل (درصد)	نسبت ذخایر به تولید
سایر	۲۵	۱۵۳۹۶	۱۵۴۲۱	۱/۹	۲۱۷
جمع اروپا و اورآسیا	۱۰۲۰۴۲	۱۷۰۲۰۴	۲۷۲۲۴۶	۳۳/۰	۲۱۸
خاورمیانه	۱۳۸۶	-	۱۳۸۶	۰/۲	(۱)
آفریقا					
آفریقای جنوبی	۳۰۴۰۸	-	۳۰۴۰۸	۳/۷	۱۲۱
زیمبابوه	۵۰۲	-	۵۰۲	۰/۱	۲۸۷
سایر	۹۲۹	۱۷۴	۱۱۰۳	۰/۱	(۱)
جمع آفریقا و خاورمیانه	۳۳۲۲۵	۱۷۴	۳۳۳۹۹	۴/۰	۱۳۱
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۳۶۸۰۰	۳۹۴۰۰	۷۶۲۰۰	۹/۲	۱۹۰
اندونزی	۱۷۲۱	۲۶۰۷	۴۳۲۸	۰/۵	۱۹
پاکستان	۱	۲۰۶۹	۲۰۷۰	۰/۳	۴۹۶
تایلند	-	۱۳۵۴	۱۳۵۴	۰/۲	۷۵
چین	۶۲۲۰۰	۵۲۳۰۰	۱۱۴۵۰۰	۱۳/۹	۴۱
زلاندنو	۳۳	۵۳۸	۵۷۱	۰/۱	۱۱۱
ژاپن	۳۵۵	-	۳۵۵	◆	۲۸۹
کره جنوبی	۱۳۳	-	۱۳۳	◆	۴۸
کره شمالی	۳۰۰	۳۰۰	۶۰۰	۰/۱	۱۷
هندوستان	۵۴۰۰۰	۴۶۰۰	۵۸۶۰۰	۷/۱	۱۱۴
ویتنام	۱۵۰	-	۱۵۰	◆	۴
سایر	۱۱۵	۲۷۶	۳۹۱	◆	۲۶
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۵۵۸۰۹	۱۰۳۴۴۴	۲۵۹۲۵۳	۳۱/۴	۶۴
کل جهان	۴۱۱۳۲۱	۴۱۴۶۸۰	۸۲۶۰۰۱	۱۰۰/۰	۱۲۲
کشورهای OECD	۱۵۹۰۱۲	۱۹۳۰۸۳	۳۵۲۰۹۵	۴۲/۶	۱۶۴
کشورهای غیر OECD	۲۵۲۳۰۹	۲۲۱۵۹۷	۴۷۳۹۰۶	۵۷/۴	۱۰۴
۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا	۸۴۲۷	۲۱۱۴۳	۲۹۵۷۰	۳/۶	۵۱

BP Amoco Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) نسبت ذخایر به تولید بیش از ۵۰۰ سال است.

◆ رقم کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد.

جدول (۵۴-۱۰): تولید و مصرف زغال سنگ در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱)

(هزار تن)

نام کشور	تولید			مصرف		
	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
آمریکای شمالی						
ایالات متحده آمریکا	۱۰۱۳۸۱۰	۱۰۳۹۱۶۳	۱۰۶۱۵۱۶	۹۲۷۳۵۳	۱۰۲۷۰۰۸	۱۰۲۶۴۵۳
کانادا	۷۵۱۳۸	۶۸۴۴۶	۶۸۱۰۶	۵۹۱۸۰	۶۱۰۳۵	۵۵۷۱۸
مکزیک	۱۱۲۳۲	۱۲۵۱۴	۱۱۴۷۸	۱۲۰۳۴	۱۷۴۸۵	۱۳۶۶۵
جمع آمریکای شمالی	۱۱۰۰۱۸۰	۱۱۲۰۱۲۳	۱۱۴۱۱۰۰	۹۹۸۵۶۷	۱۱۰۵۵۲۸	۱۰۹۵۸۳۶
آمریکای مرکزی و جنوبی						
آرژانتین	۲۹۰	۱۱۰	۱۶۴	۱۲۰۰	۱۵۷۳	۱۸۲۱
برزیل	۵۵۱۶	۵۹۷۱	۶۴۸۱	۱۷۵۹۹	۲۰۹۲۱	۲۴۰۸۴
پرو	۲۱	۱۱۲	۱۲۸	۴۶۹	۱۱۸۰	۹۸۱
شیلی	۹۴۱	۲۴۳	۲۲۴	۵۷۸۱	۵۷۲۱	۶۵۳۰
کلمبیا	۳۳۷۰۸	۶۹۹۰۲	۷۸۶۱۲	۵۱۴۷	۳۶۹۷	۴۷۳۰
ونزوئلا	۷۴۵۶	۷۶۴۷	۸۷۹۲	۱۳۲۷	۶۲	۲۴۲۴
سایر	-	-	-	۴۱۵	۱۶۶۲	۳۲۴۳
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۴۷۹۳۲	۸۳۹۸۵	۹۴۶۰۱	۳۱۹۳۸	۳۴۸۱۶	۴۳۸۱۳
اروپا و اورآسیا						
آلمان	۲۱۱۵۲۳	۲۰۴۵۹۴	۱۹۴۴۵۶	۲۳۹۸۸۳	۲۵۰۵۸۸	۲۴۰۷۲۴
اتریش	۱۱۴۱	۱	۱	۴۵۹۵	۴۳۸۸	۳۵۳۷
اسپانیا	۲۶۱۲۵	۱۷۱۸۲	۱۰۲۰۰	۴۰۰۵۹	۴۲۶۶۹	۲۶۶۰۴
اسلواکی	۳۹۵۱	۲۱۱۱	۲۴۲۳	۱۰۳۲۳	۷۹۵۶	۸۳۷۹
انگلستان	۴۰۰۴۶	۱۶۵۴۰	۱۶۰۶۱	۶۲۸۷۱	۶۲۸۶۵	۵۷۰۰۱
ایتالیا	۱۸۹	۱۵۸	۱۲۰	۱۷۲۵۳	۲۵۱۲۲	۲۵۴۸۲
ایرلند	۳۶۷۰	۲۷۷۲	۳۰۸۹	۷۴۷۲	۵۸۰۶	۶۳۵۵
ایسلند	-	-	-	۷۰	۱۳۸	۱۰۹
بلژیک	-	-	-	۱۱۵۹۶	۶۸۳۵	۵۸۸۶
بلغارستان	۳۰۱۱۱	۲۸۴۵۳	۲۸۷۷۷	۳۳۲۲۰	۳۳۶۰۳	۳۳۸۲۰
پرتغال	-	-	-	۵۰۹۹	۴۷۴۲	۴۱۵۶
ترکیه	۶۷۳۸۳	۷۵۳۶۴	۷۵۷۵۵	۷۷۶۷۳	۹۸۱۷۷	۹۵۲۴۴
جمهوری چک	۶۷۵۲۹	۶۲۶۲۶	۶۰۱۸۸	۵۹۲۷۴	۵۸۳۳۷	۵۵۹۳۰
دانمارک	-	-	-	۹۳۹۹	۷۹۰۸	۷۰۷۶
رومانی	۲۶۲۳۵	۳۵۷۸۱	۳۴۷۳۴	۳۱۴۵۵	۳۹۵۸۸	۳۸۷۲۴
سوئد	۸۰۲	۵۲۰	۷۰۱	۴۱۳۵	۴۰۹۱	۳۹۱۴
سوئیس	-	-	-	۱۱۸	۲۵۸	۲۳۷
شوروی سابق:	۳۶۹۵۰۴	۴۷۰۹۰۳	۵۱۰۶۹۸	۳۵۸۵۶۹	۳۷۶۶۶۷	۴۱۵۶۵۷
استونی	۱۲۶۲۱	۱۷۰۱۹	۱۶۱۹۳	۱۴۳۸۰	۱۷۳۹۵	۱۶۳۱۱
ازبکستان	۲۹۲۳	۳۲۸۲	۲۴۰۰	۲۹۲۰	۳۲۰۱	۲۴۰۰
اوکراین	۶۰۲۱۵	۵۹۳۲۰	۵۹۶۳۷	۶۶۷۴۳	۶۸۷۶۹	۶۵۶۲۰
تاجیکستان	۱۹	۱۶۵	۹۶	۳۱	۱۷۳	۱۹۸
روسیه سفید	۲۰۳۵	۲۵۰۷	-	۳۱۶۱	۲۲۹۷	۷۵
فدراسیون روسیه	۲۲۰۲۹۶	۲۹۰۳۰۸	۳۲۳۱۲۶	۲۲۰۱۷۶	۲۱۳۳۵۷	۲۴۷۲۵۴
قرقیزستان	۴۳۲	۳۹۵	۵۴۶	۱۲۱۹	۱۳۰۷	۱۳۶۱
قزاقستان	۷۰۸۲۵	۹۷۸۲۹	۱۰۸۶۸۸	۴۸۶۸۳	۶۹۳۶۹	۸۱۵۷۴
سایر	۱۳۸	۷۸	۱۲	۱۲۵۶	۷۹۹	۸۶۴

جدول (۵۴-۱۰): تولید و مصرف زغال‌سنگ در جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸^(۱) ... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	تولید			مصرف		
	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
فرانسه	۵۵۹۹	-	-	۲۵۷۰۱	۲۰۲۴۱	۱۹۱۹۰
فنلاند	۱۶۷۵	۴۴۶۶	۴۷۷۰	۱۲۷۱۹	۱۷۰۹۳	۱۲۹۳۷
لهستان	۱۷۷۹۶۵	۱۴۴۹۴۴	۱۴۳۲۲۸	۱۵۶۱۹۳	۱۴۲۸۶۵	۱۴۲۵۴۷
لوکزامبورگ	-	-	-	۱۵۲	۱۰۹	۷۴
مجارستان	۱۴۶۶۸	۹۸۱۸	۹۴۰۴	۱۶۶۰۴	۱۲۰۵۳	۱۱۸۵۳
نروژ	۳۲۸	۳۹۹۵	۳۲۸۲	۱۰۲۳	۶۷۸	۷۲۱
هلند	-	-	-	۱۵۰۰۶	۱۳۵۰۳	۱۲۸۴۱
یونان	۶۰۸۸۴	۶۶۳۰۸	۶۵۷۲۰	۶۱۹۰۲	۶۷۰۸۳	۶۶۱۹۴
سایر	۶۴۲۷۸	۵۸۸۶۳	۵۶۶۶۲	۶۵۴۲۵	۶۱۹۷۲	۶۲۲۸۷
جمع اروپا و اورآسیا	۱۱۷۳۶۰۶	۱۲۰۵۳۹۹	۱۲۲۰۲۶۹	۱۳۲۷۷۸۹	۱۳۶۵۳۳۵	۱۳۵۷۴۸۱
خاورمیانه						
ایران	۱۲۳۰	۱۶۳۴	۱۵۶۰	۱۹۳۳	۱۹۷۳	۱۷۷۰
سایر	۴۷۱	۴۲۹	۶۴۰	۹۹۶۸	۱۳۹۲۳	۱۴۷۸۸
جمع خاورمیانه	۱۷۰۱	۲۰۶۳	۲۲۰۰	۱۱۹۰۱	۱۵۸۹۶	۱۶۵۵۸
آفریقا						
آفریقای جنوبی	۲۲۲۹۷۷	۲۴۷۶۶۶	۲۳۵۷۵۰	۱۵۰۶۲۵	۱۸۳۵۹۱	۱۷۵۹۲۸
الجزایر	-	-	-	۸۰۲	۹۳۸	۱۰۱۶
زیمبابوه	۴۱۷۰	۳۲۳۷	۳۷۴۸	۳۹۹۸	۳۳۰۶	۳۷۴۸
مصر	-	۲۵	۲۴	۱۴۸۰	۱۷۰۸	۱۶۴۱
مراکش	۲۶۹	-	-	۳۴۴۰	۵۰۱۹	۵۲۱۸
سایر	۱۸۲۰	۲۲۷۹	۲۳۸۹	۲۰۴۶	۲۸۷۸	۳۹۷۴
جمع آفریقا	۲۲۹۲۳۶	۲۵۳۲۰۷	۲۴۱۹۱۱	۱۶۲۳۹۱	۱۹۷۴۴۰	۱۹۱۵۲۵
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۲۸۷۳۵۱	۳۸۹۳۸۳	۳۹۷۸۰۶	۱۲۵۵۵۳	۱۳۸۳۶۳	۱۴۵۶۱۷
اندونزی	۶۲۰۳۹	۲۶۴۷۶۴	۲۸۴۱۵۹	۱۴۷۹۱	۶۴۱۴۰	۶۹۷۹۸
پاکستان	۳۴۶۱	۴۱۲۴	۳۴۲۵	۴۳۷۱	۱۰۱۱۱	۱۱۰۴۴
تایلند	۲۰۱۶۳	۱۸۲۳۹	۱۷۵۶۸	۲۲۱۳۲	۳۲۱۷۲	۳۳۹۵۸
چین	۱۲۵۵۴۳۳	۲۳۵۲۸۵۱	۲۶۵۲۶۰۳	۱۲۸۳۵۵۲	۲۴۵۴۳۳۳	۲۷۵۹۷۰۸
زلاتندو	۳۳۰۵	۴۸۳۴	۴۹۰۸	۲۱۲۸	۳۰۸۲	۳۵۷۴
ژاپن	۳۶۹۹	-	-	۱۳۳۶۶۶	۱۸۶۹۸۳	۱۸۵۵۶۸
فیلیپین	۱۱۵۷	۳۴۰۱	۲۳۵۶	۵۷۴۱	۱۱۱۳۰	۱۳۰۵۴
کره جنوبی	۴۳۶۱	۲۸۸۶	۲۷۷۳	۵۴۳۲۵	۹۲۰۴۴	۱۰۴۸۳۰
کره شمالی	۲۴۵۸۷	۳۰۳۳۹	۳۷۵۰۸	۲۴۳۶۱	۲۶۷۴۵	۳۵۱۱۲
مالزی	۳۱۵	۱۰۷۵	۱۰۶۴	۲۳۷۱	۱۶۵۱۹	۱۷۵۹۳
هندوستان	۳۰۸۶۶۷	۴۸۲۱۸۸	۵۱۵۵۷۴	۳۳۱۶۴۳	۵۳۴۷۴۶	۵۸۳۱۷۴
ویتنام	۱۱۶۷۲	۴۴۳۴۸	۴۱۷۴۲	۸۱۷۳	۱۸۴۳۴	۲۱۷۰۵
سایر	۵۳۸۶	۱۱۳۸۳	۱۳۴۸۰	۵۰۳۴۶	۸۵۶۵۶	۸۹۷۹۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۹۹۱۶۳۶	۳۶۰۹۸۱۵	۳۹۷۴۹۶۶	۲۰۶۳۱۵۳	۳۶۷۴۴۵۸	۴۰۷۴۵۲۶
کل جهان	۴۵۴۴۲۹۱	۶۲۷۴۵۹۲	۶۶۷۵۰۴۷	۴۵۹۵۷۳۹	۶۳۹۳۴۷۳	۶۷۷۹۷۳۷
کشورهای OECD	۲۰۸۲۳۷۴	۲۱۲۸۶۲۵	۲۱۳۵۹۸۵	۲۱۵۳۳۵۹	۲۳۷۹۵۰۵	۲۳۴۲۴۱۶
کشورهای غیر OECD	۲۴۶۱۹۱۷	۴۱۴۵۹۶۷	۴۵۳۹۰۶۲	۲۴۴۲۳۸۰	۴۰۱۳۹۶۸	۴۴۳۷۳۲۱

MAخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

(۱) شامل زغال سخت (حرارتی و کک شو)، زغال قهوه‌ای و زغال نارس می‌باشد.

جدول (۵۵-۱۰): تولید و مصرف زغال سنگ کک شو و حرارتی به تفکیک کشورها در سالهای ۱۹۹۸ و ۲۰۰۸

(هزار تن)

مصرف		تولید				نام کشور		
۲۰۰۸		۱۹۹۸		۲۰۰۸			۱۹۹۸	
کک شو	حرارتی	کک شو	حرارتی	کک شو	حرارتی		کک شو	حرارتی
آمریکای شمالی								
۹۳۷۱۱۲	۱۹۹۸۹	۸۲۴۷۸۴	۲۵۵۵۷	۹۳۵۴۹۰	۵۷۳۶۷	۸۶۸۸۱۹	۶۷۱۸۵	ایالات متحده آمریکا
۸۱۸۲	۴۵۸۵	۱۵۳۲۹	۴۳۷۹	۵۲۵۶	۲۷۹۴۲	۹۷۸۵	۲۸۲۷۸	کانادا
۱۲۶۸۷	۹۷۵	۱۰۵۳۰	۱۵۰۲	۹۵۸۹	۱۸۸۹	۹۰۹۱	۲۱۴۱	مکزیک
۹۵۷۹۸۱	۲۵۵۴۹	۸۵۰۶۴۳	۳۱۴۳۸	۹۵۰۳۳۵	۸۷۱۹۸	۸۸۷۶۹۵	۹۷۶۰۴	جمع آمریکای شمالی
آمریکای مرکزی و جنوبی								
۸۲۵	۹۹۵	۴۶۰	۷۴۰	۱۶۴	-	۲۹۰	-	آرژانتین
۶۶۰۷	۱۱۶۵۶	۲۶۹۴	۱۰۳۰۳	۲۴۵	۴۱۹	۸۴	۲۰	برزیل
۹۸۱	-	۴۲۱	۴۸	۱۲۸	-	۲۱	-	پرو
۵۸۱۸	۷۱۲	۵۰۶۹	۷۱۲	۴۲۴	-	۹۴۱	-	شیلی
۳۷۰۰	۱۰۳۰	۴۵۲۱	۶۲۶	۷۷۲۶۴	۱۳۴۸	۳۳۰۸۲	۶۲۶	کلمبیا
۲۴۱۳	-	۱۳۲۷	-	۸۷۹۲	-	۷۴۵۶	-	ونزوئلا
۲۹۷۸	۲۶۴	۳۴۴	۷۱	-	-	-	-	سایر
۲۳۳۲۲	۱۴۶۵۷	۱۴۸۳۶	۱۲۵۰۰	۸۷۰۱۷	۱۷۶۷	۴۱۸۷۴	۶۴۶	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا و اورآسیا								
۴۵۳۲۳	۲۰۲۰۷	۴۲۵۵۸	۲۸۹۵۲	۸۵۸۹	۱۰۵۵۴	۲۱۷۰۸	۲۳۶۳۱	آلمان
۱۶۲۲	۱۸۶۳	۱۵۵۶	۲۱۷۲	-	-	-	-	اتریش
۲۰۸۳۰	۳۴۴۶	۲۳۶۴۲	۳۸۲۱	۷۳۰۴	-	۱۲۴۵۲	-	اسپانیا
۲۱۸۳	۲۶۱۶	۲۴۷۴	۲۲۸۳	-	-	-	-	اسلواکی
۵۰۱۹۳	۶۸۰۸	۵۳۸۶۷	۹۰۰۴	۱۵۷۵۴	۳۰۷	۳۹۵۰۴	۵۴۲	انگلستان
۱۹۲۲۸	۶۲۴۹	۹۹۰۲	۷۰۸۶	۱۲۰	-	-	-	ایتالیا
۲۲۰۲	-	۲۸۸۴	-	-	-	-	-	ایرلند
۵۹	۵۰	۵۸	۱۲	-	-	-	-	ایسلند
۳۰۴۶	۲۷۳۷	۷۴۸۰	۳۹۲۱	-	-	-	-	بلژیک
۴۶۵۳	۴۱۹	۲۴۰۰	۱۱۸۹	۳۳	-	۹۲	-	بلغارستان
۴۱۵۶	-	۴۶۲۸	۴۷۱	-	-	-	-	پرتغال
۱۵۹۵۹	۶۱۶۱	۷۷۰۱	۵۴۴۵	۱۰۱۶	۱۶۱۵	۱۶۲۶	۵۳۰	ترکیه
۳۳	۵۵۶۰	-	۶۰۱۲	-	۷۵۱۲	-	۹۴۶۲	جمهوری چک
۷۰۷۶	-	۹۳۹۹	-	-	-	-	-	دانمارک
۱۳۷۴	۲۴۱۲	۱۶	۴۴۴۵	-	-	۲	۱۹۲	رومانی
۷۴۰	۲۱۰۹	۱۲۶۱	۱۷۲۸	-	-	-	-	سوئد
۱۶۲	-	۱۱۲	-	-	-	-	-	سوئیس
۲۲۳۶۸۸	۹۲۷۷۵	۱۷۶۳۲۱	۷۹۳۹۶	۳۱۰۳۷۸	۱۰۰۷۴۷	۱۸۶۳۰۸	۸۲۲۱۸	شوروی سابق:
۳۶۲۵۶	۲۹۰۹۵	۳۷۴۰۱	۲۷۷۹۳	۳۷۵۹۱	۲۱۷۵۷	۳۳۹۶۹	۲۴۷۱۶	اوکراین
۱۸۴	۲	۱۴	۶	۸۴	-	۸	-	تاجیکستان
۱۲۱۹۳۲	۴۹۶۳۹	۹۸۶۹۳	۴۲۰۸۳	۱۸۱۹۴۲	۶۵۱۴۰	۹۲۷۹۹	۴۷۷۳۲	فدراسیون روسیه
۸۷۷	-	۸۱۸	-	۱۸۲	-	۱۰۹	-	قرقیزستان
۶۳۵۵۷	۱۳۸۶۴	۳۷۵۵۸	۹۴۹۹	۹۰۵۶۷	۱۳۸۵۰	۵۹۳۴۰	۹۷۷۰	قزاقستان
۸۸۲	۱۷۵	۱۸۳۷	۱۵	۱۲	-	۸۳	-	سایر
۱۱۹۰۵	۷۲۱۸	۱۷۵۶۱	۷۰۵۱	-	-	۴۸۶۲	-	فرانسه
۳۷۹۲	۱۲۳۵	۳۹۲۳	۱۲۸۰	-	-	-	-	فنلاند

جدول (۵۵-۱۰): تولید و مصرف زغال‌سنگ کک شو و حرارتی به تفکیک کشورها در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۸... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	تولید				مصرف			
	۱۹۹۸		۲۰۰۸		۱۹۹۸		۲۰۰۸	
	کک شو	حرارتی	کک شو	حرارتی	کک شو	حرارتی	کک شو	حرارتی
لهستان	۲۲۰۳۹	۹۳۱۰۶	۱۲۰۲۴	۷۱۶۳۴	۷۴۴۳۷	۱۸۹۷۰	۱۲۸۷۸	۷۰۱۱۷
لوکزامبورگ	-	-	-	-	۱۵۲	-	-	۷۴
مجارستان	-	-	-	-	-	۱۳۴۶	۱۴۳۳	۴۸۰
نروژ	-	۳۲۸	-	۳۲۸۲	۱۰۲۳	-	-	۷۲۱
هلند	-	-	-	-	۹۸۷۶	۵۱۱۱	۴۵۰۱	۸۲۹۵
یونان	-	-	-	-	۱۲۷۸	-	-	۴۰۳
سایر	-	۱۵۶	-	-	۴۷۵	۱۱۴	۲۱۳۴	۳۰۷۵
جمع اروپا و اورآسیا	۱۳۸۶۱۴	۳۶۰۱۴۴	۱۳۲۷۵۹	۴۱۸۱۱۰	۴۵۴۹۸۴	۱۸۹۸۰۹	۱۸۲۸۱۱	۵۰۱۳۸۹
خاورمیانه	۱۰۰۰	۲۳۰	۹۹۲	۵۶۸	۲۲۹	۱۷۰۴	۱۲۰۱	۵۶۹
ایران	-	-	-	-	۹۴۹۷	-	۳۰۴	۱۳۷۵۳
سایر	-	-	-	-	۹۷۲۶	۱۷۰۴	۱۵۰۵	۱۴۳۲۲
جمع خاورمیانه	۱۰۰۰	۲۳۰	۹۹۲	۵۶۸	۹۷۲۶	۱۷۰۴	۱۵۰۵	۱۴۳۲۲
آفریقا	۷۳۳۸	۲۱۵۶۳۹	۱۵۳۱	۲۳۴۲۱۹	۳۳۳۷	۱۴۷۲۸۸	۲۹۸۹	۱۷۲۹۳۹
آفریقای جنوبی	-	-	-	-	۸۰۲	-	۸۸۵	۱۳۱
الجزایر	۵۷۹	۳۵۹۱	۷۱۴	۳۰۳۴	۵۷۹	۳۴۱۹	۷۱۴	۳۰۳۴
زیمبابوه	-	-	-	۲۴	-	۱۴۸۰	۱۵۸۲	۴۵
مصر	-	۲۶۹	-	-	-	-	۷۶	۵۱۴۲
مراکش	-	۱۸۰۸	-	۲۳۸۹	-	-	-	۳۹۵۸
سایر	-	-	-	-	۲۰۳۴	-	-	۱۸۵۲۴۹
جمع آفریقا	۷۹۱۷	۲۲۱۳۰۷	۲۲۴۵	۲۳۹۶۶۶	۶۱۹۸	۱۵۶۱۸۱	۶۲۴۶	۱۸۵۲۴۹
آسیا و اقیانوسیه	۸۸۸۰۰	۱۳۲۲۹۲	۱۴۰۱۰۸	۱۸۵۲۹۸	۵۶۷۸	۵۳۶۱۶	۳۱۸۴	۷۰۰۳۳
استرالیا	۲۷۹۷	۴۸۵۸۹	۳۱۲۸۶	۲۱۴۸۷۳	-	۴۱۳۸	۱۷۱۱	۴۱۸۶۹
اندونزی	-	۳۴۶۱	-	۳۴۲۵	۹۱۰	۳۴۶۱	۷۸۸	۱۰۱۷۵
پاکستان	-	-	-	-	-	۱۵۵۲	۷۴	۱۳۱۰۱
تایلند	-	-	-	-	-	-	-	۲۳۲۶۵۸۳
چین	۱۳۱۶۹۵	۱۱۲۳۷۷۸	۴۲۷۴۳۷	۲۲۲۵۱۶۶	۱۲۶۷۲۸	۱۱۵۶۸۲۴	۴۳۳۰۵۴	۲۳۲۶۵۸۳
چین تایپه	-	۷۹	-	-	۵۸۷۰	۲۹۶۱۸	۵۸۸۴	۶۰۲۴۹
زلاندنو	۱۲۵۱	۱۸۴۷	۲۳۵۳	۲۳۰۲	-	۱۸۵۳	-	۳۲۵۱
ژاپن	-	۳۶۹۹	-	-	۵۳۶۴۹	۸۰۰۱۷	۵۷۳۶۷	۱۲۸۲۰۱
فیلیپین	-	۱۱۵۴	-	۲۳۵۶	-	۵۷۳۸	۷۷۹	۱۱۷۹۱
کره جنوبی	-	۴۳۶۱	-	۲۷۷۳	۱۸۳۳۰	۳۵۹۹۵	۲۳۸۳۵	۸۰۹۹۵
کره شمالی	-	۱۸۶۰۰	-	۲۸۵۵۲	۱۲۶	۱۸۲۴۸	۲۲۸	۲۵۹۲۸
مالزی	-	۳۱۵	-	۱۰۶۴	-	۲۳۷۱	-	۱۶۹۸۴
هندوستان	۲۷۹۱۶	۲۵۷۳۳۲	۲۷۵۸۶	۴۵۵۷۴۶	۴۱۴۲۷	۲۶۶۹۴۱	۵۶۱۴۶	۴۹۱۷۰۳
هنگ کنگ	-	-	-	-	-	۷۱۰۲	-	۱۳۴۹۹
ویتنام	-	۱۱۶۷۲	-	۳۹۹۴۰	-	۸۱۷۳	-	۱۹۹۰۳
سایر	-	۲۹۳	۶۶۳	۳۴۷۷	-	۷۴۵	-	۳۷۴۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۲۵۲۴۵۹	۱۶۰۷۴۷۲	۶۲۹۴۳۳	۳۱۶۴۹۷۲	۲۵۲۷۱۸	۱۶۷۶۳۹۲	۵۸۳۰۵۰	۳۳۱۸۰۰۶
کل جهان	۴۹۸۲۴۰	۳۱۱۸۷۲۲	۸۵۴۳۹۴	۴۸۶۰۶۶۸	۴۹۴۳۶۷	۳۱۶۲۷۶۲	۸۱۳۸۱۸	۵۰۰۰۲۶۹
کشورهای OECD	۲۴۳۸۵۹	۱۲۰۳۴۸۰	۲۶۱۶۷۱	۱۲۴۸۴۰۷	۲۱۳۷۶۰	۱۲۹۷۸۹۶	۱۹۵۰۰۶	۱۵۰۹۰۶۰
کشورهای غیر OECD	۲۵۴۳۸۱	۱۹۱۵۲۴۲	۵۹۲۷۲۳	۳۶۱۲۲۶۱	۲۸۰۶۰۷	۱۸۶۴۸۶۶	۶۱۸۸۱۲	۳۴۹۱۲۰۹

جدول (۵۶-۱۰): تولید و مصرف انواع زغال سنگ در جهان به تفکیک مناطق طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ (هزار تن)

نام کشور	تولید			مصرف		
	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
آمریکای شمالی						
زغال سخت	۹۸۵۲۹۹	۱۰۱۳۱۹۷	۱۰۳۷۵۳۳	۸۸۲۰۸۱	۹۹۵۸۹۷	۹۸۴۵۳۰
زغال کک شو	۹۷۶۰۴	۷۷۳۵۳	۸۷۱۹۸	۳۱۴۳۸	۲۶۹۷۲	۲۵۵۴۹
زغال حرارتی	۸۸۷۶۹۵	۹۳۵۸۴۴	۹۵۰۳۳۵	۸۵۰۶۴۳	۹۶۸۹۲۵	۹۵۷۹۸۱
زغال قهوه‌ای	۱۱۴۸۸۱	۱۰۶۹۲۶	۱۰۳۵۶۷	۱۱۶۴۸۶	۱۰۹۶۳۱	۱۱۲۳۰۶
زغال نارس	-	-	-	-	-	-
جمع زغال سنگ	۱۱۰۰۱۸۰	۱۱۲۰۱۲۳	۱۱۴۱۱۰۰	۹۹۸۵۶۷	۱۱۰۵۵۲۸	۱۰۹۵۸۳۶
محصولات حاصل از زغال سنگ	۲۳۵۲۶	۱۵۳۱۷۲	۱۹۳۰۷	۲۷۹۷۵	۱۵۶۰۰۹	۲۳۰۵۹
کل زغال سنگ ^(۱)	۱۱۲۳۷۰۶	۱۲۷۳۲۹۵	۱۱۶۰۴۰۷	۱۰۲۶۵۴۲	۱۲۶۱۵۳۷	۱۱۱۸۸۹۵
آمریکای مرکزی و جنوبی						
زغال سخت	۴۲۵۲۰	۷۸۲۴۲	۸۸۷۸۴	۲۷۳۳۶	۲۸۹۶۳	۳۷۹۷۹
زغال کک شو	۶۴۶	۶۶۶	۱۷۶۷	۱۲۵۰۰	۱۲۸۰۱	۱۴۶۵۷
زغال حرارتی	۴۱۸۷۴	۷۷۵۷۶	۸۷۰۱۷	۱۴۸۳۶	۱۶۱۶۲	۲۳۳۲۲
زغال قهوه‌ای	۵۴۱۲	۵۷۴۳	۵۸۱۷	۴۶۰۲	۵۸۵۳	۵۸۳۴
زغال نارس	-	-	-	-	-	-
جمع زغال سنگ	۴۷۹۳۲	۸۳۹۸۵	۹۴۶۰۱	۳۱۹۳۸	۳۴۸۱۶	۴۳۸۱۳
محصولات حاصل از زغال سنگ	۱۰۳۶۴	۱۱۲۲۱	-	۱۲۰۶۰	۱۳۰۷۸	-
کل زغال سنگ ^(۱)	۵۸۲۹۶	۹۵۲۰۶	۹۴۶۰۱	۴۳۹۹۸	۴۷۸۹۴	۴۳۸۱۳
اروپا و اورآسیا						
زغال سخت	۴۹۸۷۵۸	۵۲۰۶۸۴	۵۵۰۸۶۹	۶۴۴۷۹۳	۶۷۱۷۴۶	۶۸۴۲۰۰
زغال کک شو	۱۳۸۶۱۴	۱۲۷۳۹۵	۱۳۲۷۵۹	۱۸۹۸۰۹	۱۷۹۹۶۶	۱۸۲۸۱۱
زغال حرارتی	۳۶۰۱۴۴	۳۹۳۲۸۹	۴۱۸۱۱۰	۴۵۴۹۸۴	۴۹۱۷۸۰	۵۰۱۳۸۹
زغال قهوه‌ای	۶۶۳۹۱۲	۶۷۲۲۲۷	۶۶۰۸۳۹	۶۶۳۱۹۷	۶۷۴۹۲۷	۶۶۰۱۶۳
زغال نارس	۱۰۹۳۶	۱۲۴۸۸	۸۵۶۱	۱۹۷۹۹	۱۸۶۶۲	۱۳۱۱۶
جمع زغال سنگ	۱۱۷۳۶۰۶	۱۲۰۵۳۹۹	۱۲۲۰۲۶۹	۱۳۲۷۷۸۹	۱۳۶۵۳۳۵	۱۳۵۷۴۷۹
محصولات حاصل از زغال سنگ	۱۱۶۱۴۷	۱۲۴۹۲۵	۵۹۲۳۳	۱۱۹۵۶۷	۱۲۵۸۴۱	۵۹۲۳۸
کل زغال سنگ ^(۱)	۱۲۸۹۷۵۳	۱۳۳۰۳۲۴	۱۲۷۹۵۰۲	۱۴۴۷۳۵۶	۱۴۹۱۱۷۶	۱۴۱۶۷۱۷
خاورمیانه						
زغال سخت	۱۲۳۰	۱۶۳۴	۱۵۶۰	۱۱۴۳۰	۱۵۴۶۷	۱۵۸۲۷
زغال کک شو	۱۰۰۰	۱۰۳۹	۹۹۲	۱۷۰۴	۱۳۹۵	۱۵۰۵
زغال حرارتی	۲۳۰	۵۹۵	۵۶۸	۹۷۲۶	۱۴۰۷۲	۱۴۳۲۲
زغال قهوه‌ای	۴۷۱	۴۲۹	۶۴۰	۴۷۱	۴۲۹	۷۳۱
زغال نارس	-	-	-	-	-	-
جمع زغال سنگ	۱۷۰۱	۲۰۶۳	۲۲۰۰	۱۱۹۰۱	۱۵۸۹۶	۱۶۵۵۸
محصولات حاصل از زغال سنگ	۱۳۶۳	۱۲۱۴	-	۱۳۶۸	۱۲۱۸	-
کل زغال سنگ ^(۱)	۳۰۶۴	۳۲۷۷	۲۲۰۰	۱۳۲۶۹	۱۷۱۱۴	۱۶۵۵۸
آفریقا						
زغال سخت	۲۲۹۲۲۴	۲۵۳۲۰۲	۲۴۱۹۱۱	۱۶۲۳۷۹	۱۹۷۴۳۵	۱۹۱۴۹۵
زغال کک شو	۷۹۱۷	۲۲۲۵	۲۲۴۵	۶۱۹۸	۵۸۵۲	۶۲۴۶
زغال حرارتی	۲۲۱۳۰۷	۲۵۰۹۷۷	۲۳۹۶۶۶	۱۵۶۱۸۱	۱۹۱۵۸۳	۱۸۵۲۴۹
زغال قهوه‌ای	-	-	-	-	-	۳۰
زغال نارس	۱۲	۵	-	۱۲	۵	-
جمع زغال سنگ	۲۲۹۲۳۶	۲۵۳۲۰۷	۲۴۱۹۱۱	۱۶۲۳۹۱	۱۹۷۴۴۰	۱۹۱۵۲۵
محصولات حاصل از زغال سنگ	۵۰۸۹	۴۶۴۱	-	۵۱۱۶	۴۵۳۹	-
کل زغال سنگ ^(۱)	۲۳۴۳۲۵	۲۵۷۸۴۸	۲۴۱۹۱۱	۱۶۷۵۰۷	۲۰۱۹۷۹	۱۹۱۵۲۵

جدول (۵۶-۱۰): تولید و مصرف انواع زغال‌سنگ در جهان به تفکیک مناطق طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ ... ادامه (هزار تن)

مصرف			تولید			نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	
آسیا و اقیانوسیه						
۳۹۰۱۰۵۶	۳۵۰۵۶۶۴	۱۹۲۹۱۱۰	۳۷۹۴۴۰۵	۳۴۳۹۴۲۰	۱۸۵۹۹۳۱	زغال سخت
۵۸۳۰۵۰	۵۱۷۱۷۰	۲۵۲۷۱۸	۶۲۹۴۳۳	۵۷۷۹۰۱	۲۵۲۴۵۹	زغال کک شو
۳۳۱۸۰۰۶	۲۹۸۸۴۹۴	۱۶۷۶۳۹۲	۳۱۶۴۹۷۲	۲۸۶۱۵۱۹	۱۶۰۷۴۷۲	زغال حرارتی
۱۷۳۴۷۰	۱۶۸۷۹۴	۱۳۴۰۴۳	۱۸۰۵۶۱	۱۷۰۳۹۵	۱۳۱۷۰۵	زغال قهوه‌ای
-	-	-	-	-	-	زغال نارس
۴۰۷۴۵۲۶	۳۶۷۴۴۵۸	۲۰۶۳۱۵۳	۳۹۷۴۹۶۶	۳۶۰۹۸۱۵	۱۹۹۱۶۳۶	جمع زغال‌سنگ
۵۹۹۸۱	۴۱۲۱۹۳	۲۰۶۹۳۲	۵۹۷۰۰	۴۲۷۲۷۰	۲۲۰۱۰۲	محصولات حاصل از زغال‌سنگ
۴۱۳۴۵۰۷	۴۰۸۶۶۵۱	۲۲۷۰۰۸۵	۴۰۳۴۶۶۶	۴۰۳۷۰۸۵	۲۲۱۱۷۳۸	کل زغال‌سنگ ^(۱)
کل جهان						
۵۸۱۴۰۸۷	۵۴۱۵۱۷۲	۳۶۵۷۱۲۹	۵۷۱۵۰۶۲	۵۳۰۶۳۷۹	۳۶۱۶۹۶۲	زغال سخت
۸۱۳۸۱۸	۷۴۴۱۵۶	۴۹۴۳۶۷	۸۵۴۳۹۴	۷۸۶۵۷۹	۴۹۸۲۴۰	زغال کک شو
۵۰۰۰۲۶۹	۴۶۷۱۰۱۶	۳۱۶۲۷۶۲	۴۸۶۰۶۶۸	۴۵۱۹۸۰۰	۳۱۱۸۷۲۲	زغال حرارتی
۹۵۲۵۳۴	۹۵۹۶۳۴	۹۱۸۷۹۹	۹۵۱۴۲۴	۹۵۵۷۲۰	۹۱۶۳۸۱	زغال قهوه‌ای
۱۳۱۱۶	۱۸۶۶۷	۱۹۸۱۱	۸۵۶۱	۱۲۴۹۳	۱۰۹۴۸	زغال نارس
۶۷۷۹۷۳۷	۶۳۹۳۴۷۳	۴۵۹۵۷۳۹	۶۶۷۵۰۴۷	۶۲۷۴۵۹۲	۴۵۴۴۲۹۱	جمع زغال‌سنگ
۱۴۲۲۷۸	۷۱۲۸۷۸	۳۷۳۰۱۸	۱۳۸۲۴۰	۷۲۲۴۴۳	۳۷۶۵۹۱	محصولات حاصل از زغال‌سنگ
۶۹۲۲۰۱۵	۷۱۰۶۳۵۱	۴۹۶۸۷۵۷	۶۸۱۳۲۸۷	۶۹۹۷۰۳۵	۴۹۲۰۸۸۲	کل زغال‌سنگ ^(۱)
کشورهای OECD						
۱۷۰۴۰۶۶	۱۷۳۴۹۰۸	۱۵۱۱۶۵۶	۱۵۱۰۰۷۸	۱۴۹۴۷۲۰	۱۴۴۷۳۳۹	زغال سخت
۱۹۵۰۰۶	۱۹۸۳۳۷	۲۱۳۷۶۰	۲۶۱۶۷۱	۲۵۷۱۳۴	۲۴۳۸۵۹	زغال کک شو
۱۵۰۹۰۶۰	۱۵۳۶۵۷۱	۱۲۹۷۸۹۶	۱۲۴۸۴۰۷	۱۲۳۷۵۸۶	۱۲۰۳۴۸۰	زغال حرارتی
۶۲۵۲۳۴	۶۳۰۲۶۴	۶۲۸۴۹۱	۶۱۷۳۴۶	۶۲۶۱۴۶	۶۲۸۷۳۸	زغال قهوه‌ای
۱۳۱۱۶	۱۴۳۳۳	۱۳۲۱۲	۸۵۶۱	۷۷۵۹	۶۲۹۷	زغال نارس
۲۳۴۲۴۱۶	۲۳۷۹۵۰۵	۲۱۵۳۳۵۹	۲۱۳۵۹۸۵	۲۱۲۸۶۲۵	۲۰۸۲۳۷۴	جمع زغال‌سنگ
۱۴۲۲۷۸	۲۷۹۷۳۱	۱۵۴۸۰۴	۱۳۸۲۴۰	۲۷۵۰۶۵	۱۴۹۱۸۶	محصولات حاصل از زغال‌سنگ
۲۴۸۴۶۹۴	۲۶۵۹۲۳۶	۲۳۰۸۱۶۳	۲۲۷۴۲۲۵	۲۴۰۳۶۹۰	۲۲۳۱۵۶۰	کل زغال‌سنگ ^(۱)
کشورهای غیر OECD						
۴۱۱۰۰۲۱	۳۶۸۰۲۶۴	۲۱۴۵۴۷۳	۴۲۰۴۹۸۴	۳۸۱۱۶۵۹	۲۱۶۹۶۲۳	زغال سخت
۶۱۸۸۱۲	۵۴۵۸۱۹	۲۸۰۶۰۷	۵۹۲۷۲۳	۵۲۹۴۴۵	۲۵۴۳۸۱	زغال کک شو
۳۴۹۱۲۰۹	۳۱۳۴۴۴۵	۱۸۶۴۸۶۶	۳۶۱۲۲۶۱	۳۲۸۲۲۱۴	۱۹۱۵۲۴۲	زغال حرارتی
۳۲۷۳۰۰	۳۲۹۳۷۰	۲۹۰۳۰۸	۳۳۴۰۷۸	۳۲۹۵۷۴	۲۸۷۶۴۳	زغال قهوه‌ای
-	۴۳۳۴	۶۵۹۹	-	۴۷۳۴	۴۶۵۱	زغال نارس
۴۴۳۷۳۲۱	۴۰۱۳۹۶۸	۲۴۴۲۳۸۰	۴۵۳۹۰۶۲	۴۱۴۵۹۶۷	۲۴۶۱۹۱۷	جمع زغال‌سنگ
-	۴۳۳۱۴۷	۲۱۸۲۱۴	-	۴۴۷۳۷۸	۲۲۷۴۰۵	محصولات حاصل از زغال‌سنگ
۴۴۳۷۳۲۱	۴۴۴۷۱۱۵	۲۶۶۰۵۹۴	۴۵۳۹۰۶۲	۴۵۹۳۳۴۵	۲۶۸۹۳۲۲	کل زغال‌سنگ ^(۱)

جدول (۵۷-۱): مصرف نهایی زغال‌سنگ جهان و فرآورده‌های حاصل از آن به تفکیک کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۷ ... ادامه (هزار تن)

نام کشور	صنعت	حمل و نقل	خانگی	تجاری	کشاورزی و ماهیگیری	نامشخص	غیرانرژی	جمع
لهستان	۶۶۰۳	-	۸۸۳۲	۱۱۹۱	۱۷۸۰	-	۹۹	۱۸۵۰۵
لوکزامبورگ	۱۱۶	-	-	-	-	-	-	۱۱۶
مجارستان	۲۸۴	-	۳۲۸	۸	۷	-	-	۶۲۷
نروژ	۸۹۶	-	-	-	-	-	-	۸۹۶
هلند	۱۹۶	-	۶	۵۰	-	-	۳۰۵	۵۵۷
یونان	۱۱۱۶	-	۶	-	-	-	۰	۱۱۲۲
سایر	۲۳۸۲	۱	۱۵۸۶	۱۸	۱۰	۱۰۳۲	۹۵	۵۱۲۴
جمع اروپا و اورآسیا	۹۸۷۶۸	۱۲۳	۳۳۴۷۹	۶۵۳۰	۲۳۳۰	۱۸۴۹	۵۸۳۹	۱۴۸۹۱۸
خاورمیانه								
ایران	۷۱۱	-	۱۴	-	-	-	۳	۷۲۸
لبنان	۲۰۰	-	-	-	-	-	-	۲۰۰
سایر	-	-	-	-	-	-	-	-
جمع خاورمیانه	۹۱۱	-	۱۴	-	-	-	۳	۹۲۸
آفریقا								
آفریقای جنوبی	۱۰۷۹۹	-	۵۶۰۲	۲۸۰۱	۲۸	۴	۱۹۷۳	۲۱۲۰۷
الجزایر	۲۰۰	-	-	-	-	-	-	۲۰۰
زیمبابوه	۳۲۸	۸	۱	۱۱۱	۲۲۹	-	-	۶۷۷
مصر	۲۷۴	-	-	-	-	-	-	۲۷۴
مراکش	۲۶۶	-	۳۳	-	-	-	-	۲۹۹
سایر	۱۰۵۲	-	۱۱۴	-	۵	۷۸	-	۱۲۴۹
جمع آفریقا	۱۲۹۱۹	۸	۵۷۵۰	۲۹۱۲	۲۶۲	۸۲	۱۹۷۳	۲۳۹۰۶
آسیا و اقیانوسیه								
استرالیا	۵۱۱۳	۱۹۳	۷	۱۵۸	-	-	-	۵۴۷۱
اندونزی	۳۳۹۱۰	-	۲۲	-	-	-	-	۳۳۹۳۲
پاکستان	۹۵۴۷	-	۱	-	-	-	-	۹۵۴۸
تایلند	۱۱۷۸۹	-	-	-	-	-	-	۱۱۷۸۹
چین	۴۷۲۵۶۲	۶۵۴۶	۸۱۷۷۰	۹۳۸۶	۲۴۱۹۶	۸۰۸۳	۴۵۰۲۳	۶۴۷۵۶۶
چین تایپه	۸۸۴۹	-	-	-	-	-	۴۷۳	۹۳۲۲
زلاندنو	۸۲۶	-	۳۰	۱۷۹	۶۶	-	-	۱۱۰۱
ژاپن	۳۰۱۹۶	-	-	۹۹۸	-	-	۴۶۲	۳۱۶۵۶
فیلیپین	۲۳۵۵	-	-	-	-	-	۳۴۴	۲۶۹۹
کره جنوبی	۹۳۹۱	-	۲۰۹۱	-	-	-	۴۳۲	۱۱۹۱۴
کره شمالی	۱۷۱۸۸	-	-	-	-	۵۶۲۲	-	۲۲۸۱۰
مالزی	۲۵۳۹	-	-	-	-	-	-	۲۵۳۹
هندوستان	۶۹۹۱۸	-	۶۲۶۶	۷۲۷۱	-	۹۵۰۶	-	۹۲۹۶۱
هنگ کنگ	۱۶۴۰	-	-	-	-	-	-	۱۶۴۰
ویتنام	۹۵۹۸	-	۱۸۰۰	۵۸۶	۳۸	-	-	۱۲۰۲۲
سایر	۲۳۶۹	۱۲۲	۳۷۷	۸۰	۳	۲۷۵	۱	۳۲۲۷
جمع آسیا و اقیانوسیه	۶۸۷۷۹۰	۶۸۶۱	۹۲۳۶۴	۱۸۶۵۸	۲۴۳۰۳	۲۳۴۸۶	۴۶۷۳۵	۹۰۰۱۹۷
کل جهان								
کشورهای OECD	۸۶۱۴۶۲	۷۰۲۵	۱۳۱۷۸۶	۳۰۹۷۸	۲۶۹۸۸	۲۵۴۲۱	۵۵۴۴۰	۱۱۳۹۱۰۰
کشورهای غیر OECD	۷۰۹۸۴۷	۶۸۲۰	۱۰۶۳۲۱	۲۴۵۹۹	۲۴۸۴۰	۲۵۲۹۶	۵۱۹۹۸	۹۴۹۷۲۱

جدول (۵۸-۱۰): مصرف زغال سنگ جهان و فرآورده‌های حاصل از آن به تفکیک کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۸ (هزار تن)

جمع	محصولات حاصل از زغال سنگ	زغال سنگ				نام کشور
		جمع	زغال نارس	زغال قهوه‌ای	زغال سخت	
آمریکای شمالی						
۱۰۴۲۰۵۱	۱۵۵۹۸	۱۰۲۶۴۵۳	-	۶۹۳۵۲	۹۵۷۱۰۱	ایالات متحده آمریکا
۵۹۶۲۶	۳۹۰۸	۵۵۷۱۸	-	۴۲۹۵۱	۱۲۷۶۷	کانادا
۱۷۲۱۸	۳۵۵۳	۱۳۶۶۵	-	۳	۱۳۶۶۲	مکزیک
۱۱۱۸۸۹۵	۲۳۰۵۹	۱۰۹۵۸۳۶	-	۱۱۲۳۰۶	۹۸۳۵۳۰	جمع آمریکای شمالی
آمریکای مرکزی و جنوبی						
۱۸۲۱	-	۱۸۲۱	-	۱	۱۸۲۰	آرژانتین
۲۴۰۸۴	-	۲۴۰۸۴	-	۵۸۲۱	۱۸۲۶۳	برزیل
۹۸۱	-	۹۸۱	-	-	۹۸۱	پرو
۶۵۳۰	-	۶۵۳۰	-	-	۶۵۳۰	شیلی
۴۷۳۰	-	۴۷۳۰	-	-	۴۷۳۰	کلمبیا
۲۴۲۴	-	۲۴۲۴	-	۱۱	۲۴۱۳	ونزوئلا
۳۲۴۳	-	۳۲۴۳	-	۱	۳۲۴۲	سایر
۴۳۸۱۳	-	۴۳۸۱۳	-	۵۸۳۴	۳۷۹۷۹	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا و اورآسیا						
۲۵۸۰۳۳	۱۷۳۰۹	۲۴۰۷۲۴	-	۱۷۵۱۹۴	۶۵۵۳۰	آلمان
۶۴۶۶	۲۹۲۹	۳۵۳۷	۱	۵۱	۳۴۸۵	اتریش
۲۸۶۸۱	۲۰۷۷	۲۶۶۰۴	-	۲۳۲۸	۲۴۲۷۶	اسپانیا
۱۰۰۵۵	۱۶۷۶	۸۳۷۹	-	۳۵۸۰	۴۷۹۹	اسلواکی
۶۲۱۱۹	۵۱۱۸	۵۷۰۰۱	-	-	۵۷۰۰۱	انگلستان
۳۰۰۱۶	۴۵۳۴	۲۵۴۸۲	-	۵	۲۵۴۷۷	ایتالیا
۶۵۴۴	۱۸۹	۶۳۵۵	۴۱۴۰	۱۳	۲۲۰۲	ایرلند
۱۳۰	۲۱	۱۰۹	-	-	۱۰۹	ایسلند
۸۸۶۱	۲۹۷۵	۵۸۸۶	-	۱۰۳	۵۷۸۳	بلژیک
۳۳۸۲۰	-	۳۳۸۲۰	-	۲۸۷۴۸	۵۰۷۲	بلغارستان
۴۱۶۰	۴	۴۱۵۶	-	-	۴۱۵۶	پرتغال
۹۹۴۰۹	۴۱۶۵	۹۵۲۴۴	-	۷۳۱۲۴	۲۲۱۲۰	ترکیه
۵۹۷۳۴	۳۸۰۴	۵۵۹۳۰	-	۵۰۳۳۷	۵۵۹۳	جمهوری چک
۷۱۱۱	۳۵	۷۰۷۶	-	-	۷۰۷۶	دانمارک
۳۸۷۲۴	-	۳۸۷۲۴	-	۳۴۹۳۸	۳۷۸۶	رومانی
۵۴۳۳	۱۵۱۹	۳۹۱۴	۱۰۶۵	-	۲۸۴۹	سوئد
۲۶۱	۲۴	۲۳۷	-	۷۵	۱۶۲	سوئیس
۴۱۵۶۵۷	-	۴۱۵۶۵۷	-	۹۹۱۹۴	۳۱۶۴۶۳	شوروی سابق:
۶۵۶۲۰	-	۶۵۶۲۰	-	۲۶۹	۶۵۳۵۱	اوکراین
۱۹۸	-	۱۹۸	-	۱۲	۱۸۶	تاجیکستان
۲۴۷۲۵۴	-	۲۴۷۲۵۴	-	۷۵۶۸۳	۱۷۱۵۷۱	فدراسیون روسیه
۱۳۶۱	-	۱۳۶۱	-	۴۸۴	۸۷۷	قرقیزستان
۸۱۵۷۴	-	۸۱۵۷۴	-	۴۱۵۳	۷۷۴۲۱	قزاقستان
۱۹۶۵۰	-	۱۹۶۵۰	-	۱۸۵۹۳	۱۰۵۷	سایر
۲۴۰۵۷	۴۸۶۷	۱۹۱۹۰	-	۶۷	۱۹۱۲۳	فرانسه
۱۴۳۲۱	۱۳۸۴	۱۲۹۳۷	۷۹۱۰	-	۵۰۲۷	فنلاند

جدول (۵۸-۱۰): مصرف زغال سنگ جهان و فرآورده‌های حاصل از آن به تفکیک کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۸ ... ادامه
(هزار تن)

جمع	محصولات حاصل از زغال سنگ	زغال سنگ				نام کشور
		جمع	زغال نارس	زغال قهوه‌ای	زغال سخت	
۱۴۵۷۳۶	۳۱۸۹	۱۴۲۵۴۷	-	۵۹۵۵۲	۸۲۹۹۵	لهستان
۸۲	۸	۷۴	-	-	۷۴	لوکزامبورگ
۱۲۶۱۴	۷۶۱	۱۱۸۵۳	-	۹۹۴۰	۱۹۱۳	مجارستان
۱۱۴۵	۴۲۴	۷۲۱	-	-	۷۲۱	نروژ
۱۵۰۴۲	۲۲۰۱	۱۲۸۴۱	-	۴۵	۱۲۷۹۶	هلند
۶۶۲۱۹	۲۵	۶۶۱۹۴	-	۶۵۷۹۱	۴۰۳	یونان
۶۲۲۸۷	-	۶۲۲۸۷	-	۵۷۰۷۸	۵۲۰۹	سایر
۱۴۱۶۷۱۷	۵۹۲۳۸	۱۳۵۷۴۷۹	۱۳۱۱۶	۶۶۰۱۶۳	۶۸۴۲۰۰	جمع اروپا و اورآسیا
						خاورمیانه
۱۷۷۰	-	۱۷۷۰	-	-	۱۷۷۰	ایران
۲۱۶	-	۲۱۶	-	-	۲۱۶	لبنان
۱۴۵۷۲	-	۱۴۵۷۲	-	۷۳۱	۱۳۸۴۱	سایر
۱۶۵۵۸	-	۱۶۵۵۸	-	۷۳۱	۱۵۸۲۷	جمع خاورمیانه
						آفریقا
۱۷۵۹۲۸	-	۱۷۵۹۲۸	-	-	۱۷۵۹۲۸	آفریقای جنوبی
۱۰۱۶	-	۱۰۱۶	-	-	۱۰۱۶	الجزایر
۳۷۴۸	-	۳۷۴۸	-	-	۳۷۴۸	زیمبابوه
۱۶۴۱	-	۱۶۴۱	-	۱۴	۱۶۲۷	مصر
۵۲۱۸	-	۵۲۱۸	-	-	۵۲۱۸	مراکش
۳۹۷۴	-	۳۹۷۴	-	۱۶	۳۹۵۸	سایر
۱۹۱۵۲۵	-	۱۹۱۵۲۵	-	۳۰	۱۹۱۴۹۵	جمع آفریقا
						آسیا و اقیانوسیه
۱۴۸۱۸۱	۲۵۶۴	۱۴۵۶۱۷	-	۷۲۴۰۰	۷۳۲۱۷	استرالیا
۶۹۷۹۸	-	۶۹۷۹۸	-	۲۶۲۱۸	۴۳۵۸۰	اندونزی
۱۱۰۴۴	-	۱۱۰۴۴	-	۸۱	۱۰۹۶۳	پاکستان
۳۳۹۵۸	-	۳۳۹۵۸	-	۲۰۷۸۳	۱۳۱۷۵	تایلند
۲۷۵۹۷۰۸	-	۲۷۵۹۷۰۸	-	۷۱	۲۷۵۹۶۳۷	چین
۶۶۲۱۱	-	۶۶۲۱۱	-	۷۸	۶۶۱۳۳	چین تایپه
۳۵۷۴	-	۳۵۷۴	-	۳۲۳	۳۲۵۱	زلاندنو
۲۲۸۶۳۷	۴۳۰۶۹	۱۸۵۵۶۸	-	-	۱۸۵۵۶۸	ژاپن
۱۳۰۵۴	-	۱۳۰۵۴	-	۴۸۴	۱۲۵۷۰	فیلیپین
۱۱۹۱۷۸	۱۴۳۴۸	۱۰۴۸۳۰	-	-	۱۰۴۸۳۰	کره جنوبی
۳۵۱۱۲	-	۳۵۱۱۲	-	۸۹۵۶	۲۶۱۵۶	کره شمالی
۱۷۵۹۳	-	۱۷۵۹۳	-	۶۰۹	۱۶۹۸۴	مالزی
۵۸۳۱۷۴	-	۵۸۳۱۷۴	-	۳۵۳۲۵	۵۴۷۸۴۹	هندوستان
۱۳۴۹۹	-	۱۳۴۹۹	-	-	۱۳۴۹۹	هنگ کنگ
۲۱۷۰۵	-	۲۱۷۰۵	-	۱۸۰۲	۱۹۹۰۳	ویتنام
۱۰۰۸۱	-	۱۰۰۸۱	-	۶۳۴۰	۳۷۴۱	سایر
۴۱۳۴۵۰۷	۵۹۹۸۱	۴۰۷۴۵۲۶	-	۱۷۳۴۷۰	۳۹۰۱۰۵۶	جمع آسیا و اقیانوسیه
۶۹۲۲۰۱۵	۱۴۲۲۷۸	۶۷۷۹۷۳۷	۱۳۱۱۶	۹۵۲۵۳۴	۵۸۱۴۰۸۷	کل جهان
۲۴۸۴۶۹۴	۱۴۲۲۷۸	۲۳۴۲۴۱۶	۱۳۱۱۶	۶۲۵۲۳۴	۱۷۰۴۰۶۶	کشورهای OECD
۴۴۳۷۳۲۱	-	۴۴۳۷۳۲۱	-	۳۲۷۳۰۰	۴۱۱۰۰۲۱	کشورهای غیر OECD

جدول (۵۹-۱۰): واردات زغال سنگ به تفکیک کشورها در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۸

(هزار تن)

۲۰۰۸			۱۹۹۸			نام کشور
کل واردات ^(۱)	کک شو	حرارتی	کل واردات ^(۱)	کک شو	حرارتی	
آمریکای شمالی						
۳۴۲۹۹	۱۵۸۰	۲۹۳۳۲	۱۱۳۹۳	۱۰۵۰	۶۸۱۸	ایالات متحده آمریکا
۲۲۰۴۷	۳۲۸۶	۷۷۹۶	۱۹۲۵۳	۴۵۹۷	۱۱۸۹۷	کانادا
۴۵۸۶	-	۴۲۴۶	۱۷۸۰	-	۱۱۸۷	مکزیک
۶۰۹۳۲	۴۸۶۶	۴۱۳۷۴	۳۲۴۲۶	۵۶۴۷	۱۹۹۰۲	جمع آمریکای شمالی
آمریکای مرکزی و جنوبی						
۱۶۶۱	۹۹۷	۶۶۳	۱۰۶۹	۷۴۰	۲۵۰	آرژانتین
۱۷۶۷۸	۱۱۳۱۲	۶۳۶۲	۱۴۵۹۲	۱۰۲۷۴	۲۶۳۴	برزیل
۸۵۳	-	۸۵۳	۶۱۸	۴۸	۴۰۷	پرو
۶۱۰۶	۷۱۲	۵۳۹۴	۴۶۹۵	۷۱۲	۳۹۳۶	شیلی
-	-	-	-	-	-	کلمبیا
۵۷	-	۴۶	-	-	-	ونزوئلا
۳۲۴۴	۲۶۴	۲۹۷۹	۴۴۵	۷۱	۳۴۹	سایر
۲۹۵۹۹	۱۳۲۸۵	۱۶۲۹۷	۲۱۴۱۹	۱۱۸۴۵	۷۵۷۶	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا و اورآسیا						
۵۰۶۱۷	۹۲۵۵	۳۶۸۶۸	۲۹۰۴۹	۴۲۹۹	۱۷۹۵۰	آلمان
۵۱۰۸	۱۹۳۱	۱۶۲۴	۴۵۰۹	۲۰۸۹	۱۶۵۳	اتریش
۲۱۱۷۱	۳۳۷۱	۱۷۵۹۶	۱۴۶۴۷	۳۹۰۵	۱۰۶۴۹	اسپانیا
۶۴۸۳	۲۶۴۳	۲۲۱۲	۶۱۱۰	۲۲۸۷	۲۲۴۴	اسلواکی
۴۴۴۶۲	۶۳۴۹	۳۷۳۸۴	۲۲۰۸۵	۸۶۴۶	۱۲۵۹۸	انگلستان
۲۵۳۳۳	۶۰۷۱	۱۹۰۲۸	۱۷۰۸۹	۷۱۳۲	۹۴۳۶	ایتالیا
۲۴۸۶	-	۲۴۷۵	۲۹۱۸	-	۲۸۶۷	ایرلند
۱۳۰	۵۰	۵۹	۱۰۰	۱۲	۵۸	ایسلند
۸۰۱۰	۲۹۹۳	۴۰۵۷	۱۳۸۷۲	۴۱۹۵	۸۴۳۹	بلژیک
۴۹۱۷	۴۱۹	۴۴۹۴	۳۷۴۵	۱۱۷۰	۲۳۷۹	بلغارستان
۳۸۳۳	-	۳۸۲۹	۵۱۱۳	۴۸۲	۴۶۳۱	پرتغال
۱۹۷۰۴	۴۵۴۶	۱۴۹۴۳	۱۰۹۸۴	۴۷۹۵	۵۵۶۶	ترکیه
۳۱۱۹	۱۰۶۳	۳۹	۱۸۲۵	۱۶۰	-	جمهوری چک
۷۶۰۹	-	۷۵۷۰	۸۱۱۹	-	۸۰۷۱	دانمارک
۴۰۱۳	۲۴۱۲	۱۳۹۷	۴۱۲۰	۳۸۵۷	۱۰	رومانی
۳۵۳۹	۲۰۳۴	۸۲۲	۳۷۹۹	۱۸۳۵	۱۲۳۴	سوئد
۲۶۱	-	۱۵۲	۹۷	-	۶۸	سوئیس
۳۸۵۱۷	۷۹۲۳	۳۰۴۷۲	۳۶۲۶۲	۳۴۰۲	۳۰۴۴۵	شوروی سابق:
۱۰۲۷۵	۷۳۷۸	۲۸۹۷	۸۴۸۲	۳۰۸۹	۵۳۰۱	اوکراین
۱۰۲	۲	۱۰۰	۱۳	۶	۶	تاجیکستان
۲۵۸۳۳	-	۲۵۸۳۳	۲۱۹۰۵	۲۹۲	۲۱۵۰۸	فدراسیون روسیه
۸۲۰	-	۷۰۰	۸۱۰	-	۷۱۶	قرقیزستان
۷۵	۱۵	۵۸	۱۸۹۳	-	۱۲۴۱	قزاقستان
۱۴۱۲	۵۲۸	۸۸۴	۳۱۵۹	۱۵	۱۶۷۳	سایر
۲۲۷۷۵	۷۲۳۹	۱۴۰۴۶	۲۰۰۷۲	۷۰۵۲	۱۱۳۷۲	فرانسه
۶۰۷۸	۱۰۷۷	۴۴۶۷	۵۰۷۷	۱۳۱۰	۳۳۰۰	فنلاند
۱۰۲۰۹	۳۴۴۴	۶۶۵۱	۴۲۲۳	۳۶۳۷	۵۶۱	لهستان

جدول (۵۹-۱۰): واردات زغال‌سنگ به تفکیک کشورها در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۸... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸			۲۰۰۸		
	حرارتی	کک شو	کل واردات ^(۱)	حرارتی	کک شو	کل واردات ^(۱)
لوکزامبورگ	۱۵۲	-	۱۶۴	۷۴	-	۸۲
مجارستان	-	۱۳۳۴	۱۹۰۱	۴۹۱	۱۴۴۰	۲۷۶۹
نروژ	۹۶۷	-	۱۵۴۳	۶۶۶	-	۱۰۹۸
هلند	۱۶۸۵۶	۵۳۴۲	۲۲۷۱۷	۱۴۷۱۴	۴۳۶۹	۱۹۳۵۷
یونان	۱۳۷۳	-	۱۳۷۶	۳۳۵	-	۳۴۹
سایر	۳۰۵	۱۲۲	۱۹۸۱	۳۱۰۱	۲۱۹۶	۵۸۰۹
جمع اروپا و اورآسیا	۱۵۳۱۸۴	۶۷۰۶۳	۲۴۳۴۹۷	۲۲۹۵۶۶	۷۰۸۱۵	۳۱۷۸۳۸
خاورمیانه						
ایران	-	۷۰۴	۷۰۴	۱	۲۰۹	۲۱۰
لبنان	۲۰۰	-	۲۰۰	۲۱۶	-	۲۱۶
سایر	۹۶۳۶	-	۹۶۴۱	۱۳۶۱۳	۳۰۴	۱۴۰۰۸
جمع خاورمیانه	۹۸۳۶	۷۰۴	۱۰۵۴۵	۱۳۸۳۰	۵۱۳	۱۴۴۳۴
آفریقا						
آفریقای جنوبی	-	۱۱۶۶	۱۱۶۶	۲	۲۰۱۷	۲۰۱۹
الجزایر	-	۷۶۶	۷۶۶	۱۳۱	۸۸۵	۱۰۱۶
زیمبابوه	-	-	۱۸	-	-	-
مصر	-	۱۴۸۰	۱۴۹۶	۸۷	۱۵۸۲	۱۶۸۳
مراکش	۳۳۵۲	-	۳۳۵۲	۵۱۴۲	۷۶	۵۲۱۸
سایر	۵۵۸	-	۸۴۰	۱۵۹۴	-	۱۶۱۰
جمع آفریقا	۳۹۱۰	۳۴۱۲	۷۶۳۸	۶۹۵۶	۴۵۶۰	۱۱۵۴۶
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	-	-	-	-	-	۷
اندونزی	-	۵۳	۵۳	۱۶	-	۲۱
پاکستان	-	۹۱۰	۹۱۰	۶۷۵۰	۷۸۸	۷۶۱۹
تایلند	۱۵۴۴	-	۱۶۲۴	۱۳۱۰۱	۷۴	۱۶۳۹۰
چین	۱۴۸۳	۱۰۳	۱۹۰۳	۳۵۳۴۷	۱۰۲۶۹	۴۵۶۸۷
چین تایپه	۲۹۴۴۷	۵۶۳۶	۳۷۲۹۱	۶۰۲۴۹	۵۸۸۴	۶۶۲۱۱
زلاندنو	-	-	-	۵۹۹	۷	۶۰۷
ژاپن	۷۶۳۹۵	۵۳۶۴۹	۱۳۰۸۴۶	۱۲۸۲۰۱	۵۷۳۶۷	۱۸۷۰۵۶
فیلیپین	۴۵۸۲	-	۴۷۰۶	۹۹۷۸	۷۷۹	۱۱۲۴۱
کره جنوبی	۳۵۶۰۷	۱۷۹۷۹	۵۳۵۸۶	۷۵۵۰۲	۲۴۰۸۳	۱۰۰۲۸۵
کره شمالی	-	۱۲۶	۳۸۳	۲	۲۲۸	۲۳۰
مالزی	۲۱۸۴	-	۲۱۸۴	۱۵۹۵۳	-	۱۶۵۶۲
هندوستان	۶۵۱۲	۱۰۰۲۳	۱۶۶۹۴	۳۰۹۴۶	۲۸۸۴۱	۶۲۸۷۰
هنگ کنگ	۷۱۰۲	-	۷۱۰۲	۱۳۴۹۹	-	۱۳۴۹۹
ویتنام	-	-	-	۵۶۷	۵۵	۶۲۲
سایر	۴۸۴	-	۵۲۷	۱۳۸۶	۷۲	۱۴۵۸
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۶۵۳۴۰	۸۸۴۷۹	۲۵۷۸۰۹	۳۹۲۰۹۶	۱۲۸۴۴۷	۵۳۰۳۶۵
کل جهان	۳۵۹۷۴۸	۱۷۷۱۵۰	۵۷۳۳۳۴	۷۰۰۱۱۹	۲۲۲۴۸۶	۹۶۴۷۱۴
کشورهای OECD	۲۵۱۹۴۹	۱۳۵۷۸۷	۴۱۴۲۴۷	۴۳۵۷۷۸	۱۴۴۱۸۸	۶۱۳۴۶۹
کشورهای غیر OECD	۱۰۷۷۹۹	۴۱۳۶۳	۱۵۹۰۸۷	۲۶۴۳۴۱	۷۸۲۹۸	۳۵۱۲۴۵

IAE, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

(۱) شامل واردات محصولات حاصل از زغال‌سنگ نیز می‌گردد.

جدول (۶۰-۱۰): صادرات زغال سنگ به تفکیک کشورها در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۸

(هزار تن)

۲۰۰۸			۱۹۹۸			نام کشور
کل صادرات ^(۱)	کک شو	حرارتی	کل صادرات ^(۱)	کک شو	حرارتی	
آمریکای شمالی						
۷۵۷۲۶	۳۸۵۹۹	۳۵۰۸۷	۷۳۴۱۵	۴۲۷۲۲	۲۹۳۷۶	ایالات متحده آمریکا
۳۳۱۴۹	۲۶۶۴۳	۴۸۷۰	۳۴۴۸۱	۲۸۳۵۳	۵۸۳۰	کانادا
۳	-	-	۳	-	۲	مکزیک
۱۰۸۸۷۸	۶۵۲۴۲	۳۹۹۵۷	۱۰۷۸۹۹	۷۱۰۷۵	۳۵۲۰۸	جمع آمریکای شمالی
آمریکای مرکزی و جنوبی						
۴	۲	۲	۱۷۷	-	-	آرژانتین
۷۵	۷۵	-	-	-	-	برزیل
-	-	-	-	-	-	پرو
-	-	-	۲۱	-	-	شیلی
۷۳۸۸۲	۳۱۸	۷۳۵۶۴	۳۰۱۸۳	-	۳۰۰۶۱	کلمبیا
۶۴۲۵	-	۶۴۲۵	۵۹۰۸	-	۵۹۰۸	ونزوئلا
۱	-	۱	-	-	-	سایر
۸۰۳۸۷	۳۹۵	۷۹۹۹۲	۳۶۲۸۹	-	۳۵۹۶۹	جمع آمریکای مرکزی و جنوبی
اروپا و اورآسیا						
۱۸۲۵	-	۵۱۹	۱۱۰۱	۳	۳۲۲	آلمان
۷	-	۲	۸	-	-	اتریش
۲۴۶۰	۷	۱۸۲۹	۴۵۱	-	-	اسپانیا
۲۸۹	-	-	۳۸	-	-	اسلواکی
۷۴۶	۱۷۹	۳۵۷	۱۳۱۶	-	۹۷۱	انگلستان
۲۸۶	-	۴۷	۹۳	-	-	ایتالیا
۴۰	-	۱۷	۲۷	-	۵	ایرلند
-	-	-	-	-	-	ایسلند
۱۱۱۴	-	۱۰۱۱	۱۵۰۲	-	۱۲۹۴	بلژیک
۳۴	-	۳۴	۱۲	-	-	بلغارستان
۴۰	-	۴۰	۷۹	-	-	پرتغال
-	-	-	-	-	-	ترکیه
۸۴۹۶	۳۱۱۵	۶	۱۱۶۳۰	۳۶۹۷	-	جمهوری چک
۱۵۷	-	۱۵۷	۱۷۱	-	۱۷۱	دانمارک
۲۳	-	۲۳	۱۴۳	-	-	رومانی
۴۳	-	۷	۸۴	-	۲	سوئد
-	-	-	-	-	-	سوئیس
۱۳۳۵۵۸	۱۵۸۹۵	۱۱۷۱۶۲	۵۲۸۷۷	۶۷۲۳	۴۲۵۱۷	شوروی سابق:
۵	-	۵	۱۲۸	-	۷	استونی
۴۲۹۲	۴۰	۴۲۳۲	۲۲۰۷	۱۲	۱۸۶۹	اوکراین
۱۰۱۷۰۵	۱۵۵۰۱	۸۵۸۴۳	۲۶۹۹۹	۶۴۴۰	۱۷۶۰۲	فدراسیون روسیه
۵	-	۵	۲۳	-	۷	قرقیزستان
۲۷۱۸۹	۱	۲۷۰۶۸	۲۳۴۱۸	۲۷۱	۲۳۰۲۳	قزاقستان
۳۶۲	۳۵۳	۹	۱۰۲	-	۹	سایر
۱۱۷۸	۲۱	۱۶۴	۵۴۳	۱	۶۴	فرانسه
۴۳	-	-	۶۶	-	-	فنلاند

جدول (۶۰-۱): صادرات زغال‌سنگ به تفکیک کشورها در سال‌های ۱۹۹۸ و ۲۰۰۸ ... ادامه

(هزار تن)

نام کشور	۱۹۹۸			۲۰۰۸		
	حرارتی	کک شو	کل صادرات ^(۱)	حرارتی	کک شو	کل صادرات ^(۱)
لهستان	۲۱۵۴۹	۶۵۰۶	۳۱۳۸۷	۶۲۲۸	۱۵۶۳	۱۴۰۹۶
لوکزامبورگ	-	-	-	-	-	-
مجارستان	-	-	۱۸۷	-	۳	۴۷۹
نروژ	۲۹۱	-	۳۰۱	۳۳۲۸	-	۳۳۲۹
هلند	۷۹۲۵	۶۰	۹۱۸۴	۶۴۸۶	۲۳	۶۸۸۴
یونان	۷۰	-	۷۶	-	-	-
سایر	-	-	۱۱۱	۲۶	۶۲	۱۸۴
جمع اروپا و اورآسیا	۷۵۱۸۱	۱۶۹۹۰	۱۱۱۳۸۷	۱۳۷۴۴۳	۲۰۸۶۸	۱۷۵۳۱۱
خاورمیانه						
ایران	۱	-	۱	-	-	-
سایر	-	-	-	۷۶	-	۷۶
جمع خاورمیانه	۱	-	۱	۷۶	-	۷۶
آفریقا						
آفریقای جنوبی	۵۶۱۳۳	۵۱۶۷	۶۱۳۰۰	۶۱۲۸۲	۵۵۹	۶۱۸۴۱
الجزایر	-	-	-	-	-	-
زیمبابوه	۱۷۲	-	۱۹۹	-	-	-
مصر	-	-	۲۸۰	۶۶	-	۶۶
موزامبیک	۱۸	-	۱۸	۲۵	-	۲۵
سایر	۳۴۲	-	۳۴۲	-	-	-
جمع آفریقا	۵۶۶۶۵	۵۱۶۷	۶۲۱۳۹	۶۱۳۷۳	۵۵۹	۶۱۹۳۲
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۸۳۴۸۴	۸۳۳۱۲	۱۶۶۹۵۶	۱۱۵۲۶۵	۱۳۶۹۲۴	۲۵۲۱۸۹
اندونزی	۴۴۳۵۶	۲۸۵۰	۴۷۲۰۶	۱۷۳۰۲۰	۲۹۵۷۵	۲۱۶۳۸۲
پاکستان	-	-	-	-	-	-
چین	۲۷۴۴۲	۴۸۵۵	۴۴۰۵۹	۴۲۷۱۸	۴۶۵۲	۴۷۳۷۰
زلاندنو	-	۱۰۹۳	۱۰۹۳	-	۲۵۶۱	۲۵۶۱
ژاپن	۱	-	۳۱۶۸	-	-	۹۴۴
فیلیپین	-	-	-	۵۴۳	-	۵۴۳
کره جنوبی	-	-	-	-	-	-
کره شمالی	۳۵۲	-	۳۵۲	۲۶۲۶	-	۲۶۲۶
مغولستان	-	-	۳	۴۳۳	۶۳۴	۴۰۶۷
ویتنام	۳۱۶۲	-	۳۱۶۲	۲۰۶۰۴	۵۵	۲۰۶۵۹
هندوستان	۴۳۸	۳۸۵	۸۲۴	۱۱۳۳	۲۸۱	۱۴۱۴
سایر	۴۲	-	۴۶	۷۲۲	۱۰۱	۸۲۳
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۵۹۲۷۷	۹۲۴۹۵	۲۶۶۸۶۹	۳۵۷۰۶۴	۱۷۴۷۸۳	۵۴۷۵۷۸
کل جهان	۳۶۲۳۰۱	۱۸۵۷۲۷	۵۸۴۵۸۴	۶۷۵۹۰۵	۲۶۱۸۴۷	۹۷۴۱۶۲
کشورهای OECD	۱۵۱۳۵۷	۱۶۵۷۴۷	۳۳۷۳۶۰	۱۷۵۴۲۰	۲۰۹۶۳۸	۴۰۶۰۸۴
کشورهای غیر OECD	۲۱۰۹۴۴	۱۹۹۸۰	۲۴۷۲۲۴	۵۰۰۴۸۵	۵۲۲۰۹	۵۶۸۰۷۸

MAخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

(۱) شامل صادرات محصولات حاصل از زغال‌سنگ نیز می‌گردد.

جدول (۶۱-۱۰): واردات و صادرات زغال سنگ و فرآورده‌های حاصل از آن به تفکیک مناطق مختلف جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(هزار تن)

صادرات			واردات			نام کشور
۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	۲۰۰۸	۲۰۰۷	۱۹۹۸	
آمریکای شمالی						
۱۰۵۱۹۹	۸۳۰۸۳	۱۰۶۲۸۳	۴۶۲۴۰	۵۵۳۸۱	۲۵۵۴۹	زغال سخت
۶۵۲۴۲	۵۵۱۶۶	۷۱۰۷۵	۴۸۶۶	۴۹۲۴	۵۶۴۷	زغال کک شو
۳۹۹۵۷	۲۷۹۱۷	۳۵۲۰۸	۴۱۳۷۴	۵۰۴۵۷	۱۹۹۰۲	زغال حرارتی
۱۷۷۹	۶۷۸	۲۹۳	۹۶۸۱	۵۶۱۷	۲۲۱۱	زغال قهوه‌ای
-	-	-	-	-	-	زغال نارس
۱۰۶۹۷۸	۸۳۷۶۱	۱۰۶۵۷۶	۵۵۹۲۱	۶۰۹۹۸	۲۷۷۶۰	جمع زغال سنگ
۱۹۰۰	۱۴۹۱	۱۳۲۳	۵۰۱۱	۳۳۷۰	۴۶۶۶	محصولات حاصل از زغال سنگ
۱۰۸۸۷۸	۸۵۲۵۲	۱۰۷۸۹۹	۶۰۹۳۲	۶۴۳۶۸	۳۲۴۲۶	کل زغال سنگ ^(۱)
آمریکای مرکزی و جنوبی						
۸۰۳۸۷	۷۱۹۹۵	۳۵۹۶۹	۲۹۵۸۲	۲۵۶۲۹	۱۹۴۲۱	زغال سخت
۳۹۵	-	-	۱۳۲۸۵	۱۲۱۹۷	۱۱۸۴۵	زغال کک شو
۷۹۹۹۲	۷۱۹۹۵	۳۵۹۶۹	۱۶۲۹۷	۱۳۴۳۲	۷۵۷۶	زغال حرارتی
-	-	-	۱۷	-	-	زغال قهوه‌ای
-	-	-	-	-	-	زغال نارس
۸۰۳۸۷	۷۱۹۹۵	۳۵۹۶۹	۲۹۵۹۹	۲۵۶۲۹	۱۹۴۲۱	جمع زغال سنگ
-	۱۱۳	۳۲۰	-	۲۱۴۰	۱۹۹۸	محصولات حاصل از زغال سنگ
۸۰۳۸۷	۷۲۱۰۸	۳۶۲۸۹	۲۹۵۹۹	۲۷۷۶۹	۲۱۴۱۹	کل زغال سنگ ^(۱)
اروپا و اورآسیا						
۱۵۸۳۱۱	۱۶۶۹۳۱	۹۲۱۷۱	۳۰۰۳۸۱	۳۰۸۱۸۶	۲۲۰۲۴۷	زغال سخت
۲۰۸۶۸	۱۷۷۳۷	۱۶۹۹۰	۷۰۸۱۵	۷۰۹۹۸	۶۷۰۶۳	زغال کک شو
۱۳۷۴۴۳	۱۴۹۱۹۴	۷۵۱۸۱	۲۲۹۵۶۶	۲۳۷۱۸۸	۱۵۳۱۸۴	زغال حرارتی
۵۱۷۵	۵۰۷۱	۸۶۱۴	۴۳۴۵	۷۸۷۸	۸۱۱۹	زغال قهوه‌ای
۴۰	۱۳۰	۲۶۲	۳۶۴	۴۱۶	۳۴۴	زغال نارس
۱۶۳۵۲۶	۱۷۲۱۳۲	۱۰۱۰۴۷	۳۰۵۰۹۰	۳۱۶۴۸۰	۲۲۸۷۱۰	جمع زغال سنگ
۱۱۷۸۵	۱۷۲۰۹	۱۰۳۴۰	۱۲۷۴۸	۱۸۸۲۰	۱۴۷۸۷	محصولات حاصل از زغال سنگ
۱۷۵۳۱۱	۱۸۹۳۴۱	۱۱۱۳۸۷	۳۱۷۸۳۸	۳۳۵۳۰۰	۲۴۳۴۹۷	کل زغال سنگ ^(۱)
خاورمیانه						
۷۶	۱۷	۱	۱۴۳۴۳	۱۴۰۴۶	۱۰۵۴۰	زغال سخت
-	-	-	۵۱۳	۳۵۶	۷۰۴	زغال کک شو
۷۶	۱۷	۱	۱۳۸۳۰	۱۳۶۹۰	۹۸۳۶	زغال حرارتی
-	-	-	۹۱	-	-	زغال قهوه‌ای
-	-	-	-	-	-	زغال نارس
۷۶	۱۷	۱	۱۴۳۴۳	۱۴۰۴۶	۱۰۵۴۰	جمع زغال سنگ
-	۵	-	۰	۹	۵	محصولات حاصل از زغال سنگ
۷۶	۲۲	۱	۱۴۳۴۳	۱۴۰۵۵	۱۰۵۴۵	کل زغال سنگ ^(۱)
آفریقا						
۶۱۹۳۲	۶۶۳۸۳	۶۱۸۳۲	۱۱۵۱۶	۱۰۵۴۲	۷۳۲۲	زغال سخت
۵۵۹	۷۹۰	۵۱۶۷	۴۵۶۰	۴۳۰۵	۳۴۱۲	زغال کک شو
۶۱۳۷۳	۶۵۵۹۳	۵۶۶۶۵	۶۹۵۶	۶۲۳۷	۳۹۱۰	زغال حرارتی
-	-	-	۳۰	-	-	زغال قهوه‌ای
-	-	-	-	-	-	زغال نارس
۶۱۹۳۲	۶۶۳۸۳	۶۱۸۳۲	۱۱۵۴۶	۱۰۵۴۲	۷۳۲۲	جمع زغال سنگ
-	۶۷۳	۳۰۷	-	۵۸۵	۳۱۶	محصولات حاصل از زغال سنگ
۶۱۹۳۲	۶۷۰۵۶	۶۲۱۳۹	۱۱۵۴۶	۱۱۱۲۷	۷۶۳۸	کل زغال سنگ ^(۱)

جدول (۶۱-۱): واردات و صادرات زغال‌سنگ و فرآورده‌های حاصل از آن به تفکیک مناطق مختلف جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸... ادامه

(هزار تن)

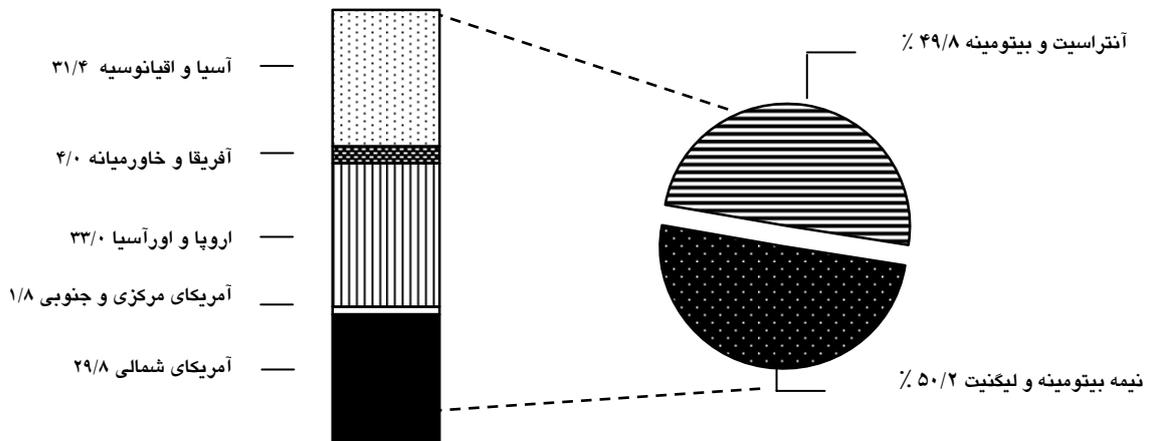
نام کشور	واردات			صادرات		
	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
آسیا و اقیانوسیه						
زغال سخت	۲۵۳۸۱۹	۴۹۴۳۳۷	۵۲۰۵۴۳	۲۵۱۷۷۲	۵۳۴۴۴۹	۵۳۱۸۴۷
زغال کک شو	۸۸۴۷۹	۱۱۴۱۵۱	۱۲۸۴۴۷	۹۲۴۹۵	۱۶۵۰۸۹	۱۷۴۷۸۳
زغال حرارتی	۱۶۵۳۴۰	۳۸۰۱۸۶	۳۹۲۰۹۶	۱۵۹۲۷۷	۳۶۹۳۶۰	۳۵۷۰۶۴
زغال قهوه‌ای	۲۰۴۸	۵۸۹۹	۷۶۲۷	۳	۷۸۴۷	۱۴۷۸۷
زغال نارس	-	-	-	-	-	-
جمع زغال‌سنگ	۲۵۵۸۶۷	۵۰۰۲۳۶	۵۲۸۱۷۰	۲۵۱۷۷۵	۵۴۲۲۹۶	۵۴۶۶۳۴
محصولات حاصل از زغال‌سنگ	۱۹۴۲	۹۹۲۱	۲۱۹۵	۱۵۰۹۴	۱۷۹۳۵	۹۴۴
کل زغال‌سنگ ^(۱)	۲۵۷۸۰۹	۵۱۰۱۵۷	۵۳۰۳۶۵	۲۶۶۸۶۹	۵۶۰۲۳۱	۵۴۷۵۷۸
کل جهان						
زغال سخت	۵۳۶۸۹۸	۹۰۸۱۲۱	۹۲۲۶۰۵	۵۴۸۰۲۸	۹۲۲۸۵۸	۹۳۷۷۵۲
زغال کک شو	۱۷۷۱۵۰	۲۰۶۹۳۱	۲۲۲۴۸۶	۱۸۵۷۲۷	۲۳۸۷۸۲	۲۶۱۸۴۷
زغال حرارتی	۳۵۹۷۴۸	۷۰۱۱۹۰	۷۰۰۱۱۹	۳۶۲۳۰۱	۶۸۴۰۷۶	۶۷۵۹۰۵
زغال قهوه‌ای	۱۲۳۷۸	۱۹۳۹۴	۲۱۷۹۱	۸۹۱۰	۱۳۵۹۶	۲۱۷۴۱
زغال نارس	۳۴۴	۴۱۶	۳۶۴	۲۶۲	۱۳۰	۴۰
جمع زغال‌سنگ	۵۴۹۶۲۰	۹۲۷۹۳۱	۹۴۴۷۶۰	۵۵۷۲۰۰	۹۳۶۵۸۴	۹۵۹۵۳۳
محصولات حاصل از زغال‌سنگ	۲۳۷۱۴	۳۴۸۴۵	۱۹۹۵۴	۲۷۳۸۴	۳۷۴۲۶	۱۴۶۲۹
کل زغال‌سنگ ^(۱)	۵۷۳۳۳۴	۹۶۲۷۷۶	۹۶۴۷۱۴	۵۸۴۵۸۴	۹۷۴۰۱۰	۹۷۴۱۶۲
کشورهای OECD						
زغال سخت	۳۸۷۷۳۶	۵۹۰۹۵۴	۵۷۹۹۶۶	۳۱۷۱۰۴	۳۶۴۳۳۸	۳۸۵۰۵۸
زغال کک شو	۱۳۵۷۸۷	۱۴۳۷۷۹	۱۴۴۱۸۸	۱۶۵۷۴۷	۱۹۵۵۷۸	۲۰۹۶۳۸
زغال حرارتی	۲۵۱۹۴۹	۴۴۷۱۷۵	۴۳۵۷۷۸	۱۵۱۳۵۷	۱۶۸۷۶۰	۱۷۵۴۲۰
زغال قهوه‌ای	۷۸۹۶	۹۴۲۲	۱۳۱۸۵	۷۱۲۳	۴۲۹۰	۶۳۵۷
زغال نارس	۳۴۴	۳۷۹	۳۶۴	۲۰۶	۵۳	۴۰
جمع زغال‌سنگ	۳۹۵۹۷۶	۶۰۰۷۵۵	۵۹۳۵۱۵	۳۲۴۴۳۳	۳۶۸۶۸۱	۳۹۱۴۵۵
محصولات حاصل از زغال‌سنگ	۱۸۲۷۱	۱۹۵۳۵	۱۹۹۵۴	۱۲۹۲۷	۱۵۲۲۹	۱۴۶۲۹
کل زغال‌سنگ ^(۱)	۴۱۴۲۴۷	۶۲۰۲۹۰	۶۱۳۴۶۹	۳۳۷۳۶۰	۳۸۳۹۱۰	۴۰۶۰۸۴
کشورهای غیر OECD						
زغال سخت	۱۴۹۱۶۲	۳۱۷۱۶۷	۳۴۲۶۳۹	۲۳۰۹۲۴	۵۵۸۵۲۰	۵۵۲۶۹۴
زغال کک شو	۴۱۳۶۳	۶۳۱۵۲	۷۸۲۹۸	۱۹۹۸۰	۴۳۲۰۴	۵۲۲۰۹
زغال حرارتی	۱۰۷۷۹۹	۲۵۴۰۱۵	۲۶۴۳۴۱	۲۱۰۹۴۴	۵۱۵۳۱۶	۵۰۰۴۸۵
زغال قهوه‌ای	۴۴۸۲	۹۹۷۲	۸۶۰۶	۱۷۸۷	۹۳۰۶	۱۵۳۸۴
زغال نارس	-	۳۷	-	۵۶	۷۷	-
جمع زغال‌سنگ	۱۵۳۶۴۴	۳۲۷۱۷۶	۳۵۱۲۴۵	۲۳۲۷۶۷	۵۶۷۹۰۳	۵۶۸۰۷۸
محصولات حاصل از زغال‌سنگ	۵۴۴۳	۱۵۳۱۰	-	۱۴۴۵۷	۲۲۱۹۷	-
کل زغال‌سنگ ^(۱)	۱۵۹۰۸۷	۳۴۲۴۸۶	۳۵۱۲۴۵	۲۴۷۲۲۴	۵۹۰۱۰۰	۵۶۸۰۷۸

IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

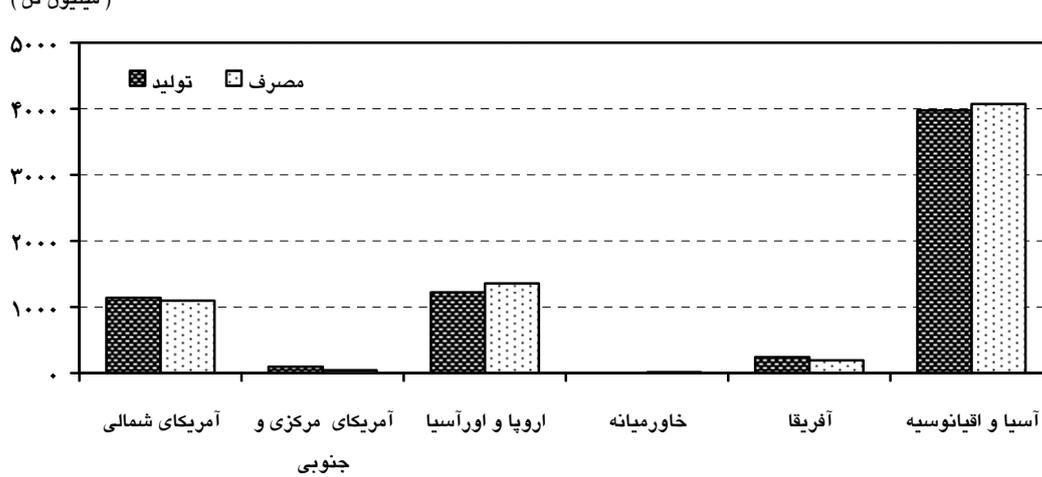
مأخذ:

(۱) شامل واردات و صادرات محصولات حاصل از زغال‌سنگ نیز می‌گردد.

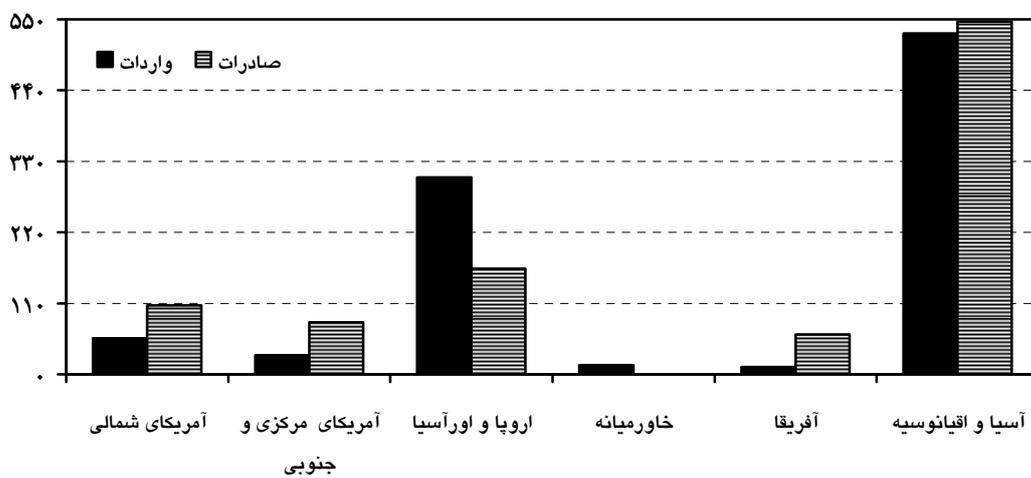
نمودار (۱۷-۱۰): ذخایر زغال سنگ جهان در سال ۲۰۰۸ به تفکیک مناطق (میلیارد تن)



نمودار (۱۸-۱۰): تولید و مصرف زغال سنگ مختلف مناطق جهان در سال ۲۰۰۸ (میلیون تن)



نمودار (۱۹-۱۰): واردات و صادرات زغال سنگ مختلف مناطق جهان در سال ۲۰۰۸ (میلیون تن)



جدول (۶۲-۱۰): عرضه و مصرف کنندگان عمده زغال سخت در جهان در سال ۲۰۰۷

(میلیون تن)

نام کشور	تولید	واردات	صادرات	مصرف کنندگان نهایی		
				صنایع فولاد ^(۱)	نیروگاههای برق و حرارت ^(۲)	خانگی
آمریکای شمالی						
ایالات متحده آمریکا	۹۸۱/۷	۳۲/۹	۵۳/۴	۱۸/۷	۷۶۳/۵	-
کانادا	۳۲/۸	۱۷/۱	۲۹/۷	۴/۳	۱۵/۸	۰/۰
مکزیک	۱۲/۵	۵/۵	۰/۰	۲/۵	۱۴/۷	-
جمع آمریکای شمالی	۱۰۲۷/۰	۵۵/۵	۸۳/۱	۲۵/۵	۷۹۴/۰	۰/۰
آمریکای مرکزی و جنوبی						
برزیل	۰/۲	۱۴/۹	-	۱۳/۸	۰/۱	-
کلمبیا	۶۹/۹	-	۶۴/۶	۰/۹	۱/۲	۰/۱
سایر	۸/۱	۱۰/۸	۷/۴	۱/۸	۶/۶	-
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۷۸/۲	۲۵/۶	۷۲/۰	۱۶/۵	۷/۹	۰/۱
اروپا و اورآسیا						
آلمان	۲۴/۲	۴۶/۳	۰/۳	۱۱/۷	۵۲/۳	۰/۲
اتریش	-	۴/۴	۰/۰	۱/۹	۲/۰	۰/۰
اسپانیا	۷/۹	۲۴/۴	۱/۰	۳/۹	۲۷/۲	۰/۳
انگلستان	۱۷/۰	۴۳/۴	۰/۵	۶/۱	۵۳/۰	۰/۶
ایتالیا	۰/۲	۲۵/۰	-	۶/۲	۱۷/۰	۰/۰
ایرلند	-	۲/۳	۰/۰	-	۱/۸	۰/۳
بلژیک	-	۷/۴	۱/۵	۳/۵	۲/۲	۰/۲
پرتغال	-	۴/۸	۰/۰	۰/۰	۴/۴	-
ترکیه	۲/۵	۲۲/۹	-	۴/۵	۵/۹	۱/۰
جمهوری چک	۷/۷	۱/۱	۴/۸	۴/۲	-	-
دانمارک	-	۸/۱	۰/۲	-	۷/۵	-
سوئد	-	۳/۲	۰/۰	۲/۱	۰/۴	-
شوروی سابق	۳۷۰/۴	۳۸/۸	۱۳۱/۲	۸۹/۹	۱۶۳/۱	۵/۶
فرانسه	۰/۴	۱۸/۷	۰/۲	۶/۵	۹/۳	۰/۵
فنلاند	-	۶/۷	-	۱/۲	۵/۵	۰/۰
لهستان	۸۸/۳	۵/۹	۱۱/۹	۱۴/۱	۵۳/۰	۸/۶
مجارستان	-	۲/۰	-	۱/۵	۰/۳	۰/۱

جدول (۶۲-۱۰): عرضه و مصرف کنندگان عمده زغال سخت در جهان در سال ۲۰۰۷... ادامه

(میلیون تن)

نام کشور	تولید	واردات	صادرات	مصرف کنندگان نهایی		
				صنایع فولاد ^(۱)	نیروگاههای برق و حرارت ^(۲)	خانگی
هلند	-	۲۶/۰	۱۱/۹	۳/۱	۸/۷	۰/۰
یوگسلاوی سابق	-	۲/۰	۰/۰	۰/۷	۰/۹	-
یونان	-	۰/۶	۰/۰	-	-	۰/۰
سایر	۴/۲	۱۴/۲	۳/۵	۶/۵	۴/۵	۰/۳
جمع اروپا و اورآسیا	۵۲۲/۸	۳۰۸/۲	۱۶۷/۰	۱۶۷/۶	۴۱۹/۰	۱۷/۷
خاورمیانه و آفریقا						
آفریقای جنوبی	۲۴۷/۷	۱/۷	۶۵/۸	۶/۷	۱۱۶/۴	۵/۶
مصر	۰/۰	۱/۷	۰/۱	۱/۷	-	-
زیمبابوه	۳/۲	۰/۰	-	۰/۷	۲/۱	۰/۰
سایر	۳/۹	۲۱/۱	۰/۵	۲/۳	۱۹/۹	۰/۰
جمع خاورمیانه و آفریقا	۲۵۴/۸	۲۴/۶	۶۶/۴	۱۱/۴	۱۳۸/۳	۵/۷
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۳۲۳/۸	-	۲۴۳/۶	۴/۷	۶۳/۰	۰/۰
اندونزی	۲۳۰/۲	۰/۱	۱۹۷/۰	-	-	-
چین	۲۴۶۶/۴	۵۱/۰	۵۳/۱	۴۸۴/۰	۱۴۵۹/۴	۷۱/۷
چین تایپه	-	۵۹/۳	-	۵/۷	۴۳/۸	-
زلاندنو	۴/۶	۰/۷	۲/۰	-	۱/۲	۰/۰
ژاپن	-	۱۸۷/۰	۰/۰	۶۳/۸	۹۴/۳	-
کره جنوبی	۲/۹	۸۸/۳	-	۱۶/۸	۶۰/۹	-
کره شمالی	۲۳/۹	۰/۱	۳/۷	۰/۱	۳/۴	-
هندوستان	۴۵۴/۴	۴۹/۸	۱/۶	۵۱/۸	۳۷۶/۸	۵/۸
هنگ کنگ	-	۱۲/۳	-	-	۱۰/۶	-
سایر	۵۳/۰	۴۵/۷	۳۳/۴	۰/۶	۳۲/۸	۱/۸
جمع آسیا و اقیانوسیه	۳۵۵۹/۲	۴۹۴/۳	۵۳۴/۴	۶۲۷/۵	۲۱۴۶/۲	۷۹/۳
کل جهان						
کشورهای OECD	۱۵۱۰/۳	۵۹۱/۰	۳۶۴/۳	۱۸۴/۵	۱۲۶۵/۴	۱۱/۹
کشورهای غیر OECD	۳۷۰/۶	۴۸/۶	۱۳۱/۳	۹۳/۹	۱۶۷/۲	۵/۸

IEA, International Energy Agency, Coal Information, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) مصرف صنایع فولاد شامل مصرف در کوره‌های کک‌سازی است.

(۲) نیروگاه‌های برق و حرارت شامل زغال سخت مصرفی در نیروگاه‌های متعارف برق و دو منظوره CHP بخش عمومی و مولدهای اختصاصی و همچنین برای گرمایش محل می‌باشد.

جدول (۶۴-۱۰): قیمت زغال سنگ حرارتی^(۱) در بخش‌های خانگی و نیروگاهی در برخی از کشورهای طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ (دلار / تن)

نام کشور	خانگی			نیروگاهها		
	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
آمریکای شمالی	•	•	•	•	•	•
ایالات متحده آمریکا	•	•	•	•	•	•
کانادا	•	•	•	•	•	•
مکزیک	▲	▲	▲	▲	▲	▲
آمریکای مرکزی و جنوبی	•	•	•	•	•	•
برزیل	•	•	•	•	•	•
ونزوئلا	•	•	•	•	•	•
اروپا	•	•	•	•	•	•
آلمان	•	•	•	•	•	•
اتریش	•	•	•	•	•	•
اسپانیا	•	•	•	•	•	•
اسلواکی	•	•	•	•	•	•
انگلستان	•	•	•	•	•	•
ایتالیا	•	•	•	•	•	•
ایرلند	•	•	•	•	•	•
بلژیک	•	•	•	•	•	•
پرتغال	•	•	•	•	•	•
ترکیه	•	•	•	•	•	•
جمهوری چک	•	•	•	•	•	•
دانمارک	•	•	•	•	•	•
رومانی	•	•	•	•	•	•
سوئد	•	•	•	•	•	•
سوئیس	•	•	•	•	•	•
فرانسه	•	•	•	•	•	•
فنلاند	•	•	•	•	•	•
قزاقستان	•	•	•	•	•	•
لوکزامبورگ	•	•	•	•	•	•
لهستان	•	•	•	•	•	•
مجارستان	•	•	•	•	•	•
نروژ	•	•	•	•	•	•
هلند	•	•	•	•	•	•
یونان	•	•	•	•	•	•
آفریقا	•	•	•	•	•	•
آفریقای جنوبی	•	•	•	•	•	•
آسیا و اقیانوسیه	•	•	•	•	•	•
استرالیا	•	•	•	•	•	•
اندونزی	•	•	•	•	•	•
تایلند	•	•	•	•	•	•
جمهوری خلق چین	•	•	•	•	•	•
چین تایپه	•	•	•	•	•	•
ژلاندو	•	•	•	•	•	•
ژاپن	•	•	•	•	•	•
کره جنوبی	•	•	•	•	•	•
هندوستان	•	•	•	•	•	•
کشورهای OECD اروپایی	•	•	•	•	•	•
کل کشورهای OECD	•	•	•	•	•	•

IAE, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

(۱) زغال کک شو در بخش‌های خانگی و نیروگاهی کاربرد ندارد.

○ ارقام محرمانه می‌باشند.

▲ در کشور مذکور کاربرد ندارد.

● ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۶۵-۱۰): قیمت زغال‌سنگ طی سال‌های ۲۰۰۸-۱۹۹۸ (دلار/تن)

سال	قیمت شاخص (پایه شمال غرب اروپا)	قیمت اسپات زغال‌سنگ منطقه آپالچی مرکزی ایالات متحده آمریکا	قیمت سیف وارداتی ژاپن	
			زغال کک شو	زغال حرارتی
۱۹۹۸	۳۲/۰۰	۳۱/۰۰	۵۰/۷۶	۴۰/۵۱
۱۹۹۹	۲۸/۷۹	۳۱/۲۹	۴۲/۸۳	۳۵/۷۴
۲۰۰۰	۳۵/۹۹	۲۹/۹۰	۳۹/۶۹	۳۴/۵۸
۲۰۰۱	۳۹/۲۹	۴۹/۷۴	۴۱/۳۳	۳۷/۹۶
۲۰۰۲	۳۱/۶۵	۳۲/۹۵	۴۲/۰۱	۳۶/۹۰
۲۰۰۳	۴۲/۵۲	۳۸/۴۸	۴۱/۵۷	۳۴/۷۴
۲۰۰۴	۷۱/۹۰	۶۴/۳۳	۶۰/۹۶	۵۱/۳۴
۲۰۰۵	۶۱/۰۷	۷۰/۱۴	۸۹/۳۳	۶۲/۹۱
۲۰۰۶	۶۳/۶۷	۶۲/۹۸	۹۳/۴۶	۶۳/۰۴
۲۰۰۷	۸۶/۶۰	۵۱/۱۲	۸۸/۲۴	۶۹/۸۶
۲۰۰۸	۱۴۹/۷۸	۱۱۶/۱۴	۱۷۹/۰۳	۱۲۲/۸۱

BP Amoco, Statistical Review of World Energy, 2009 Edition.

مأخذ:

جدول (۶۶-۱۰): هزینه واردات زغال‌سنگ کک شو و حرارتی در کشورهای OECD طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ (دلار/تن)

نام کشور	زغال‌سنگ کک شو			زغال‌سنگ حرارتی		
	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا	•	۱۰۵/۸۸	۱۲۹/۱۷	۳۳/۶	۴۹/۵۳	۶۱/۸۸
اروپا						
آلمان	۵۳/۹۴	۱۳۳/۴۵	۱۸۲/۷۲	۳۷/۰۶	۸۱/۴۹	۱۳۸/۸۴
اسپانیا	۵۶/۸۲	۱۲۴/۸۷	۲۱۱/۲۳	۳۳/۸۴	۷۴/۰۶	۱۲۸/۵۵
انگلستان	۵۷/۱۹	۱۲۰/۲۴	۱۸۷/۷۹	۴۳/۴۷	۸۴/۰۳	۱۳۹/۴
ایتالیا	۵۶/۳۱	۱۱۸/۰۵	۱۸۸/۹۷	۴۰/۶۳	۸۶	۱۴۳/۶۸
ایرلند	۱۲۵/۵۷	۸۶/۱۴	۱۰۲/۲۵	۴۶/۳۶	۱۲۵/۱۵	۱۴۳/۰۸
بلژیک	۵۲/۸۵	۱۲۰/۵۱	۱۶۳/۲۶	۴۵/۲۱	۸۲/۸۱	۱۵۰/۵۸
دانمارک	۱۱۱/۴۵	۱۵۴/۹۹	۴۳۴/۳۴	۳۶/۳۹	۷۵/۲	۱۱۳/۳۴
فرانسه	۵۵/۶	۱۲۴/۶۳	۲۱۲/۵۱	۴۱/۴۳	۸۴/۴۹	۱۳۵/۵۳
فنلاند	۵۹/۹۵	۱۵۲/۴	۳۲۶/۴۷	۳۷/۱۹	۷۲/۶۴	۱۳۴/۲۱
هلند	۴۷/۱۹	۱۲۵/۸۴	۱۸۷/۰۶	۳۴/۷۸	۷۹/۱۲	۱۳۳/۵
آسیا ژاپن	۵۰/۹۸	۸۸/۴۳	۱۸۴/۱۳	۴۰/۶۸	۷۰/۹۲	۱۲۵/۴۲
کل کشورهای OECD	۵۲/۳۲	۱۰۳/۵۹	۱۸۹/۶۴	۳۹/۴۱	۷۲/۸۴	۱۲۰/۵۹

IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۶۷-۱۰): قیمت صادرات زغالسنگ حرارتی طی سالهای ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(دلار/تن)

۲۰۰۸			۲۰۰۷			۱۹۹۸			کشور صادر کننده کشور وارد کننده
ایالات متحده آمریکا	کانادا	استرالیا	ایالات متحده آمریکا	کانادا	استرالیا	ایالات متحده آمریکا	کانادا	استرالیا	
▲	▲	۹۳/۳۸	▲	▲	۳۳/۱۲	▲	●	۳۴/۴۴	آمریکای شمالی ایالات متحده آمریکا
۳۸/۸۳	▲	▲	۴۴/۳۴	▲	▲	۲۹/۳۷	●	▲	کانادا
۱۴۹/۳۷	▲	۱۳۷/۰۳	۹۷/۳۵	▲	۵۲/۵۴	۲۱۴/۸۹	●	▲	آمریکای مرکزی و جنوبی برزیل
۸۳/۲۵	▲	▲	۶۳/۲۸	▲	▲	۳۲/۸۳	●	۲۳/۴۹	اروپا آلمان
۷۲/۲۲	▲	۱۲۲/۹۵	۴۵/۸۲	▲	۷۱/۰۸	۲۴/۵	●	▲	اسپانیا
۶۸/۹۹	▲	۱۲۵/۸۳	۵۱/۷۴	▲	▲	۳۱/۲۱	●	۲۵/۰۴	انگلستان
۱۱۶/۲۸	▲	▲	۷۶/۸۷	▲	▲	۴۰/۱۲	●	۲۴/۵	ایتالیا
۸۹/۱۵	▲	۱۵۳/۷۴	۶۶/۳۲	▲	▲	۴۰/۳	●	۲۴/۲۳	بلژیک
۸۲/۷۲	▲	▲	۴۴/۹۹	▲	▲	۱۷۰/۹۱	●	۴۱/۴۷	ترکیه
۹۶/۴۹	▲	▲	۸۴/۶	▲	▲	۳۷/۵	●	۲۲/۶	دانمارک
۱۰۲/۴۳	▲	۷۵/۸۱	۹۱/۶۶	▲	۴۴/۹۳	۳۹/۱۶	●	۲۵/۸۸	فرانسه
۷۹/۱۴	▲	۸۶/۹۴	۶۹/۸۳	▲	۴۹/۶	۳۲/۷۸	●	۲۳/۸۹	هلند
۲۷۹/۱۷	▲	۷۹/۴۳	۵۶/۳	▲	۴۴/۴۴	۳۷/۹۸	●	۳۱/۳۳	آسیا چین تایپه
۱۴۳/۰۲	▲	۱۰۳/۲۳	۱۹۸/۴۱	▲	۵۴/۶۱	۳۷	●	۳۱/۵	ژاپن
۶۹/۴۸	▲	۷۲/۷۷	۶۱/۷۶	▲	۴۷/۹۲	۳۷/۳۴	●	۳۱/۴۷	کره جنوبی
۲۱۳/۵۳	▲	۶۳/۳۷	۶۸/۷۱	▲	۴۹/۵۱	۳۷/۹۹	●	۲۶/۲۳	هندوستان
▲	▲	۱۰۷/۲۵	▲	▲	▲	۳۷/۹۴	●	۲۴/۵۹	هنگ کنگ
۶۲/۷۶	۹۷/۳۷	۹۲/۲۳	۵۲/۶۱	۵۰/۵۱	۵۱/۱۱	۳۲/۲۴	۳۰/۲۴	۳۰/۱	کل کشورها

IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

▲ در کشور مذکور کاربرد ندارد.

● ارقام در دسترس نمی‌باشند.

جدول (۶۸-۱۰): قیمت صادرات زغال‌سنگ کک شو طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

(دلار/تن)

۲۰۰۸			۲۰۰۷			۱۹۹۸			کشور صادر کننده کشور وارد کننده
ایالات متحده آمریکا	کانادا	استرالیا	ایالات متحده آمریکا	کانادا	استرالیا	ایالات متحده آمریکا	کانادا	استرالیا	
آمریکای شمالی									
▲	▲	▲	▲	▲	۱۱۰/۰۲	▲	●	▲	ایالات متحده آمریکا
۱۰۰/۳۱	▲	▲	۸۴/۸۳	▲	▲	۳۸/۷۹	●	▲	کانادا
آمریکای مرکزی و جنوبی									
۱۵۸/۰۷	▲	۱۸۷/۰۲	۹۷/۳۶	▲	۹۴/۶۸	۴۶/۹۷	●	۴۳/۷	برزیل
اروپا									
۱۲۱/۷	▲	۲۴۰/۱۸	۹۲/۸۶	▲	۱۰۲/۲۷	۵۰/۳۸	●	۴۰/۹	آلمان
۱۳۱/۶۱	▲	۲۳۱/۷۴	۱۰۲/۱۸	▲	۹۵/۸	۵۳/۲۱	●	۴۷/۲۸	اسپانیا
۱۳۳/۴	▲	۲۰۰/۶۳	۹۹/۴۱	▲	۹۱/۳۸	۵۲/۳۴	●	۴۴/۸۳	انگلستان
۱۲۱/۵۵	▲	۲۲۹/۹۷	۱۰۴/۳۴	▲	۹۹/۶۴	۵۲/۶۳	●	۴۴/۴۸	ایتالیا
۱۲۷/۷۴	▲	۱۹۳/۹۵	۹۸/۰۷	▲	۸۹/۴۸	۵۱/۵۹	●	۴۲/۴۹	بلژیک
۲۲۴/۵۳	▲	۲۳۷/۲۱	۹۶/۸۹	▲	۷۷/۱۴	۴۹/۵۱	●	۴۳/۵۱	ترکیه
۶۱/۹۲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	دانمارک
۱۲۶/۴۸	▲	۱۹۳/۹۲	۹۶/۳۹	▲	۸۹/۹۹	۵۰/۶۴	●	۴۲/۳۷	فرانسه
۱۲۹/۸۶	▲	۲۱۳/۲	۹۴/۵۵	▲	۹۲/۱۵	۵۱/۲۵	●	۴۴/۰۳	هلند
آسیا									
۱۸۰/۵	▲	۲۰۲/۲۳	▲	▲	۷۳/۲	۴۷/۱۲	●	۴۸/۶۲	چین تایپه
۱۵۷/۵۹	▲	۱۹۳/۷۹	▲	▲	۷۹/۵	۴۵/۹۸	●	۴۲/۴۷	ژاپن
۱۸۲/۵۶	▲	۲۰۷/۳۲	۸۰/۷۵	▲	۹۷/۰۴	۵۱/۱۳	●	۵۰/۱۹	کره جنوبی
۲۴۰/۰۴	▲	۱۷۷/۶۴	۱۱۳/۱۷	▲	۹۱/۳	▲	●	۴۹/۱۳	هندوستان
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	هنگ کنگ
۱۴۸/۳۹	۲۰۹/۵۱	۱۹۴/۸۷	۹۸/۱	۹۸/۴۴	۸۴/۱۶	۴۸/۵۵	۴۶/۱۵	۴۳/۹۷	کل کشورها

جدول (۶۹-۱۰): شاخص قیمت اسمی و واقعی مصرف کنندگان نهایی زغال سنگ در کشورهای OECD در سال ۲۰۰۸
(سال ۲۰۰۰ = ۱۰۰)

شاخص واقعی			شاخص اسمی			نام کشور
صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	صنعت و خانگی	صنعت	خانگی	
۱۷۳/۲	۱۷۳/۲	•	۲۲۸/۱	۲۲۸/۱	•	آمریکای شمالی
•	•	•	•	•	•	ایالات متحده آمریکا
•	•	•	•	•	•	کانادا
•	•	•	•	•	•	مکزیک
۱۷۳/۲	۱۷۳/۲	•	۲۲۸/۱	۲۲۸/۱	•	کل آمریکای شمالی
•	•	•	•	•	•	اروپا
•	•	•	•	•	•	آلمان
۱۹۲/۵	۲۴۸/۸	۱۲۰/۳	۲۲۱/۹	۲۸۳/۹	۱۴۲/۴	اتریش
•	•	•	•	•	•	اسپانیا
۸۱/۲	•	۸۱/۲	۱۲۱/۱	•	۱۲۱/۱	اسلواکی
۱۵۰/۲	۱۵۵/۹	۱۴۶/۴	۱۸۸/۲	۱۹۳/۶	۱۸۴/۷	انگلستان
۱۹۰/۳	۱۹۰/۳	•	۲۳۶/۶	۲۳۶/۶	•	ایتالیا
•	•	•	•	•	•	ایرلند
۳۴۰/۶	۴۰۶/۴	۹۹/۷	۴۱۸/۴	۴۹۹/۸	۱۱۹/۹	بلژیک
۸۴/۷	۸۴/۷	•	۱۰۴/۶	۱۰۴/۶	•	پرتغال
۱۴۱/۵	۱۳۵/۳	۱۵۳/۸	۶۴۹	۶۴۹/۹	۶۴۷/۳	ترکیه
۱۳۲/۷	۱۲۹/۷	۱۵۰/۱	۱۵۶/۷	۱۵۱/۳	۱۸۸/۵	جمهوری چک
۹۸/۲	۹۸/۲	•	۱۱۸/۳	۱۱۸/۳	•	دانمارک
•	•	•	•	•	•	سوئد
۲۳۶/۵	۲۳۶/۵	•	۲۶۲/۲	۲۶۲/۲	•	سوئیس
۱۶۵/۶	۱۷۷/۳	۹۸/۴	۱۹۸/۸	۲۱۳/۴	۱۱۴/۷	فرانسه
۱۹۶/۹	۱۹۶/۹	•	۲۳۵	۲۳۵	•	فنلاند
•	•	•	•	•	•	لوکزامبورگ
۱۸۱/۸	۲۴۰/۵	۱۲۴/۶	۲۱۰/۳	۲۶۸/۳	۱۵۳/۹	لهستان
۱۱۴/۸	•	۱۱۴/۸	۱۸۱/۶	•	۱۸۱/۶	مجارستان
•	•	•	•	•	•	نروژ
•	•	•	•	•	•	هلند
•	•	•	•	•	•	یونان
۱۷۵/۷	۲۰۱/۵	۱۳۲/۶	۲۷۵	۲۹۳/۳	۲۷۶/۳	کل اروپا
•	•	•	•	•	•	آسیا و اقیانوسیه
•	•	•	•	•	•	استرالیا
•	•	•	•	•	•	زلاندنو
۴۳۰/۴	۴۳۰/۴	•	۴۳۸/۴	۴۳۸/۴	•	ژاپن
۱۶۳/۷	۱۶۳/۷	•	۲۰۸/۲	۲۰۸/۲	•	کره جنوبی
۳۵۸/۸	۳۵۸/۸	•	۳۷۶/۷	۳۷۶/۷	•	کل آسیا و اقیانوسیه
۲۴۷/۴	۲۶۰/۳	۱۳۲/۶	۳۰۳/۹	۳۱۱/۶	۲۷۶/۳	کل کشورهای OECD

IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

مأخذ:

• ارقام در دسترس نمی باشند.

جدول (۷۰-۱۰): شاخص قیمت عمده فروشی و خرده فروشی زغال‌سنگ در برخی از کشورهای جهان طی سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸

نام کشور	عمده فروشی				خرده فروشی			
	سال پایه	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸	سال پایه	۱۹۹۸	۲۰۰۷	۲۰۰۸
آمریکای شمالی								
ایالات متحده آمریکا	۱۹۸۲=۱۰۰	۹۳/۶	۱۳۰/۷	۱۶۱/۷	-	•	•	•
کانادا	۱۹۹۷=۱۰۰	۹۶/۰	۹۴/۰	۹۷/۸	-	•	•	•
اروپا و اورآسیا								
آلمان	۱۹۹۵=۱۰۰	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۹۱/۱	۱۰۴/۰	۱۰۶/۶
اتریش	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۸۴/۴	۱۱۱/۹	۱۱۰/۸
اسلواکی	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۵۳/۳	۱۱۶/۷	۱۲۰/۹
اسلونی	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	•	۱۳۰/۲	۱۲۰/۲
انگلستان	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۰۳/۷	۱۵۹/۰	۲۸۴/۷	۱۹۹۰=۱۰۰	۱۲۳/۶	۱۹۲/۵	۲۲۹/۲
ایتالیا	۱۹۹۵=۱۰۰	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	•	•	۱۰۱/۱
ایرلند	-	•	•	•	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۰۳/۷	۱۷۳/۰	۱۹۵/۱
بلژیک	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۱۴/۰	۲۴۸/۶	۴۸۴/۹	۲۰۰۴=۱۰۰	۹۳/۲	۱۰۶/۹	۱۱۱/۱
بلغارستان	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۵۰/۵	۱۱۸/۹	۱۴۵/۵
پرتغال	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۸۱/۰	۱۰۲/۵	۱۰۴/۹
ترکیه	۲۰۰۳=۱۰۰	۱۲/۵	۱۶۱/۴	۱۹۷/۹	۲۰۰۵=۱۰۰	۱۱/۴	۱۲۹/۳	۱۵۴/۰
جمهوری چک	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۸/۲	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۱/۵	۱۴۶/۰	۱۷۳/۴
دانمارک	-	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	•	۱۰۶/۸	۱۰۶/۶
رومانی	۲۰۰۵=۱۰۰	•	۱۱۷/۴	۱۲۳/۶	۲۰۰۵=۱۰۰	•	۱۰۹/۲	۱۱۵/۲
سوئد	۲۰۰۰=۱۰۰	۱۰۱/۲	۱۵۱/۶	۲۵۲/۹	-	•	•	•
سوئیس	۱۹۹۵=۱۰۰	۹۵/۱	۱۷۰/۰	۲۵۱/۹	-	•	•	•
شوروی سابق:								
استونی	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۴۷/۷	۱۵۵/۷	۱۸۸/۱
قزاقستان	•	۱۰۲/۶	۱۰۳/۸	۱۷۶/۳	•	•	۱۲۵/۴	۱۲۲/۱
لاتویا	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۶۷/۷	۱۴۵/۴	۱۷۰/۰
لیتوانی	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۵/۱	۱۳۶/۳	۱۸۱/۳
فرانسه	-	•	•	•	۱۹۹۸=۱۰۰	۱۰۰/۰	۱۲۴/۰	•
فنلاند	۱۹۹۰=۱۰۰	۱۴۰/۲	۱۸۴/۷	۲۵۵/۰	-	•	•	•
قبرس	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۹۱/۲	۹۹/۶	۹۷/۶
لوکزامبورگ	-	•	•	•	۲۰۰۵=۱۰۰	۹۱/۹	۱۰۳/۵	۱۰۲/۶
لهستان	-	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۳/۰	۱۳۵/۹	۱۵۹/۷
مجارستان	-	•	•	•	۲۰۰۰=۱۰۰	۷۹/۹	۱۶۴/۲	۱۸۱/۶
نروژ	۱۹۹۵=۱۰۰	۱۰۱/۹	•	•	۱۹۹۸=۱۰۰	۱۰۰/۰	۱۳۸/۹	۱۴۶/۰
یونان	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۷/۴	۱۱۱/۶	۱۱۳/۷	۲۰۰۵=۱۰۰	۷۵/۵	۱۱۲/۹	۱۱۹/۶
آسیا و اقیانوسیه								
استرالیا	•	۱۱۵/۹	•	•	•	•	•	•
زلاندنو	۱۹۹۷=۱۰۰	۹۹/۶	۱۷۷/۳	۱۹۳/۳	۲۰۰۰=۱۰۰	۹۷/۷	۱۳۵/۱	۱۳۷/۲
کره جنوبی	۲۰۰۵=۱۰۰	۶۲/۵	۱۱۹/۰	۱۳۴/۲	۲۰۰۵=۱۰۰	۹۲/۴	۱۰۹/۷	۱۲۹/۶
هندوستان	۱۹۹۳=۱۰۰	۱۴۲/۴	•	•	-	•	•	•

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

۵-۹-۱۰- جداول تراز انرژی

- شناختن اهمیت اقتصاد انرژی در کشورهای مختلف جهان
- عرضه انرژی اولیه سرانه به تفکیک حامل‌های انرژی در کشورهای مختلف جهان
- تراز انرژی جهان
- تراز انرژی کشورهای OECD و غیر OECD
- تراز انرژی برخی از کشورهای جهان

جدول (۷۱-۱۰): شاخص‌های مهم اقتصاد انرژی به تفکیک کشورهای مختلف جهان در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۷

نام کشور	جمعیت ^(۱)		تولید ناخالص داخلی ^(۲)		نسبت عرضه کل انرژی اولیه به GDP ^(۳)	
	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰
آمریکای شمالی						
ایالات متحده آمریکا	۳۰۲/۰۹	۲۸۲/۴۳	۱۱۴۶۸/۰۰	۹۷۶۴/۸۰	۰/۲۰	۰/۲۳
کانادا	۳۲/۹۸	۳۰/۶۹	۸۶۹/۲۸	۷۲۴/۹۱	۰/۳۱	۰/۳۵
مکزیک	۱۰۵/۶۸	۹۸/۲۶	۷۵۵/۱۱	۶۳۶/۷۳	۰/۲۴	۰/۲۳
جمع آمریکای شمالی	۴۴۰/۷۴	۴۱۱/۳۸	۱۳۰۹۲/۳۹	۱۱۱۲۶/۴۵	۰/۲۱	۰/۲۴
آمریکای مرکزی و جنوبی						
آرژانتین	۳۹/۵۰	۳۶/۹۰	۳۶۹/۶۰	۲۸۴/۲۰	۰/۲۰	۰/۲۱
اکوادور	۱۳/۳۰	۱۲/۳۰	۲۲/۱۰	۱۵/۹۰	۰/۵۳	۰/۵۱
برزیل	۱۹۱/۶۰	۱۷۴/۲۰	۸۰۸/۹۰	۶۴۴/۷۰	۰/۲۹	۰/۲۹
پرو	۲۷/۹۰	۲۵/۷۰	۷۶/۷۰	۵۳/۳۰	۰/۱۸	۰/۲۳
شیلی	۱۶/۶۰	۱۵/۴۰	۱۰۱/۳۰	۷۵/۲۰	۰/۳۰	۰/۳۵
کلمبیا	۴۶/۱۰	۴۱/۷۰	۱۳۱/۱۰	۹۴/۱۰	۰/۲۲	۰/۲۸
ونزوئلا	۲۷/۵۰	۲۴/۳۰	۱۵۹/۰۰	۱۱۷/۱۰	۰/۴۰	۰/۴۸
سایر	۹۸/۱۰	۸۸/۳۰	۲۶۸/۸۰	۲۰۱/۱۰	۰/۳۴	۰/۳۸
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۴۶۰/۶۰	۴۱۸/۹۰	۱۹۳۷/۶۰	۱۴۸۵/۷۰	۰/۲۸	۰/۳۱
اروپا و اورآسیا						
آلمان	۸۲/۲۶	۸۲/۱۹	۲۰۶۵/۳۵	۱۹۰۰/۲۲	۰/۱۶	۰/۱۸
اتریش	۸/۳۲	۸/۰۱	۲۲۱/۳۳	۱۹۱/۲۰	۰/۱۵	۰/۱۵
اسپانیا	۴۴/۸۷	۴۰/۲۶	۷۳۴/۳۴	۵۸۰/۶۷	۰/۲۰	۰/۲۱
اسلواکی	۵/۴۰	۵/۴۰	۳۱/۰۵	۲۰/۳۹	۰/۵۷	۰/۸۷
انگلستان	۶۰/۷۸	۵۸/۸۹	۱۷۶۵/۷۷	۱۴۷۷/۵۱	۰/۱۲	۰/۱۵
ایتالیا	۵۹/۳۲	۵۶/۹۴	۱۱۸۳/۷۷	۱۰۹۷/۳۴	۰/۱۵	۰/۱۶
ایرلند	۴/۳۶	۳/۸۰	۱۴۱/۹۰	۹۶/۶۰	۰/۱۱	۰/۱۴
ایسلند	۰/۳۱	۰/۲۸	۱۱/۶۳	۸/۷۰	۰/۴۲	۰/۳۶
بلژیک	۱۰/۶۲	۱۰/۲۵	۲۶۵/۹۶	۲۳۱/۹۳	۰/۲۱	۰/۲۵
بلغارستان	۷/۶۰	۸/۱۰	۱۸/۴۰	۱۲/۶۰	۱/۱۰	۱/۴۸
پرتغال	۱۰/۶۱	۱۰/۲۳	۱۲۱/۵۷	۱۱۲/۶۵	۰/۲۱	۰/۲۲
ترکیه	۷۳/۹۰	۶۷/۴۶	۳۷۱/۸۴	۲۶۶/۵۶	۰/۲۷	۰/۲۹
جمهوری چک	۱۰/۳۲	۱۰/۲۷	۷۷/۱۰	۵۶/۷۲	۰/۵۹	۰/۷۱
دانمارک	۵/۴۶	۵/۳۴	۱۷۸/۹۸	۱۶۰/۰۸	۰/۱۱	۰/۱۲
رومانی	۲۱/۵۰	۲۲/۴۰	۵۵/۹۰	۳۷/۱۰	۰/۷۰	۰/۹۸
سوئد	۹/۱۵	۸/۸۷	۲۹۷/۸۲	۲۴۵/۵۷	۰/۱۷	۰/۱۹
سوئیس	۷/۵۱	۷/۱۶	۲۸۴/۵۰	۲۴۹/۹۱	۰/۰۹	۰/۱۰
شوروی سابق:	۲۸۳/۸۰	۲۸۷/۸۰	۶۱۹/۷۰	۳۷۷/۲۰	۱/۶۴	۲/۴۲
آذربایجان	۸/۶۰	۸/۰۰	۱۶/۷۰	۵/۳۰	۰/۷۱	۲/۱۷

جدول (۷۱-۱۰): شاخص‌های مهم اقتصاد انرژی به تفکیک کشورهای مختلف جهان در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۷ ... ادامه

نسبت عرضه کل انرژی اولیه به GDP ^(۳)		تولید ناخالص داخلی ^(۲)		جمعیت ^(۱)		نام کشور
۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	
۲/۳۱	۳/۶۶	۲۱/۰۰	۱۳/۸۰	۲۶/۹۰	۲۴/۷۰	ازبکستان
۲/۶۳	۴/۲۸	۵۲/۲۰	۳۱/۳۰	۴۶/۴۰	۴۹/۲۰	اوکراین
۲/۵۵	۵/۰۹	۷/۱۰	۲/۹۰	۵/۰۰	۴/۵۰	ترکمنستان
۱/۲۹	۱/۹۴	۲۱/۸۰	۱۲/۷۰	۹/۷۰	۱۰/۰۰	روسیه سفید
۱/۶۵	۲/۳۵	۴۰۶/۲۰	۲۵۹/۷۰	۱۴۱/۶۰	۱۴۶/۳۰	فدراسیون روسیه
۱/۸۴	۲/۲۰	۳۶/۱۰	۱۸/۳۰	۱۵/۵۰	۱۴/۹۰	قزاقستان
۰/۴۷	۰/۶۲	۱۹/۵۰	۱۱/۴۰	۳/۴۰	۳/۵۰	لیتوانی
۰/۶۸	۰/۹۷	۳۹/۱۰	۲۱/۸۰	۲۶/۷۰	۲۶/۷۰	سایر
۰/۱۸	۰/۱۹	۱۵۰۵/۶۲	۱۳۲۷/۹۶	۶۳/۵۷	۶۰/۷۵	فرانسه
۰/۲۴	۰/۲۶	۱۵۱/۲۶	۱۲۱/۸۷	۵/۲۹	۵/۱۸	فنلاند
۰/۱۶	۰/۱۶	۲۷/۰۵	۲۰/۲۷	۰/۴۸	۰/۴۴	لوکزامبورگ
۰/۴۳	۰/۵۲	۲۲۵/۸۵	۱۷۱/۲۸	۳۸/۱۲	۳۸/۲۶	لهستان
۰/۴۳	۰/۵۲	۶۲/۱۳	۴۷/۹۶	۱۰/۰۶	۱۰/۲۱	مجارستان
۰/۱۴	۰/۱۵	۱۹۸/۰۹	۱۶۸/۲۹	۴/۷۱	۴/۴۹	نروژ
۰/۱۸	۰/۱۹	۴۳۹/۷۶	۳۸۵/۰۸	۱۶/۳۸	۱۵/۹۲	هلند
۰/۱۹	۰/۲۱	۱۶۹/۷۴	۱۲۷/۰۹	۱۱/۱۹	۱۰/۹۲	یونان
۰/۴۷	۰/۵۳	۹۹/۵۰	۷۴/۵۰	۲۴/۰۰	۲۴/۶۰	سایر
۰/۲۶	۰/۲۹	۱۱۳۲۶/۰۳	۹۵۶۷/۲۴	۸۷۹/۹۸	۸۶۴/۴۲	جمع اروپا و اورآسیا
خاورمیانه						
۰/۵۶	۰/۵۸	۱۲/۹۰	۸/۵۰	۵/۷۰	۴/۸۰	اردن
۰/۴۵	۰/۴۸	۱۱۵/۲۰	۷۰/۶۰	۴/۴۰	۳/۲۰	امارات متحده عربی
۱/۲۲	۱/۱۶	۱۵۱/۸۰	۱۰۱/۳۰	۷۱/۰۰	۶۳/۹۰	ایران
۰/۷۱	۰/۷۴	۱۲/۳۰	۸/۰۰	۰/۸۰	۰/۷۰	بحرین
۰/۷۴	۰/۹۰	۲۶/۶۰	۱۹/۳۰	۱۹/۹۰	۱۶/۵۰	سوریه
۱/۵۹	۰/۹۸	۲۰/۹۰	۲۵/۹۰	۲۷/۵۰	۲۲/۷۰	عراق
۰/۶۲	۰/۵۶	۲۴۲/۰۰	۱۸۸/۴۰	۲۴/۲۰	۲۰/۷۰	عربستان سعودی
۰/۵۴	۰/۴۴	۲۸/۹۰	۱۹/۹۰	۲/۶۰	۲/۴۰	عمان
۰/۶۸	۰/۶۵	۳۲/۴۰	۱۷/۸۰	۰/۸۰	۰/۶۰	قطر
۰/۴۱	۰/۵۳	۶۲/۲۰	۳۷/۷۰	۲/۷۰	۲/۲۰	کویت
۰/۱۹	۰/۲۹	۲۰/۹۰	۱۶/۸۰	۴/۱۰	۳/۸۰	لبنان
۰/۵۸	۰/۵۰	۱۲/۴۰	۹/۴۰	۲۲/۴۰	۱۸/۲۰	یمن
۰/۱۴	۰/۱۵	۱۵۲/۵۰	۱۲۳/۷۰	۷/۲۰	۶/۳۰	سایر
۰/۶۲	۰/۵۸	۸۹۱/۰۰	۶۴۷/۳۰	۱۹۳/۲۰	۱۶۵/۹۰	جمع خاورمیانه

جدول (۷۱-۱۰): شاخص‌های مهم اقتصاد انرژی به تفکیک کشورهای مختلف جهان در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۷ ... ادامه

نام کشور	جمعیت ^(۱)		تولید ناخالص داخلی ^(۲)		نسبت عرضه کل انرژی اولیه به GDP ^(۳)	
	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰
آفریقا						
آفریقای جنوبی	۴۴/۰۰	۴۷/۶۰	۱۳۲/۹۰	۱۷۸/۰۰	۰/۸۳	۰/۷۵
الجزایر	۳۰/۵۰	۳۳/۹۰	۵۴/۸۰	۷۳/۰۰	۰/۴۹	۰/۵۰
لیبی	۵/۳۰	۶/۲۰	۳۴/۵۰	۴۹/۶۰	۰/۴۸	۰/۳۶
مصر	۶۶/۵۰	۷۵/۵۰	۹۹/۸۰	۱۳۵/۹۰	۰/۴۵	۰/۴۹
مراکش	۲۸/۵۰	۳۰/۹۰	۳۷/۰۰	۵۲/۲۰	۰/۲۸	۰/۲۷
نیجریه	۱۲۴/۸۰	۱۴۸/۰۰	۴۶/۰۰	۶۹/۶۰	۱/۹۳	۱/۵۳
سایر	۵۱۵/۵۰	۶۱۶/۵۰	۱۹۰/۸۰	۲۷۲/۰۰	۱/۰۶	۰/۹۳
جمع آفریقا	۸۱۵/۲۰	۹۵۸/۴۰	۵۹۵/۸۰	۸۳۰/۳۰	۰/۸۴	۰/۷۶
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۱۹/۲۷	۲۱/۱۴	۳۹۹/۶۱	۵۰۷/۷۵	۰/۲۷	۰/۲۴
اندونزی	۲۰۶/۳۰	۲۲۵/۶۰	۱۶۵/۰۰	۲۳۳/۲۰	۰/۹۱	۰/۸۲
برونئی	۰/۳۰	۰/۴۰	۴/۳۰	۵/۱۰	۰/۵۷	۰/۵۵
بنگلادش	۱۳۹/۴۰	۱۵۸/۶۰	۴۷/۱۰	۶۹/۶۰	۰/۳۹	۰/۳۷
پاکستان	۱۳۸/۱۰	۱۶۲/۴۰	۷۴/۰۰	۱۰۶/۲۰	۰/۸۵	۰/۷۸
تایلند	۶۰/۷۰	۶۳/۸۰	۱۲۲/۷۰	۱۷۳/۲۰	۰/۵۹	۰/۶۰
چین	۱۲۶۲/۶۰	۱۳۲۰/۰۰	۱۱۹۸/۵۰	۲۳۸۷/۷۰	۰/۹۱	۰/۸۲
چین تایپه	۲۲/۲۰	۲۲/۹۰	۳۲۱/۲۰	۴۱۶/۰۰	۰/۲۶	۰/۲۶
زلاندنو	۳/۸۶	۴/۱۹	۵۲/۶۶	۶۶/۳۸	۰/۳۲	۰/۲۵
ژاپن	۱۲۶/۸۴	۱۲۷/۷۶	۴۶۶۷/۴۷	۵۲۰۵/۰۲	۰/۱۱	۰/۱۰
سريلانکا	۱۹/۴۰	۱۹/۹۰	۱۶/۳۰	۲۲/۸۰	۰/۵۱	۰/۴۱
سنگاپور	۴/۰۰	۴/۶۰	۹۲/۷۰	۱۳۲/۹۰	۰/۲۱	۰/۲۰
فیلیپین	۷۶/۲۰	۸۷/۹۰	۷۵/۹۰	۱۰۶/۸۰	۰/۵۴	۰/۳۷
کره جنوبی	۴۷/۰۱	۴۸/۴۶	۵۱۱/۶۶	۷۰۵/۶۵	۰/۳۷	۰/۳۱
مالزی	۲۳/۳۰	۲۶/۶۰	۹۳/۸۰	۱۳۳/۰۰	۰/۵۳	۰/۵۵
هندوستان	۱۰۱۵/۹۰	۱۱۲۳/۳۰	۴۶۰/۲۰	۷۷۱/۱۰	۰/۹۹	۰/۷۷
سایر	۲۳۱/۵۰	۲۵۸/۷۰	۲۵۴/۱۰	۳۷۳/۷۰	۰/۴۱	۰/۳۵
جمع آسیا و اقیانوسیه	۳۳۹۶/۸۸	۳۶۷۶/۳۳	۸۵۵۷/۲۰	۱۱۴۱۵/۹۹	۰/۳۵	۰/۳۷
کل جهان	۶۰۷۲/۷۰	۶۶۰۹/۳۰	۳۱۹۷۹/۸۰	۳۹۴۹۳/۳۰	۰/۳۱	۰/۳۰
کشورهای OECD	۱۱۲۹/۸۸	۱۱۸۵/۲۵	۲۵۸۲۳/۶۹	۳۰۱۰۹/۶۱	۰/۲۰	۰/۱۸
کشورهای غیر OECD	۴۹۴۲/۸۰	۵۴۲۴/۰۰	۶۱۵۶/۱۰	۹۳۸۳/۷۰	۰/۷۳	۰/۶۶
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۴۸۲/۹۰	۴۹۵/۹۰	۸۴۸۰/۰۰	۹۸۲۷/۳۰	۰/۲۰	۰/۱۸

IAE, International Energy Agency, Energy Balances of OECD Countries, 2009 Edition.

مأخذ:

IAE, International Energy Agency, Energy Balances of Non-OECD Countries, 2009 Edition.

(۱) میلیون نفر

(۲) میلیارد دلار آمریکا به قیمت‌های ثابت سال ۲۰۰۰

(۳) تن معادل نفت خام به هزار دلار آمریکا برحسب قیمت‌های ثابت سال ۲۰۰۰

جدول (۷۲-۱۰): عرضه انرژی اولیه^(۱) کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷

(میلیون تن معادل نفت خام)

نام کشورها	زغالسنگ	نفت خام	فرآورده‌های نفتی	گازها	انرژی هسته‌ای	انرژی آبی
آمریکای شمالی						
ایالات متحده آمریکا	۵۵۴/۲	۹۱۰/۹	-۱/۲	۵۳۸/۴	۲۱۸/۰	۲۱/۵
کانادا	۳۰/۱	۱۰۴/۵	-۱۰/۰	۷۹/۰	۲۴/۴	۳۱/۷
مکزیک	۹/۱	۸۹/۴	۱۵/۵	۵۰/۵	۲/۷	۲/۴
جمع آمریکای شمالی	۵۹۳/۳	۱۱۰۴/۸	۴/۳	۶۶۸/۰	۲۴۵/۱	۵۵/۵
آمریکای مرکزی و جنوبی						
آرژانتین	۱/۱	۳۴/۰	-۷/۰	۳۷/۳	۱/۹	۲/۶
اکوادور	-	۸/۷	۰/۹	۰/۷	-	۰/۸
برزیل	۱۳/۶	۹۳/۸	-۱/۲	۱۷/۸	۳/۲	۳۲/۲
پرو	۱/۰	۹/۷	-۳/۲	۲/۳	-	۱/۷
شیلی	۳/۳	۱۱/۷	۵/۵	۳/۴	-	۲/۰
کلمبیا	۲/۴	۱۶/۸	-۴/۵	۶/۱	-	۳/۸
ونزوئلا	۰/۰۵	۶۴/۹	-۳۱/۸	۲۲/۸	-	۷/۱
سایر	۱/۲	۴۶/۶	۱/۲	۱۷/۲	۰/۰۰۱	۷/۳
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۲۲/۶	۲۸۶/۳	-۴۰/۱	۱۰۷/۵	۵/۱	۵۷/۵
اروپا و اورآسیا						
آلمان	۸۶/۶	۱۱۲/۸	-۸/۴	۷۶/۶	۳۶/۶	۱/۸
اتریش	۳/۹	۹/۱	۴/۱	۷/۰	-	۳/۱
اسپانیا	۲۰/۰	۶۰/۲	۷/۷	۳۱/۹	۱۴/۴	۲/۴
اسلواکی	۴/۰	۶/۲	-۲/۶	۵/۱	۴/۰	۰/۴
انگلستان	۳۸/۷	۸۷/۰	-۱۸/۱	۸۱/۹	۱۶/۴	۰/۴
ایتالیا	۱۶/۸	۱۰۰/۲	-۲۵/۲	۶۹/۵	-	۲/۸
ایرلند	۲/۴	۳/۵	۴/۴	۴/۳	-	۰/۱
ایسلند	۰/۱	-	۰/۸	-	-	۰/۷
بلژیک	۴/۲	۳۳/۸	-۱۱/۳	۱۴/۹	۱۲/۶	۰/۰۳
بلغارستان	۷/۹	۷/۲	-۲/۴	۳/۰	۳/۸	۰/۲
پرتغال	۲/۹	۱۲/۶	۰/۵	۳/۸	-	۰/۹
ترکیه	۲۹/۴	۲۵/۵	۵/۲	۳۰/۴	-	۳/۱
جمهوری چک	۲۱/۳	۷/۷	۱/۹	۷/۲	۶/۸	۰/۲
دانمارک	۴/۷	۷/۹	-۰/۴	۴/۱	-	-
رومانی	۹/۷	۱۳/۰	-۳/۵	۱۳/۰	۲/۰	۱/۴
سوئد	۲/۶	۱۷/۹	-۴/۶	۰/۹	۱۷/۵	۵/۷

جدول (۷۲-۱۰): عرضه انرژی اولیه^(۱) کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	انرژی زمین گرمایی، خورشیدی و سایر	سایر منابع تجدیدپذیر و پسماندهای قابل احتراق	برق	حرارت	جمع کل
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۱۳/۲	۸۲/۲	۲/۷	-	۲۳۳۹/۹
کانادا	۰/۳	۱۱/۷	-۲/۲	-	۲۶۹/۴
مکزیک	۶/۵	۸/۲	-۰/۱	-	۱۸۴/۳
جمع آمریکای شمالی	۲۰/۰	۱۰۲/۲	۰/۴	-	۲۷۹۳/۶
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۰/۰۱	۲/۵	۰/۷	-	۷۳/۱
اکوادور	-	۰/۷	۰/۱	-	۱۱/۸
برزیل	۰/۲	۷۲/۳	۳/۳	۰/۴	۲۳۵/۶
پرو	۰/۰۱	۲/۶	-	-	۱۴/۱
شیلی	۰/۰۰۱	۴/۷	۰/۱	-	۳۰/۸
کلمبیا	۰/۰۰۴	۴/۵	-۰/۱	-	۲۹/۰
ونزوئلا	-	۰/۵	۰/۱	-	۶۳/۷
سایر	۲/۵	۲۰/۱	-۳/۹	-۰/۰۱	۹۲/۳
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۲/۷	۱۰۸/۱	۰/۳	۰/۴	۵۵۰/۴
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۴/۲	۲۲/۴	-۱/۴	-	۳۳۱/۳
اتریش	۰/۳	۵/۱	۰/۶	-	۳۳/۲
اسپانیا	۲/۵	۵/۴	-۰/۵	-	۱۴۴/۰
اسلواکی	۰/۰	۰/۶	۰/۲	-	۱۷/۹
انگلستان	۰/۵	۴/۱	۰/۵	-	۲۱۱/۳
ایتالیا	۵/۴	۴/۶	۴/۰	-	۱۷۸/۲
ایرلند	۰/۲	۰/۲	۰/۱	-	۱۵/۱
ایسلند	۳/۲	۰/۰۱	-	-	۴/۹
بلژیک	۰/۱	۲/۱	۰/۶	۰/۱	۵۷/۰
بلغارستان	۰/۰۴	۰/۷	-۰/۴	-	۲۰/۲
پرتغال	۰/۶	۳/۲	۰/۶	-	۲۵/۱
ترکیه	۱/۵	۵/۱	-۰/۱	-	۱۰۰/۰
جمهوری چک	۰/۰۱	۲/۱	-۱/۴	۰/۰۱	۴۵/۸
دانمارک	۰/۶	۲/۹	-۰/۱	-	۱۹/۷
رومانی	۰/۰۲	۳/۵	-۰/۲	-	۳۸/۹
سوئد	۰/۱	۹/۹	۰/۱	۰/۳	۵۰/۴

جدول (۷۲-۱۰): عرضه انرژی اولیه^(۱) کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

انرژی آبی	انرژی هسته‌ای	گازها	فرآورده‌های نفتی	نفت خام	زغالسنگ	نام کشورها
۳/۰	۷/۳	۲/۶	۵/۵	۴/۹	۰/۲	سوئیس
۲۱/۳	۶۹/۵	۵۳۷/۷	-۱۱۷/۶	۳۰۸/۳	۱۸۰/۲	شوروی سابق:
۰/۲	-	۷/۷	-۳/۶	۷/۶	-	آذربایجان
۰/۶	-	۴۱/۹	-۰/۳	۵/۴	۱/۱	ازبکستان
۰/۹	۲۴/۱	۵۶/۱	۰/۶	۱۴/۹	۴۰/۶	اوکراین
-	-	۱۳/۴	-۳/۳	۸/۱	-	ترکمنستان
۰/۰۰۳	-	۱۷/۳	-۱۳/۲	۲۱/۵	۰/۶	روسیه سفید
۱۵/۲	۴۲/۱	۳۶۶/۰	-۹۹/۸	۲۳۲/۲	۱۰۲/۲	فدراسیون روسیه
۰/۷	-	۲۳/۶	-۱/۶	۱۲/۸	۳۰/۹	قزاقستان
۰/۰۴	۲/۶	۲/۹	-۳/۳	۵/۹	۰/۳	لیتوانی
۳/۷	۰/۷	۸/۷	۶/۸	-۰/۱	۴/۵	سایر
۵/۰	۱۱۴/۶	۳۸/۵	۰/۶	۸۲/۶	۱۳/۳	فرانسه
۱/۲	۶/۱	۳/۷	-۲/۷	۱۲/۴	۷/۲	فنلاند
۰/۰۱	-	۱/۲	۲/۵	-	۰/۱	لوکزامبورگ
۰/۲	-	۱۲/۴	۲/۳	۲۱/۷	۵۵/۷	لهستان
۰/۰۲	۳/۸	۱۰/۷	-۰/۶	۷/۸	۳/۱	مجارستان
۱۱/۵	-	۴/۴	-۱۳/۸	۲۳/۴	۰/۸	نروژ
۰/۰۱	۱/۱	۳۳/۳	-۲۸/۹	۶۱/۹	۸/۵	هلند
۰/۲	-	۳/۴	-۵/۵	۲۱/۴	۱۰/۸	یونان
۲/۲	۱/۵	۶/۰	۸/۰	۱۰/۶	۱۵/۲	سایر
۶۷/۸	۳۱۸/۰	۱۰۰۷/۵	-۲۰۲/۰	۱۰۵۹/۶	۵۵۰/۱	جمع اروپا و اورآسیا
خاورمیانه						
۰/۰۱	-	۲/۴	۰/۷	۴/۰	-	اردن
-	-	۴۱/۸	-۱۸/۶	۲۸/۴	-	امارات متحده عربی
۱/۵	-	۹۸/۷	-۷/۴	۸۹/۹	۱/۳	ایران
-	-	۷/۳	-۱۲/۱	۱۳/۶	-	بحرین
۰/۳	-	۵/۰	۲/۵	۱۱/۸	۰/۰۰۳	سوریه
۰/۰۴	-	۱/۲	۱۰/۶	۲۱/۲	-	عراق
-	-	۵۵/۱	-۵۶/۲	۱۵۱/۴	-	عربستان سعودی
-	-	۱۰/۵	۱/۲	۳/۸	-	عمان
-	-	۱۶/۶	-۳/۶	۹/۲	-	قطر
-	-	۹/۴	-۳۸/۲	۵۳/۹	-	کویت

جدول (۷۲-۱۰): عرضه انرژی اولیه^(۱) کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	انرژی زمین گرمایی، خورشیدی و سایر	سایر منابع تجدیدپذیر و پسماندهای قابل احتراق	برق	حرارت	جمع کل
سوئیس	۰/۲	۲/۱	-۰/۲	-	۲۵/۷
شوروی سابق:	۰/۵	۱۲/۱	-۱/۷	۸/۵	۱۰۱۸/۵
آذربایجان	-	۰/۰۰۴	-۰/۰۲	-	۱۱/۹
ازبکستان	-	-	-۰/۰۱	-	۴۸/۷
اوکراین	۰/۰۰۴	۰/۹	-۰/۸	-	۱۳۷/۳
ترکمنستان	-	-	-۰/۱	-	۱۸/۱
روسیه سفید	-	۱/۵	۰/۴	-	۲۸/۰
فدراسیون روسیه	۰/۴	۶/۷	-۱/۱	۸/۳	۶۷۲/۱
قزاقستان	-	۰/۱	-۰/۰۳	-	۶۶/۵
لیتوانی	۰/۰۱	۰/۸	-۰/۱	۰/۲	۹/۳
سایر	۰/۰۳	۲/۲	۰/۱	-	۲۶/۶
فرانسه	۰/۶	۱۳/۴	-۴/۹	-	۲۶۳/۷
فنلاند	۰/۰۲	۷/۳	۱/۱	۰/۰۴	۳۶/۵
لوکزامبورگ	۰/۰۱	۰/۱	۰/۳	-	۴/۲
لهستان	۰/۱	۵/۲	-۰/۵	-	۹۷/۱
مجارستان	۰/۱	۱/۳	۰/۳	-	۲۶/۷
نروژ	۰/۱	۱/۴	-۰/۹	۰/۰۴	۲۶/۹
هلند	۰/۳	۲/۸	۱/۵	-	۸۰/۴
یونان	۰/۳	۱/۲	۰/۴	-	۳۲/۲
سایر	۰/۱	۲/۲	۱/۰	-	۴۶/۷
جمع اروپا و اورآسیا	۲۱/۶	۱۲۰/۹	-۱/۰	۹/۰	۲۹۵۱/۴
خاورمیانه					
اردن	۰/۱	۰/۰۱	۰/۰۰۲	-	۷/۲
امارات متحده عربی	-	۰/۰۲	-	-	۵۱/۶
ایران	۰/۰۱	۰/۹	-۰/۱	-	۱۸۴/۹
بحرین	-	-	-	-	۸/۸
سوریه	-	۰/۰۱	-	-	۱۹/۶
عراق	-	۰/۰۳	۰/۱	-	۳۳/۱
عربستان سعودی	-	۰/۰۰۴	-	-	۱۵۰/۳
عمان	-	-	-	-	۱۵/۵
قطر	-	۰/۰۰۱	-	-	۲۲/۲
کویت	-	-	-	-	۲۵/۲

جدول (۷۲-۱۰): عرضه انرژی اولیه^(۱) کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

نام کشورها	زغالسنگ	نفت خام	فرآورده‌های نفتی	گازها	انرژی هسته‌ای	انرژی آبی
لبنان	۰/۱	-	۳/۶	-	-	۰/۱
یمن	-	۵/۲	۱/۹	-	-	-
سایر	۸/۴	۱۳/۷	-۲/۵	۱/۹	-	۰/۰۰۱
جمع خاورمیانه	۹/۸	۴۰۶/۱	-۱۱۸/۲	۲۴۹/۹	-	۲/۰
آفریقا						
آفریقای جنوبی	۹۷/۱	۱۸/۸	-۱/۸	۳/۸	۲/۹	۰/۱
الجزایر	۰/۸	۳۲/۱	-۱۸/۵	۲۲/۳	-	۰/۰۲
لیبی	-	۱۶/۸	-۴/۵	۵/۳	-	-
مصر	۰/۹	۳۳/۷	-۲/۵	۳۲/۴	-	۱/۳
مراکش	۳/۳	۶/۵	۳/۱	۰/۵	-	۰/۱
نیجریه	۰/۰۱	۲/۷	۷/۳	۱۰/۶	-	۰/۶
سایر	۳/۹	۲۳/۳	۱۵/۷	۷/۴	۰/۰۰۱	۶/۱
جمع آفریقا	۱۰۶/۰	۱۳۳/۹	-۱/۰	۸۲/۳	۳/۰	۸/۲
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۵۴/۸	۳۱/۲	۵/۸	۲۵/۴	-	۱/۲
اندونزی	۳۶/۸	۴۶/۸	۱۳/۳	۳۴/۴	-	۱/۰
برونئی	-	۰/۸	-۰/۱	۲/۰	-	-
بنگلادش	۰/۴	۱/۳	۲/۹	۱۲/۵	-	۰/۱
پاکستان	۵/۵	۱۲/۵	۷/۲	۲۶/۵	۰/۸	۲/۵
تایلند	۱۴/۲	۵۳/۹	-۱۲/۰	۲۸/۳	-	۰/۷
چین	۱۲۸۵/۱	۳۴۰/۵	۱۴/۵	۵۹/۱	۱۶/۲	۴۱/۷
چین تایپه	۴۱/۸	۵۲/۹	-۷/۱	۹/۹	۱۰/۶	۰/۴
زلاندنو	۱/۵	۵/۰	۱/۱	۳/۷	-	۲/۰
ژاپن	۱۱۴/۶	۲۱۱/۸	۱۸/۰	۸۳/۱	۶۸/۸	۶/۴
سريلانکا	۰/۰۵	۲/۰	۲/۲	-	-	۰/۳
سنگاپور	۰/۰۱	۵۲/۲	-۳۲/۲	۶/۸	-	-
فیلیپین	۶/۳	۱۰/۷	۲/۷	۳/۰	-	۰/۷
کره جنوبی	۵۶/۳	۱۲۲/۱	-۲۷/۶	۳۱/۲	۳۷/۳	۰/۳
مالزی	۸/۹	۲۸/۴	-۲/۶	۳۴/۷	-	۰/۶
هندوستان	۲۴۲/۵	۱۶۳/۵	-۲۲/۷	۳۳/۴	۴/۴	۱۰/۶
سایر	۳۵/۸	۶/۰	۲۰/۷	۱۱/۰	-	۵/۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۹۰۴/۵	۱۱۴۱/۴	-۱۵/۶	۴۰۴/۸	۱۳۷/۹	۷۳/۷
کل جهان	۳۱۸۶/۳	۴۱۳۲/۰	-۴۲/۱ ^(۲)	۲۵۱۹/۹	۷۰۹/۱	۲۶۴/۷
کشورهای OECD	۱۱۵۷/۷	۲۱۹۵/۳	-۸۴/۹	۱۲۵۸/۹	۵۹۲/۴	۱۰۸/۲
کشورهای غیر OECD	۲۰۲۸/۶	۱۹۳۶/۷	-۲۸۷/۷	۱۲۶۱/۰	۱۱۶/۸	۱۵۶/۵

جدول (۷۲-۱۰): عرضه انرژی اولیه^(۱) کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	انرژی زمین گرمایی، خورشیدی و سایر	سایر منابع تجدیدپذیر و پسماندهای قابل احتراق	برق	حرارت	جمع کل
لبنان	۰/۰۲	۰/۱	۰/۱	-	۴/۰
یمن	-	۰/۱	-	-	۷/۲
سایر	۰/۷	۰/۰۱	-۰/۲	-	۲۲/۰
جمع خاورمیانه	۰/۹	۱/۲	۰/۰	-	۵۵۱/۶
آفریقا					
آفریقای جنوبی	۰/۰۲	۱۳/۷	-۰/۲	-	۱۳۴/۳
الجزایر	-	۰/۱	۰/۰۰۱	-	۳۶/۹
لیبی	-	۰/۲	-۰/۰۰۲	-	۱۷/۸
مصر	۰/۱	۱/۵	-۰/۰۵	-	۶۷/۲
مراکش	۰/۰۲	۰/۵	۰/۳	-	۱۴/۴
نیجریه	-	۸۵/۶	-	-	۱۰۶/۷
سایر	۰/۹	۱۹۴/۰	۰/۳	۰/۰۱	۲۵۱/۷
جمع آفریقا	۱/۰	۲۹۵/۴	۰/۳	۰/۰۱	۶۲۹/۰
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۰/۴	۵/۴	-	-	۱۲۴/۱
اندونزی	۶/۰	۵۲/۴	-	-	۱۹۰/۶
برونئی	-	-	-	-	۲/۸
بنگلادش	-	۸/۶	-	-	۲۵/۸
پاکستان	-	۲۸/۳	-	-	۸۳/۳
تایلند	۰/۰	۱۸/۵	۰/۳	-	۱۰۴/۰
چین	۵/۱	۱۹۴/۵	-۰/۹	-	۱۹۵۵/۸
چین تایپه	۰/۱	۱/۳	-	-	۱۰۹/۹
زلاندنو	۲/۳	۱/۱	-	۰/۰۱	۱۶/۸
ژاپن	۳/۶	۷/۴	-	-	۵۱۳/۵
سريلانکا	۰/۰۰۲	۴/۷	-	-	۹/۳
سنگاپور	-	-	-	-	۲۶/۸
فیلیپین	۸/۸	۷/۷	-	-	۴۰/۰
کره جنوبی	۰/۱	۲/۶	-	۰/۰۲	۲۲۲/۲
مالزی	-	۲/۹	-۰/۲	-	۷۲/۶
هندوستان	۱/۱	۱۶۱/۷	۰/۴	-	۵۹۴/۹
سایر	-۰/۰۱	۵۱/۶	۰/۳	-	۱۳۰/۶
جمع آسیا و اقیانوسیه	۲۷/۵	۵۴۸/۶	-۰/۱	۰/۰	۴۲۲۲/۷
کل جهان	۷۳/۶	۱۱۷۶/۴	-۰/۱	۹/۴	۱۲۰۲۹/۳^(۲)
کشورهای OECD	۴۷/۳	۲۲۱/۱	۰/۸	۰/۵	۵۴۹۷/۱
کشورهای غیر OECD	۲۶/۴	۹۵۵/۳	-۰/۸	۸/۹	۶۲۰۱/۶

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of OECD Countries, 2009 Edition.

مأخذ:

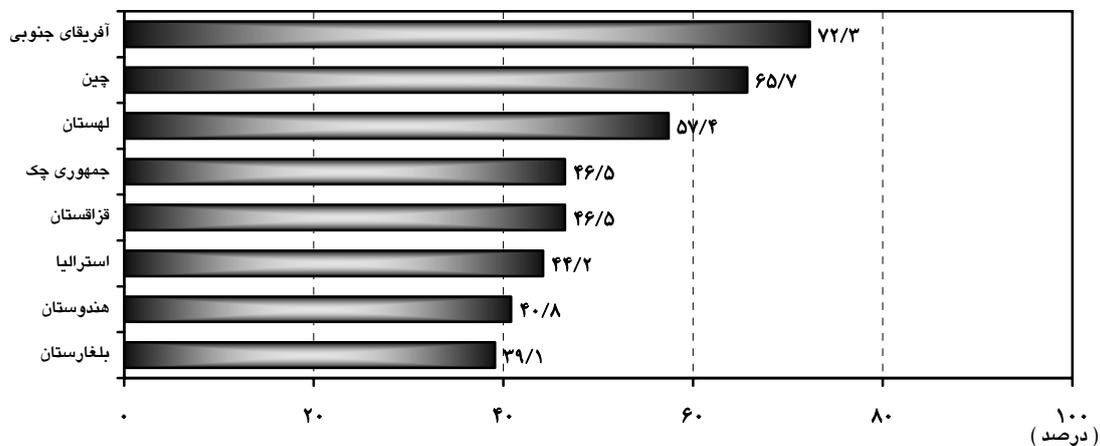
IEA, International Energy Agency, Energy Balances of Non-OECD Countries, 2009 Edition.

(۱) عرضه انرژی اولیه = تولید بعلاوه واردات منهای صادرات منهای کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت بعلاوه یا منهای تغییر در موجودی.

(۲) شامل مصرف بخش حمل و نقل بین‌المللی هوایی و دریایی به میزان ۳۳۰/۵ میلیون تن معادل نفت خام نمی‌گردد.

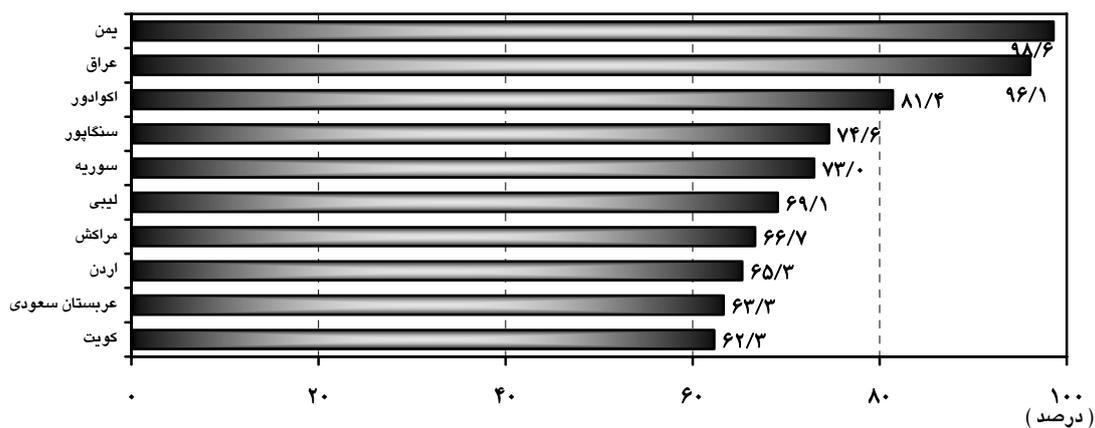
نمودار (۲۰-۱۰): هشت کشور اول جهان دارای بیشترین سهم زغال سنگ

در سبد عرضه انرژی اولیه در سال ۲۰۰۷



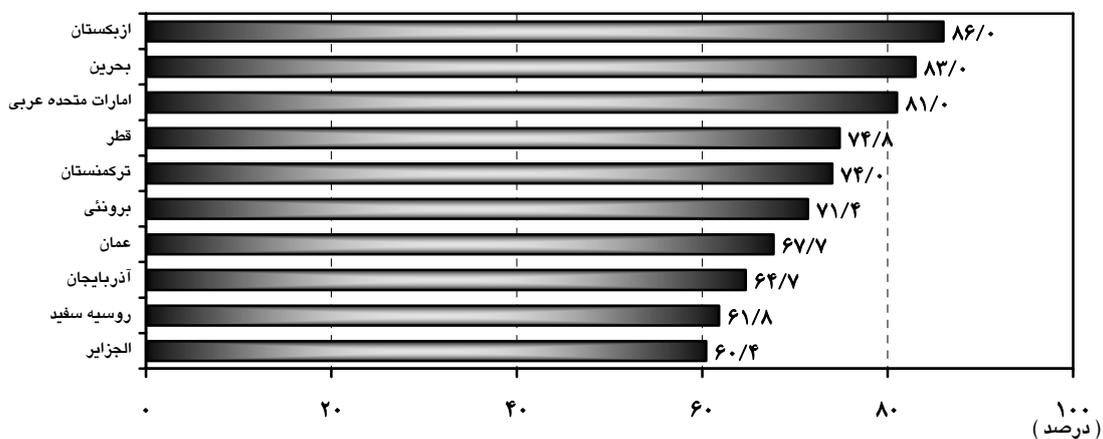
نمودار (۲۱-۱۰): ده کشور اول جهان دارای بیشترین سهم نفت خام و فرآورده های نفتی

در سبد عرضه انرژی اولیه در سال ۲۰۰۷



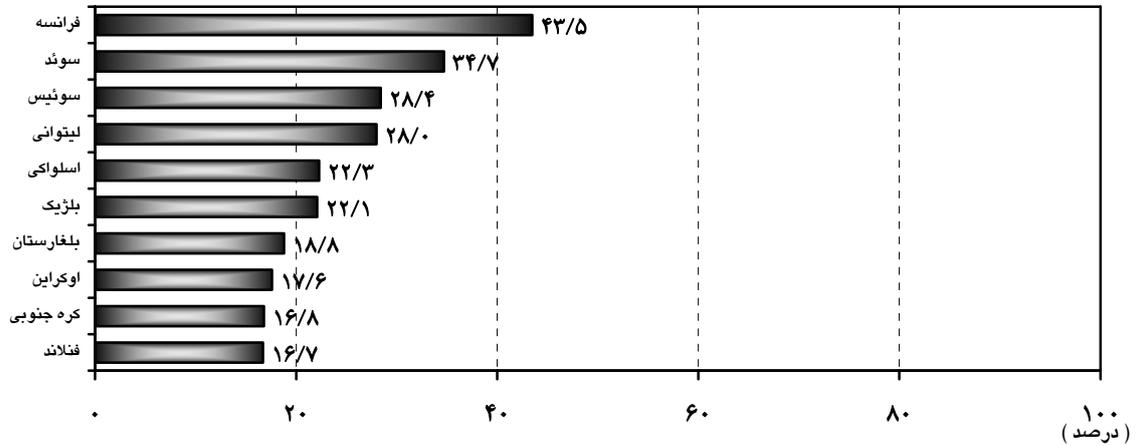
نمودار (۲۲-۱۰): ده کشور اول جهان دارای بیشترین سهم گازها

در سبد عرضه انرژی اولیه در سال ۲۰۰۷



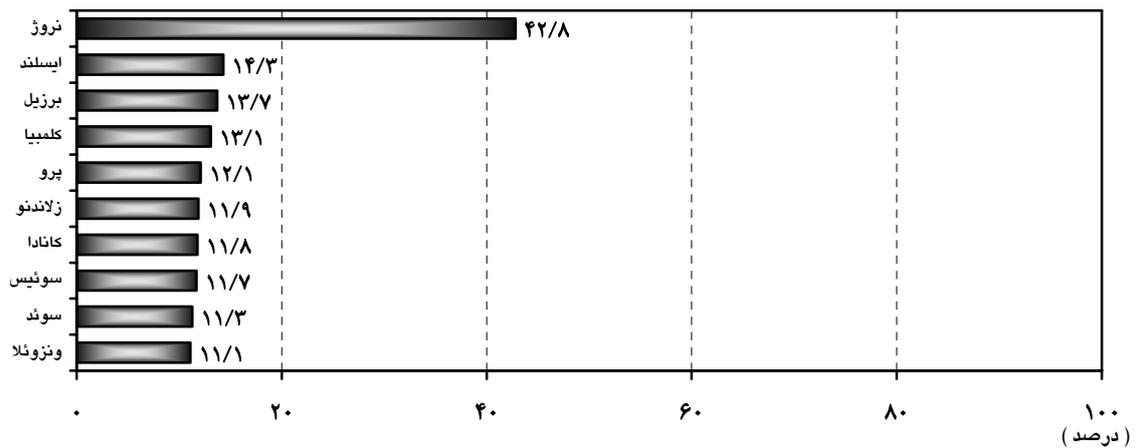
نمودار (۱۰-۲۳): ده کشور اول جهان دارای بیشترین سهم انرژی هسته ای

در سبب عرضه انرژی اولیه در سال ۲۰۰۷



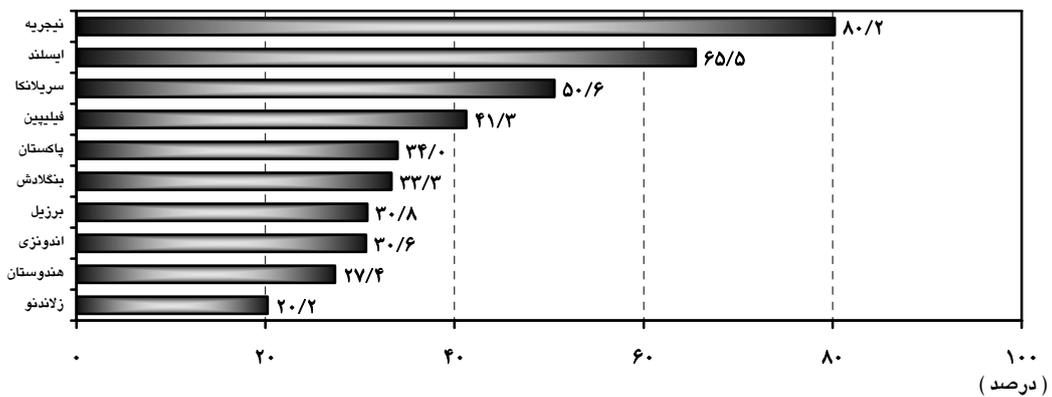
نمودار (۱۰-۲۴): ده کشور اول جهان دارای بیشترین سهم انرژی آبی

در سبب عرضه انرژی اولیه در سال ۲۰۰۷



نمودار (۱۰-۲۵): ده کشور اول جهان دارای بیشترین سهم انرژی های تجدیدپذیر و

پسماندهای قابل احتراق در سبب عرضه انرژی اولیه در سال ۲۰۰۷



جدول (۷۳-۱۰): سرانه عرضه انرژی، عرضه نفت و مصرف برق در جهان در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۷

مصرف سرانه برق ^(۲)		عرضه سرانه نفت ^(۱)		عرضه سرانه انرژی ^(۱)		نام کشور
۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	
کشورهای منتخب آمریکای شمالی						
۱۳۶۱۶	۱۳۶۵۷	۳/۰۱	۳/۰۸	۷/۷۵	۸/۰۸	ایالات متحده آمریکا
۱۶۹۹۵	۱۷۰۳۵	۲/۸۶	۲/۸۳	۸/۱۷	۸/۱۸	کانادا
۲۰۲۸	۱۷۸۹	۰/۹۹	۰/۹۱	۱/۷۴	۱/۵۰	مکزیک
۱۱۰۹۰	۱۱۰۷۵	۲/۵۲	۲/۵۴	۶/۳۴	۶/۵۲	کل آمریکای شمالی
کشورهای منتخب آمریکای مرکزی و جنوبی						
۲۶۵۸	۲۰۸۷	۰/۶۸	۰/۶۴	۱/۸۵	۱/۶۵	آرژانتین
۵۶۹۱	۵۳۹۲	۱۱/۳۹	۱۰/۹۴	۱۱/۳۹	۱۰/۹۴	آنتیل هلند
۷۸۸	۶۵۴	۰/۷۲	۰/۵۲	۰/۸۸	۰/۶۶	اکوادور
۲۱۵۴	۱۸۹۴	۰/۴۸	۰/۵۱	۱/۲۳	۱/۰۹	برزیل
۹۸۲	۶۸۷	۰/۲۳	۰/۲۹	۰/۵۰	۰/۴۷	پرو
۵۶۲۲	۳۸۸۹	۱/۳۴	۱/۱۷	۱۱/۴۶	۷/۵۳	ترینیداد و توباگو
۳۳۲۶	۲۴۸۸	۱/۰۴	۰/۷۸	۱/۸۶	۱/۷۰	شیلی
۹۴۰	۸۰۶	۰/۲۷	۰/۲۸	۰/۶۳	۰/۶۴	کلمبیا
۳۰۷۸	۲۶۵۵	۱/۲۱	۰/۹۶	۲/۳۲	۲/۳۲	ونزوئلا
۱۳۰۳	۱۱۳۶	۰/۶۷	۰/۶۹	۰/۸۸	۱/۰۱	کوبا
۱۸۳۸	۱۵۴۶	۰/۵۳	۰/۵۱	۱/۱۹	۱/۰۹	کل آمریکای مرکزی و جنوبی
کشورهای منتخب اروپا و اورآسیا						
۱۱۶۸	۱۲۱۳	۰/۴۵	۰/۳۳	۰/۶۸	۰/۵۷	آلبانی
۷۱۸۵	۶۶۳۷	۱/۲۷	۱/۵۳	۴/۰۳	۴/۱۰	آلمان
۸۰۲۰	۷۱۰۹	۱/۵۹	۱/۴۶	۳/۹۹	۳/۵۶	اتریش
۶۲۹۶	۵۲۰۷	۱/۵۱	۱/۵۴	۳/۲۱	۳/۰۳	اسپانیا
۵۲۵۱	۴۹۴۵	۰/۶۶	۰/۵۲	۳/۳۱	۳/۲۹	اسلواکی
۶۱۴۲	۶۱۱۵	۱/۱۳	۱/۲۵	۳/۴۸	۳/۸۰	انگلستان
۵۷۱۸	۵۳۰۰	۱/۲۶	۱/۵۱	۳/۰۰	۳/۰۰	ایتالیا
۶۲۶۳	۵۸۰۴	۱/۸۰	۱/۹۵	۳/۴۶	۳/۵۸	ایرلند
۳۶۹۲۰	۲۶۲۲۱	۲/۶۶	۲/۴۸	۱۵/۷۴	۱۱/۰۳	ایسلند
۸۶۱۸	۸۲۵۲	۲/۱۲	۲/۲۷	۵/۳۷	۵/۷۱	بلژیک
۴۴۶۶	۳۷۲۴	۰/۶۴	۰/۵۱	۲/۶۵	۲/۳۱	بلغارستان
۴۸۶۱	۴۰۱۴	۱/۲۴	۱/۴۶	۲/۳۶	۲/۴۱	پرتغال
۲۲۱۰	۱۵۴۹	۰/۴۲	۰/۴۵	۱/۳۵	۱/۱۳	ترکیه
۶۵۰۳	۵۶۹۴	۰/۹۳	۰/۷۵	۴/۴۳	۳/۹۲	جمهوری چک
۶۶۷۱	۶۶۸۴	۱/۳۷	۱/۴۹	۳/۶۰	۳/۴۸	دانمارک
۲۴۵۲	۱۹۸۸	۰/۴۴	۰/۴۳	۱/۸۱	۱/۶۱	رومانی
۱۵۲۳۸	۱۵۶۸۲	۱/۴۶	۱/۵۳	۵/۵۱	۵/۳۶	سوئد
۸۲۰۹	۷۸۶۹	۱/۳۹	۱/۵۴	۳/۴۲	۳/۴۱	سوئیس
۴۶۰۸	۳۸۲۴	۰/۶۷	۰/۶۲	۳/۵۹	۳/۱۷	شوروی سابق:
۲۳۹۷	۲۰۴۰	۰/۴۷	۰/۷۸	۱/۳۹	۱/۴۲	آذربایجان
۱۷۳۳	۱۲۹۲	۰/۱۲	۰/۰۹	۰/۹۵	۰/۶۵	ارمنستان

جدول (۷۳-۱): سرانه عرضه انرژی، عرضه نفت و مصرف برق در جهان در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۷ ... ادامه

مصرف سرانه برق ^(۲)		عرضه سرانه نفت ^(۱)		عرضه سرانه انرژی ^(۱)		نام کشور
۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	
۱۶۵۸	۱۷۸۰	۰/۱۹	۰/۳۰	۱/۸۱	۲/۰۴	ازبکستان
۳۵۳۹	۲۷۷۸	۰/۳۳	۰/۲۴	۲/۹۶	۲/۷۲	اوکراین
۲۱۷۲	۲۱۷۷	۰/۲۷	۰/۱۴	۰/۵۸	۰/۴۶	تاجیکستان
۲۲۸۵	۱۶۹۸	۰/۹۷	۰/۸۲	۳/۶۴	۳/۲۲	ترکمنستان
۳۳۴۵	۲۹۸۹	۰/۸۶	۰/۷۹	۲/۸۹	۲/۴۷	روسیه سفید
۶۳۳۸	۵۲۰۹	۰/۹۳	۰/۸۶	۴/۷۵	۴/۱۷	فدراسیون روسیه
۱۷۶۹	۱۹۰۴	۰/۱۳	۰/۰۹	۰/۵۶	۰/۵۰	قرقیزستان
۴۴۴۹	۳۱۶۹	۰/۷۲	۰/۵۶	۴/۲۹	۲/۷۱	قزاقستان
۱۶۰۶	۱۳۶۰	۰/۲۲	۰/۱۵	۰/۷۶	۰/۶۱	گرجستان
۳۴۱۴	۲۵۱۶	۰/۷۷	۰/۵۹	۲/۷۴	۲/۰۴	لیتوانی
۷۵۷۳	۷۲۵۷	۱/۳۱	۱/۳۵	۴/۱۵	۴/۱۷	فرانسه
۱۷۱۶۴	۱۵۲۸۷	۱/۸۴	۱/۶۹	۶/۹۰	۶/۲۰	فنلاند
۱۶۳۱۵	۱۵۳۹۰	۵/۱۷	۴/۴۹	۸/۷۹	۷/۵۵	لوکزامبورگ
۳۶۶۲	۳۲۵۶	۰/۶۳	۰/۵۰	۲/۵۵	۲/۳۳	لهستان
۳۹۷۶	۳۳۰۹	۰/۷۲	۰/۶۵	۲/۶۶	۲/۴۵	مجارستان
۲۴۹۹۷	۲۴۹۹۴	۲/۰۳	۱/۹۹	۵/۷۱	۵/۶۴	نروژ
۷۰۹۹	۶۵۶۱	۲/۰۱	۱/۶۳	۴/۹۱	۴/۵۹	هلند
۵۶۲۸	۴۵۴۰	۱/۴۲	۱/۳۶	۲/۸۸	۲/۴۸	یونان
۵۵۳۵	۴۹۲۰	۰/۹۷	۰/۹۹	۳/۳۵	۳/۱۷	کل اروپا و اورآسیا
						کشورهای منتخب خاورمیانه
۱۹۵۶	۱۳۷۷	۰/۸۲	۰/۹۷	۱/۲۶	۱/۰۳	اردن
۱۶۱۶۱	۱۱۸۸۶	۲/۲۵	۱/۹۱	۱۱/۸۳	۱۰/۳۸	امارات متحده عربی
۲۳۲۵	۱۵۸۶	۱/۱۶	۰/۹۹	۲/۶۰	۱/۸۴	ایران
۱۴۲۷۶	۸۸۳۱	۱/۹۸	۱/۳۸	۱۱/۶۵	۹/۰۲	بحرین
۱۴۸۳	۱۰۵۸	۰/۷۲	۰/۷۴	۰/۹۹	۱/۰۶	سوریه
۱۱۷۶	۱۲۸۶	۱/۱۵	۱/۰۰	۱/۲۰	۱/۱۲	عراق
۷۲۳۶	۵۶۶۶	۳/۹۴	۳/۴۲	۶/۲۱	۵/۰۸	عربستان سعودی
۴۷۰۲	۳۱۴۱	۱/۹۱	۱/۲۶	۵/۹۵	۳/۶۲	عمان
۱۷۵۷۳	۱۳۷۷۸	۶/۶۹	۳/۲۳	۲۶/۵۴	۱۸/۵۸	قطر
۱۶۱۹۸	۱۳۳۷۸	۵/۹۲	۵/۶۶	۹/۴۶	۹/۱۴	کویت
۲۱۸۸	۲۰۸۱	۰/۸۷	۱/۱۹	۰/۹۷	۱/۳۱	لبنان
۲۰۱	۱۳۶	۰/۳۲	۰/۲۶	۰/۳۲	۰/۲۶	یمن
۷۰۱۰	۶۳۲۳	۱/۵۶	۱/۷۹	۳/۰۶	۲/۹۳	سایر
۳۲۵۲	۲۴۸۰	۱/۴۹	۱/۳۲	۲/۸۶	۲/۲۸	کل خاورمیانه
						کشورهای منتخب آفریقا
۵۰۱۳	۴۴۱۷	۰/۳۶	۰/۲۴	۲/۸۲	۲/۵۱	آفریقای جنوبی
۹۰۳	۶۹۵	۰/۴۰	۰/۳۱	۱/۰۹	۰/۸۹	الجزایر
۳۸۸۰	۲۲۲۷	۲/۰۱	۲/۳۰	۲/۹۰	۳/۱۰	لیبی

جدول (۷۳-۱۰): سرانه عرضه انرژی، عرضه نفت و مصرف برق در جهان در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۷ ... ادامه

نام کشور	عرضه سرانه انرژی ^(۱)		عرضه سرانه نفت ^(۱)		مصرف سرانه برق ^(۲)	
	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۰۰
مصر	۰/۶۸	۰/۸۹	۰/۳۶	۰/۴۱	۱۰۱۱	۱۴۶۸
مراکش	۰/۳۶	۰/۴۷	۰/۲۴	۰/۳۱	۴۸۹	۷۱۵
نیجریه	۰/۷۱	۰/۷۲	۰/۰۸	۰/۰۷	۷۳	۱۳۷
کامرون	۰/۴۰	۰/۳۹	۰/۰۶	۰/۰۹	۱۷۱	۲۶۷
گابن	۱/۲۴	۱/۳۹	۰/۳۱	۰/۴۵	۹۱۵	۱۱۴۰
سودان	۰/۴۰	۰/۳۸	۰/۰۷	۰/۱۰	۶۵	۹۴
تونس	۰/۷۶	۰/۸۶	۰/۳۷	۰/۳۹	۹۹۱	۱۲۴۶
کل آفریقا	۰/۶۱	۰/۶۶	۰/۱۲	۰/۱۴	۴۸۰	۵۷۸
کشورهای منتخب آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۵/۶۵	۵/۸۷	۱/۷۷	۱/۷۵	۹۹۹۴	۱۱۲۱۶
اندونزی	۰/۷۳	۰/۸۵	۰/۲۶	۰/۲۷	۴۰۰	۵۶۴
برونئی	۷/۳۷	۷/۱۱	۱/۸۱	۱/۸۷	۷۵۵۰	۸۳۰۳
بنگلادش	۰/۱۳	۰/۱۶	۰/۰۲	۰/۰۳	۹۶	۱۴۴
پاکستان	۰/۴۶	۰/۵۱	۰/۱۳	۰/۱۲	۳۷۴	۴۷۵
تایلند	۱/۱۹	۱/۶۳	۰/۵۲	۰/۶۶	۱۵۰۳	۲۱۵۷
چین	۰/۸۷	۱/۴۸	۰/۱۷	۰/۲۷	۹۹۳	۲۳۲۸
چین تایپه	۳/۸۴	۴/۸۱	۱/۷۲	۲/۰۱	۷۹۴۵	۱۰۲۱۶
زلاندنو	۴/۳۶	۴/۰۱	۱/۴۸	۱/۴۶	۹۰۷۱	۹۷۲۲
ژاپن	۴/۰۸	۴/۰۲	۲/۰۱	۱/۸۰	۷۹۷۳	۸۴۷۵
سريلانکا	۰/۴۳	۰/۴۷	۰/۱۹	۰/۲۱	۲۸۶	۴۱۸
سنگاپور	۴/۸۰	۵/۸۳	۴/۵۱	۴/۳۶	۷۵۷۵	۸۵۱۳
فیلیپین	۰/۵۴	۰/۴۵	۰/۲۲	۰/۱۵	۵۱۱	۵۹۲
کره جنوبی	۴/۰۲	۴/۵۹	۲/۱۷	۱/۹۵	۵۹۰۷	۸۵۰۲
مالزی	۲/۱۳	۲/۷۳	۰/۸۹	۰/۹۷	۲۷۴۳	۳۶۶۸
هندوستان	۰/۴۵	۰/۵۳	۰/۱۱	۰/۱۳	۴۰۲	۵۴۳
هنگ کنگ	۱/۹۷	۱/۹۸	۰/۹۱	۰/۴۸	۵۴۴۷	۵۸۹۹
ویتنام	۰/۴۸	۰/۶۶	۰/۱۰	۰/۱۶	۲۹۵	۷۲۸
کل آسیا و اقیانوسیه	۰/۸۸	۱/۱۵	۰/۲۸	۰/۳۱	۱۱۲۷	۱۷۴۱
کل جهان	۱/۶۵	۱/۸۲	۰/۶۰	۰/۶۲	۲۳۲۰	۲۷۵۲
کشورهای OECD	۴/۶۵	۴/۶۴	۱/۸۵	۱/۷۸	۸۰۳۰	۸۴۷۷
کشورهای غیر OECD	۰/۹۱	۱/۱۴	۰/۲۶	۰/۳۰	۱۰۱۴	۱۵۰۱

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of OECD Countries, 2009 Edition.

مأخذ:

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of Non-OECD Countries, 2009 Edition.

(۲) کیلوواتساعت / نفر

(۱) تن معادل نفت خام / نفر

جدول (۷۴-۱۰): تراز انرژی جهان در سال ۲۰۰۷

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	زغالسنگ	نفت خام	فرآورده‌های نفتی	گازها	انرژی هسته‌ای	انرژی آبی
تولید	۳۲۰۸/۵۴	۴۰۰۰/۹۵	-	۲۴۹۸/۰۳	۷۰۹/۱۴	۲۶۴/۷۴
واردات	۵۸۹/۶۳	۲۳۵۰/۰۵	۹۷۲/۵۱	۷۵۷/۵۵	-	-
صادرات	-۶۰۲/۶۷	-۲۲۱۷/۴۹	-۱۰۲۴/۶۶	-۷۴۲/۶۶	-	-
تغییر در موجودی	-۹/۱۸	-۱/۵۴	۱۰/۰۷	۶/۹۴	-	-
عرضه کل انرژی اولیه	۳۱۸۶/۳۲	۴۱۳۱/۹۷	-۴۲/۰۸	۲۵۱۹/۸۷	۷۰۹/۱۴	۲۶۴/۷۴
انتقالات	-	-۱۴۶/۶۵	۱۶۶/۶۱	-	-	-
اختلافات آماری	۱۲/۷۷	-۷/۶۱	-۱۲/۳۱	۱۳/۸۳	-	-
نیروگاه‌ها	-۱۸۸۳/۶۷	-۲۷/۱۱	-۲۱۶/۹۰	-۶۰۹/۰۳	-۷۰۲/۸۲	-۲۶۴/۷۴
نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)	-۱۸۳/۲۹	-۰/۰۵	-۲۵/۸۶	-۲۹۵/۸۸	-۶/۳۲	-
واحدهای تولید حرارت	-۹۹/۹۵	-۰/۷۱	-۱۲/۲۸	-۸۷/۴۳	-	-
کارخانه‌های تولید گاز	-۱۴/۳۹	-	-۳/۰۷	۱۰/۸۷	-	-
پالایشگاه‌های نفت	-	-۳۹۵۹/۹۵	۳۹۱۳/۹۹	-۰/۵۷	-	-
تبدیلات زغالسنگ	-۱۹۵/۰۲	۰/۰۲	-۳/۰۷	-۰/۱۷	-	-
واحدهای مایع سازی	-۱۸/۲۳	۸/۲۶	-	-۵/۷۴	-	-
سایر بخش‌های تبدیل	۰/۰۱	۲۹/۱۵	-۳۰/۱۰	-۱/۹۳	-	-
خودمصرفی بخش انرژی	-۷۳/۱۸	-۹/۳۸	-۲۱۶/۹۱	-۲۲۰/۵۶	-	-
تلفات توزیع	-۲/۶۶	-۳/۹۱	-۰/۳۲	-۲۷/۰۶	-	-
کل مصرف نهایی	۷۲۸/۷۱	۱۴/۰۵	۳۵۱۷/۶۹	۱۲۹۶/۱۹	-	-
بخش صنعت	۵۸۳/۲۳	۴/۶۸	۳۱۹/۳۶	۴۶۱/۳۴	-	-
بخش حمل و نقل	۳/۵۳	۰/۰۱	۲۱۶۰/۹۴	۷۴/۷۷	-	-
سایر بخش‌ها:	۱۱۰/۲۱	۰/۲۲	۴۵۳/۴۴	۶۱۴/۹۹	-	-
- خانگی	۶۷/۵۴	-	۲۲۰/۶۲	۴۰۹/۷۳	-	-
- تجاری و عمومی	۱۶/۵۶	-	۱۰۱/۷۱	۱۶۴/۲۶	-	-
- کشاورزی ^(۱)	۱۳/۸۸	۰/۰۲	۱۱۷/۴۷	۷/۲۰	-	-
- مصارف نامشخص	۱۲/۲۱	۰/۲۰	۱۳/۶۳	۳۳/۸۱	-	-
مصارف غیر انرژی	۳۱/۷۵	۹/۱۵	۵۸۳/۹۵	۱۴۵/۰۹	-	-

جدول (۷۴-۱۰): تراز انرژی جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	انرژی زمین گرمایی، خورشیدی و سایر	سایر منابع تجدیدپذیر و پسماندهای قابل احتراق	برق	حرارت	جمع کل
تولید	۷۳/۶۴	۱۱۷۵/۱۲	-	۹/۳۷	۱۱۹۳۹/۵۳
واردات	-	۵/۵۸	۵۳/۲۶	-	۴۷۲۸/۵۹
صادرات	-	-۴/۶۵	-۵۳/۳۴	-۰/۰۱	-۴۶۴۵/۴۸
تغییر در موجودی	-	۰/۳۴	-	-	۶/۶۴
عرضه کل انرژی اولیه	۷۳/۶۴	۱۱۷۶/۳۹	-۰/۰۸	۹/۳۷	۱۲۰۲۹/۲۷
انتقالات	-	-	-	-	۱۹/۹۶
اختلافات آماری	-	-۰/۲۵	۰/۱۲	۰/۴۵	۷/۰۰
نیروگاهها	-۵۹/۳۴	-۴۸/۳۴	۱۵۳۰/۶۵	-۰/۹۲	-۲۲۸۲/۲۲
نیروگاههای تولید همزمان برق و حرارت (CHP)	-۱/۰۱	-۲۸/۲۹	۱۶۹/۶۷	۱۵۴/۰۴	-۲۱۶/۹۸
واحدهای تولید حرارت	-۰/۱۸	-۷/۳۴	-۰/۳۵	۱۶۸/۴۵	-۳۹/۷۸
کارخانههای تولید گاز	-	-	-	-	-۶/۵۹
پالایشگاههای نفت	-	-	-	-	-۴۶/۵۳
تبدیلات زغالسنگ	-	-	-	-	-۱۹۸/۲۴
واحدهای مایع سازی	-	-	-	-	-۱۵/۷۱
سایر بخشهای تبدیل	-	-۵۲/۰۹	-	-	-۵۴/۹۶
خودمصرفی بخش انرژی	-	-۱۰/۸۵	-۱۴۲/۳۱	-۳۵/۳۶	-۷۰۸/۵۴
تلفات توزیع	-۰/۲۷	-۰/۲۴	-۱۴۳/۳۶	-۲۲/۸۰	-۲۰۰/۶۲
کل مصرف نهایی	۱۲/۸۴	۱۰۲۹/۰۰	۱۴۱۴/۳۳	۲۷۳/۲۴	۸۲۸۶/۰۷
بخش صنعت	۰/۴۲	۱۸۸/۷۸	۵۹۶/۸۱	۱۲۰/۰۹	۲۲۷۴/۷۲
بخش حمل و نقل	-	۳۴/۱۵	۲۳/۲۴	۰/۱۰	۲۲۹۶/۷۳
سایر بخشها:	۱۲/۴۳	۸۰۶/۰۶	۷۹۴/۲۸	۱۵۳/۰۵	۲۹۴۴/۶۸
- خانگی	۶/۲۴	۷۵۸/۴۸	۳۸۴/۶۷	۹۴/۱۶	۱۹۴۱/۴۵
- تجاری و عمومی	۱/۱۴	۱۵/۷۹	۳۲۹/۵۸	۲۹/۱۱	۶۵۸/۱۴
- کشاورزی ^(۱)	۰/۲۰	۶/۹۸	۳۶/۶۳	۳/۵۷	۱۸۵/۹۷
- مصارف نامشخص	۴/۸۵	۲۴/۸۱	۴۳/۴۰	۲۶/۲۱	۱۵۹/۱۱
مصارف غیر انرژی	-	۰/۰۱	-	-	۷۶۹/۹۴

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of Non-OECD Countries, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) بخش کشاورزی شامل اطلاعات جنگلداری و شیلات نیز می‌گردد.

جدول (۷۵-۱۰): تراز انرژی کشورهای OECD در سال ۲۰۰۷

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	زغالسنگ	نفت خام	فرآورده‌های نفتی	گازها	انرژی هسته‌ای	انرژی آبی
تولید	۱۰۱۸/۹۴	۹۲۶/۴۰	-	۹۲۱/۹۱	۵۹۲/۳۸	۱۰۸/۲۳
واردات	۳۸۳/۰۶	۱۶۵۴/۸۳	۵۲۹/۳۰	۵۸۸/۳۰	-	-
صادرات	-۲۴۵/۶۱	-۳۸۸/۱۱	-۴۳۶/۵۵	-۲۶۸/۷۰	-	-
کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-۱۰۳/۱۱	-	-	-
هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-۷۹/۷۵	-	-	-
تغییر در موجودی	۱/۳۰	۲/۱۳	۵/۲۱	۱۷/۴۰	-	-
عرضه کل انرژی اولیه	۱۱۵۷/۶۸	۲۱۹۵/۲۵	-۸۴/۹۰	۱۲۵۸/۹۱	۵۹۲/۳۸	۱۰۸/۲۳
انتقالات	-	-۴۴/۸۱	۵۷/۲۵	-	-	-
اختلافات آماری	-۱۲/۳۰	-۸/۸۵	-۷/۶۳	۱۵/۵۶	-	-
نیروگاه‌ها	-۸۴۷/۸۴	-۹/۸۰	-۷۲/۰۹	-۳۲۳/۱۷	-۵۸۹/۰۴	-۱۰۸/۲۳
نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)	-۸۴/۷۴	-	-۱۵/۸۳	-۱۰۸/۹۳	-۳/۳۴	-
واحدهای تولید حرارت	-۴/۳۴	-	-۱/۲۲	-۴/۹۲	-	-
کارخانه‌های تولید گاز	-۲/۳۰	-	-۱/۹۶	۳/۰۷	-	-
پالایشگاه‌های نفت	-	-۲۱۵۳/۴۹	۲۱۴۷/۸۳	-۰/۵۷	-	-
تبدیلات زغالسنگ	-۵۶/۱۸	۰/۰۲	-۲/۳۱	-۰/۱۷	-	-
واحدهای مایع سازی	-	۰/۵۷	-	-۱/۱۵	-	-
سایر بخش‌های تبدیل	۰/۰۱	۲۴/۰۳	-۲۴/۲۲	-۰/۱۷	-	-
خودمصرفی بخش انرژی	-۱۴/۱۸	-۰/۰۸	-۱۲۳/۳۴	-۹۷/۵۶	-	-
تلفات توزیع	-۱/۰۳	-	-۰/۰۲	-۲/۷۰	-	-
کل مصرف نهایی	۱۳۴/۷۷	۲/۸۵	۱۸۷۱/۵۵	۷۳۸/۲۰	-	-
بخش صنعت	۱۱۵/۱۹	۰/۰۴	۱۲۸/۸۰	۲۵۸/۸۵	-	-
بخش حمل و نقل	۰/۰۹	-	۱۱۸۰/۶۲	۲۳/۳۱	-	-
سایر بخش‌ها:	۱۷/۰۳	-	۲۱۲/۰۲	۴۲۰/۸۷	-	-
- خانگی	۱۲/۰۹	-	۹۸/۶۴	۲۶۴/۶۰	-	-
- تجاری و عمومی	۳/۷۰	-	۶۱/۹۷	۱۴۱/۸۱	-	-
- کشاورزی ^(۱)	۱/۱۶	-	۴۹/۵۰	۵/۰۷	-	-
- مصارف نامشخص	۰/۰۹	-	۱/۹۱	۹/۳۹	-	-
مصارف غیر انرژی	۲/۴۶	۲/۸۱	۳۵۰/۱۲	۳۵/۱۶	-	-

جدول (۷۵-۱۰): تراز انرژی کشورهای OECD در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	انرژی زمین گرمایی، خورشیدی و سایر	سایر منابع تجدیدپذیر و پسماندهای قابل احتراق	برق	حرارت	جمع کل
تولید	۴۷/۲۸	۲۱۷/۲۷	-	۰/۴۸	۳۸۳۲/۸۷
واردات	-	۵/۳۴	۳۵/۱۴	-	۳۱۹۵/۹۷
صادرات	-	-۱/۳۲	-۳۴/۳۹	-۰/۰۱	-۱۳۷۴/۶۸
کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-	-	-۱۰۳/۱۱
هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-	-	-۷۹/۷۵
تغییر در موجودی	-	-۰/۲۲	-	-	۲۵/۸۲
عرضه کل انرژی اولیه	۴۷/۲۸	۲۲۱/۰۸	۰/۷۵	۰/۴۷	۵۴۹۷/۱۳
انتقالات	-	-	-	-	۱۲/۴۳
اختلافات آماری	-	-۰/۰۹	۰/۳۶	۰/۴۵	-۱۲/۴۹
نیروگاه‌ها	-۳۸/۷۱	-۳۷/۴۰	۸۲۵/۲۹	-۰/۴۸	-۱۲۰۱/۴۶
نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)	-۱/۰۱	-۲۶/۳۷	۹۰/۱۸	۶۵/۹۱	-۸۴/۱۳
واحدهای تولید حرارت	-۰/۱۳	-۳/۴۸	-۰/۳۵	۱۴/۳۶	-۰/۰۷
کارخانه‌های تولید گاز	-	-	-	-	-۱/۱۹
پالایشگاه‌های نفت	-	-	-	-	-۶/۲۳
تبدیلات زغالسنگ	-	-	-	-	-۵۸/۶۴
واحدهای مایع سازی	-	-	-	-	-۰/۵۸
سایر بخش‌های تبدیل	-	-۰/۱۲	-	-	-۰/۴۹
خودمصرفی بخش انرژی	-	-۰/۰۸	-۶۲/۸۴	-۶/۷۵	-۳۰۴/۸۲
تلفات توزیع	-۰/۲۷	-۰/۰۲	-۵۸/۴۴	-۵/۴۹	-۶۷/۹۷
کل مصرف نهایی	۷/۱۶	۱۵۳/۵۳	۷۹۴/۹۶	۶۸/۴۸	۳۷۷۱/۴۸
بخش صنعت	۰/۴۲	۷۱/۴۲	۲۷۰/۴۳	۲۶/۶۲	۸۷۱/۷۷
بخش حمل و نقل	-	۲۳/۴۸	۹/۷۹	-	۱۲۳۷/۲۸
سایر بخش‌ها:	۶/۷۴	۵۸/۶۳	۵۱۴/۷۴	۴۱/۸۵	۱۲۷۱/۸۸
- خانگی	۵/۲۳	۵۲/۰۷	۲۴۷/۶۰	۱۴/۴۲	۶۹۴/۶۴
- تجاری و عمومی	۱/۰۶	۴/۶۱	۲۴۵/۳۸	۷/۶۷	۴۶۶/۲۱
- کشاورزی ^(۱)	۰/۱۹	۱/۹۲	۷/۵۷	۰/۳۴	۶۵/۷۶
- مصارف نامشخص	۰/۲۶	۰/۰۲	۱۴/۱۸	۱۹/۴۲	۴۵/۲۸
مصارف غیر انرژی	-	-	-	-	۳۹۰/۵۵

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of OECD Countries, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) بخش کشاورزی شامل اطلاعات جنگلداری و شیلات نیز می‌گردد.

جدول (۷۶-۱۰): تراز انرژی کشورهای غیر OECD در سال ۲۰۰۷

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	زغالسنگ	نفت خام	فرآورده‌های نفتی	گازها	انرژی هسته‌ای	انرژی آبی
تولید	۲۱۸۹/۶۰	۳۰۷۴/۵۵	-	۱۵۷۶/۱۳	۱۱۶/۷۶	۱۵۶/۵۲
واردات	۲۰۶/۵۷	۶۹۵/۲۳	۴۴۳/۲۱	۱۶۹/۲۶	-	-
صادرات	-۳۵۷/۰۵	-۱۸۲۹/۳۸	-۵۸۸/۱۱	-۴۷۳/۹۶	-	-
کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-۸۸/۵۳	-	-	-
هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-۵۹/۱۵	-	-	-
تغییر در موجودی	-۱۰/۴۸	-۳/۶۷	۴/۸۷	-۱۰/۴۶	-	-
عرضه کل انرژی اولیه	۲۰۲۸/۶۴	۱۹۳۶/۷۲	-۲۸۷/۷۲	۱۲۶۰/۹۶	۱۱۶/۷۶	۱۵۶/۵۲
انتقالات	-	-۱۰۱/۸۴	۱۰۹/۳۶	-	-	-
اختلافات آماری	۲۵/۰۶	۱/۲۴	-۴/۶۷	-۱/۷۳	-	-
نیروگاه‌ها	-	-۱۷/۳۱	-۱۴۴/۸۱	-۲۸۵/۸۶	-۱۱۳/۷۸	-۱۵۶/۵۲
نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)	-۹۸/۵۵	-۰/۰۵	-۱۰/۰۳	-۱۸۶/۹۶	-۲/۹۸	-
واحدهای تولید حرارت	-۹۵/۶۱	-۰/۷۱	-۱۱/۰۶	-۸۲/۵۱	-	-
کارخانه‌های تولید گاز	-۱۲/۰۸	-	-۱/۱۲	۷/۸۱	-	-
پالایشگاه‌های نفت	-	-۱۸۰۶/۴۶	۱۷۶۶/۱۶	-	-	-
تبدیلات زغالسنگ	-۱۳۸/۸۴	-	-۰/۷۶	-	-	-
واحدهای مایع سازی	-۱۸/۲۳	۷/۶۹	-	-۴/۵۹	-	-
سایر بخش‌های تبدیل	-	۵/۱۲	-۵/۸۸	-۱/۷۶	-	-
خودمصرفی بخش انرژی	-۵۹/۰۰	-۹/۳۰	-۹۳/۵۷	-۱۲۳/۰۰	-	-
تلفات توزیع	-۱/۶۲	-۳/۹۱	-۰/۳۰	-۲۴/۳۶	-	-
کل مصرف نهایی	۵۹۳/۹۴	۱۱/۲۱	۱۳۱۵/۶۰	۵۵۸/۰۰	-	-
بخش صنعت	۴۶۸/۰۴	۴/۶۴	۱۹۰/۵۶	۲۰۲/۴۹	-	-
بخش حمل و نقل	۳/۴۴	۰/۰۱	۶۴۹/۷۹	۵۱/۴۶	-	-
سایر بخش‌ها:	۹۳/۱۷	۰/۲۲	۲۴۱/۴۲	۱۹۴/۱۲	-	-
- خانگی	۵۵/۴۵	-	۱۲۱/۹۸	۱۴۵/۱۳	-	-
- تجاری و عمومی	۱۲/۸۶	-	۳۹/۷۴	۲۲/۴۵	-	-
- کشاورزی ^(۱)	۱۲/۷۳	۰/۰۲	۶۷/۹۷	۲/۱۳	-	-
- مصارف نامشخص	۱۲/۱۲	۰/۲۰	۱۱/۷۲	۲۴/۴۱	-	-
مصارف غیر انرژی	۲۹/۲۸	۶/۳۴	۲۳۳/۸۴	۱۰۹/۹۲	-	-

جدول (۷۶-۱۰): تراز انرژی کشورهای غیر OECD در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

شرح	انرژی زمین گرمایی، خورشیدی و سایر	سایر منابع تجدیدپذیر و پسماندهای قابل احتراق	برق	حرارت	جمع کل
تولید	۲۶/۳۶	۹۵۷/۸۴	-	۸/۹۰	۸۱۰۶/۶۶
واردات	-	۰/۲۳	۱۸/۱۲	-	۱۵۳۲/۶۲
صادرات	-	-۳/۳۴	-۱۸/۹۶	-	-۳۲۷۰/۸۰
کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-	-	-۸۸/۵۳
هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت	-	-	-	-	-۵۹/۱۵
تغییر در موجودی	-	۰/۵۶	-	-	-۱۹/۱۹
عرضه کل انرژی اولیه	۲۶/۳۶	۹۵۵/۳۱	-۰/۸۳	۸/۹۰	۶۲۰۱/۶۱
انتقالات	-	-	-	-	۷/۵۲
اختلافات آماری	-	-۰/۱۶	-۰/۲۵	-	۱۹/۴۹
نیروگاه‌ها	-۲۰/۶۳	-۱۰/۹۴	۷۰۵/۳۶	-۰/۴۴	-۱۰۸۰/۷۶
نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)	-	-۱/۹۲	۷۹/۴۹	۸۸/۱۳	-۱۳۲/۸۵
واحدهای تولید حرارت	-۰/۰۵	-۳/۸۶	-	۱۵۴/۱۰	-۳۹/۷۰
کارخانه‌های تولید گاز	-	-	-	-	-۵/۴۰
پالایشگاه‌های نفت	-	-	-	-	-۴۰/۳۰
تبدیلات زغالسنگ	-	-۰/۰۱	-	-	-۱۳۹/۶۰
واحدهای مایع سازی	-	-	-	-	-۱۵/۱۲
سایر بخش‌های تبدیل	-	-۵۱/۹۶	-	-	-۵۴/۴۷
خودمصرفی بخش انرژی	-	-۱۰/۷۶	-۷۹/۴۷	-۲۸/۶۱	-۴۰۳/۷۲
تلفات توزیع	-	-۰/۲۲	-۸۴/۹۲	-۱۷/۳۱	-۱۳۲/۶۵
کل مصرف نهایی	۵/۶۸	۸۷۵/۴۸	۶۱۹/۳۸	۲۰۴/۷۶	۴۱۸۴/۰۵
بخش صنعت	-	۱۱۷/۳۷	۳۲۶/۳۸	۹۳/۴۷	۱۴۰۲/۹۵
بخش حمل و نقل	-	۱۰/۶۷	۱۳/۴۵	۰/۱۰	۷۲۸/۹۱
سایر بخش‌ها:	۵/۶۸	۷۴۷/۴۳	۲۷۹/۵۵	۱۱۱/۲۰	۱۶۷۲/۷۹
- خانگی	۱/۰۲	۷۰۶/۴۱	۱۳۷/۰۸	۷۹/۷۴	۱۲۴۶/۸۱
- تجاری و عمومی	۰/۰۷	۱۱/۱۸	۸۴/۲۰	۲۱/۴۴	۱۹۱/۹۴
- کشاورزی ^(۱)	۰/۰۱	۵/۰۶	۲۹/۰۶	۳/۲۳	۱۲۰/۲۰
- مصارف نامشخص	۴/۵۹	۲۴/۷۹	۲۹/۲۱	۶/۷۹	۱۱۳/۸۴
مصارف غیر انرژی	-	۰/۰۱	-	-	۳۷۹/۳۹

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of Non-OECD Countries, 2009 Edition.

مأخذ:

(۱) بخش کشاورزی شامل اطلاعات جنگلداری و شیلات نیز می‌گردد.

جدول (۷۷-۱۰): تراز انرژی برخی از کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷

(میلیون تن معادل نفت خام)

اروپا و اورآسیا		آمریکای مرکزی و جنوبی	آمریکای شمالی		شرح
اسپانیا	آلمان	ونزوئلا	کانادا	آمریکا	
۳۰/۳۳	۱۳۷/۰۳	۱۸۳/۸۳	۴۱۳/۱۹	۱۶۶۵/۱۸	تولید
۱۳۷/۱۴	۲۴۶/۴۱	۰/۲۲	۸۲/۴۰	۸۴۰/۳۳	واردات
-۱۳/۳۷	-۴۴/۸۳	-۱۱۸/۹۶	-۲۳۲/۱۸	-۱۲۶/۳۵	صادرات
-۸/۳۸	-۳/۰۴	-۰/۸۷	-۰/۶۳	-۳۰/۲۲	کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت
-۳/۴۰	-۷/۲۴	-۰/۱۵	-۰/۵۲	-۱۶/۹۴	هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت
۱/۶۳	۲/۹۲	-۰/۳۲	۷/۱۲	۷/۹۴	تغییر در موجودی
۱۴۳/۹۵	۳۳۱/۲۶	۶۳/۷۵	۲۶۹/۳۷	۲۳۳۹/۹۴	عرضه کل انرژی اولیه
-۰/۰۵	-۰/۶۲	۱/۰۷	۳/۷۶	۰/۹۰	انتقالات
۰/۸۴	-۰/۶۴	-۰/۰۵	۴/۵۶	-۲۸/۳۷	اختلافات آماری
-۲۸/۶۴	-۷۴/۷۹	-۶/۱۹	-۳۸/۵۵	-۵۵۳/۱۵	نیروگاه‌ها
-۱/۵۷	-۲/۰۹	-	-۱/۲۰	-۲۵/۰۴	نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)
-	۲/۴۲	-	-۰/۰۳	-	واحدهای تولید حرارت
-۰/۰۲	-۰/۰۰	-	-	-۰/۷۲	کارخانه‌های تولید گاز
-۱/۰۹	-۱/۸۵	-۱/۲۷	۲/۹۵	۶/۵۳	پالایشگاه‌های نفت
-۰/۸۸	-۶/۲۳	-	-۱/۲۶	-۴/۵۶	تبدیلات زغالسنگ
-	-	-	-۰/۵۸	-	واحدهای مایع‌سازی
-۰/۰۰	-۰/۱۴	-۰/۰۲	-	-	سایر بخش‌های تبدیل
-۸/۵۵	-۱۲/۳۹	-۱۱/۳۹	-۲۹/۳۹	-۱۲۳/۱۴	خودمصرفی بخش انرژی
-۱/۴۳	-۴/۲۹	-۲/۷۰	-۴/۶۵	-۲۴/۵۵	تلفات توزیع
۱۰۲/۵۶	۲۳۳/۱۵	۴۳/۲۰	۲۰۴/۹۸	۱۵۸۷/۸۳	کل مصرف نهایی
۲۶/۱۰	۵۸/۳۲	۱۷/۷۳	۵۷/۴۰	۲۹۱/۹۷	بخش صنعت
۳۸/۷۰	۵۵/۱۵	۱۵/۳۶	۵۷/۸۵	۶۳۵/۶۰	بخش حمل و نقل
۲۹/۸۶	۹۴/۹۴	۶/۳۵	۶۶/۵۹	۵۰۱/۸۶	سایر بخش‌ها:
۱۵/۹۳	۵۷/۲۹	۴/۲۴	۳۲/۲۰	۲۶۷/۱۱	- خانگی
۹/۲۰	۲۱/۷۸	۱/۹۶	۳۰/۵۴	۲۰۴/۷۲	- تجاری و عمومی
۲/۹۸	۲/۶۳	-۰/۱۴	۳/۷۹	۱۶/۳۴	- کشاورزی ^(۱)
۱/۷۵	۱۳/۲۳	-	۰/۰۶	۱۳/۷۰	- مصارف نامشخص
۷/۹۰	۲۴/۷۴	۳/۷۶	۲۳/۱۴	۱۵۸/۴۰	مصارف غیر انرژی

جدول (۷۷-۱۰): تراز انرژی برخی از کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

اروپا و اورآسیا					شرح
ایتالیا	ترکیه	ترکمنستان	فرانسه	نروژ	
۲۶/۳۸	۲۷/۲۷	۶۶/۰۹	۱۳۵/۴۵	۲۱۳/۹۱	تولید
۱۹۰/۱۴	۸۲/۱۲	۰/۰۹	۱۶۹/۴۳	۶/۳۴	واردات
-۳۲/۱۶	-۶/۳۳	-۴۸/۱۰	-۳۳/۵۷	-۱۹۳/۱۲	صادرات
-۳/۵۰	-۰/۸۳	-	-۲/۸۹	-۰/۶۶	کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت
-۳/۲۴	-۱/۱۵	-	-۵/۹۰	-۰/۳۷	هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت
۰/۵۴	-۱/۰۸	-	۱/۲۰	۰/۷۵	تغییر در موجودی
۱۷۸/۱۶	۱۰۰/۰۱	۱۸/۰۷	۲۶۳/۷۲	۲۶/۸۶	عرضه کل انرژی اولیه
۰/۱۲	-	-	۰/۲۲	۰/۵۷	انتقالات
-۰/۶۰	۰/۱۱	-	-۰/۰۷	-۰/۳۳	اختلافات آماری
-۲۱/۹۰	-۱۵/۷۸	(۲) -۴/۲۹	-۸۲/۶۶	-۰/۱۰	نیروگاه‌ها
-۳/۹۱	-۰/۵۴	(۳)	-۱/۸۸	-۰/۰۱	نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)
-	-	-	-۰/۰۹	-۰/۰۲	واحدهای تولید حرارت
-	-	-	-	-	کارخانه‌های تولید گاز
۰/۴۳	۰/۰۵	-۰/۰۴	۰/۹۶	-۰/۰۰	پالایشگاه‌های نفت
-۲/۲۸	-۱/۷۹	-	-۲/۷۲	-۰/۰۷	تبدیلات زغالسنگ
-	-	-	-	-	واحدهای مایع سازی
-۰/۱۷	-۰/۰۰	(۴) -۳/۰۱	-۰/۰۶	-۰/۰۰	سایر بخش‌های تبدیل
-۸/۱۷	-۳/۲۴	-	-۹/۱۵	-۴/۹۲	خودمصرفی بخش انرژی
-۲/۴۱	-۲/۳۳	-	-۳/۳۱	-۰/۹۱	تلفات توزیع
۱۳۹/۲۷	۷۶/۴۸	۱۰/۷۳	۱۶۴/۹۷	۲۱/۰۷	کل مصرف نهایی
۳۷/۸۴	۲۳/۶۷	۰/۲۷	۳۱/۳۱	۶/۳۰	بخش صنعت
۴۱/۳۶	۱۵/۹۵	۰/۹۱	۴۵/۵۹	۵/۰۳	بخش حمل و نقل
۵۰/۵۹	۳۱/۰۳	۹/۵۵	۷۲/۷۲	۷/۰۸	سایر بخش‌ها:
۲۷/۷۱	۲۰/۷۲	۰/۱۶	۴۱/۴۷	۳/۸۸	- خانگی
۱۴/۴۱	۶/۴۲	-	۲۱/۱۲	۲/۴۸	- تجاری و عمومی
۳/۲۶	۳/۸۸	۹/۱۶	۲/۹۷	۰/۷۰	- کشاورزی ^(۱)
۵/۲۱	-	(۵) ۹/۱۶	۷/۱۶	۰/۰۳	- مصارف نامشخص
۹/۴۸	۵/۸۴	-	۱۵/۳۵	۲/۶۶	مصارف غیر انرژی

جدول (۷۷-۱۰): تراز انرژی برخی از کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

آفریقا			خاورمیانه			شرح
آفریقای جنوبی	الجزایر	مصر	امارات متحده عربی	عربستان سعودی	کویت	
۱۵۹/۵۹	۱۶۴/۳۰	۸۲/۲۷	۱۷۸/۳۵	۵۵۱/۳۰	۱۴۶/۵۷	تولید
۲۶/۵۳	۱/۶۹	۷/۷۳	۲۲/۷۱	۳/۸۵	-	واردات
-۴۸/۳۹	-۱۲۹/۱۶	-۲۰/۹۲	-۱۳۱/۶۵	-۳۹۹/۹۰	-۱۲۰/۲۴	صادرات
-۲/۵۲	-۰/۳۴	-۰/۹۷	-۱۳/۷۹	-۲/۷۰	-۰/۴۹	کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت
-۰/۸۷	-۰/۳۸	-۱/۰۳	-۳/۹۹	-۱/۹۰	-۰/۶۵	هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت
-	۰/۷۵	۰/۱۷	-	-۰/۳۲	۰/۰۱	تغییر در موجودی
۱۳۴/۳۴	۳۶/۸۶	۶۷/۲۵	۵۱/۶۴	۱۵۰/۳۳	۲۵/۲۰	عرضه کل انرژی اولیه
-	۰/۵۴	-	-	-	-	انتقالات
-۳/۲۶	-۱/۱۴	-	-	-	-	اختلافات آماری
-۳۷/۴۶	-۶/۲۵	(۲) -۱۳/۰۹	(۲) -۲۰/۳۵	(۲) -۳۵/۵۰	(۲) -۶/۵۵	نیروگاه‌ها
-	-	(۳)	(۳)	(۳)	(۳)	نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)
-	-	-	-	-	-	واحدهای تولید حرارت
-۱/۹۹	-	-	-	-	-	کارخانه‌های تولید گاز
-۲/۲۴	-۰/۴۱	-۰/۰۴	۰/۱۸	-۴/۵۹	-۱/۳۴	پالایشگاه‌های نفت
-۰/۸۵	-۰/۴۸	-	-	-	-	تبدیلات زغالسنگ
-۱۴/۳۶	-	-	-	-	-	واحدهای مایع سازی
-۳/۵۷	-	(۲) -۶/۵۸	(۲) -۰/۴۷	(۲) -۱۷/۵۳	(۲) -۶/۸۰	سایر بخش‌های تبدیل
-۳/۷۱	-۴/۷۸	-	-	-	-	خودمصرفی بخش انرژی
-۱/۸۹	-۱/۳۳	-	-	-	-	تلفات توزیع
۶۵/۰۱	۲۳/۰۱	۴۷/۵۴	۳۱/۰۱	۹۲/۷۱	۱۰/۵۱	کل مصرف نهایی
۲۲/۸۲	۴/۳۰	۱۷/۱۲	۱۶/۴۶	۱۴/۳۹	۳/۲۷	بخش صنعت
۱۵/۹۸	۶/۹۷	۱۲/۰۹	۸/۱۵	۳۰/۳۵	۳/۲۸	بخش حمل و نقل
۲۳/۶۹	۹/۶۵	۱۳/۸۹	۶/۳۷	۱۳/۴۳	۲/۸۰	سایر بخش‌ها:
۱۶/۲۹	۹/۶۵	۹/۴۳	۳/۲۴	۹/۱۸	۱/۹۳	- خانگی
۴/۸۵	-	۱/۴۵	۱/۸۲	۳/۹۶	۰/۸۷	- تجاری و عمومی
۱/۶۸	-	۲/۳۰	-	۰/۲۷	-	- کشاورزی ^(۱)
۰/۸۷	-	(۵) -۰/۷۱	(۵) ۱/۳۱	(۵) -۰/۰۲	-	- مصارف نامشخص
۲/۵۳	۲/۰۹	۴/۴۳	۰/۰۳	۳۴/۵۴	۱/۱۶	مصارف غیر انرژی

جدول (۷۷-۱۰): تراز انرژی برخی از کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(میلیون تن معادل نفت خام)

آسیا و اقیانوسیه							شرح
هندوستان	مالزی	کره جنوبی	ژاپن	چین	اندونزی	استرالیا	
۴۵۰/۹۲	۹۴/۳۵	۴۲/۴۸	۹۰/۴۷	۱۸۱۳/۹۸	۳۳۱/۱۰	۲۸۹/۲۱	تولید
۱۹۱/۶۷	۳۱/۸۴	۲۲۹/۶۲	۴۵۰/۱۹	۲۳۷/۳۳	۳۷/۴۸	۳۶/۳۵	واردات
-۴۱/۶۴	-۵۱/۶۰	-۳۹/۳۴	-۱۵/۵۱	-۷۰/۵۹	-۱۷۷/۰۸	-۱۹۲/۶۴	صادرات
-۰/۰۵	-۰/۰۷	-۹/۶۸	-۵/۸۳	-۸/۹۶	-۰/۴۲	-۰/۸۴	کشتی‌های بین‌المللی حامل سوخت
-۴/۸۵	-۲/۱۶	-۳/۱۷	-۶/۲۰	-۲/۲۳	-۰/۷۹	-۳/۰۸	هواپیماهای بین‌المللی حامل سوخت
-۱/۱۴	۰/۲۱	۲/۲۸	۰/۴۱	-۱۳/۷۶	۰/۳۵	-۴/۹۳	تغییر در موجودی
۵۹۴/۹۱	۷۲/۵۹	۲۲۲/۲۰	۵۱۳/۵۲	۱۹۵۵/۷۷	۱۹۰/۶۵	۱۲۴/۰۷	عرضه کل انرژی اولیه
۰/۲۱	۰/۲۹۴	۰/۰۸	-۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۱۷	۴/۰۷	انتقالات
-۳/۸۹	-۱/۹۶	۰/۲۵	۶/۳۹	۲۸/۲۸	۰/۰۲	۳/۵۶	اختلافات آماری
-۱۴۷/۲۷	-۱۳/۵۴	-۵۳/۳۷	-۱۳۴/۳۷	-۴۶۱/۵۱	-۲۳/۲۶	-۳۸/۸۵	نیروگاه‌ها
-	-	-	-	-	-	-۲/۸۸	نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت (CHP)
-	-	-	-	-	-	-	واحدهای تولید حرارت
-۰/۰۲	-	-	-	-	-	-۰/۱۹	کارخانه‌های تولید گاز
-۱/۱۳	-۱/۳۴	-۱/۳۲	-۲/۸۳	-۶/۵۷	-۱/۲۱	-۱/۰۸	پالایشگاه‌های نفت
-۱۲/۹۴	-	-۸/۰۹	-۱۶/۸۹	-۹۷/۷۲	۰/۰۰۵	-۱/۲۵	تبدیلات زغالسنگ
-	-۰/۶۸	-	-	-	-	-	واحدهای مایع سازی
-	-۱/۱۶	۰/۲۵	-۰/۲۴	-	-۱/۵۰	-	سایر بخش‌های تبدیل
-۱۹/۹۲	-۹/۷۹	-۸/۷۳	-۱۹/۳۷	-۱۲۶/۰۵	-۱۴/۶۹	-۹/۹۸	خودمصرفی بخش انرژی
-۱۷/۰۶	-۱/۰۲	-۱/۴۶	-۴/۳۸	-۱۸/۵۸	-۵/۰۸	-۱/۵۴	تلفات توزیع
۳۹۲/۹۱	۴۳/۴۰	۱۴۶/۸۰	۳۴۱/۷۰	۱۲۴۸/۲۳	۱۴۵/۱۱	۷۵/۹۳	کل مصرف نهایی
۱۱۴/۱۲	۱۹/۲۱	۴۱/۳۱	۹۹/۱۱	۵۷۳/۲۱	۴۷/۲۴	۲۶/۴۹	بخش صنعت
۴۰/۸۱	۱۳/۵۶	۳۰/۲۲	۸۲/۴۱	۱۳۹/۰۵	۲۴/۳۶	۲۷/۱۳	بخش حمل و نقل
۱۹۹/۰۳	۷/۶۷	۴۰/۶۷	۱۱۷/۹۱	۴۲۸/۵۰	۶۳/۳۹	۱۸/۲۸	سایر بخش‌ها:
۱۶۲/۷۸	۴/۰۵	۱۸/۴۳	۴۹/۲۵	۳۱۵/۲۲	۵۶/۵۸	۱۰/۲۲	- خانگی
۱۳/۱۵	۳/۳۷	۱۸/۳۵	۶۴/۲۸	۴۵/۱۴	۳/۹۱	۵/۹۸	- تجاری و عمومی
۱۶/۳۰	۰/۲۵	۲/۹۶	۴/۳۸	۴۲/۶۰	۲/۵۹	۲/۰۸	- کشاورزی ^(۱)
۶/۸۰	-	۰/۹۴	-	۲۵/۵۴	۰/۳۱	-	- مصارف نامشخص
۳۸/۹۵	۲/۹۶	۳۴/۶۰	۴۲/۲۷	۱۰۷/۴۷	۱۰/۱۱	۴/۰۲	مصارف غیر انرژی

IAE, International Energy Agency, Energy Balances of OECD Countries, 2009 Edition.

مأخذ:

IAE, International Energy Agency, Energy Balances of Non-OECD Countries, 2009 Edition.

(۱) بخش کشاورزی شامل اطلاعات جنگلداری و شیلات نیز می‌گردد.

(۲) شامل نیروگاه‌های متعارف برق و نیروگاه‌های تولید همزمان برق و حرارت می‌گردد.

(۳) رقم نیروگاه‌های تولید برق و حرارت در رقم نیروگاه‌های متعارف برق منظور شده است.

(۴) شامل انتقالات، اختلافات آماری، خودمصرفی بخش انرژی و تلفات توزیع می‌گردد.

(۵) مصارف نامشخص شامل شیلات نیز می‌گردد.

۶-۹-۱۰- جداول محیط زیست

- میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای (SF_6 ، PFC ، HFC ، CO_2 ، N_2O ، CH_4)
- میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای در بخش انرژی
- انتشار دی اکسید کربن ناشی از احتراق سوخت به تفکیک بخش‌ها در جهان
- انتشار دی اکسید کربن در جهان به تفکیک نوع سوخت
- سرانه انتشار دی اکسید کربن به تفکیک بخش‌ها در جهان
- انتشار دی اکسید کربن به ازای تولید برق و حرارت در جهان به تفکیک نوع سوخت
- برخی شاخص‌های اقتصادی مربوط به انتشار دی اکسید کربن در جهان
- انواع مالیات‌های زیست محیطی در بخش انرژی

جدول (۷۸-۱۰): میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۵^(۱)

(میلیون تن معادل دی اکسید کربن)

نام کشور	CO ₂ ^(۲)	CH ₄ ^(۳)	N ₂ O ^(۴)	فرایندهای صنعتی		
				SF ₆	PFC	HFC
آمریکای شمالی						
ایالات متحده آمریکا	۵۹۰۲/۱	۶۱۰/۹	۲۵۷/۱	۴۱/۷	۹/۰	۱۸۷/۸
کانادا	۶۱۰/۶	۷۲/۹	۳۳/۴	۴/۱	۶/۲	۱۱/۶
مکزیک	۴۷۷/۲	۱۲۷/۵	۴۱/۰	۰/۴	-	۴/۱
جمع آمریکای شمالی	۶۹۸۹/۹	۸۱۱/۳	۳۳۱/۵	۴۶/۲	۱۵/۲	۲۰۳/۶
آمریکای مرکزی و جنوبی						
آرژانتین	۱۶۶/۴	۱۰۱/۲	۳۵/۹	۰/۳	۰/۱	۰/۳
آنتیل هلند	۴/۲	۰/۱	۰/۰۲	-	-	-
اکوادور	۲۸/۷	۱۷/۱	۴/۳	-	-	۰/۱
برزیل	۱۸۰۹/۱	۴۸۲/۹	۲۵۶/۰	۱/۲	۵/۶	۵/۰
پرو	۴۲/۱	۱۷/۰	۸/۰	-	-	۰/۳
ترینیداد و توباگو	۲۳/۷	۹/۹	۰/۲	-	-	-
شیلی	۶۶/۲	۱۷/۸	۷/۶	۰/۰	-	-
کلمبیا	۸۸/۲	۵۷/۷	۲۲/۷	۰/۱	-	-
ونزوئلا	۱۹۰/۰	۶۱/۲	۱۶/۸	۰/۲	۰/۳	۲/۰
سایر	۴۳۱/۱	۱۱۹/۸	۷۱/۴	۰/۰	-	۰/۹
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۲۸۴۹/۷	۸۸۴/۸	۴۲۲/۹	۱/۹	۶/۰	۸/۵
اروپا و اورآسیا						
آلمان	۸۳۶/۷	۵۷/۰	۵۲/۶	۱۴/۲	۱/۴	۱۵/۳
اتریش	۷۸/۶	۸/۲	۳/۶	۰/۳	۰/۲	۱/۹
اسپانیا	۳۶۸/۲	۳۷/۵	۲۳/۲	۰/۷	۲/۰	۶/۳
اسلواکی	۴۰/۷	۳/۸	۳/۱	-	۰/۱	۰/۳
انگلستان	۵۵۰/۷	۴۲/۳	۲۷/۷	۰/۶	۰/۶	۹/۲
ایتالیا	۴۸۲/۶	۴۰/۲	۲۵/۸	۰/۷	۰/۴	۱۲/۴
ایرلند	۴۶/۰	۱۳/۵	۷/۱	۰/۱	۰/۲	۰/۹
ایسلند	۲/۳	۰/۴	۰/۴	۰/۰۰۴	۰/۱	۰/۰۵
بلژیک	۱۱۸/۱	۱۱/۸	۵/۹	۰/۲	۰/۰۳	۱/۹
بلغارستان	۴۹/۶	۷/۲	۳/۸	-	۰/۰۲	۰/۴
پرتغال	۶۷/۷	۷/۷	۵/۲	۰/۱	۰/۰۳	۰/۷
ترکیه	۲۴۴/۲	۵۰/۰	۲۹/۸	۱/۶	۰/۵	۲/۹
جمهوری چک	۱۲۴/۶	۹/۳	۸/۴	۰/۰۱	۰/۰۳	۱/۱
دانمارک	۴۹/۰	۱۲/۰	۵/۸	۰/۱	۰/۰۲	۱/۳
رومانی	۹۷/۷	۲۳/۳	۱۰/۹	۰/۰	۰/۳	۰/۴
سوئد	۵۳/۲	۱۱/۲	۵/۰	۰/۲	۰/۷	۱/۱
سوئیس	۴۵/۹	۴/۸	۲/۰	۰/۴	۰/۱	۱/۶

جدول (۷۸-۱۰) : میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۵^(۱) ... ادامه

(میلیون تن معادل دی‌اکسید کربن)

جمع	فرآیندهای صنعتی			^(۲) N ₂ O	^(۳) CH ₄	^(۴) CO ₂	نام کشور
	SF ₆	PFC	HFC				
۲۵۰۴/۰	۸/۷	۲۷/۲	۲۷/۳	۱۴۷/۲	۸۱۳/۵	۲۴۸۰/۱	شوروی سابق:
۸۴/۵	-	۰/۰۳	۰/۱	۲/۵	۳۶/۶	۴۵/۴	آذربایجان
۱۶۲/۵	-	-	۰/۶	۹/۶	۳۹/۵	۱۱۲/۸	ازبکستان
۴۳۳/۸	۰/۳	۰/۲	۰/۲	۲۴/۲	۶۷/۰	۳۴۲/۰	اوکراین
۷۴/۱	-	-	۰/۱	۴/۳	۲۸/۰	۴۱/۸	ترکمنستان
۸۷/۰	-	۰/۰۲	۰/۴	۱۱/۴	۱۱/۱	۶۴/۰	روسیه سفید
۲۳۱۷/۷	۸/۴	۲۶/۶	۲۳/۶	۶۸/۹	۵۵۷/۲	۱۶۳۳/۰	فدراسیون روسیه
۲۳۶/۸	-	-	۰/۳	۱۵/۹	۴۶/۱	۱۷۴/۴	قزاقستان
۲۲/۳	-	۰/۰۱	۰/۶	۲/۴	۵/۳	۱۴/۰	لیتوانی
۸۵/۳	۰/۰	۰/۴	۱/۳	۸/۱	۲۲/۷	۵۲/۸	سایر
۵۴۹/۸	۱/۹	۰/۷	۱۲/۹	۴۵/۶	۷۹/۵	۴۰۹/۲	فرانسه
۷۱/۳	۰/۱	۰/۰۲	۰/۸	۵/۰	۸/۷	۵۶/۸	فنلاند
۳۹۵/۲	۰/۲	۰/۵	۱/۸	۲۷/۸	۶۰/۷	۳۰۴/۳	لهستان
۷۴/۵	۰/۰۳	۰/۳	۱/۲	۶/۶	۷/۵	۵۸/۸	مجارستان
۶۴/۳	۰/۳	۴/۶	۰/۳	۴/۴	۱۶/۶	۳۸/۲	نروژ
۲۲۳/۶	۰/۲	۰/۳	۳/۲	۱۳/۸	۲۱/۱	۱۸۵/۰	هلند
۱۱۵/۷	۰/۱	۰/۱	۱/۶	۴/۸	۵/۸	۱۰۳/۲	یونان
۱۷۹/۴	۰/۰	۰/۴	۵/۸	۱۱/۰	۲۲/۶	۱۳۹/۶	سایر
۹۰۷۷/۷	۳۱/۰	۴۰/۹	۱۱۲/۵	۴۸۶/۶	۱۳۷۵/۹	۷۰۳۰/۸	جمع اروپا و اورآسیا
							خاورمیانه
۲۲/۴	-	-	۰/۱	۰/۵	۱/۸	۱۹/۹	اردن
۱۴۰/۶	۰/۸	۰/۳	-	۱/۱	۲۳/۲	۱۱۵/۲	امارات متحده عربی
۵۷۳/۰	۲/۵	۰/۱	-	۲۳/۲	۱۱۴/۲	۴۳۳/۰	ایران
۲۱/۴	-	۰/۳	-	۰/۱	۲/۸	۱۸/۳	بحرین
۶۸/۲	-	-	-	۵/۰	۱۲/۵	۵۰/۷	سوریه
۱۰۶/۹	۰/۱	-	-	۲/۵	۱۵/۹	۸۸/۳	عراق
۳۹۱/۳	۲/۰	-	۰/۲	۴/۷	۴۷/۸	۳۳۶/۷	عربستان سعودی
۵۱/۱	-	-	۰/۲	۰/۵	۱۷/۸	۳۲/۵	عمان
۵۴/۴	-	-	-	۰/۲	۱۵/۷	۳۸/۵	قطر
۹۳/۸	۰/۴	-	۰/۵	۰/۴	۱۴/۴	۷۸/۱	کویت
۱۹/۰	-	-	-	۰/۵	۱/۰	۱۷/۵	لبنان
۲۹/۱	-	-	-	۲/۷	۶/۶	۱۹/۸	یمن
۷۰/۵	۰/۶	۰/۱	۱/۳	۱/۴	۳/۵	۶۳/۶	سایر
۱۶۴۱/۷	۶/۳	۰/۸	۲/۳	۴۳/۰	۲۷۷/۲	۱۳۱۲/۱	جمع خاور میانه
							آفریقا
۴۴۲/۳	۱/۱	۰/۵	۰/۵	۲۰/۵	۶۱/۶	۳۵۸/۰	آفریقای جنوبی
۱۴۹/۳	۰/۳	-	۰/۲	۴/۶	۵۳/۷	۹۰/۵	الجزایر
۶۲/۱	۰/۳	-	-	۰/۹	۱۴/۶	۴۶/۳	لیبی
۶۰/۹	-	-	-	۵/۵	۱۰/۵	۴۴/۹	مراکش
۲۳۶/۶	۱/۱	۱/۷	۰/۳	۱۷/۷	۴۶/۲	۱۶۹/۶	مصر
۲۵۰/۲	۰/۳	-	۰/۳	۲۰/۵	۱۲۹/۸	۹۹/۲	نیجریه

جدول (۷۸-۱۰): میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۵^(۱) ... ادامه

(میلیون تن معادل دی اکسید کربن)

نام کشور	CO ₂ ^(۲)	CH ₄ ^(۳)	N ₂ O ^(۴)	فرآیندهای صنعتی		
				SF ₆	PFC	HFC
سایر	۲۱۸۵/۲	۵۴۱/۲	۴۹۴/۹	-	۰/۶	۰/۲
جمع آفریقا	۲۹۹۳/۶	۸۵۷/۶	۵۶۴/۷	۳/۲	۲/۹	۱/۶
آسیا و اقیانوسیه						
استرالیا	۴۱۰/۴	۱۱۹/۶	۵۷/۹	۰/۵	۰/۸	۵/۲
اندونزی	۱۱۹۴/۳	۲۰۸/۹	۱۶۵/۴	۰/۹	۰/۱	-
پاکستان	۱۲۷/۶	۱۳۸/۴	۲۵/۷	۰/۸	-	-
تایلند	۲۴۴/۱	۸۰/۵	۲۰/۲	۱/۱	-	-
چین	۵۷۵۶/۵	۱۲۸۷/۹	۴۱۴/۸	۲۶/۲	۱۰/۶	۱۰۰/۳
چین تایپه	۲۷۴/۰	۸/۱	۳/۷	۳/۳	۳/۲	۰/۱
زلاندنو	۳۸/۱	۲۷/۶	۱۲/۷	۰/۱	۰/۲	۰/۷
ژاپن	۱۲۹۹/۳	۳۹/۳	۲۲/۸	۳/۴	۸/۳	۴۱/۱
فیلیپین	۷۹/۳	۵۱/۳	۱۱/۷	۰/۴	-	-
کره جنوبی	۵۰۶/۷	۱۴۶/۳	۱۱/۰	۴/۶	۲/۵	۳/۲
مالزی	۲۴۴/۳	۴۶/۱	۱۸/۶	۰/۶	۰/۳	۰/۰
ویتنام	۱۰۲/۶	۸۳/۷	۲۱/۷	-	-	-
هندوستان	۱۲۹۷/۸	۵۸۹/۶	۱۹۶/۱	۴/۶	۱/۱	۲/۸
هنگ کنگ	۴۲/۲	۲/۶	۰/۲	۰/۱	-	-
سایر	۷۰۴/۰	۲۸۲/۴	۱۲۲/۱	۰/۳	۰/۸	۴/۶
جمع آسیا و اقیانوسیه	۱۲۳۲۱/۱	۳۱۱۲/۳	۱۱۰۴/۵	۴۶/۹	۲۷/۸	۱۵۸/۰
کل جهان	(۵)۳۴۴۳۸/۱	۷۳۱۹/۱	۲۹۵۳/۱	(۵)۴۵۴۲۵/۸	۹۳/۶	۴۸۶/۵
کشورهای OECD	۱۳۵۱۹/۷	۱۶۵۴/۵	۷۵۰/۰	۱۶۳۷۳/۶	۴۰/۰	۳۳۲/۵
کشورهای غیر OECD	۱۹۹۷۷/۶	۵۶۶۴/۶	۲۲۰۳/۱	۲۸۱۱۱/۵	۵۳/۶	۱۵۴/۰
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۴۱۵۸/۵	۴۸۳/۴	۲۹۷/۹	۵۰۴۴/۷	۸/۱	۷۶/۹
کشورهای عضو ضمیمه I ^(۶)	۱۴۸۰۰/۵	۲۰۶۳/۶	۸۲۴/۹	۱۸۱۸۶/۶	۶۴/۸	۳۵۲/۳
کشورهای عضو غیر ضمیمه I	۱۸۶۹۶/۹	۵۲۵۵/۵	۲۱۲۸/۲	۲۶۲۹۸/۴	۲۸/۸	۱۳۴/۳

مأخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org

(۱) ارقام سال ۲۰۰۵ در آخرین نسخه منتشره از سوی آژانس بین‌المللی انرژی در سال ۲۰۰۹ به روز شده است.

(۲) شامل انتشار ناشی از احتراق انواع سوخت، انتشار فرار، فرآیندهای صنعتی و سایر منابع.

(۳) شامل انتشار بخش انرژی، کشاورزی، ضایعات و سایر منابع.

(۴) شامل انتشار بخش انرژی، کشاورزی، فرآیندهای صنعتی و سایر منابع.

(۵) شامل مجموع دی اکسید کربن منتشره از حمل و نقل بین‌المللی دریایی و هوایی کلیه کشورها به میزان ۹۴۰/۸ میلیون تن می‌باشد.

(۶) ضمیمه I: کشورهای عضو ضمیمه I کنوانسیون تغییر آب و هوا، مشتمل بر کشورهای OECD، EEC و ۱۴ کشور مرکزی و شرق اروپا و کشورهای

صنعتی دارای اقتصاد در حال گذار (EITS)

جدول (۷۹-۱۰): میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای بخش انرژی کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۵^(۱)

(میلیون تن معادل دی‌اکسید کربن)

نام کشور	CO ₂ (سوخت) ^(۲)	CH ₄ ^(۳)	N ₂ O ^(۴)
آمریکای شمالی			
ایالات متحده آمریکا	۵۷۸۴/۵	۱۹۹/۲	۶۳/۹
کانادا	۵۵۶/۴	۲۸/۴	۵/۴
مکزیک	۴۰۳/۸	۵۱/۰	۲/۸
جمع آمریکای شمالی	۶۷۴۴/۷	۲۷۸/۷	۷۲/۱
آمریکای مرکزی و جنوبی			
آرژانتین	۱۴۹/۲	۱۸/۶	-/۷
آنتیل هلند	۴/۲	۰/۱	-/۰
اکوادور	۲۳/۶	۵/۳	-/۲
برزیل	۳۲۶/۸	۲۹/۷	۳/۹
پرو	۲۸/۵	۲/۳	-/۲
ترینیداد و توباگو	۲۳/۳	۸/۴	-/۱
شیلی	۶۳/۶	۴/۲	-/۵
کلمبیا	۵۶/۹	۱۱/۲	-/۵
ونزوئلا	۱۳۶/۵	۲۹/۰	-/۸
سایر	۱۳۱/۱	۱۳/۲	۱/۶
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۹۴۳/۶	۱۲۲/۰	۸/۴
اروپا و اوراسیا			
آلمان	۸۱۱/۳	۱۵/۳	۳/۹
اتریش	۷۴/۰	۱/۵	-/۵
اسپانیا	۳۳۹/۷	۳/۴	۱/۹
اسلواکی	۲۸/۱	۰/۶	-/۴
انگلستان	۵۳۴/۳	۱۴/۶	۲/۴
ایتالیا	۴۵۳/۸	۵/۴	۲/۴
ایرلند	۴۳/۷	۱/۶	-/۲
ایسلند	۲/۲	۰/۱	۰/۰۱
بلژیک	۱۱۲/۶	۱/۰	-/۶
بلغارستان	۴۵/۸	۱/۱	-/۳
پرتغال	۶۲/۷	۱/۵	-/۴
ترکیه	۲۱۶/۴	۸/۷	۲/۷
جمهوری چک	۱۱۹/۷	۳/۴	۳/۴
دانمارک	۴۷/۳	۱/۲	-/۳
رومانی	۹۱/۷	۹/۳	-/۶
سوئد	۵۰/۳	۱/۰	-/۷
سوئیس	۴۴/۵	۰/۸	-/۲

جدول (۷۹-۱۰): میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای بخش انرژی کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۵^(۱) ... ادامه

(میلیون تن معادل دی‌اکسید کربن)

نام کشور	CO ₂ (سوخت) ^(۲)	CH ₄ ^(۳)	N ₂ O ^(۳)
شوروی سابق:	۲۳۱۰/۶	۵۹۴/۱	۱۱/۷
آذربایجان	۳۲/۰	۳۰/۰	-/۲
ازبکستان	۱۰۹/۸	۲۲/۶	-/۳
اوکراین	۳۰۶/۰	۴۰/۳	۱/۱
ترکمنستان	۴۱/۴	۲۱/۰	-/۱
روسیه سفید	۶۰/۸	-/۵	-/۴
فدراسیون روسیه	۱۵۳۱/۲	۴۴۰/۷	۷/۲
قزاقستان	۱۶۵/۲	۳۰/۲	۱/۷
لیتوانی	۱۳/۵	۱/۶	-/۱
سایر	۵۰/۷	۷/۲	-/۶
فرانسه	۳۸۸/۵	۳۲/۹	۲/۲
فنلاند	۵۵/۰	-/۶	-/۶
لهستان	۲۹۴/۰	۳۴/۴	۲/۹
مجارستان	۵۶/۱	۲/۰	-/۳
نروژ	۳۵/۵	۱۲/۵	-/۲
هلند	۱۸۲/۶	۴/۸	-/۷
یونان	۹۵/۰	۱/۸	-/۵
سایر	۱۳۲/۰	۷/۸	۱/۴
جمع اروپا و اورآسیا	۶۶۳۷/۵	۷۶۱/۶	۴۱/۵
خاورمیانه			
اردن	۱۷/۹	-/۴	-/۱
امارات متحده عربی	۱۱۰/۰	۲۱/۶	-/۵
ایران	۳۹۹/۹	۸۰/۶	۱/۵
بحرین	۱۸/۱	۲/۴	-/۱
سوریه	۴۷/۷	۶/۸	-/۲
عراق	۸۵/۴	۹/۳	-/۳
عربستان سعودی	۳۲۱/۹	۴۰/۱	۱/۲
عمان	۲۸/۰	۱۶/۸	-/۱
قطر	۳۷/۳	۱۵/۱	-/۱
کویت	۷۴/۳	۱۳/۴	-/۲
لبنان	۱۵/۸	-/۱	-/۱
یمن	۱۸/۸	۱/۱	-/۱
سایر	۶۱/۱	-/۶	-/۳
جمع خاورمیانه	۱۲۳۶/۲	۲۰۸/۵	۴/۹

جدول (۷۹-۱۰): میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای بخش انرژی کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۵^(۱) ... ادامه

(میلیون تن معادل دی‌اکسید کربن)

نام کشور	CO ₂ (سوخت) ^(۲)	CH ₄ ^(۳)	N ₂ O ^(۳)
آفریقا			
آفریقای جنوبی	۳۳۰/۵	۲۶/۹	۲/۲
الجزایر	۷۸/۶	۴۴/۶	۰/۵
لیبی	۴۲/۵	۱۲/۶	۰/۲
مراکش	۳۹/۲	۰/۸	۰/۲
مصر	۱۵۱/۹	۲۳/۰	۰/۹
نیجریه	۵۵/۶	۸۹/۲	۲/۰
سایر	۱۲۹/۷	۷۳/۵	۹/۸
جمع آفریقا	۸۲۸/۰	۲۷۰/۷	۱۵/۷
آسیا و اقیانوسیه			
استرالیا	۳۸۵/۸	۳۴/۲	۳/۱
اندونزی	۳۳۰/۹	۵۳/۴	۳/۰
پاکستان	۱۱۸/۰	۳۳/۵	۳/۲
تایلند	۲۱۴/۱	۱۱/۴	۳/۵
چین	۵۰۵۸/۳	۵۶۷/۶	۳۶/۲
چین تایپه	۲۶۲/۰	۱/۳	۱/۲
زلاندنو	۳۶/۳	۱/۰	۰/۴
ژاپن	۱۲۱۷/۸	۱/۸	۶/۶
فیلیپین	۷۲/۱	۴/۳	۱/۱
کره جنوبی	۴۶۹/۱	۵/۵	۲/۷
مالزی	۱۵۹/۴	۳۱/۹	۰/۸
ویتنام	۸۱/۶	۱۹/۵	۱/۴
هندوستان	۱۱۵۳/۶	۹۸/۸	۲۴/۱
هنگ کنگ	۴۰/۷	۰/۷	۰/۲
سایر	۲۱۶/۶	۴۱/۸	۴/۴
جمع آسیا و اقیانوسیه	۹۸۱۶/۴	۹۰۶/۷	۹۱/۷
کل جهان			
کشورهای OECD	۱۲۹۲۲/۲	۴۷۰/۵	۱۱۲/۴
کشورهای غیر OECD	۱۳۲۸۴/۰	۲۰۷۷/۶	۱۲۱/۸
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۳۹۷۰/۲	۱۴۲/۳	۲۵/۹
کشورهای عضو ضمیمه I	۸۰۹۶/۸	۷۰۴/۱	۵۰/۲
کشورهای عضو غیر ضمیمه I	۱۲۰۴۷/۸	۱۶۳۵/۵	۱۱۷/۱

مأخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org

(۱) ارقام سال ۲۰۰۵ در آخرین نسخه منتشره از سوی آژانس بین‌المللی انرژی در سال ۲۰۰۹ به روز شده است.

(۲) انتشار ناشی از احتراق سوخت. (۳) انتشار ناشی از بخش انرژی.

(۴) شامل مجموع دی‌اکسید کربن منتشره از حمل و نقل بین‌المللی دریایی و هوایی کلیه کشورها به میزان ۹۴۰/۸ میلیون تن می‌باشد.

جدول (۸۰-۱۰): میزان انتشار دی اکسید کربن از انواع سوخت‌های قابل احتراق در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷^(۱)

(میلیون تن)

نام کشور	زغالسنگ	نفت	گاز	سایر	جمع
آمریکای شمالی					
ایالات متحده آمریکا	۲۱۱۴/۸	۲۳۸۱/۵	۱۲۴۵/۵	۲۷/۵	۵۷۶۹/۳
کانادا	۱۲۳/۸	۲۶۶/۷	۱۸۱/۹	۰/۶	۵۷۲/۹
مکزیک	۳۹/۲	۲۶۶/۱	۱۳۲/۶	-	۴۳۷/۹
جمع آمریکای شمالی	۲۲۷۷/۸	۲۹۱۴/۴	۱۵۵۹/۹	۲۸/۱	۶۷۸۰/۲
آمریکای مرکزی و جنوبی					
آرژانتین	۶/۵	۷۴/۵	۸۱/۶	-	۱۶۲/۶
آنتیل هلند	-	۴/۵	-	-	۴/۵
اکوادور	-	۲۵/۵	۱/۵	-	۲۷/۰
برزیل	۴۹/۴	۲۵۷/۰	۴۰/۷	-	۳۴۷/۱
پرو	۴/۱	۲۰/۷	۵/۵	-	۳۰/۳
ترینیداد و توباگو	-	۳/۹	۲۵/۳	-	۲۹/۱
شیلی	۱۳/۹	۵۰/۶	۶/۶	-	۷۱/۰
کلمبیا	۹/۵	۳۲/۳	۱۴/۲	-	۵۵/۹
ونزوئلا	۰/۲	۸۹/۷	۵۳/۹	-	۱۴۳/۸
سایر	۵/۰	۱۳۰/۴	۹/۳	-	۱۴۴/۶
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۸۸/۵	۶۸۸/۹	۲۳۸/۶	-	۱۰۱۶/۰
اروپا و اورآسیا					
آلمان	۳۴۷/۵	۲۶۱/۳	۱۷۹/۴	۱۰/۳	۷۹۸/۴
اتریش	۱۵/۰	۳۵/۶	۱۶/۱	۲/۹	۶۹/۷
اسپانیا	۷۸/۷	۱۹۰/۳	۷۴/۳	۱/۴	۳۴۴/۷
اسلواکی	۱۵/۸	۹/۶	۱۱/۳	۰/۲	۳۶/۸
انگلستان	۱۴۶/۹	۱۸۴/۹	۱۸۸/۴	۲/۷	۵۲۳/۰
ایتالیا	۶۰/۵	۲۱۲/۸	۱۶۰/۶	۳/۸	۴۳۷/۶
ایرلند	۹/۱	۲۵/۰	۱۰/۱	-	۴۴/۱
ایسلند	۰/۵	۱/۹	-	۰/۰۱	۲/۳
بلژیک	۱۶/۷	۵۱/۹	۳۴/۵	۲/۸	۱۰۶/۰
بلغارستان	۳۱/۳	۱۲/۴	۶/۳	۰/۳	۵۰/۲
پرتغال	۱۱/۲	۳۴/۸	۸/۸	۰/۵	۵۵/۲
ترکیه	۱۱۵/۴	۷۸/۶	۷۰/۹	۰/۲	۲۶۵/۰
جمهوری چک	۸۰/۱	۲۵/۱	۱۶/۲	۰/۸	۱۲۲/۱
دانمارک	۱۸/۱	۲۱/۹	۹/۵	۰/۹	۵۰/۵
رومانی	۳۶/۲	۲۷/۶	۲۸/۰	۰/۲	۹۱/۹
سوئد	۸/۹	۳۳/۶	۱/۹	۱/۸	۴۶/۲

جدول (۸۰-۱۰): میزان انتشار دی اکسید کربن از انواع سوخت‌های قابل احتراق در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷^(۱) ... ادامه

(میلیون تن)

نام کشور	زغالسنگ	نفت	گاز	سایر	جمع
سوئیس	۰/۷	۳۱/۹	۶/۱	۳/۵	۴۲/۲
شوروی سابق:	۷۱۰/۴	۴۸۳/۲	۱۲۰۳/۹	۱۴/۲	۲۴۱۱/۶
آذربایجان	-	۱۰/۷	۱۶/۹	-	۲۷/۶
ازبکستان	۴/۶	۱۴/۶	۹۴/۲	-	۱۱۳/۴
اوکراین	۱۴۸/۰	۴۰/۹	۱۲۵/۱	-	۳۱۴/۰
ترکمنستان	-	۱۴/۰	۳۱/۳	-	۴۵/۳
روسیه سفید	۲/۰	۲۰/۶	۳۹/۳	۰/۸	۶۲/۷
فدراسیون روسیه	۴۲۷/۶	۳۲۵/۸	۸۲۰/۷	۱۳/۳	۱۵۸۷/۴
قزاقستان	۱۱۱/۰	۲۸/۴	۵۱/۱	-	۱۹۰/۵
لیتوانی	۱/۰	۷/۵	۵/۹	-	۱۴/۴
سایر	۱۶/۲	۲۰/۷	۱۹/۵	۰/۱	۵۶/۴
فرانسه	۵۰/۹	۲۲۶/۱	۸۷/۱	۵/۲	۳۶۹/۳
فنلاند	۲۹/۰	۲۶/۵	۸/۵	۰/۴	۶۴/۴
لهستان	۲۱۲/۴	۶۲/۷	۲۷/۱	۲/۵	۳۰۴/۷
مجارستان	۱۱/۷	۱۷/۷	۲۴/۲	۰/۳	۵۳/۹
نروژ	۲/۹	۲۲/۹	۱۰/۵	۰/۶	۳۶/۹
هلند	۳۱/۳	۷۱/۳	۷۶/۳	۳/۳	۱۸۲/۲
یونان	۳۶/۶	۵۳/۵	۷/۷	۰/۰۳	۹۷/۸
سایر	۶۲/۵	۶۱/۱	۱۶/۲	۰/۳	۱۴۰/۱
جمع اروپا و اورآسیا	۲۱۴۰/۲	۲۲۶۳/۸	۲۲۸۴/۰	۵۹/۰	۶۷۴۷/۰
خاورمیانه					
اردن	-	۱۳/۶	۵/۶	-	۱۹/۲
امارات متحده عربی	-	۳۲/۹	۹۷/۷	-	۱۳۰/۶
ایران	۵/۱	۲۳۳/۴	۲۲۷/۴	-	۴۶۵/۹
بحرین	-	۴/۲	۱۷/۰	-	۲۱/۳
سوریه	۰/۰۱	۴۲/۹	۱۰/۸	-	۵۳/۷
عراق	-	۸۸/۷	۲/۸	-	۹۱/۵
عربستان سعودی	-	۲۴۱/۲	۱۱۶/۷	-	۳۵۷/۹
عمان	-	۱۴/۳	۲۱/۶	-	۳۵/۹
قطر	-	۱۱/۳	۳۷/۲	-	۴۸/۵
کویت	-	۴۴/۸	۲۲/۰	-	۶۶/۸
لبنان	۰/۵	۱۰/۸	-	-	۱۱/۴
یمن	-	۲۰/۶	-	-	۲۰/۶
سایر	۳۲/۶	۲۸/۹	۴/۴	-	۶۵/۹
جمع خاورمیانه	۳۸/۳	۷۸۷/۴	۵۶۳/۳	-	۱۳۸۹/۰

جدول (۸۰-۱۰): میزان انتشار دی اکسید کربن از انواع سوخت‌های قابل احتراق در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷^(۱) ... ادامه

(میلیون تن)

نام کشور	زغالسنگ	نفت	گاز	سایر	جمع
آفریقا					
آفریقای جنوبی	۲۸۳/۱	۶۲/۷	-	-	۳۴۵/۸
الجزایر	۱/۲	۳۴/۴	۵۰/۲	-	۸۵/۷
لیبی	-	۳۱/۸	۱۱/۴	-	۴۳/۱
مراکش	۱۱/۵	۲۸/۱	۱/۳	-	۴۰/۸
مصر	۳/۱	۹۲/۰	۷۳/۶	-	۱۶۸/۷
نیجریه	۰/۰	۲۸/۸	۲۲/۶	-	۵۱/۴
سایر	۱۴/۹	۱۱۵/۱	۱۶/۵	-	۱۴۶/۴
جمع آفریقا	۳۱۳/۷	۳۹۲/۸	۱۷۵/۵	-	۸۸۲/۰
آسیا و اقیانوسیه					
استرالیا	۲۲۲/۷	۱۰۹/۲	۶۳/۹	۰/۵	۳۹۶/۳
اندونزی	۱۴۳/۷	۱۶۵/۷	۶۷/۸	-	۳۷۷/۲
پاکستان	۲۱/۱	۵۸/۶	۵۸/۷	-	۱۳۸/۴
تایلند	۵۶/۰	۱۱۲/۰	۵۷/۸	-	۲۲۵/۸
چین	۵۰۰۲/۷	۸۹۷/۷	۱۲۷/۵	-	۶۰۲۷/۹
چین تایپه	۱۶۰/۶	۹۰/۱	۲۳/۱	۲/۴	۲۷۶/۲
زلاندنو	۹/۳	۱۸/۱	۸/۱	-	۳۵/۵
ژاپن	۴۴۴/۸	۵۷۸/۲	۲۰۸/۸	۴/۵	۱۲۳۶/۳
فیلیپین	۲۵/۲	۳۹/۶	۷/۰	-	۷۱/۸
کره جنوبی	۲۰۹/۸	۱۹۷/۵	۷۳/۷	۷/۷	۴۸۸/۷
مالزی	۳۴/۳	۶۸/۳	۷۴/۷	-	۱۷۷/۴
ویتنام	۳۹/۹	۴۰/۹	۱۲/۸	-	۹۳/۶
هندوستان	۸۹۵/۰	۳۵۷/۸	۷۱/۲	-	۱۳۲۴/۱
هنگ کنگ	۳۰/۷	۸/۰	۴/۷	-	۴۳/۴
سایر	۷۳/۹	۸۷/۶	۵۲/۵	-	۲۱۴/۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۷۳۶۹/۵	۲۸۲۹/۴	۹۱۲/۵	۱۵/۰	۱۱۱۲۶/۴
کل جهان					
کشورهای OECD	۱۲۲۲۸/۱	۱۰۸۹۸/۶ ^(۲)	۵۷۳۳/۸	۱۰۲/۰	۲۸۹۶۲/۴ ^(۲)
کشورهای غیر OECD	۴۴۶۴/۶	۵۵۰۴/۵	۲۹۴۶/۹	۸۴/۹	۱۳۰۰۰/۸
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۷۷۶۳/۵	۴۳۷۲/۱	۲۷۸۶/۹	۱۷/۱	۱۴۹۳۹/۶
کشورهای عضو ضمیمه I	۱۲۶۹/۴	۱۶۲۴/۵	۹۹۲/۰	۴۰/۵	۳۹۲۶/۴
کشورهای عضو غیر ضمیمه I	۴۸۸۴/۴	۵۵۰۴/۳	۳۷۷۸/۶	۹۱/۹	۱۴۲۵۹/۱
	۷۳۴۳/۷	۴۳۷۲/۳	۱۹۵۵/۲	۱۰/۲	۱۳۶۸۱/۳

مأخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org.

(۱) میزان دی اکسید کربن ناشی از سوخت‌های قابل احتراقی است که واقعاً سوزانده شده‌اند.

(۲) شامل ۱۰۲۲ میلیون تن دی اکسید کربن منتشره در بخش حمل و نقل بین‌المللی دریایی و هوایی کلیه کشورها نیز می‌گردد.

جدول (۸۱-۱۰): انتشار دی اکسید کربن ناشی از احتراق سوخت به تفکیک بخش‌ها در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷

(میلیون تن)

نام کشور	برق عمومی و حرارت	تولیدکنندگان برق مستقل	سایر صنایع انرژی	صنایع تولیدی	حمل و نقل	خانگی	سایر	جمع
آمریکای شمالی								
ایالات متحده آمریکا	۲۳۹۵/۴	۶۳/۶	۲۷۱/۹	۶۳۸/۱	۱۸۰۷/۵	۳۳۰/۹	۲۶۲/۰	۵۷۶۹/۳
کانادا	۱۲۶/۶	۶/۵	۶۷/۱	۱۰۱/۵	۱۶۴/۸	۴۱/۴	۶۵/۰	۵۷۲/۹
مکزیک	۱۱۶/۴	۲۴/۵	۵۱/۸	۶۲/۷	۱۴۷/۶	۲۱/۹	۱۳/۱	۴۳۷/۹
جمع آمریکای شمالی	۲۶۳۸/۴	۹۴/۶	۳۹۰/۸	۸۰۲/۳	۲۱۱۹/۹	۳۹۴/۳	۳۴۰/۱	۶۷۸۰/۲
آمریکای مرکزی و جنوبی								
آرژانتین	۳۲/۴	۸/۱	۹/۹	۳۸/۶	۴۱/۸	۲۰/۰	۱۱/۹	۱۶۲/۶
آنتیل هلند	۰/۵	۰/۵	۱/۵	۰/۶	۱/۳	۰/۲	-	۴/۵
اکوادور	۴/۰	۱/۷	۱/۰	۴/۴	۱۲/۷	۲/۶	۰/۸	۲۷/۰
برزیل	۱۹/۱	۱۳/۷	۲۵/۹	۱۰۵/۹	۱۴۶/۴	۱۶/۱	۲۰/۰	۳۴۷/۱
پرو	۵/۰	۰/۶	۱/۸	۹/۲	۱۰/۸	۱/۷	۱/۳	۳۰/۳
ترینیداد و توباگو	۵/۶	۰/۰۳	۴/۱	۱۷/۰	۲/۲	۰/۳	-	۲۹/۱
شیلی	۲۱/۹	۰/۶	۳/۳	۱۵/۷	۲۴/۸	۳/۴	۱/۴	۷۱/۰
کلمبیا	۶/۰	۱/۰	۵/۱	۱۶/۰	۲۱/۰	۴/۵	۲/۳	۵۵/۹
ونزوئلا	۲۲/۷	۱/۳	۲۹/۴	۳۹/۴	۴۴/۵	۵/۵	۱/۱	۱۴۳/۸
سایر	۴۶/۲	۷/۴	۲/۵	۲۱/۱	۴۷/۵	۸/۷	۱۱/۲	۱۴۴/۶
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۱۶۳/۳	۳۴/۸	۸۴/۳	۲۶۷/۹	۳۵۲/۸	۶۳/۰	۵۰/۰	۱۰۱۶/۰
اروپا و اورآسیا								
آلمان	۳۰۹/۶	۵۲/۰	۲۵/۰	۱۱۷/۳	۱۴۸/۷	۱۰۱/۷	۴۴/۱	۷۹۸/۴
اتریش	۱۰/۴	۵/۵	۷/۱	۱۲/۶	۲۳/۹	۷/۵	۲/۸	۶۹/۷
اسپانیا	۱۰۶/۵	۱۰/۷	۱۹/۰	۵۵/۱	۱۱۵/۵	۲۰/۳	۱۷/۷	۳۴۴/۷
اسلواکی	۷/۶	۱/۵	۵/۵	۹/۷	۶/۵	۲/۸	۳/۲	۳۶/۸
انگلستان	۱۷۲/۷	۳۰/۴	۳۲/۴	۶۰/۸	۱۳۰/۹	۷۳/۴	۲۲/۵	۵۲۳/۰
ایتالیا	۱۲۵/۲	۱۶/۳	۱۸/۵	۷۹/۲	۱۲۱/۱	۵۰/۴	۲۶/۸	۴۳۷/۶
ایرلند	۱۳/۴	۰/۶	۰/۶	۵/۲	۱۴/۲	۶/۷	۳/۴	۴۴/۱
ایسلند	۰/۰۲	-	-	۰/۸	۰/۹	۰/۰۱	۰/۶	۲/۳
بلژیک	۲۲/۶	۱/۶	۴/۹	۲۷/۳	۲۵/۰	۱۶/۱	۸/۴	۱۰۶/۰
بلغارستان	۲۸/۱	۱/۵	۱/۸	۸/۹	۷/۹	۱/۰	۱/۱	۵۰/۲
پرتغال	۱۶/۵	۳/۰	۲/۶	۹/۴	۱۸/۷	۲/۱	۲/۹	۵۵/۲
ترکیه	۸۶/۵	۱۰/۸	۷/۵	۶۲/۴	۴۸/۰	۳۲/۱	۱۷/۸	۲۶۵/۰
جمهوری چک	۶۰/۶	۷/۲	۳/۵	۲۱/۱	۱۸/۵	۶/۸	۴/۵	۱۲۲/۱
دانمارک	۲۱/۹	۱/۲	۲/۵	۵/۴	۱۳/۹	۳/۰	۲/۶	۵۰/۵
رومانی	۳۶/۸	۳/۶	۶/۳	۲۰/۹	۱۳/۲	۶/۵	۴/۶	۹۱/۹
سوئد	۷/۲	۰/۸	۲/۲	۱۰/۷	۲۲/۶	۰/۶	۲/۳	۴۶/۲
سوئیس	۰/۰	۱/۶	۱/۰	۶/۳	۱۶/۸	۱۰/۳	۶/۲	۴۲/۲

جدول (۸۱-۱۰): انتشار دی اکسید کربن ناشی از احتراق سوخت به تفکیک بخش‌ها در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه
(میلیون تن)

نام کشور	برق عمومی و حرارت	تولیدکنندگان برق مستقل	سایر صنایع انرژی	صنایع تولیدی	حمل و نقل	خانگی	سایر	جمع
شوروی سابق:	۸۴۴/۰	۳۶۹/۹	۱۱۰/۳	۴۲۸/۱	۳۱۳/۸	۲۰۸/۸	۱۳۶/۸	۲۴۱۱/۶
آذربایجان	۱۲/۰	۰/۹	۱/۷	۲/۱	۳/۶	۶/۰	۱/۳	۲۷/۶
ازبکستان	۳۵/۶	۰/۱	۴/۴	۲۰/۷	۸/۵	۳۳/۸	۱۰/۴	۱۱۳/۴
اوکراین	۱۰۷/۷	۱۹/۵	۸/۲	۱۰۰/۷	۳۲/۰	۳۸/۷	۷/۲	۳۱۴/۰
ترکمنستان	۱۳/۴	-	۶/۵	-	۲/۶	-	۲۲/۸	۴۵/۳
روسیه سفید	۲۵/۳	۶/۲	۱/۶	۱۳/۵	۶/۱	۷/۲	۲/۹	۶۲/۷
فدراسیون روسیه	۵۳۴/۹	۳۴۲/۴	۷۵/۸	۲۴۱/۵	۲۲۸/۸	۱۱۹/۵	۴۴/۴	۱۵۸۷/۴
قزاقستان	۸۸/۷	۰/۰	۱۰/۵	۳۹/۰	۱۲/۰	۰/۳	۴۰/۱	۱۹۰/۵
لیتوانی	۳/۱	۰/۱	۱/۶	۳/۴	۵/۰	۰/۶	۰/۶	۱۴/۴
سایر	۲۳/۴	۰/۶	۰/۲	۷/۲	۱۵/۳	۲/۷	۷/۱	۵۶/۴
فرانسه	۳۱/۱	۲۳/۸	۱۶/۸	۶۹/۳	۱۳۰/۶	۵۶/۴	۴۱/۳	۳۶۹/۳
فنلاند	۲۷/۵	۳/۶	۲/۵	۱۲/۲	۱۳/۶	۲/۱	۲/۹	۶۴/۴
لهستان	۱۵۶/۷	۹/۰	۸/۹	۳۹/۷	۴۲/۲	۳۰/۴	۱۷/۹	۳۰۴/۷
مجارستان	۱۹/۰	۰/۲	۱/۵	۷/۳	۱۲/۹	۸/۳	۴/۸	۵۳/۹
نروژ	۰/۹	۰/۱	۱۰/۷	۷/۱	۱۴/۶	۰/۶	۲/۸	۳۶/۹
هلند	۴۹/۵	۸/۱	۱۷/۰	۳۸/۶	۳۴/۹	۱۵/۷	۱۸/۵	۱۸۲/۲
یونان	۴۶/۸	۰/۶	۴/۳	۱۰/۸	۲۲/۸	۸/۵	۴/۰	۹۷/۸
سایر	۶۵/۳	۴/۱	۲/۵	۲۱/۱	۳۲/۱	۸/۲	۶/۸	۱۴۰/۱
جمع اروپا و اورآسیا	۲۲۶۶/۴	۵۶۷/۸	۳۱۴/۷	۱۱۴۷/۰	۱۳۶۳/۷	۶۸۰/۳	۴۰۷/۰	۶۷۴۷/۰
خاورمیانه								
اردن	۷/۳	۰/۳	۰/۷	۲/۹	۵/۰	۱/۸	۱/۱	۱۹/۲
امارات متحده عربی	۶۳/۳	-	۲/۰	۳۸/۱	۲۴/۳	۲/۹	-	۱۳۰/۶
ایران	۱۰۲/۲	۷/۱	۲۴/۶	۸۸/۴	۱۰۳/۹	۱۰۵/۳	۳۴/۵	۴۶۵/۹
بحرین	۹/۲	-	۴/۱	۵/۰	۲/۸	۰/۲	-	۲۱/۳
سوریه	۲۲/۴	۱/۰	۲/۶	۱۱/۵	۱۲/۵	۱/۶	۲/۲	۵۳/۷
عراق	۲۶/۹	-	۳/۶	۲۱/۳	۲۹/۳	۱۰/۳	-	۹۱/۵
عربستان سعودی	۱۱۵/۵	۲۳/۷	۴۲/۲	۸۲/۷	۹۰/۰	۳/۹	-	۳۵۷/۹
عمان	۱۲/۴	-	۶/۳	۱۰/۹	۴/۶	۰/۴	۱/۱	۳۵/۹
قطر	۳/۰	۷/۰	۱۶/۳	۱۶/۲	۵/۹	۰/۲	-	۴۸/۵
کویت	۳۱/۴	-	۱۴/۳	۱۱/۱	۹/۶	۰/۵	-	۶۶/۸
لبنان	۶/۱	-	-	۱/۱	۳/۰	۱/۲	-	۱۱/۴
یمن	۳/۷	۰/۴	۳/۰	۲/۳	۵/۴	۲/۲	۳/۷	۲۰/۶
سایر	۴۰/۸	۰/۳	۳/۱	۱/۸	۱۰/۶	۲/۸	۶/۴	۶۵/۹
جمع خاورمیانه	۴۴۴/۳	۳۹/۸	۱۲۲/۸	۲۹۳/۲	۳۰۶/۸	۱۳۳/۲	۴۹/۰	۱۳۸۹/۰

جدول (۸۱-۱۰): انتشار دی اکسید کربن ناشی از احتراق سوخت به تفکیک بخش‌ها در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه
(میلیون تن)

نام کشور	برق عمومی و حرارت	تولیدکنندگان برق مستقل	سایر صنایع انرژی	صنایع تولیدی	حمل و نقل	خانگی	سایر	جمع
آفریقا								
آفریقای جنوبی	۲۱۱/۱	۹/۰	۳/۷	۴۷/۳	۴۶/۳	۱۶/۵	۱۲/۱	۳۴۵/۸
الجزایر	۲۱/۸	۰/۴	۱۰/۸	۱۱/۹	۱۹/۸	۲۱/۰	-	۸۵/۷
لیبی	۲۱/۷	-	۲/۷	۶/۴	۹/۹	۲/۵	-	۴۳/۱
مراکش	۱۴/۲	۲/۱	۰/۴	۶/۲	۹/۸	۳/۸	۴/۳	۴۰/۸
مصر	۵۶/۴	-	۱۳/۱	۴۳/۷	۳۶/۱	۱۳/۵	۶/۰	۱۶۸/۷
نیجریه	۹/۵	-	۱۱/۲	۴/۹	۲۱/۴	۴/۵	-	۵۱/۴
سایر	۳۴/۵	۵/۳	۲/۲	۲۳/۲	۵۷/۱	۱۲/۳	۱۱/۸	۱۴۶/۴
جمع آفریقا	۳۶۹/۲	۱۶/۸	۴۴/۱	۱۴۳/۴	۲۰۰/۴	۷۴/۱	۳۴/۱	۸۸۲/۰
آسیا و اقیانوسیه								
استرالیا	۲۲۳/۴	۷/۶	۲۱/۵	۴۷/۹	۷۸/۳	۷/۵	۱۰/۲	۳۹۶/۳
اندونزی	۹۸/۱	۰/۳	۳۵/۰	۱۳۵/۹	۷۱/۸	۲۳/۴	۱۲/۷	۳۷۷/۲
پاکستان	۴۱/۴	۰/۰۳	۲/۰	۴۷/۴	۳۲/۵	۱۲/۰	۳/۱	۱۳۸/۴
تایلند	۶۹/۸	۷/۰	۱۴/۸	۶۳/۸	۵۳/۹	۵/۸	۱۰/۶	۲۲۵/۸
چین	۲۹۷۴/۸	۵۴/۷	۲۲۲/۴	۱۸۸۷/۲	۴۰۷/۳	۲۵۲/۲	۲۲۹/۴	۶۰۲۷/۹
چین تایپه	۱۱۷/۷	۳۹/۰	۱۷/۹	۵۵/۵	۳۵/۹	۴/۹	۵/۲	۲۷۶/۲
زلاندنو	۷/۰	۵/۰	۱/۳	۵/۳	۱۴/۶	۰/۵	۱/۸	۳۵/۵
ژاپن	۴۳۳/۷	۷۵/۴	۴۴/۷	۲۸۰/۰	۲۳۹/۴	۶۲/۶	۱۰۰/۶	۱۲۳۶/۳
فیلیپین	۲۶/۸	-	۴/۶	۱۰/۳	۲۶/۰	۲/۶	۱/۶	۷۱/۸
کره جنوبی	۱۸۰/۱	۳۸/۸	۳۰/۶	۹۰/۰	۸۸/۵	۳۲/۲	۲۸/۶	۴۸۸/۷
مالزی	۵۹/۸	۲/۹	۲۲/۹	۴۶/۴	۴۰/۰	۲/۲	۳/۲	۱۷۷/۴
ویتنام	۲۵/۲	۳/۶	-	۳۰/۱	۲۳/۴	۶/۰	۵/۴	۹۳/۶
هندوستان	۶۶۳/۰	۸۲/۲	۴۴/۸	۲۸۹/۲	۱۱۸/۷	۷۴/۷	۵۱/۵	۱۳۲۴/۱
هنگ کنگ	۳۰/۲	-	-	۶/۳	۴/۴	۰/۸	۱/۷	۴۳/۴
سایر	۷۰/۳	۲/۳	۱۳/۰	۶۵/۸	۳۲/۵	۹/۶	۲۰/۷	۲۱۴/۱
جمع آسیا و اقیانوسیه	۵۰۲۱/۰	۳۱۸/۹	۴۷۵/۴	۳۰۶۱/۱	۱۲۶۷/۱	۴۹۶/۹	۴۸۶/۱	۱۱۱۲۶/۴
کل جهان								
کشورهای OECD	۴۷۷۵/۷	۴۱۰/۴	۶۸۲/۷	۱۸۹۵/۱	۳۵۴۳/۸	۹۵۴/۱	۷۳۹/۰	۱۳۰۰۰/۸
کشورهای غیر OECD	۶۱۲۶/۸	۶۶۲/۲	۷۴۹/۳	۳۸۱۹/۷	۲۰۶۶/۷	۸۸۷/۶	۶۲۷/۳	۱۴۹۳۹/۶
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۱۳۰۱/۱	۱۸۲/۰	۱۸۴/۶	۶۳۲/۷	۹۶۲/۷	۴۲۴/۳	۲۳۹/۰	۳۹۲۶/۴
کشورهای عضو ضمیمه I	۵۲۴۲/۲	۷۲۱/۲	۶۹۷/۹	۲۱۴۱/۰	۳۶۱۸/۲	۱۰۷۷/۲	۷۶۱/۴	۱۴۲۵۹/۱
کشورهای غیر عضو ضمیمه I	۵۶۶۰/۳	۳۵۱/۵	۷۳۴/۱	۳۵۷۳/۸	۱۹۹۲/۲	۷۶۴/۵	۶۰۴/۹	۱۳۶۸۱/۳

MAخذ: IEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org

(۱) شامل ۱۰۲۲ میلیون تن دی اکسید کربن منتشره در بخش حمل و نقل بین‌المللی دریایی و هوایی کلیه کشورها نیز می‌گردد.

جدول (۸۲-۱۰): سرانه انتشار دی اکسید کربن به تفکیک بخش‌ها در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷

(کیلوگرم دی اکسید کربن به ازای هر نفر)

کل سرانه نشر CO ₂	سایر	حمل و نقل جاده‌ای	حمل و نقل	صنایع تولیدی	سایر صنایع انرژی	تولیدکنندگان برق مستقل	برق عمومی و حرارت	نام کشور
								آمریکای شمالی
۱۹۰۹۸	۱۹۶۳	۵۰۵۷	۵۹۸۳	۲۱۱۲	۹۰۰	۲۱۱	۷۹۳۰	ایالات متحده آمریکا
۱۷۳۷۵	۳۲۲۷	۳۸۵۹	۴۹۹۷	۳۰۷۸	۲۰۳۶	۱۹۷	۳۸۳۹	کانادا
۴۱۴۴	۳۳۱	۱۳۲۳	۱۳۹۷	۵۹۳	۴۹۰	۲۳۲	۱۱۰۱	مکزیک
۱۵۳۸۴	۱۶۶۶	۴۰۷۲	۴۸۱۰	۱۸۲۰	۸۸۷	۲۱۵	۵۹۸۶	کل آمریکای شمالی
								آمریکای مرکزی و جنوبی
۴۱۱۵	۸۰۷	۹۸۶	۱۰۵۷	۹۷۷	۲۴۹	۲۰۶	۸۱۹	آرژانتین
۲۳۵۷۳	۹۵۹	۶۶۷۷	۶۶۷۷	۳۰۹۲	۷۹۷۷	۲۴۸۳	۲۳۸۶	آنتیل هلند
۲۰۲۴	۲۵۳	۸۵۴	۹۵۲	۳۲۶	۷۲	۱۲۶	۲۹۶	اکوادور
۱۸۱۲	۱۸۸	۶۹۰	۷۶۴	۵۵۳	۱۳۵	۷۱	۱۰۰	برزیل
۱۰۸۷	۱۰۷	۳۸۰	۳۸۵	۳۳۰	۶۴	۲۲	۱۷۸	پرو
۲۱۸۵۱	۲۰۰	۱۶۰۹	۱۶۰۹	۱۲۷۳۷	۳۰۵۵	۱۹	۴۲۳۲	ترینیداد و توباگو
۴۲۸۱	۲۹۲	۱۰۰۹	۱۴۹۱	۹۴۶	۲۰۱	۳۳	۱۳۱۷	شیلی
۱۲۱۳	۱۴۷	۴۳۸	۴۵۶	۳۴۷	۱۱۰	۲۲	۱۳۱	کلمبیا
۵۲۳۵	۲۴۱	۱۶۰۸	۱۶۱۹	۱۴۳۴	۱۰۶۹	۴۷	۸۲۶	ونزوئلا
۲۲۰۶	۲۴۵	۶۹۴	۷۶۶	۵۸۲	۱۸۳	۷۶	۳۵۵	کل آمریکای مرکزی و جنوبی
								اروپا و اورآسیا
۹۷۰۶	۱۷۷۳	۱۷۱۲	۱۸۰۷	۱۴۲۵	۳۰۴	۶۳۲	۳۷۶۴	آلمان
۸۳۷۸	۱۲۲۸	۲۷۲۵	۲۸۷۶	۱۵۱۱	۸۵۰	۶۶۰	۱۲۵۲	اتریش
۷۶۸۱	۸۴۶	۲۲۴۲	۲۵۷۳	۱۲۲۷	۴۲۳	۲۳۹	۲۳۷۴	اسپانیا
۶۸۱۸	۱۱۰۷	۱۰۱۳	۱۲۱۲	۱۷۹۵	۱۰۱۶	۲۸۵	۱۴۰۳	اسلواکی
۸۶۰۴	۱۵۷۷	۱۹۶۱	۲۱۵۴	۱۰۰۰	۵۳۲	۵۰۱	۲۸۴۱	انگلستان
۷۳۷۶	۱۳۰۲	۱۹۶۳	۲۰۴۱	۱۳۳۵	۳۱۲	۲۷۵	۲۱۱۱	ایتالیا
۱۰۱۳۲	۲۳۱۴	۳۱۷۱	۳۲۶۷	۱۱۸۸	۱۴۰	۱۴۳	۳۰۸۰	ایرلند
۷۵۲۶	۱۹۰۷	۲۷۴۸	۳۰۰۵	۲۵۵۱	-	-	۶۴	ایسلند
۹۹۷۵	۲۳۱۱	۲۲۸۴	۲۳۵۵	۲۵۷۲	۴۶۰	۱۴۸	۲۱۲۸	بلژیک
۶۵۷۴	۲۶۶	۹۲۴	۱۰۳۱	۱۱۶۹	۲۳۶	۱۹۰	۳۶۸۲	بلغارستان
۵۲۰۳	۴۷۶	۱۷۰۳	۱۷۶۵	۸۸۲	۲۴۴	۲۸۲	۱۵۵۳	پرتغال
۳۵۸۶	۶۷۴	۵۶۳	۶۴۹	۸۴۴	۱۰۱	۱۴۷	۱۱۷۰	ترکیه
۱۱۸۳۲	۱۰۹۴	۱۷۱۴	۱۷۹۰	۲۰۴۶	۳۳۶	۶۹۸	۵۸۶۸	جمهوری چک

جدول (۸۲-۱۰): سرانه انتشار دی اکسید کربن به تفکیک بخش‌ها در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(کیلوگرم دی اکسید کربن به ازای هر نفر)

نام کشور	برق عمومی و حرارت	تولیدکنندگان برق مستقل	سایر صنایع انرژی	صنایع تولیدی	حمل و نقل	حمل و نقل جاده‌ای	سایر	کل سرانه نشر CO _۲
دانمارک	۴۰۰۲	۲۲۴	۴۶۲	۹۸۲	۲۵۴۳	۲۳۸۲	۱۰۳۰	۹۲۴۳
رومانی	۱۷۰۸	۱۶۹	۲۹۱	۹۷۰	۶۱۳	۵۵۶	۵۱۴	۴۲۶۶
سوئد	۷۸۳	۸۴	۲۳۹	۱۱۶۸	۲۴۶۶	۲۲۹۹	۳۱۱	۵۰۵۰
سوئیس	۴	۲۱۵	۱۳۰	۸۳۳	۲۲۳۹	۲۲۰۳	۲۱۹۷	۵۶۱۸
شوروی سابق:	۲۹۷۴	۱۳۰۳	۳۸۹	۱۵۰۸	۱۱۰۶	۶۶۱	۱۲۱۸	۸۴۹۸
آذربایجان	۱۳۹۸	۱۰۹	۱۹۳	۲۴۷	۴۲۳	۳۸۹	۸۴۷	۳۲۱۸
ازبکستان	۱۳۲۳	۳	۱۶۲	۷۷۱	۳۱۶	۱۶۶	۱۶۴۵	۴۲۲۰
اوکراین	۲۳۲۲	۴۲۱	۱۷۶	۲۱۷۲	۶۸۹	۵۰۸	۹۸۹	۶۷۶۹
ترکمنستان	۲۷۰۴	-	۱۳۱۴	-	۵۱۴	۵۱۴	۴۵۹۸	۹۱۳۰
روسیه سفید	۲۶۰۳	۶۳۴	۱۶۲	۱۳۸۷	۶۳۳	۴۳۷	۱۰۴۳	۶۴۶۲
فدراسیون روسیه	۳۷۷۷	۲۴۱۸	۵۳۵	۱۷۰۵	۱۶۱۵	۸۴۸	۱۱۵۸	۱۱۲۰۷
قزاقستان	۵۷۳۱	-	۶۷۷	۲۵۱۶	۷۷۳	۶۷۷	۲۶۰۵	۱۲۳۰۲
لیتوانی	۹۰۶	۳۱	۴۸۶	۹۹۲	۱۴۸۶	۱۳۸۴	۳۷۷	۴۲۷۸
فرانسه	۴۸۹	۳۷۵	۲۶۴	۱۰۹۱	۲۰۵۴	۱۹۵۸	۱۵۳۷	۵۸۰۹
فنلاند	۵۲۰۱	۶۸۲	۴۷۳	۲۳۰۷	۲۵۶۹	۲۳۳۰	۹۵۳	۱۲۱۸۵
لهستان	۴۱۱۱	۲۳۶	۲۳۳	۱۰۴۱	۱۱۰۷	۱۰۶۷	۱۲۶۶	۷۹۹۴
مجارستان	۱۸۹۲	۲۱	۱۴۷	۷۲۴	۱۲۸۶	۱۲۵۸	۱۲۹۲	۵۳۶۳
نروژ	۱۹۴	۲۸	۲۲۸۳	۱۵۱۵	۳۰۹۸	۲۲۹۲	۷۲۹	۷۸۴۸
هلند	۳۰۲۱	۴۹۲	۱۰۲۸	۲۳۵۶	۲۱۳۰	۲۰۶۱	۲۰۸۸	۱۱۱۲۵
یونان	۴۱۷۹	۵۲	۳۸۵	۹۶۸	۲۰۳۶	۱۷۳۲	۱۱۲۱	۸۷۴۱
کل اروپا و اورآسیا	۲۵۷۶	۶۴۵	۳۵۸	۱۳۰۳	۱۵۵۰	۱۳۲۳	۱۲۳۶	۷۶۶۷
خاورمیانه								
اردن	۱۲۷۶	۶۰	۱۱۹	۵۱۳	۸۷۷	۸۷۳	۵۰۷	۳۳۵۳
امارات متحده عربی	۱۴۴۹۱	-	۴۵۸	۸۷۳۹	۵۵۵۹	۵۵۵۹	۶۶۸	۲۹۹۱۵
ایران	۱۴۳۹	۹۹	۳۴۷	۱۲۴۴	۱۴۶۳	۱۴۶۳	۱۹۶۸	۶۵۶۰
بحرین	۱۲۲۶۴	-	۵۴۴۵	۶۵۷۰	۳۶۹۸	۳۶۹۸	۲۵۶	۲۸۲۳۳
سوریه	۱۱۲۴	۵۳	۱۲۹	۵۷۶	۶۲۸	۶۰۹	۱۹۲	۲۷۰۱
عراق	۹۷۹	-	۱۳۲	۷۷۶	۱۰۶۵	۱۰۶۵	۳۷۴	۳۳۲۵
عربستان سعودی	۴۷۷۴	۹۷۹	۱۷۴۴	۳۴۱۷	۳۷۱۹	۳۶۴۱	۱۵۹	۱۴۷۹۲
عمان	۴۷۸۳	-	۲۴۳۹	۴۱۹۵	۱۷۶۴	۱۷۶۴	۶۰۷	۱۳۷۸۹
قطر	۳۵۹۸	۸۳۸۷	۱۹۴۵۱	۱۹۳۳۱	۷۰۱۱	۷۰۱۱	۲۳۰	۵۸۰۰۸
کویت	۱۱۸۰۶	-	۵۳۶۲	۴۱۵۰	۳۶۰۲	۳۶۰۲	۱۷۴	۲۵۰۹۴
لبنان	۱۴۹۲	-	-	۲۶۶	۷۲۴	۷۲۴	۲۸۹	۲۷۷۰

جدول (۸۲-۱۰): سرانه انتشار دی اکسید کربن به تفکیک بخش‌ها در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

(کیلوگرم دی اکسید کربن به ازای هر نفر)

نام کشور	برق عمومی و حرارت	تولیدکنندگان برق مستقل	سایر صنایع انرژی	صنایع تولیدی	حمل و نقل جاده‌ای	حمل و نقل سایر	کل سرانه نشر CO _۲
یمن	۱۶۶	۱۷	۱۳۳	۱۰۲	۲۴۱	۲۴۱	۹۱۸
سایر	۵۶۹۰	۳۸	۴۳۴	۲۵۵	۱۴۸۴	۱۴۸۴	۹۱۸۷
کل خاورمیانه	۲۳۰۰	۲۰۶	۶۳۵	۱۵۱۷	۱۵۸۸	۱۵۸۸	۷۱۸۹
آفریقا							
آفریقای جنوبی	۴۴۳۵	۱۸۸	۷۷	۹۹۴	۹۷۳	۸۹۹	۷۲۶۶
الجزایر	۶۴۴	۱۲	۳۱۹	۳۵۰	۵۸۵	۵۰۵	۲۵۳۲
لیبی	۳۵۳۰	-	۴۳۲	۱۰۳۲	۱۶۰۶	۱۶۰۵	۷۰۰۷
مراکش	۴۵۹	۶۹	۱۲	۲۰۲	۳۱۹	۳۱۹	۱۳۲۳
مصر	۷۴۷	-	۱۷۴	۵۷۸	۴۳۷	۲۵۸	۲۲۳۵
نیجریه	۶۴	-	۷۶	۳۳	۱۴۴	۱۴۴	۳۴۷
کل آفریقا	۳۸۵	۱۸	۴۶	۱۵۰	۲۰۹	۱۹۴	۹۲۰
آسیا و اقیانوسیه							
استرالیا	۱۰۵۶۸	۳۶۱	۱۰۱۵	۲۲۶۵	۳۷۰۳	۳۱۸۱	۱۸۷۴۹
اندونزی	۴۳۵	۲	۱۵۵	۶۰۲	۳۱۸	۲۹۱	۱۶۷۲
پاکستان	۲۵۵	-	۱۲	۲۹۲	۲۰۰	۱۹۴	۸۵۲
تایلند	۱۰۹۴	۱۱۰	۲۳۲	۱۰۰۰	۸۴۴	۸۳۷	۳۵۳۷
چین	۲۲۵۴	۴۱	۱۶۸	۱۴۳۰	۳۰۹	۲۰۹	۴۵۶۷
چین تایپه	۵۱۴۹	۱۷۰۷	۷۸۴	۲۴۳۰	۱۵۷۱	۱۵۰۸	۱۲۰۸۲
زلاندنو	۱۶۶۳	۱۱۹۹	۳۰۴	۱۲۷۵	۳۴۸۷	۳۱۷۰	۸۴۷۷
ژاپن	۳۳۹۵	۵۹۱	۳۵۰	۲۱۹۲	۱۸۷۴	۱۶۸۰	۹۶۷۷
فیلیپین	۳۰۴	-	۵۲	۱۱۸	۲۹۵	۲۷۲	۸۱۷
کره جنوبی	۳۷۱۷	۸۰۱	۶۳۱	۱۸۵۷	۱۸۲۶	۱۶۷۱	۱۰۰۸۶
مالزی	۲۲۵۳	۱۱۰	۸۶۲	۱۷۴۶	۱۵۰۷	۱۴۸۷	۶۶۸۱
ویتنام	۲۹۶	۴۲	-	۳۵۳	۲۷۴	۲۵۵	۱۰۹۹
هندوستان	۵۹۰	۷۳	۴۰	۲۵۷	۱۰۶	۹۸	۱۱۷۹
هنگ کنگ	۴۳۵۷	-	-	۹۱۵	۶۳۱	۶۳۱	۶۲۶۳
کل آسیا و اقیانوسیه	۱۳۶۶	۸۷	۱۲۹	۸۳۳	۳۴۵	۲۹۰	۳۰۲۶
کل جهان							
کشورهای OECD	۱۶۵۰	۱۶۲	۲۱۷	۸۶۵	۱۰۰۴	۷۳۱	۴۳۸۲
کشورهای غیر OECD	۴۰۲۹	۳۴۶	۵۷۶	۱۵۹۹	۲۹۹۰	۲۶۱۸	۱۰۹۶۹
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۱۱۳۰	۱۲۲	۱۳۸	۷۰۴	۳۸۱	۳۱۹	۲۷۵۴
کشورهای عضو ضمیمه I	۲۶۲۳	۳۶۷	۳۷۲	۱۲۷۶	۱۹۴۱	۱۸۱۴	۷۹۱۷
کشورهای عضو غیر ضمیمه I	۳۰۸۸	۷۲۳	۴۷۱	۱۶۱۱	۱۹۸۳	۱۶۹۰	۹۲۱۵
	۱۰۶۰	۶۶	۱۳۸	۶۷۰	۳۷۳	۳۳۰	۲۵۶۳

جدول (۸۳-۱۰): میزان انتشار دی اکسید کربن در بخش تولید برق و حرارت در کشورهای مختلف جهان به تفکیک نوع سوخت در سال ۲۰۰۷

(گرم دی اکسید کربن / کیلووات ساعت)

نام کشور	زغال سنگ	نفت	گاز	کل
آمریکای شمالی				
ایالات متحده آمریکا	۹۲۰/۲	۶۹۳/۳	۳۹۷/۸	۵۴۹/۴
کانادا	۹۰۹/۹	۸۱۸/۸	۳۸۳/۸	۲۰۴/۹
مکزیک	۹۶۲/۹	۸۴۳/۸	۵۲۸/۵	۵۴۷/۱
جمع آمریکای شمالی	۹۲۰/۳	۷۵۴/۰	۴۱۱/۰	۵۰۷/۷
آمریکای مرکزی و جنوبی				
آرژانتین	۱۱۴۸/۸	۷۷۶/۹	۴۶۷/۶	۳۵۱/۸
آنتیل هلند	-	۷۱۸/۶	۰/۰	۷۱۸/۶
اکوادور	-	۶۶۲/۸	۷۶۷/۰	۳۲۴/۴
برزیل	۱۶۰۴/۸	۶۹۹/۱	۴۵۰/۰	۷۳/۰
پرو	۱۱۱۲/۶	۶۸۳/۱	۴۶۸/۵	۱۸۶/۵
ترینیداد و توباگو	-	۱۴۱۱/۲	۷۳۸/۹	۷۳۹/۶
شیلی	۷۶۳/۰	۷۰۴/۸	۴۶۳/۴	۳۸۳/۰
کلمبیا	۹۴۸/۰	۸۷۱/۱	۵۴۴/۳	۱۲۷/۱
ونزوئلا	-	۹۲۹/۳	۶۳۱/۰	۲۰۸/۷
جمع آمریکای مرکزی و جنوبی	۱۰۸۹/۷	۷۶۱/۹	۵۱۷/۸	۱۹۶/۰
اروپا و اورآسیا				
آلمان	۸۴۸/۱	۵۳۱/۹	۲۵۷/۹	۴۲۶/۷
اتریش	۹۸۷/۴	۴۳۶/۱	۲۹۱/۴	۲۰۲/۳
اسپانیا	۹۴۱/۳	۷۲۲/۹	۳۵۰/۵	۳۹۰/۴
اسلواکی	۷۸۲/۶	۳۸۶/۲	۲۳۹/۴	۲۲۹/۳
انگلستان	۹۲۷/۲	۵۴۱/۶	۳۸۴/۶	۵۰۰/۲
ایتالیا	۱۰۰۱/۰	۴۰۳/۲	۳۱۷/۰	۳۸۷/۸
ایرلند	۸۳۰/۷	۶۵۰/۴	۴۱۲/۶	۵۰۳/۸
ایسلند	-	۴۹۲/۶	-	۱/۴
بلژیک	۱۳۳۷/۱	۷۱۹/۴	۳۰۷/۲	۲۵۲/۸
بلغارستان	۸۸۹/۶	۵۷۴/۷	۲۶۵/۹	۵۱۵/۲
پرتغال	۸۴۷/۶	۵۴۵/۱	۳۲۹/۲	۳۸۳/۲
ترکیه	۱۰۳۶/۹	۶۷۴/۶	۳۴۷/۳	۴۷۸/۲
جمهوری چک	۸۱۷/۸	۴۱۴/۰	۲۷۵/۱	۵۵۸/۰
دانمارک	۵۸۸/۸	۴۱۴/۱	۲۴۴/۳	۳۱۶/۸
رومانی	۸۷۷/۳	۴۲۷/۸	۳۰۸/۴	۴۳۸/۱
سوئد	۶۲۱/۳	۳۳۸/۱	۲۱۵/۲	۴۰/۰
سوئیس	-	۴۱۸/۲	۲۴۵/۵	۲۳/۱

جدول (۸۳-۱۰): میزان انتشار دی اکسید کربن در بخش تولید برق و حرارت در کشورهای مختلف جهان به تفکیک نوع سوخت در سال ۲۰۰۷... ادامه

(گرم دی اکسید کربن / کیلووات ساعت)

کل	گاز	نفت	زغال سنگ	نام کشور
۳۳۶/۱	۳۱۷/۱	۳۹۰/۹	۶۵۳/۸	شوروی سابق:
۴۳۶/۱	۴۳۴/۸	۶۵۹/۸	-	آذربایجان
۴۵۲/۱	۴۶۸/۸	۴۳۰/۱	۱۰۱۸/۵	ازبکستان
۳۵۹/۱	۲۷۴/۰	۹۱۴/۳	۱۰۸۴/۹	اوکراین
۷۹۵/۰	۷۹۵/۰	-	-	ترکمنستان
۲۹۳/۳	۲۹۹/۹	۳۲۷/۹	۴۷۳/۰	روسیه سفید
۳۲۲/۵	۳۰۸/۹	۳۷۵/۳	۶۳۳/۲	فدراسیون روسیه
۴۷۹/۰	۵۸۵/۱	۳۹۸/۵	۵۰۰/۹	قزاقستان
۱۱۶/۶	۲۵۷/۸	۳۳۰/۷	۴۴۵/۰	لیتوانی
۹۰/۱	۲۶۵/۲	۵۴۱/۸	۹۳۸/۴	فرانسه
۲۳۰/۰	۲۳۵/۶	۳۳۳/۴	۵۷۶/۱	فنلاند
۶۶۸/۳	۳۳۵/۰	۵۰۸/۱	۷۰۲/۹	لهستان
۳۴۴/۸	۳۲۹/۰	۸۱۲/۵	۹۱۵/۴	مجارستان
۷/۴	۳۲۰/۰	۳۵۸/۸	۶۳۸/۹	نروژ
۴۰۵/۱	۳۰۱/۹	۳۸۸/۵	۷۷۴/۱	هلند
۷۴۹/۴	۴۱۶/۱	۷۳۰/۷	۹۸۲/۸	یونان
۳۴۵/۴	۳۱۹/۶	۵۱۳/۹	۸۴۰/۱	کشورهای OECD اروپایی
۵۲۵/۵	۲۹۹/۹	۶۰۷/۰	۹۵۷/۱	کشورهای غیر OECD اروپایی
				خاورمیانه
۵۸۷/۶	۵۶۵/۸	۶۷۴/۶	-	اردن
۸۳۱/۱	۸۲۴/۲	۱۱۹۴/۳	-	امارات متحده عربی
۵۳۵/۶	۴۳۰/۴	۱۵۰۹/۱	-	ایران
۸۴۶/۶	۸۳۲/۹	۱۲۶۹/۴	-	بحرین
۶۰۵/۶	۵۴۳/۱	۷۳۰/۷	-	سوریه
۸۱۱/۳	-	۸۲۳/۸	-	عراق
۷۳۶/۲	۷۶۴/۰	۷۱۳/۶	-	عربستان سعودی
۸۶۱/۱	۸۱۸/۵	۱۰۵۵/۱	-	عمان
۶۲۳/۲	۶۲۳/۲	-	-	قطر
۶۴۴/۹	۵۱۴/۶	۶۹۴/۷	-	کویت
۶۳۸/۴	-	۶۷۹/۹	-	لبنان
۶۷۸/۹	-	۶۷۸/۹	-	یمن
۷۶۳/۸	۴۱۱/۶	۷۰۵/۴	۸۷۲/۷	سایر
۶۷۸/۴	۶۱۱/۷	۸۱۳/۰	۸۷۲/۷	جمع خاورمیانه

جدول (۸۳-۱۰): میزان انتشار دی اکسید کربن در بخش تولید برق و حرارت در کشورهای مختلف جهان به تفکیک نوع سوخت در سال ۲۰۰۷... ادامه

(گرم دی اکسید کربن / کیلووات ساعت)

نام کشور	زغال‌سنگ	نفت	گاز	کل
آفریقا				
آفریقای جنوبی	۸۸۷/۹	۷۵۳/۳	-	۸۴۴/۵
الجزایر	-	۹۱۱/۷	۵۹۳/۹	۵۹۷/۱
لیبی	-	۱۰۷۷/۴	۵۶۱/۷	۸۴۵/۷
مراکش	۸۲۸/۷	۸۴۹/۸	۳۶۸/۳	۷۱۲/۴
مصر	-	۶۲۰/۶	۴۹۰/۲	۴۵۰/۴
نیجریه	-	۱۳۵۹/۷	۵۱۵/۴	۴۱۳/۵
جمع آفریقا	۸۹۶/۳	۸۴۴/۷	۵۲۴/۴	۶۲۷/۴
آسیا و اقیانوسیه				
استرالیا	۱۰۶۸/۰	۷۴۸/۹	۵۵۸/۹	۹۰۷/۱
اندونزی	۹۸۰/۴	۶۸۸/۴	۴۴۱/۹	۶۹۲/۰
پاکستان	۲۴۹۷/۰	۷۱۹/۳	۵۷۲/۷	۴۳۲/۵
تایلند	۹۲۶/۹	۷۶۴/۳	۴۷۰/۴	۵۳۵/۶
چین	۸۹۳/۱	۶۱۵/۳	۴۳۴/۰	۷۵۷/۸
چین تایپه	۹۳۵/۵	۸۳۱/۸	۴۲۳/۴	۶۵۵/۳
زلاندنو	۲۲۸۱/۷	۰/۰	۴۰۴/۴	۲۷۲/۲
ژاپن	۹۱۰/۰	۶۰۱/۴	۴۳۷/۳	۴۵۰/۴
فیلیپین	۱۰۰۸/۰	۷۴۸/۵	۳۲۹/۷	۴۴۸/۷
کره جنوبی	۹۰۱/۹	۴۰۷/۳	۳۵۱/۳	۴۵۵/۱
مالزی	۹۷۱/۸	۸۹۵/۸	۵۰۶/۱	۶۱۹/۱
ویتنام	۹۸۷/۹	۱۰۵۵/۵	۵۱۵/۱	۴۱۳/۷
هندوستان	۱۲۵۲/۴	۷۹۷/۶	۴۶۱/۹	۹۲۷/۵
هنگ کنگ	۸۹۰/۱	۹۷۷/۴	۴۵۳/۷	۷۷۴/۷
آسیا به استثنای چین	۱۱۴۲/۵	۷۵۶/۷	۴۸۸/۷	۷۲۸/۸
چین (شامل هنگ کنگ)	۸۹۳/۰	۶۱۵/۹	۴۳۷/۵	۷۵۸/۰
کشورهای OECD اقیانوسیه	۹۵۸/۷	۵۵۳/۳	۴۲۸/۵	۵۰۸/۴
کل جهان	۹۰۲/۶	۶۶۱/۹	۳۸۷/۶	۵۰۶/۷
کشورهای OECD	۹۰۳/۴	۵۹۹/۳	۳۷۷/۴	۴۴۷/۷
کشورهای غیر OECD	۹۰۲/۰	۷۰۱/۳	۳۹۶/۰	۵۶۳/۵
۲۷ کشور اتحادیه اروپا	۸۳۵/۰	۵۱۷/۸	۳۱۴/۲	۳۶۲/۲
کشورهای عضو ضمیمه I	۸۳۴/۱	۵۱۲/۴	۳۲۴/۹	۳۵۶/۰
کشورهای عضو غیر ضمیمه I	۹۲۷/۳	۷۴۴/۷	۵۲۱/۴	۶۴۲/۱

جدول (۸۴-۱۰): برخی شاخص‌های اقتصادی مربوط به انتشار دی اکسید کربن در کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷

سرانه انتشار CO ₂ (تن / نفر)	انتشار CO ₂ به تولید ناخالص داخلی ^(۲)		انتشار CO ₂ به عرضه انرژی اولیه ^(۱)	نام کشور
	براساس برابری قدرت خرید	براساس نرخ ارز		
۱۹/۱۰	۰/۵۰	۰/۵۰	۲/۴۷	آمریکای شمالی
۱۷/۳۷	۰/۵۵	۰/۶۶	۲/۱۳	ایالات متحده آمریکا
۴/۱۴	۰/۳۷	۰/۵۸	۲/۳۸	کانادا
۱۵/۳۸	۰/۵۰	۰/۵۲	۲/۴۳	مکزیک
				کل آمریکای شمالی
				آمریکای مرکزی و جنوبی
۴/۱۲	۰/۲۸	۰/۴۴	۲/۲۲	آرژانتین
۲۳/۵۷	۱/۵۳	۳/۴۴	۲/۰۶	آنتیل هلند
۲/۰۲	۰/۴۹	۱/۲۲	۲/۲۹	اکوادور
۱/۸۱	۰/۲۲	۰/۴۳	۱/۴۷	برزیل
۱/۰۹	۰/۱۷	۰/۴۰	۲/۱۵	پرو
۲۱/۸۵	۱/۴۳	۲/۰۵	۱/۹۱	ترینیداد و توباگو
۴/۲۸	۰/۳۷	۰/۷۰	۲/۳۱	شیلی
۱/۲۱	۰/۱۴	۰/۴۳	۱/۹۲	کلمبیا
۵/۲۴	۰/۷۶	۰/۹۰	۲/۲۶	ونزوئلا
۲/۲۱	۰/۲۷	۰/۵۲	۱/۸۴	کل آمریکای مرکزی و جنوبی
				اروپا و اورآسیا
۹/۷۱	۰/۳۴	۰/۳۹	۲/۴۱	آلمان
۸/۳۸	۰/۲۶	۰/۳۱	۲/۱۰	اتریش
۷/۶۸	۰/۳۲	۰/۴۷	۲/۳۹	اسپانیا
۶/۸۲	۰/۴۱	۱/۱۹	۲/۰۶	اسلواکی
۸/۶۰	۰/۲۹	۰/۳۰	۲/۴۸	انگلستان
۷/۳۸	۰/۲۸	۰/۳۷	۲/۴۶	ایتالیا
۱۰/۱۳	۰/۲۸	۰/۳۱	۲/۹۳	ایرلند
۷/۵۳	۰/۲۲	۰/۲۰	۰/۴۸	ایسلند
۹/۹۷	۰/۳۳	۰/۴۰	۱/۸۶	بلژیک
۶/۵۷	۰/۷۰	۲/۷۳	۲/۴۸	بلغارستان
۵/۲۰	۰/۲۹	۰/۴۵	۲/۲۰	پرتغال
۳/۵۹	۰/۳۲	۰/۷۱	۲/۶۵	ترکیه
۱۱/۸۳	۰/۵۸	۱/۵۸	۲/۶۷	جمهوری چک
۹/۲۴	۰/۲۹	۰/۲۸	۲/۵۷	دانمارک
۴/۲۷	۰/۴۶	۱/۶۴	۲/۳۶	رومانی
۵/۰۵	۰/۱۵	۰/۱۶	۰/۹۲	سوئد
۵/۶۲	۰/۱۶	۰/۱۵	۱/۶۴	سوئیس

جدول (۸۴-۱۰): برخی شاخص‌های اقتصادی مربوط به انتشار دی اکسید کربن در کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

سرانه انتشار CO ₂ (تن / نفر)	انتشار CO ₂ به تولید ناخالص داخلی ^(۲)		انتشار CO ₂ به عرضه انرژی اولیه ^(۱)	نام کشور
	براساس برابری قدرت خرید	براساس نرخ ارز		
۸/۵۰	۰/۹۸	۳/۸۹	۲/۳۷	شوروی سابق:
۳/۲۲	۰/۴۴	۱/۶۵	۲/۳۲	آذربایجان
۴/۲۲	۲/۰۱	۵/۳۹	۲/۳۳	ازبکستان
۶/۷۷	۰/۹۵	۶/۰۱	۲/۲۹	اوکراین
۹/۱۳	۱/۱۹	۶/۴۰	۲/۵۱	ترکمنستان
۶/۴۶	۰/۷۶	۲/۸۸	۲/۲۴	روسیه سفید
۱۱/۲۱	۰/۹۹	۳/۹۱	۲/۳۶	فدراسیون روسیه
۱۲/۳۰	۱/۴۹	۵/۲۷	۲/۸۷	قزاقستان
۴/۲۸	۰/۲۸	۰/۷۴	۱/۵۶	لیتوانی
۵/۸۱	۰/۲۱	۰/۲۵	۱/۴۰	فرانسه
۱۲/۱۹	۰/۳۹	۰/۴۳	۱/۷۷	فنلاند
۷/۹۹	۰/۵۷	۱/۳۵	۳/۱۴	لهستان
۵/۳۶	۰/۳۳	۰/۸۷	۲/۰۲	مجارستان
۷/۸۵	۰/۱۹	۰/۱۹	۱/۳۷	نروژ
۱۱/۱۳	۰/۳۴	۰/۴۱	۲/۲۷	هلند
۸/۷۴	۰/۳۶	۰/۵۸	۳/۰۴	یونان
۷/۶۷	۰/۴۲	۰/۶۰	۲/۲۹	کل اروپا و اورآسیا
				خاورمیانه
۳/۳۵	۰/۶۳	۱/۴۹	۲/۶۶	اردن
۲۹/۹۱	۱/۱۵	۱/۱۳	۲/۵۳	امارات متحده عربی
۶/۵۶	۰/۸۴	۳/۰۷	۲/۵۲	ایران
۲۸/۲۳	۱/۳۲	۱/۷۳	۲/۴۲	بحرین
۲/۷۰	۰/۷۳	۲/۰۲	۲/۷۴	سوریه
۳/۳۳	۳/۲۱	۴/۳۸	۲/۷۶	عراق
۱۴/۷۹	۰/۹۹	۱/۴۸	۲/۳۸	عربستان سعودی
۱۳/۷۹	۰/۸۰	۱/۲۴	۲/۳۲	عمان
۵۸/۰۱	۱/۶۷	۱/۵۰	۲/۱۹	قطر
۲۵/۰۹	۰/۹۴	۱/۰۸	۲/۶۵	کویت
۲/۷۷	۰/۵۶	۰/۵۴	۲/۸۴	لبنان
۰/۹۲	۱/۰۶	۱/۶۵	۲/۸۵	یمن
۹/۱۹	۰/۳۴	۰/۴۳	۳/۰۰	سایر
۷/۱۹	۰/۸۹	۱/۵۶	۲/۵۲	کل خاور میانه

جدول (۸۴-۱۰): برخی شاخص‌های اقتصادی مربوط به انتشار دی اکسید کربن در کشورهای جهان در سال ۲۰۰۷ ... ادامه

سرانه انتشار CO ₂ (تن / نفر)	انتشار CO ₂ به تولید ناخالص داخلی ^(۲)		انتشار CO ₂ به عرضه انرژی اولیه ^(۱)	نام کشور
	براساس برابری قدرت خرید	براساس نرخ ارز		
				آفریقا
۷/۲۷	۰/۶۷	۱/۹۴	۲/۵۷	آفریقای جنوبی
۲/۵۳	۰/۴۰	۱/۱۷	۲/۳۳	الجزایر
۷/۰۱	۰/۶۴	۰/۸۷	۲/۴۲	لیبی
۱/۳۲	۰/۲۶	۰/۷۸	۲/۸۴	مراکش
۲/۲۴	۰/۵۲	۱/۲۴	۲/۵۱	مصر
۰/۳۵	۰/۳۲	۰/۷۴	۰/۴۸	نیجریه
۰/۹۲	۰/۳۷	۱/۰۶	۱/۴۰	کل آفریقا
				آسیا و اقیانوسیه
۱۸/۷۵	۰/۵۹	۰/۷۸	۳/۱۹	استرالیا
۱/۶۷	۰/۴۵	۱/۶۲	۱/۹۸	اندونزی
۰/۸۵	۰/۳۷	۱/۳۰	۱/۶۶	پاکستان
۳/۵۴	۰/۴۱	۱/۳۰	۲/۱۷	تایلند
۴/۵۷	۰/۶۱	۲/۵۲	۳/۰۸	چین
۱۲/۰۸	۰/۴۳	۰/۶۶	۲/۵۱	چین تایپه
۸/۴۸	۰/۳۵	۰/۵۳	۲/۱۲	زلاندنو
۹/۶۸	۰/۳۴	۰/۲۴	۲/۴۱	ژاپن
۰/۸۲	۰/۱۷	۰/۶۷	۱/۸۰	فیلیپین
۱۰/۰۹	۰/۴۶	۰/۶۹	۲/۲۰	کره جنوبی
۶/۶۸	۰/۶۱	۱/۳۳	۲/۴۴	مالزی
۱/۱۰	۰/۳۵	۱/۷۸	۱/۶۸	ویتنام
۱/۱۸	۰/۳۳	۱/۷۲	۲/۲۳	هندوستان
۶/۲۶	۰/۱۸	۰/۱۸	۳/۱۵	هنگ کنگ
۳/۰۳	۰/۴۷	۰/۹۷	۲/۶۳	کل آسیا و اقیانوسیه
				کل جهان
۴/۳۸	۰/۴۷	۰/۷۳	۲/۴۱	کشورهای OECD
۱۰/۹۷	۰/۴۰	۰/۴۳	۲/۳۷	کشورهای غیر OECD
۲/۷۵	۰/۵۱	۱/۵۹	۲/۴۱	

IAEA, International Energy Agency, Online Data Services, www.iea.org

مأخذ:

(۲) کیلوگرم CO₂ به دلار آمریکا برحسب قیمت‌های سال ۲۰۰۰.

(۱) تن دی اکسید کربن / تن معادل نفت خام

جدول (۸۵-۱۰) : مالیات بر نشتر گوگرد در سه کشور اروپایی عضو OECD

نام کشور	نوع سوخت	واحد	مبلغ مالیات	دوره
دانمارک	نفت کوره کم گوگرد زغالسنگ حرارتی در بخشهای صنعت و خانگی برق	کرون دانمارک بر تن	۱۰۴	از ابتدای سال ۲۰۰۹
		کرون دانمارک بر کیلوگرم	۹۶	از سال ۲۰۰۲ تا کنون
		کرون دانمارک بر کیلوواتساعت	۰	از سال ۲۰۰۰ تا کنون
نروژ	نفت کوره کم گوگرد (بین ۰/۲۵ - ۰/۰۵) درصد گوگرد) نفت کوره سنگین (بیش از ۰/۵ درصد گوگرد) نفت کوره سنگین (۰/۲۵ تا ۰/۰۵ درصد گوگرد)	کرون نروژ بر تن	۸۵	از سال ۱۹۹۵ تا کنون
		کرون نروژ بر تن	۶	از سال ۱۹۸۴ تا کنون
		کرون نروژ بر تن	۷۱	از سال ۱۹۹۱ تا کنون
سوئد	نفت کوره کم گوگرد زغالسنگ زغالسنگ حرارتی برای تولید برق	کرون سوئد بر تن	۲۸	از سال ۱۹۹۱ تا کنون
		کرون سوئد بر تن	۳۰ (به ازای هر ۱۰ درصد وزن گوگرد)	از سال ۱۹۹۱ تا کنون
		کرون سوئد بر تن	۳۰ (به ازای هر ۱۰ درصد وزن گوگرد)	از سال ۱۹۹۳ تا کنون

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

جدول (۸۶-۱۰) : مالیات بر نشتر دی اکسید کربن در سه کشور اروپایی عضو OECD

نام کشور	مالیات بر	واحد	مبلغ مالیات	دوره
دانمارک	ارزش افزوده بنگاهها	کرون دانمارک بر تن دی اکسید کربن	۵۰	از ابتدای سال ۱۹۹۳
	مصرف انرژی در بخش خانگی و حمل و نقل عمومی	کرون دانمارک بر تن دی اکسید کربن	۱۰۰	از ماه می ۱۹۹۲ تا دسامبر همان سال
نروژ	نفت کوره کم گوگرد	کرون نروژ بر هزار لیتر	۵۷۰	از ابتدای سال ۲۰۰۹
	نفت کوره سنگین	کرون نروژ بر هزار لیتر	۴۰۲	از سال ۱۹۹۴ تا کنون
	بنزین	کرون نروژ بر لیتر	۰/۸۷	از سال ۲۰۰۹ تا کنون
	زغالسنگ	کرون نروژ بر کیلوگرم	۰/۵	از سال ۲۰۰۳ تا کنون
سوئد	نفت کوره کم گوگرد	کرون سوئد بر هزار لیتر	۶۰۵/۴	از ابتدای سال ۲۰۰۸
	نفت گاز	کرون سوئد بر لیتر	۲/۸۸۳	از ابتدای سال ۲۰۰۸
	بنزین بدون سرب	کرون سوئد بر لیتر	۲/۱۶	از سال ۲۰۰۷ تا کنون
	زغالسنگ	کرون سوئد بر تن	۴۷۳	از سال ۲۰۰۳ تا کنون
	زغالسنگ حرارتی در بخش تولید برق	کرون سوئد بر تن	۱۸۹۲	از سال ۲۰۰۳ تا کنون

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

جدول (۸۷-۱۰) : مالیات‌های ویژه زیست‌محیطی به تفکیک نوع سوخت در کشور دانمارک

نوع سوخت	واحد	مبلغ مالیات	دوره
نفت کوره کم گوگرد	کرون دانمارک بر تن	۲۹۸	از ابتدای سال ۲۰۰۹
نفت کوره سبک	کرون دانمارک بر هزار لیتر	۲۵۲	از ابتدای سال ۲۰۰۹
نفت گاز	کرون دانمارک بر لیتر	۰/۲۵۲	از ابتدای سال ۲۰۰۹
بنزین	کرون دانمارک بر لیتر	۰/۲۲۸	از ابتدای سال ۲۰۰۹
گاز طبیعی	کرون دانمارک بر مترمکعب	۰/۲۲۰	از سال ۱۹۹۶ تا کنون
زغال سنگ	کرون دانمارک بر تن	۲۴۲	از سال ۱۹۹۳ تا کنون
برق	کرون دانمارک بر کیلوواتساعت	۰/۰۹	از سال ۲۰۰۵ تا کنون

IEA, International Energy Agency, Energy Prices & Taxes, Second Quarter, 2009 Edition.

مأخذ:

پیوست : ضرایب تبدیل واحدهای متعارف انرژی

تن معادل زغالسنگ	کیلوکالری	کواد	بی تی یو	ژول	
$۳۴/۱۴ \times ۱۰^{-۱۲}$	۲۳۹×۱۰^{-۶}	$۹۴۷/۹ \times ۱۰^{-۲۱}$	$۹۴۷/۹ \times ۱۰^{-۶}$	۱	۱ ژول
$۳۶/۰۲ \times ۱۰^{-۹}$	$۰/۲۵۲۴$	۱×۱۰^{-۱۵}	۱	۱۰۵۵	۱ بی تی یو
$۳۶/۰۲ \times ۱۰^{-۶}$	۲۵۲×۱۰^{۱۲}	۱	۱×۱۰^{۱۵}	۱۰۵۵×۱۰^{۱۵}	۱ کواد
$۱۴۲/۹ \times ۱۰^{-۹}$	۱	۳۹۶۶×۱۰^{-۱۸}	$۳/۹۶۶$	۴۱۸۴	۱ کیلوکالری
۱	۷×۱۰^{-۶}	$۲۷/۷۶ \times ۱۰^{-۹}$	$۲۷/۷۶ \times ۱۰^{-۶}$	$۲۹/۲۹ \times ۱۰^{-۹}$	۱ تن معادل زغال سنگ
$۰/۲۰۸۹$	۱۴۶۲×۱۰^{-۳}	$۵/۸ \times ۱۰^{-۹}$	$۵/۸ \times ۱۰^{-۶}$	۶۱۱۹×۱۰^{-۶}	۱ بشکه معادل نفت خام
$۱/۵۲۸$	$۱۰/۷ \times ۱۰^{-۶}$	$۴۲/۴۳ \times ۱۰^{-۹}$	$۴۲/۴۳ \times ۱۰^{-۶}$	$۴۴/۷۶ \times ۱۰^{-۹}$	۱ تن معادل نفت خام
۱۲۷۲×۱۰^{-۶}	۸۹۰۵	$۳۵/۳۱ \times ۱۰^{-۱۲}$	$۳۵/۳۱ \times ۱۰^{-۳}$	$۳۷/۲۶ \times ۱۰^{-۶}$	۱ مترمکعب گاز طبیعی
۳۶×۱۰^{-۶}	$۲۵۲/۲$	۱×۱۰^{-۱۲}	۱۰۰۰	۱۰۵۵×۱۰^{-۳}	۱ فوت مکعب گاز طبیعی
$۱/۰۷۶$	۷۵۳۷×۱۰^{-۳}	$۲۹/۸۹ \times ۱۰^{-۹}$	$۲۹/۸۹ \times ۱۰^{-۶}$	$۳۱/۵۴ \times ۱۰^{-۹}$	۱ کیلووات در سال

کیلووات در سال	فوت مکعب گاز طبیعی	مترمکعب گاز طبیعی	تن معادل نفت خام	بشکه معادل نفت خام	
$۳۱/۷۱ \times ۱۰^{-۱۲}$	۹۴۸×۱۰^{-۹}	$۲۶/۸۴ \times ۱۰^{-۹}$	$۲۲/۳۴ \times ۱۰^{-۱۲}$	$۱۶۳/۴ \times ۱۰^{-۱۲}$	۱ ژول
$۳۳/۴۵ \times ۱۰^{-۹}$	$۰/۰۰۱$	$۲۸/۳۲ \times ۱۰^{-۶}$	$۲۳/۵۷ \times ۱۰^{-۹}$	۱۷۲×۱۰^{-۹}	۱ بی تی یو
$۳۳/۴۵ \times ۱۰^{-۶}$	۱×۱۰^{۱۲}	$۲۸/۳۲ \times ۱۰^{-۹}$	$۲۳/۵۷ \times ۱۰^{-۶}$	$۱۷۲/۴ \times ۱۰^{-۶}$	۱ کواد
$۱۳۲/۷ \times ۱۰^{-۶}$	۳۹۶۶×۱۰^{-۶}	$۱۱۲/۳ \times ۱۰^{-۶}$	$۹۳/۴۷ \times ۱۰^{-۹}$	$۶۸۳/۸ \times ۱۰^{-۹}$	۱ کیلوکالری
$۰/۹۲۸۷$	$۲۷/۷۶ \times ۱۰^{-۳}$	$۷۸۶/۱$	$۰/۶۵۴۳$	$۴/۷۸۶$	۱ تن معادل زغال سنگ
$۰/۱۹۴$	۵۸۰۰	$۱۶۴/۲$	$۰/۱۳۶۷$	۱	۱ بشکه معادل نفت خام
$۱/۴۱۹$	$۴۲/۴۳ \times ۱۰^{-۳}$	۱۲۰۱	۱	$۷/۳۱۵$	۱ تن معادل نفت خام
۱۱۸۱×۱۰^{-۶}	$۳۵/۳۱$	۱	$۸۳۲/۳ \times ۱۰^{-۶}$	$۶/۰۸۹ \times ۱۰^{-۳}$	۱ مترمکعب گاز طبیعی
$۳۳/۴۵ \times ۱۰^{-۶}$	۱	$۲۸/۳۲ \times ۱۰^{-۳}$	$۲۳/۵۷ \times ۱۰^{-۶}$	$۱۷۲/۴ \times ۱۰^{-۶}$	۱ فوت مکعب گاز طبیعی
۱	$۲۹/۸۹ \times ۱۰^{-۳}$	$۸۴۶/۴$	$۰/۷۰۴۵$	$۵/۱۵۴$	۱ کیلووات در سال