

بخش اول : ترازنامه و روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی

۱-۱ : مهمترین تحولات بخش انرژی کشور در سال ۱۳۸۳

۲-۱ : انرژی و اقتصاد

۳-۱ : جداول ترازنامه انرژی کل کشور

بخش اول : ترازنامه و روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی

۱-۱- مهمترین تحولات بخش انرژی کشور در سال ۱۳۸۳

بخش منابع و مصارف انرژی در کشور

- تولید انرژی اولیه به میزان ۲۱۲۰/۹ میلیون بشکه معادل نفت خام و اختصاص ۷۱/۶ درصد آن به نفت خام، مایعات و میعانات گازی، ۲۷/۳ درصد به گاز طبیعی، ۰/۸ درصد به انرژی آبی و تجدیدپذیر و ۰/۳ درصد به زغالسنگ و سوختهای غیرتجاری.
- مصرف نهایی انرژی به میزان ۷۷۶۲ میلیون بشکه معادل نفت خام، با رشدی معادل ۷/۴ درصد نسبت به سال گذشته.
- رشد فزاینده مصرف انرژی بخشهای خانگی و تجاری، صنعت، حمل و نقل و کشاورزی به ترتیب معادل ۹/۰، ۷/۱ و ۶/۰ و ۱/۸ درصد نسبت به سال گذشته.
- افزایش سهم گاز طبیعی در مصرف نهایی انرژی از ۲۸/۴ درصد در سال ۱۳۷۳ به ۴۲/۷ درصد در سال ۱۳۸۳ و کاهش سهم فرآوردههای نفتی در مصرف نهایی انرژی از ۷۱/۷ درصد به ۵۵/۰ درصد.

بخش انرژی و اقتصاد

- افزایش قیمت‌های واقعی برق، بنزین و گاز طبیعی و کاهش قیمت‌های واقعی نفت سفید، نفت گاز، نفت کوره و گاز مایع نسبت به سال گذشته.
- افزایش سرانه مصرف نهایی انرژی به میزان ۶/۶ درصد نسبت به سال گذشته.
- افزایش شاخص شدت مصرف نهایی انرژی از ۱/۹۰ در سال ۱۳۸۲ به ۱/۹۵ بشکه معادل نفت خام انرژی نهایی به ازای یک میلیون ریال تولید ناخالص داخلی در سال ۱۳۸۳.
- کاهش نسبی شاخص بهره‌وری انرژی از رقم ۵۲۵/۴ (هزار ریال تولید ناخالص داخلی به ازای هر بشکه معادل نفت خام انرژی نهایی) در سال ۱۳۸۲ به رقم ۵۱۳/۱ در سال ۱۳۸۳.

- مقدار کل یارانه‌های انرژی معادل ۱۷۲۷۴۹ میلیارد ریال (با رشد ۳۶/۶ درصدی نسبت به سال قبل).
- سرانه یارانه انرژی هر فرد ایرانی حدود ۲۵۶۰ هزار ریال.
- بر خورداری بخشهای حمل و نقل، خانگی و صنعت به میزان ۴۱/۶، ۲۹/۷ و ۱۳/۴ درصد از کل یارانه بخش انرژی.
- اختصاص بیشترین سهم یارانه انرژی با ۲۹/۴ درصد به نفت و گاز و کمترین سهم یارانه با ۳/۶ درصد به گاز مایع.
- اختصاص ۳/۴ و ۵/۱ درصد از کل هزینه‌های خانوارهای شهری و روستایی به هزینه انرژی.
- رشد ۱/۲۸ درصدی شاخص قیمت مصرف کننده در اثر افزایش قیمت حاملهای انرژی.

بخش نفت

- برآورد ذخایر قابل استحصال هیدروکربوری مایع ایران به میزان ۱۳۷/۴۹ میلیارد بشکه در پایان سال ۱۳۸۳ (شامل ۷۳/۶ درصد نفت خام و ۲۶/۴ درصد مایعات گازی).
- انجام عملیات لرزه نگاری و اتمام عملیات اکتشاف در تعدادی از بلوکهای نفتی دریای خزر و آماده سازی مقدمات حفر چاه در این دریا.
- کشف میدان نفتی رامین (مخزن سروک) با ذخیره نفت در جای اولیه ۶۲۸۹ میلیون بشکه.
- تولید انباشتی نفت خام و مایعات گازی تا پایان سال مورد نظر به ترتیب به میزان ۵۸/۶۰ و ۴/۹۷ میلیارد بشکه.
- اجرای سیاستهایی در راستای افزایش ظرفیت تولید نفت با هدف صیانت از ذخایر، بهره‌برداری صحیح و مناسب، افزایش بازیافت نهایی و اعمال روشهای جدید ازدیاد برداشت از مخازن، تقویت عملیات اکتشافی و افزایش ذخایر شناخته شده و بهره‌برداری سریعتر از مخازن عظیم مشترک.
- پالایش نفت خام و تهیه انواع فرآورده‌های نفتی در ۹ پالایشگاه داخلی با ظرفیت اسمی ۱۳۴۷ هزار بشکه در روز و اختصاص بیشترین و کمترین ظرفیت پالایشی به ترتیب به پالایشگاههای آبادان و لاوان با ظرفیت ۳۵۰ و ۲۰ هزار بشکه در روز.

- اختصاص ۴۰/۴ درصد از کل تولید فرآورده‌های نفتی به تولید فرآورده‌های میان تقطیر، ۳۰/۱ درصد به نفت کوره، ۱۹/۶ درصد به فرآورده‌های سبک و ۹/۹ درصد به سایر فرآورده‌های نفتی.
- واردات نفت خام از کشورهای حوزه دریای خزر به میزان ۳۲/۲ میلیون بشکه و افزایش ۲۳/۷ درصدی نسبت به سال قبل.
- افزایش واردات انواع بنزین به میزان ۵۳/۶ درصد و کاهش صادرات نفت سفید و نفت کوره به میزان ۸/۹ و ۶۰/۳ درصد نسبت به سال گذشته.
- حمل ۱۲۹/۷ میلیارد لیتر فرآورده نفتی توسط خطوط لوله و وسایل حمل جاده‌ای، دریایی و ریلی.
- وجود ۸/۰ میلیون مترمکعب ظرفیت ذخیره‌سازی نفت گاز، نفت سفید، نفت کوره و بنزین موتور توسط انبارهای پخش و امکان ذخیره‌سازی ۱۷/۷ میلیون بشکه فرآورده‌های نفتی در پالایشگاه‌های کشور.
- مصرف فرآورده‌های عمده نفتی به میزان ۷۵/۲ میلیارد لیتر و رشد متوسط ۳/۶ درصدی نسبت به سال گذشته.
- اختصاص بیشترین نرخ رشد مصرف فرآورده‌های نفتی به مصرف بنزین موتور به میزان ۸/۱۴ درصد نسبت به سال قبل.
- کنترل مصرف نفت سفید و نفت کوره به دلیل اعمال سیاستهای تغییر الگوی مصرف و جایگزینی این حاملها با گاز طبیعی و کاهش مصرف این فرآورده‌ها به ترتیب به میزان ۳/۹ و ۱/۵ درصد نسبت به سال گذشته.
- اقدام به احداث مخازن استراتژیک نفت خام به منظور ذخیره‌سازی ۱۰ میلیون بشکه نفت خام در کشور.

بخش گاز طبیعی

- برآورد ذخایر قابل استحصال گاز طبیعی به میزان ۲۶/۷۴ تریلیون مترمکعب در پایان سال ۱۳۸۳ و اختصاص ۳۳/۶ درصد از این ذخایر به میادین مناطق خشکی و ۶۶/۴ درصد به میادین مناطق دریایی.
- بهره‌برداری از ۱۹/۸ درصد از ذخایر خشکی و ۱/۲ درصد از ذخایر دریایی گاز طبیعی تا پایان سال ۱۳۸۳.
- اکتشاف ۲/۶ تریلیون مترمکعب گاز در جای اولیه و ۳/۱ میلیارد بشکه میعانات گازی در جا طی سالهای

۱۳۷۶-۸۳.

- افزایش تولید گاز غنی به $۴۰۷/۴۸$ میلیون مترمکعب در روز با رشدی معادل $۷/۸$ درصد نسبت به سال گذشته.
- اختصاص یافتن $۹/۸$ درصد از گاز غنی تولیدی به گازهای سوزانده شده در سال مورد بررسی.
- تولید گاز همراه مناطق دریایی به میزان $۲۶۶/۵$ میلیارد فوت مکعب در سال ۱۳۸۳ و سوزاندن $۸۰/۷$ درصد از گازهای این میداين .
- تولید روزانه $۳۴۵/۴۱$ میلیون مترمکعب گاز سبک و تأمین $۷۸/۷$ درصد آن از میداين مستقل، $۹/۷$ و $۱۱/۶$ درصد از محل گازهای کلاهدک و همراه.
- تولید $۱۹۵/۹$ هزار بشکه در روز میعانات گازی و رشد $۲۶/۱$ درصدی نسبت به سال گذشته.
- افزایش $۱۵/۲$ درصدی برداشت شرکت ملی گاز ایران نسبت به سال گذشته به دلیل افزایش حجم برداشت از مناطق پارسین (تابناک)، پارس جنوبی، سراج، هرمزگان، خراسان، خوزستان، کنگان.
- وجود ظرفیت پالایشی و نم زدایی به میزان ۳۸۳ میلیون مترمکعب در روز و افزایش آن به میزان ۶۵ میلیون مترمکعب در روز ناشی از توسعه پالایشگاه پارس جنوبی.
- بهره‌برداری رسمی از فاز یک شرکت گاز پارس جنوبی با ظرفیت طراحی تولید روزانه ۲۵ میلیون مترمکعب گاز تصفیه شده، ۴۰ هزار بشکه میعانات گازی و ۲۰۰ تن گوگرد دانه بندی.
- اقدام به احداث پالایشگاه گازی ایلام، مسجد سلیمان و پالایشگاه بیدبلند ۲ هر یک به ظرفیت ۸ و ۱ و ۵۷ میلیون مترمکعب در روز و مطالعه جهت احداث پالایشگاه گشوی جنوبی.
- افزایش خطوط انتقال فشار قوی به طول ۲۱۷۳ کیلومتر و با رشدی معادل $۸۳/۷$ درصد نسبت به سال گذشته.
- بهره‌برداری از فاز دوم خط لوله چهارم سراسری انتقال گاز.
- وجود $۱/۴۳$ مصرف کننده به ازای هر انشعاب نصب شده گاز طبیعی در کشور تا پایان سال مورد بحث.
- برخورداری کلیه استانهای کشور از شبکه‌گذاری گاز طبیعی به استثنای چهار استان ایلام، بوشهر، سیستان و بلوچستان و هرمزگان.

- اختصاص بیشترین تعداد انشعابات، تعداد مصرف‌کنندگان و تعداد عملیات شبکه‌گذاری به استان تهران.
- اختصاص مصرف گاز طبیعی به میزان ۳۸/۷ درصد به بخشهای خانگی، تجاری و عمومی، ۳۷/۲ درصد به نیروگاهها، ۱۱/۲ درصد به بخش صنعت، ۴/۷ درصد در پالایشگاههای نفت، ۴/۱ درصد به عنوان خوراک پتروشیمی‌ها و ۴/۰ درصد به عنوان سوخت پتروشیمی‌ها و اختصاص سهم اندکی به بخش حمل و نقل.
- واردات گاز طبیعی از ترکمنستان به میزان ۵/۹ میلیارد مترمکعب و صادرات گاز طبیعی به ترکیه به میزان ۳/۵ میلیارد مترمکعب.
- امکان ذخیره سازی گاز طبیعی در مخازن یورتشای ورامین، سراجه قم و طاق‌دیس آبدار تلخه با حجم ذخیره‌سازی سالانه ۱/۵ - ۰/۷، ۲ - ۱/۵ و ۴ - ۳/۵ میلیارد مترمکعب در سال.

بخش برق

- وجود ۳۷/۳ گیگاوات قدرت اسمی نیروگاهها و اختصاص ۴۰/۸ درصد آن به نیروگاههای بخاری، ۴۴/۳ درصد به نیروگاههای گازی و سیکل ترکیبی، ۱۳/۴ درصد به نیروگاههای آبی و ۱/۵ درصد به نیروگاههای دیزلی، بادی و خورشیدی.
- افزایش قدرت اسمی و میانگین قدرت عملی نیروگاههای وزارت نیرو به ترتیب به میزان ۲۹۶۷/۷ و ۲۴۳۱/۸ مگاوات نسبت به سال گذشته عمدتاً توسط نیروگاههای آبی، گازی و سیکل ترکیبی.
- احراز رتبه دهم ایران از نظر ساخت نیروگاه در بین کشورهای دنیا.
- احداث اولین نیروگاه خصوصی کشور به روش BOT با ظرفیت ۸۳۴ مگاوات در اصفهان و امکان بهره‌برداری از آن در سال ۱۳۸۴.
- بازده حرارتی نیروگاههای بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی وزارت نیرو به ترتیب به میزان ۳۶/۸، ۲۷/۶، ۴۶/۰ و ۳۰/۰ درصد.
- تولید برق به میزان ۱۶۷ تراواتساعت در سال مورد بررسی، با رشدی معادل ۸/۵ درصد نسبت به سال گذشته.

- اختصاص ۴/۳ درصد از تولید ناویژه برق به مصارف داخلی نیروگاهها و ۱۸/۷۴ درصد به تلفات شبکه‌های انتقال و فوق توزیع و توزیع کشور.
- بهره‌برداری از ۳۲۵۹ کیلومتر مدار از خطوط انتقال و فوق توزیع و ۱۹۸۷۶ کیلومتر از خطوط توزیع.
- خودکفایی ایران در بخش انتقال و توزیع و امکان صادرات تجهیزات برق و خدمات فنی و مهندسی.
- افزایش ۱۰۰ درصدی صادرات برق و افزایش ۴۵/۷ درصدی واردات آن نسبت به سال گذشته در مبادله برق با کشورهای ترکیه، ارمنستان، ترکمنستان، پاکستان، افغانستان، عراق و جمهوری آذربایجان.
- فروش ۱۳۱۱۹۰/۴ میلیون کیلوواتساعت برق توسط وزارت نیرو، نیروگاههای اختصاصی صنایع بزرگ، متوسط و کوچک و سازمان انرژی اتمی ایران و اختصاص ۴۹/۱ درصد آن به بخش خانگی، تجاری، عمومی، ۳۴/۹ درصد به بخش صنعت، ۱۲/۰ درصد به بخش کشاورزی و مابقی به بخش‌های روشنایی معابر و حمل و نقل.
- تمرکز حدود یک چهارم کل مصرف و کل مشترکین برق کشور در استان تهران بدلیل جمعیت بالا و تمرکز فعالیتهای سیاسی، اداری، اقتصادی و اجتماعی در این استان.
- برآورد ضریب بار سالانه کل کشور به میزان ۶۷/۲ درصد.
- وجود ۲۹۱۸۷ مگاوات حداکثر بار تولیدی شبکه سراسری و ۲۹۲۶۷ مگاوات حداکثر بار همزمان کل کشور در سال مورد بررسی.
- حداکثر بار غیرهمزمان مصرف کل کشور به میزان ۳۰۰۶۳ مگاوات .
- متوسط قیمت فروش برق به تمامی بخشهای مصرف کننده معادل ۱۵۱/۴۱ ریال بر کیلوواتساعت.

بخش زغالسنگ و سوختهای غیرتجاری

- برآورد ۱۱ میلیارد تن ذخایر زغالسنگ در ۱۴۰ معدن کشور و وجود ۱۳۸۶ میلیون تن ذخایر قطعی در ۱۱۵ معدن فعال ایران در سال مورد بررسی.

- صدور ۲۱ فقره گواهینامه کشف با ذخیره ۲۲۰ میلیون تن برای بخش خصوصی و حدود ۷ فقره پروانه بهره‌برداری با ذخیره قطعی بالغ بر ۱/۳ میلیون تن و برآورد ظرفیت اسمی استخراج ۸۴ هزار تن.
- اتمام عملیات اکتشاف در بخشی از معادن زغالسنگ تخت، اجرای طرحهای اکتشاف تکمیلی بخشی از پروژه ۴ طبس در یزد، انجام اکتشاف مقدماتی زغالسنگ پروژه شرقی طبس، گلیران I و کردآباد و همچنین طرح تجهیز معادن زغالسنگ همکار، رزمجای غربی، طبس، میاناب، خمروود کرمان.
- اقدام به احداث کارخانجات کک سازی و پالایش قطران زرنند کرمان، کک سازی شمال طرح سواد کوه مازندران و کارخانه کک شاهرود.
- تولید ۲/۱ میلیون تن زغالسنگ توسط بخش‌های دولتی و خصوصی به ترتیب به میزان ۷۳ و ۲۷ درصد.
- افزایش ۹/۳ درصدی میزان استخراج زغالسنگ کشور نسبت به سال گذشته.
- رشد ۷۱ درصدی استخراج بخش خصوصی نسبت به سال قبل به دلیل واگذاری معادن نواحی البرز مرکزی و البرز غربی.
- تولید ۸۱۹/۲ هزار تن کنسانتره زغالسنگ توسط شرکتهای تحت پوشش بخش دولتی و کاهش ۱۱ درصدی نسبت به دوره مشابه سال قبل.
- مصرف ۱/۴ میلیون تن زغالسنگ کنسانتره در ذوب آهن اصفهان و حدود ۷۹ هزار تن در سایر صنایع و ۳۰ هزار تن در بخشهای خانگی و تجاری.
- اجرای اقداماتی در خصوص خروج بخش خصوصی از قیمت گذاری دولتی.
- تولید ۲۹۹/۲ هزار مترمکعب هیزم، ۱۷/۲ هزار مترمکعب زغال چوب.

بخش انرژیهای تجدیدپذیر و هسته‌ای

- برآورد ظرفیت قابل نصب نیروگاههای برق آبی بزرگ، متوسط و کوچک به میزان ۳۳/۴ گیگاوات در کشور.
- بهره‌برداری از ۳۲ نیروگاه آبی با ظرفیت ۵۰۱۱/۹۶ مگاوات و تولید ۱۰۶۲۶/۶ گیگاواتساعت برق آبی.

- انجام طرحهای نیروگاههای آبی در حال اجرا یا آماده اجرا، طرحهای در دست طراحی و مطالعاتی و طرحهای در مرحله شناخت به ترتیب با ظرفیت ۱۰/۵، ۶/۵ و ۱۱/۴ گیگاوات در نیروگاههای آبی بزرگ، متوسط و کوچک.
- نصب ۵۶ توربین بادی با ظرفیت ۲۴/۹ مگاوات و تولید ناویژه ۴۶/۳ میلیون کیلوواتساعت در پنج منطقه منجیل، رودبار، هرزویل، پسکولان و بینالود خراسان و برنامه‌ریزی جهت نصب توربین‌های بادی جدید با مجموع ظرفیت ۱۷۸/۷ مگاوات.
- تولید ۱۴۰/۲ مگاواتساعت برق خورشیدی توسط سیستم‌های فتوولتائیک.
- برآورد ۲۵۰ مگاوات پتانسیل انرژی زمین گرمایی در منطقه مشکین شهر اردبیل بر اساس آخرین عملیات حفاری اکتشافی در سال مورد بررسی.

بخش محیط زیست

- بیشترین میزان انتشار CO ، CH ، SPM و NOx از بخش حمل و نقل به ترتیب ۹۸/۶، ۹۶/۴، ۷۹/۵ و ۶۴/۵ درصد از کل انتشار این گازها در بخش انرژی کشور.
- تولید ۹۷/۴ درصد از مونوکسید کربن توسط بنزین و تولید ۷۷/۱ درصد از ذرات معلق در اثر احتراق نفت گاز در سال ۱۳۸۲.
- نفت گاز به عنوان منبع اصلی انتشار ۵۹/۱ درصد SO_3 و ۶۰/۶ درصد SO_2 تولید شده در کشور.
- برآورد سرانه انتشار دی اکسید کربن به حدود ۵/۳ تن در سال.
- برآورد ۱۲۲۴۴۵ میلیارد ریال هزینه‌های اجتماعی و برآورد اختصاص ۴۹/۳ درصد از آن به نشر گاز CO_2 .
- ۴۶/۶ درصد به نشر NOx و ۴/۱ درصد به نشر SO_2 در سال.
- اختصاص ۳۰/۱ درصد از هزینه‌های تخریب ناشی از انتشار CO_2 به بخش خانگی و تجاری و اختصاص ۹۸/۶، ۹۶/۵، ۷۹/۵، ۶۴/۵ و ۴۵/۰ درصد از هزینه‌های تخریب ناشی از انتشار CO ، CH ، SPM ، NOx و SO_2 به

بخش حمل و نقل.

- برآورد شاخص انتشار کربن در نیروگاههای دیزلی، گازی، بخاری و سیکل ترکیبی به ترتیب به میزان ۲۲۳، ۲۱۶، ۱۶۷ و ۱۲۷ گرم بر کیلوواتساعت.
- برآورد هزینههای اجتماعی انتشار گازهای NO_x و SO_2 و CO_2 ناشی از تولید برق به ترتیب به میزان ۴۴/۸۹، ۵/۴۶ و ۹۰/۶۵ ریال بر کیلوواتساعت.
- شاخص شدت انتشار گازهای CO_2 ، NO_x ، SO_2 و SPM بر اساس قیمت ثابت سال ۱۳۷۶ در بخش صنعت به ترتیب ۶۱۹/۶، ۱/۵، ۱/۶ و ۰/۲ تن بر میلیارد ریال ارزش افزوده و در بخش کشاورزی به ترتیب ۱۸۰/۱، ۱/۱، ۱/۱ و ۰/۵ تن بر میلیارد ریال ارزش افزوده.
- انتشار بیشترین میزان NO_x و CO_2 در نیروگاههای گازی و چرخه ترکیبی در فصل تابستان و انتشار بیشترین میزان SO_2 در فصل زمستان.
- انتشار بیشترین میزان NO_x ، SO_2 و CO_2 در نیروگاههای بخاری در فصل زمستان.

بخش بهینه‌سازی مصرف انرژی

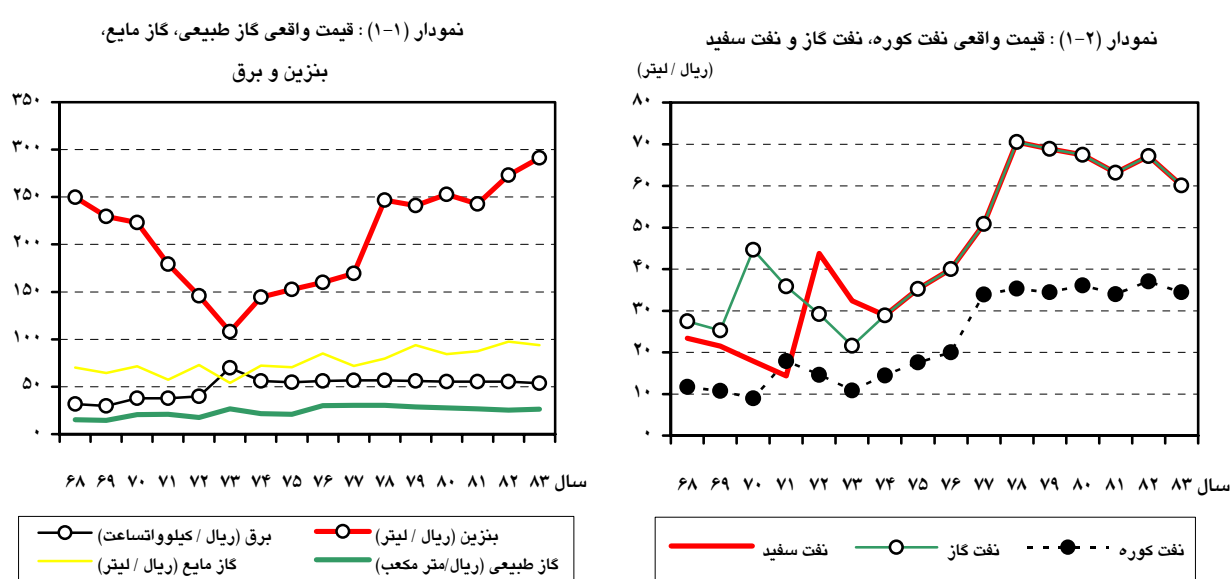
- برآورد پتانسیل قابل صرفه‌جویی انرژی به میزان ۴/۲ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال در کارخانجات مورد بررسی صنایع ریخته‌گری، آلومینیوم، سیمان، کاشی و سرامیک، آجر، قند، نساجی، لاستیک، چوب و کاغذ.
- صرفه‌جویی کل انرژی به میزان ۷/۶ میلیون بشکه معادل نفت خام در کارخانه‌های مورد بررسی در صنایع فلزی، کانی غیرفلزی، نساجی، لاستیک، چوب و کاغذ، غذایی، شیشه‌سازی، داروسازی، نفت و شوینده‌ها تا پایان سال ۱۳۸۳.
- گاز سوز شدن ۴۶ واحد صنعتی عمده و جایگزینی با ۱۱۶۳/۳ هزار مترمکعب سوخت مایع.
- بهره‌برداری از ۱۳ جایگاه CNG در کشور و فروش ۷۳/۱ میلیون مترمکعب.

۱-۲-۱- انرژی و اقتصاد

انرژی به عنوان یکی از مهمترین عوامل تولید و همچنین به عنوان یکی از ضروری ترین محصولات نهایی، از نظر اقتصادی دارای اثرات قابل توجهی می باشد. در بخش حاضر برخی از مباحث مهم انرژی و اقتصاد به اختصار مورد بررسی قرار می گیرند. این موضوعات عبارتند از: روند قیمت‌های انرژی، شاخصهای کلان اقتصاد انرژی (شامل مصرف سرانه، شدت انرژی، ضریب انرژی و بهره‌وری انرژی)، بارانه انرژی و اثرات تورمی افزایش قیمت انرژی.

۱-۲-۱-۱- روند قیمت‌های انرژی

در جدول (۱-۱) قیمت حامل‌های انرژی برای سالهای ۸۳-۱۳۶۸ ارائه شده است. بر این اساس طی دهه گذشته قیمت اسمی نفت کوره، نفت گاز، نفت سفید، بنزین، گاز مایع، گاز طبیعی و برق به ترتیب ۳۴/۲، ۳۲/۴، ۲۷/۱، ۳۲/۰، ۲۶/۳، ۱۹/۳ و ۱۶/۹ درصد در سال رشد داشته است. در عین حال بررسی شاخص قیمت خرده‌فروشی کالاها و خدمات در دهه مذکور نشان می‌دهد که سطح عمومی قیمت‌ها بطور متوسط سالانه ۱۹/۵ درصد رشد کرده است. به منظور بررسی قیمت‌های واقعی انرژی، جدول (۱-۲) و نمودارهای (۱-۱) و (۱-۲) ارائه می‌شود. این جدول نشان می‌دهد که رشد قیمت واقعی حامل‌های انرژی در دهه گذشته و به ترتیب فوق‌الذکر ۱۲/۳، ۱۰/۸، ۶/۴، ۱۰/۴، ۵/۷، ۰/۱- و ۲/۲- درصد در سال بوده است. بنابراین طی دهه گذشته قیمت‌های انرژی در ایران به غیر از برق و گاز طبیعی به شدت افزایش یافته است. این در حالی است که شاخص قیمت واقعی انرژی در دهه گذشته در کشورهای صنعتی تنها ۱/۳ درصد در سال رشد نموده است (نمودار ۱-۳).



جدول (۱-۱) : قیمت اسمی حاملهای انرژی و شاخص قیمت خرده فروشی کالاها و خدمات طی سالهای مختلف

شاخص قیمت خرده فروشی کالاها و خدمات مصرفی (سال پایه ۱۳۷۶)	گاز طبیعی ^(۳)	گاز مایع ^(۲)	نفت کوره ^(۲)	نفت گاز ^(۲)	نفت سفید ^(۲)	بنزین ^(۲)	برق ^(۱)	سال
17/1	2/6	12	2	4/7	4	42/7	5/4	۱۳۶۸
18/6	2/7	12	2	4/7	4	42/7	5/5	۱۳۶۹
22/4	4/6	16	2	10	4	50	8/5	۱۳۷۰
27/9	5/8	16	5	10	4	50	10/5	۱۳۷۱
34/3	6	25	5	10	15	50	13/7	۱۳۷۲
46/3	12/4	25	5	10	15	50	32/4	۱۳۷۳
69/2	14/9	50	10	20	20	100	38/8	۱۳۷۴
85/2	17/9	60	15	30	30	130	46/6	۱۳۷۵
100	30	85	20	40	40	160	55/9	۱۳۷۶
118/1	36	85	40	60	60	200	67/1	۱۳۷۷
141/8	43/2	112/5	50	100	100	350	80/3	۱۳۷۸
159/7	⁽⁴⁾ 45/7	150	55	110	110	385	89/4	۱۳۷۹
177/9	⁽⁴⁾ 49/1	150	64/2	120	120	450	98/5	۱۳۸۰
206	⁽⁴⁾ 54/8	180	70	130	130	500	114/1	۱۳۸۱
238/2	⁽⁴⁾ 60/6	232	88/2	160	160	650	131/8	۱۳۸۲
274/5	72/5	257/8	94/5	165	165	800	154/4	۱۳۸۳

(۱) ریال / کیلوواتساعت (متوسط کل بخشها)

(۲) ریال / لیتر (در مورد گاز مایع، قیمت مربوط به مصارف بخش خانگی - در کپسولهای ۱۱ کیلویی - می باشد).

(۳) ریال / مترمکعب (متوسط کل بخشها و بدون در نظر گرفتن مبلغ آبیومان است).

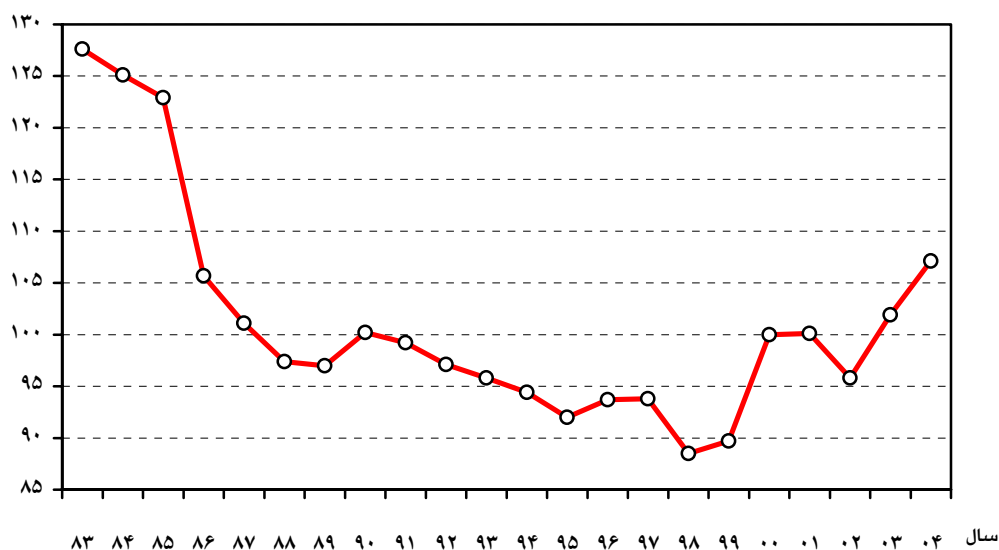
(۴) ارقام نسبت به ترازنامه سال گذشته تعدیل و اصلاح شده اند.

جدول (۱-۲) : قیمت واقعی حاملهای انرژی براساس شاخص قیمت خرده فروشی (سال پایه ۱۳۷۶)

گاز طبیعی ^(۳)	گاز مایع ^(۲)	نفت کوره ^(۲)	نفت گاز ^(۲)	نفت سفید ^(۲)	بنزین ^(۲)	برق ^(۱)	سال
15/2	70/2	11/7	27/5	23/4	249/7	31/6	۱۳۶۸
14/5	64/5	10/8	25/3	21/5	229/6	29/6	۱۳۶۹
20/5	71/4	8/9	44/6	17/9	223/2	37/9	۱۳۷۰
20/8	57/3	17/9	35/8	14/3	179/2	37/6	۱۳۷۱
17/5	72/9	14/6	29/2	43/7	145/8	39/9	۱۳۷۲
26/8	54/0	10/8	21/6	32/4	108/0	70/0	۱۳۷۳
21/5	72/3	14/5	28/9	28/9	144/5	56/1	۱۳۷۴
21/0	70/4	17/6	35/2	35/2	152/6	54/7	۱۳۷۵
30/0	85/0	20/0	40/0	40/0	160/0	55/9	۱۳۷۶
30/5	72/0	33/9	50/8	50/8	169/3	56/8	۱۳۷۷
30/5	79/7	35/3	70/5	70/5	246/8	56/6	۱۳۷۸
⁽⁴⁾ 28/6	93/9	34/4	68/9	68/9	241/1	56/0	۱۳۷۹
⁽⁴⁾ 27/6	84/3	36/1	67/5	67/5	253/0	55/4	۱۳۸۰
⁽⁴⁾ 26/6	87/4	34/0	63/1	63/1	242/7	55/4	۱۳۸۱
⁽⁴⁾ 25/4	97/4	37/0	67/2	67/2	272/9	55/3	۱۳۸۲
26/4	93/9	34/4	60/1	60/1	291/4	56/3	۱۳۸۳

۱، ۲، ۳ و ۴) به زیر نویس جدول (۱-۱) مراجعه شود.

نمودار (۱-۳): روند شاخص قیمت واقعی انرژی در کشورهای OECD



۱-۲-۲- شاخصهای کلان اقتصاد انرژی

مصرف سرانه: انرژی یکی از اقلام مهم مصرفی در سبد خانوار می‌باشد که نقش به‌سزایی در تأمین رفاه جامعه دارد. عموماً مصرف سرانه انرژی در جوامع توسعه یافته به دلیل درآمد سرانه بیشتر و امکان بهره‌برداری از کالاها و خدمات متنوع، بالاتر می‌باشد. در عین حال در این کشورها افزایش بهره‌وری منجر به تعدیل مصرف انرژی شده است. در ایران و کشورهایی که از ذخایر انرژی قابل توجهی برخوردارند، مصرف انرژی در مقایسه با کشورهای با درآمد سرانه مشابه به وضوح بیشتر است. برای مثال با توجه به جدول (۱-۳) می‌توان به کشورهای ترکیه، چین، هند، پاکستان و متوسط آسیا اشاره نمود که مصرف سرانه آنها از ایران پائین‌تر است. این امر از بهره‌وری پائین در بهره‌برداری و مصرف انرژی و همچنین استفاده از کالاها و خدمات انرژی بر ناشی می‌شود.

جهت بررسی روند رشد مصرف سرانه، می‌توان از اطلاعات داخلی موجود در ترازنامه انرژی استفاده نمود. براساس این اطلاعات سرانه مصرف نهایی انرژی در سالهای ۴۶، ۸۰، ۸۱، ۸۲ و ۸۳ به ترتیب ۱/۸۸، ۹/۸۹، ۱۰/۵۳، ۱۰/۷۹ و ۱۱/۵۰ بشکه معادل نفت خام بوده است. بدین ترتیب ملاحظه می‌شود که در دوره ۳۸ ساله ۸۳-۱۳۴۶، سرانه مصرف نهایی انرژی بطور متوسط ۵/۰ درصد در سال رشد داشته است. نرخ رشد مزبور در سال ۱۳۸۲ به حدود ۲/۵ درصد محدود شده بود، لیکن در سال ۱۳۸۳ به عدد ۶/۶ درصد رسیده است که بالاتر از متوسط ۵/۰ درصد دوره بلندمدت می‌باشد.

جدول (۱-۳) : مصرف سرانه و شدت انرژی در کشورها و مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۰۳

نام کشور یا گروه کشورها	تولید ناخالص داخلی براساس (میلیارد دلار) ^(۱)		مصرف انرژی (میلیون تن معادل نفت خام)	جمعیت (میلیون نفر)	مصرف سرانه (تن معادل نفت خام / نفر)	شدت انرژی براساس (تن معادل نفت خام / هزار دلار)	
	نرخ ارز	برابری قدرت خرید				نرخ ارز	برابری قدرت خرید
OECD	26791/8	28465/4	3753/53	1154/5	3/25	0/14	0/13
آمریکای شمالی	11689/3	12168/5	1865/36	425/4	4/39	0/16	0/15
ژاپن	4876/1	3399/3	353/53	127/6	2/77	0/07	0/10
کره	582/8	880/0	140/57	47/9	2/93	0/24	0/16
ترکیه	210/5	485/7	60/03	70/8	0/85	0/29	0/12
آسیا	1696/6	6370/8	521/17	2017/7	0/26	0/31	0/08
آفریقا	640/6	1886/1	175/82	851/0	0/21	0/27	0/09
خاورمیانه	678/8	1171/2	294/21	177/0	1/66	0/43	0/25
شوروی سابق	454/4	1871/4	611/61	286/1	2/14	1/35	0/33
چین	1549/9	6264/5	679/02	1295/2	0/52	0/44	0/11
هند	543/7	2907/8	174/04	1068/4	0/16	0/32	0/06
پاکستان	81/1	294/0	32/26	148/4	0/22	0/40	0/11
عربستان	203/6	281/5	79/28	22/5	3/52	0/39	0/28
ونزوئلا	102/9	119/3	35/05	25/7	1/36	0/34	0/29
ایران	113/9	438/7	108/02	66/4	1/63	0/95	0/25
جهان	۳۳۳۹۰/۷	۴۹۳۱۵/۰	۶۲۶۵/۰۹	۶۲۶۷/۹	۱/۰۰	۰/۱۹	۰/۱۳

مأخذ: IEA, International Energy Agency, Energy Balances of OECD Countries, 2002-2003, 2005 Edition.

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of non- OECD Countries, 2002-2003, 2005 Edition.

(۱) بر حسب قیمت‌های ثابت سال ۲۰۰۰.

شدت انرژی: بررسی روند مصرف انرژی نشان می‌دهد که با صنعتی شدن کشورها مصرف انرژی به دلیل افزایش حجم و تنوع کالاها و خدمات تولیدی افزایش می‌یابد. لیکن استفاده از تکنولوژیهای مدرن و پر بازده و همچنین بهبود کارایی در تولید و مصرف انرژی باعث شده تا در روند توسعه اقتصادی کشورها، افزایش مصرف انرژی از نرخ کاهنده‌ای برخوردار باشد. لازم به ذکر است که در این رابطه سطح اولیه مصرف انرژی در کشورها به عوامل دیگری چون فراوانی منابع انرژی، تولید کالاهای انرژی بر و ساختار اقتصادی آنها نیز وابسته است. شاخص کلانی که می‌توان از آن در بررسی رابطه بین مصرف انرژی و تولید کالاها و خدمات بهره برد، شاخص شدت انرژی است. شدت انرژی از تقسیم مصرف نهایی انرژی بر تولید ناخالص داخلی محاسبه می‌گردد و نشان می‌دهد که برای تولید مقدار معینی از کالاها و خدمات چه مقدار انرژی بکار رفته است.

با توجه به اطلاعات جدول (۱-۳) مشاهده می‌شود که در محاسبه شدت انرژی بر مبنای نرخ ارز، ایران بعد از کشورهای شوروی سابق قرار دارد. لذا سطح اولیه مصرف انرژی در کشور بالا بوده و حتی در مقایسه با کشورهای

نفت خیز نیز مصرف انرژی بیشتری دارد. اما توجه به مقادیر شدت انرژی براساس محاسبه تولید ناخالص داخلی به روش برابری قدرت خرید (که برخی از اشکالات ناشی از محاسبه نرخ ارز را نیز ندارد)، ایران را از لحاظ مصرف انرژی به منظور تولید کالاها و خدمات در جایگاه بهتری و حتی برتر از کشورهایی با ساختار مشابه مانند عربستان و ونزوئلا قرار می‌دهد. لیکن در مقایسه با متوسط جهان، هند، ترکیه و کشورهای توسعه یافته، ایران می‌تواند در روند توسعه خود به کاهش مصرف انرژی توجه بیشتری داشته باشد.

همچنین بررسی شدت انرژی براساس اطلاعات داخلی مندرج در ترازنامه انرژی بیان می‌دارد که شدت انرژی در سالهای ۴۶، ۸۰، ۸۱، ۸۲ و ۸۳ به ترتیب ۰/۵۷، ۱/۹۳، ۱/۹۴، ۱/۹۰ و ۱/۹۵ بشکله معادل نفت خام به ازای یک میلیون ریال تولید ناخالص داخلی (به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۷۶) بوده است. اگرچه بررسی شدت انرژی در دوره ۸۳-۱۳۴۶ نشان می‌دهد که این شاخص بطور متوسط با نرخ رشدی معادل ۳/۴ درصد در سال افزایش یافته است، اما در چند ساله اخیر رشد شاخص مزبور تعدیل شده و با نرخ رشد سالیانه ۰/۴ درصد از ۱/۸۹ در سال ۱۳۷۶ به تدریج به ۱/۹۵ در سال ۱۳۸۳ رسیده است.

ضریب انرژی: همانطور که در بخش قبل اشاره شد، برای بررسی رابطه بین مصرف انرژی و تولید می‌توان از شاخص ضریب انرژی نیز استفاده نمود. ضریب انرژی از تقسیم نرخ رشد مصرف نهایی انرژی به نرخ رشد تولید ناخالص داخلی حاصل می‌شود. به دلیل استفاده از نرخ رشد در ضریب انرژی مشکلات تبدیل به واحد یکسان جهت مقایسه (مانند نرخ ارز در مقایسه شدت انرژی) در این شاخص وجود ندارد. خصوصیت دیگر ضریب انرژی این است که برای یک دوره زمانی محاسبه می‌شود، در حالیکه شاخص شدت انرژی معمولاً جهت ارزیابی در یک سال معین بکار می‌رود.

معمولاً در ارزیابی ضریب انرژی آنرا با عدد یک مقایسه می‌نمایند. به دلایلی که در بخش قبل آمد، رشد مصرف انرژی در روند توسعه اقتصادی اغلب از نرخ کاهنده برخوردار است. همچنین انتظار می‌رود که کشورهای توسعه یافته مصرف انرژی را با توجه به میزان تولیدات خود به حداقل ممکن رسانده باشند. این واقعیات در جدول (۴-۱) به خوبی قابل مشاهده است. طی سه دوره مورد بررسی، ضریب انرژی در ایران از بهبود قابل ملاحظه‌ای برخوردار بوده است. در دوره ۸۰-۱۹۷۳ با وجود رشد منفی تولید ناخالص داخلی در کشور مصرف انرژی به شدت افزایش یافته است. لذا ضریب انرژی منفی (۸/۸۲-) بیانگر برقراری رابطه ضعیف مصرف انرژی و تولید ناخالص داخلی در این دوره می‌باشد. در سالهای ۹۰-۱۹۸۰ با نرخ رشد مشابه دوره قبل در مصرف انرژی، نرخ رشد تولید ناخالص داخلی مثبت و بالاخره در دوره ۲۰۰۳-۱۹۹۰ شاخص ضریب انرژی به مرز عدد ۱ نزدیک شده است. بنابراین با توجه به دوره‌های فوق‌الذکر، مصرف انرژی در کشور بطور مداوم بهبود یافته است؛ لیکن در مقایسه با سایر کشورها از وضعیت مطلوبی برخوردار نمی‌باشد. در این کشورها خصوصاً در مورد هند و چین که در توسعه اقتصادی عملکرد خوبی داشته‌اند روند کاهش ضریب انرژی محسوس است. ضریب انرژی کشورهای OECD، آمریکای شمالی و ژاپن بطور قابل ملاحظه‌ای پایین‌تر از ۱ است که

دلالت بر حداکثر بهره‌برداری از انرژی در کشورهای صنعتی دارد و تغییرات آن در هر دوره می‌تواند ناشی از شرایط اقتصادی حاکم بر این کشورها باشد.

برای تکمیل این بخش با توجه به جدول (۵-۱) و نمودار (۴-۱)، ضریب انرژی ایران با استفاده از آمار داخلی در ترازنامه مورد بررسی قرار گرفته است. همانطور که در نمودار مشخص است در سالهای ۶۸-۱۳۵۷ به دلیل شرایط ویژه حاکم بر کشور به خصوص جنگ تحمیلی، روند رشد تولید ناخالص داخلی و همگام با آن رشد مصرف نهایی انرژی دستخوش تحولات زیادی بوده است که البته می‌تواند ناشی از قابل اعتماد نبودن آمار و اطلاعات در این دوره نیز باشد. لیکن در دوره ۸۳-۱۳۶۸ ضریب انرژی با کاهش مناسبی به عدد ۱/۱۱ رسیده است. در سال ۱۳۸۳ مجدداً ضریب انرژی افزایش یافته و به عدد ۱/۵۲ بالغ شده است. همچنین دقت در نمودار (۴-۱) مشخص می‌کند که رابطه معنی‌داری میان رشد مصرف انرژی و رشد تولید ناخالص داخلی در کشور وجود دارد.

جدول (۴-۱) : ضریب انرژی در کشورهای و مناطق مختلف جهان

نام کشور یا گروه کشورها	دوره ۱۹۷۳-۸۰		دوره ۱۹۸۰-۹۰		دوره ۱۹۹۰-۲۰۰۳	
	متوسط نرخ رشد سالانه (درصد)		متوسط نرخ رشد سالانه (درصد)		متوسط نرخ رشد سالانه (درصد)	
	ضریب انرژی	تولید ناخالص داخلی	ضریب انرژی	تولید ناخالص داخلی	ضریب انرژی	تولید ناخالص داخلی
OECD	0/22	2/75	0/18	2/96	0/58	2/43
آمریکای شمالی	0/16	2/90	0/03	3/09	0/48	2/95
ژاپن	-0/03	3/38	0/58	3/94	1/12	1/33
کره	1/27	6/94	0/86	8/64	1/11	5/60
ترکیه	1/17	3/50	0/83	5/21	0/97	3/18
آسیا	1/06	5/01	0/99	5/50	0/88	4/99
آفریقا	1/36	3/85	1/32	2/09	1/04	2/64
خاورمیانه	2/48	4/64	-15/93	-0/40	1/16	3/81
شوروی سابق	1/07	4/24	-2/25	-0/67	1/63	-1/81
چین	0/97	6/40	0/49	9/07	0/27	9/50
هند	1/09	3/60	1/06	5/96	0/54	5/52
پاکستان	1/42	4/49	1/05	6/66	1/01	4/37
عربستان	3/31	9/25	-5/70	-1/27	1/31	3/21
ونزوئلا	3/59	2/43	1/51	1/17	6/13	0/32
ایران	-8/82	-0/75	2/49	2/70	1/27	4/42
جهان	0/۶۱	۳/۵۰	۰/۵۲	۲/۸۷	۰/۴۱	۳/۱۳

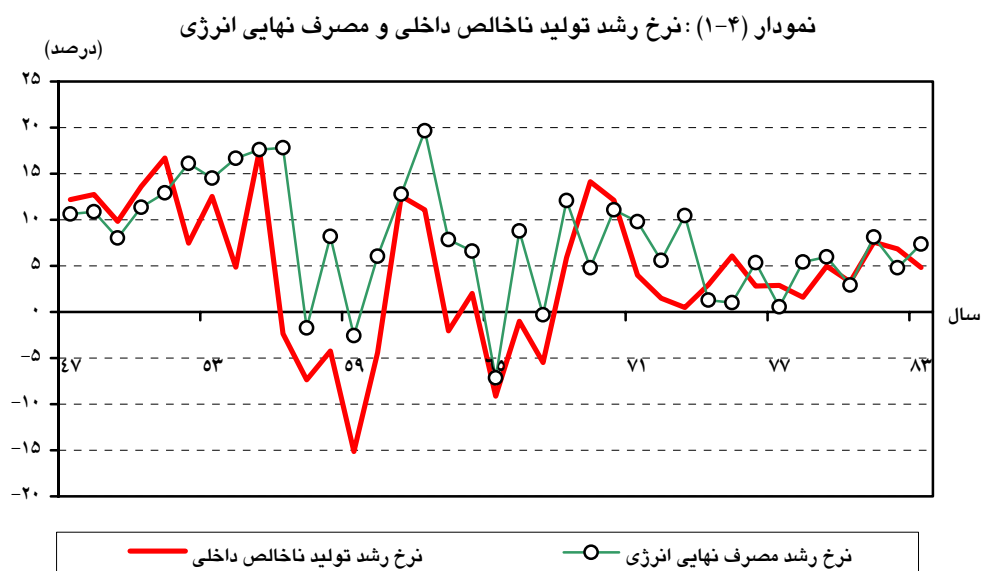
IEA, International Energy Agency, Energy Balances of OECD Countries, 2002-2003, 2005 Edition. مأخذ:

IEA, International Energy Agency, Energy Balances of non- OECD Countries, 2002-2003, 2005 Edition.

جدول (۵-۱): ضریب انرژی ایران در دوره‌های مختلف

دوره	متوسط نرخ رشد سالانه تولید ناخالص داخلی ^(۱) (درصد)	متوسط نرخ رشد سالانه مصرف نهایی انرژی (درصد)	ضریب انرژی
۱۳۴۶-۵۷	۸/۶	۱۲/۱	۱/۴۱
۱۳۵۷-۶۸	-۱/۹	۱۰/۱	-۵/۲۷
۱۳۶۸-۸۳	۵/۰	۵/۶	۱/۱۱
۱۳۸۲-۸۳	۴/۵	۷/۴	۱/۵۲

(۱) ارقام برحسب سال پایه ۱۳۷۶ می‌باشند.



بهره‌وری انرژی: شاخص بهره‌وری انرژی از تقسیم ارزش محصول به مقدار انرژی مصرفی بدست می‌آید (عکس شدت انرژی). برای محاسبه بهره‌وری انرژی در سطح ملی می‌توان تولید ناخالص داخلی را بر مقدار مصرف نهایی انرژی تقسیم نمود. حاصل این محاسبات در جدول (۶-۱) درج شده است. با توجه به این جدول ملاحظه می‌شود که بهره‌وری انرژی از ۱۷۶۸/۷ هزار ریال تولید ناخالص داخلی به ازای هر بشکه مصرف نهایی انرژی در سال ۱۳۴۶ به ۵۱۳/۱ در سال ۱۳۸۳ کاهش یافته است. همچنین اطلاعات مزبور نشان می‌دهند که دست کم در سالهای اخیر شاخص بهره‌وری انرژی در کشور از تغییرات قابل ملاحظه‌ای برخوردار نبوده است.

جدول (۶-۱) : شاخص بهره‌وری انرژی در سالهای منتخب

شاخص بهره‌وری انرژی (هزار ریال به ازای یک بشکه)	مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶ (میلیارد ریال)	سال
1768/7	49/9	88258/4	۱۳۴۶
1249/0	175/5	219191/0	۱۳۵۷
590/2	306/4	180822/5	۱۳۶۷
507/9	511/7	259876/3	۱۳۷۳
541/1	554/7	300139/6	۱۳۷۷
516/4	619/8	320068/9	۱۳۷۹
518/2	637/9	330565/0	۱۳۸۰
515/5	689/8	355554/0	۱۳۸۱
525/4	722/9	379838/0	۱۳۸۲
513/1	776/20	398234/0	۱۳۸۳

۱-۲-۳- یارانه انرژی

یارانه عبارت است از هر مقدار (یا اقدامی) که قیمت مصرف‌کنندگان را زیر قیمت بازار، یا قیمت تولید کنندگان را بالای قیمت بازار حفظ کرده و یا اینکه هزینه‌های مصرف‌کنندگان و تولید کنندگان را کاهش دهد. بدین ترتیب هر عملی که به کاهش قیمت مصرف‌کننده یا کاهش هزینه تولید کننده منجر شود، به نوعی در قالب یارانه می‌گنجد. برای مثال کمک‌های مستقیم و بلاعوض دولت به بنگاه‌های عرضه کننده، تصویب و اعمال قوانین و مقررات حمایتی، اعطای وام‌های با بهره پایین به تولید و عرضه کنندگان، صرف هزینه‌های مربوط به تحقیق و توسعه که معمولاً توسط دولت‌ها انجام می‌شود، تخفیف‌های مالیاتی، تخفیف در تعرفه‌های بازرگانی و حقوق گمرکی، مدیریت و مالکیت دولت بر ذخایر انرژی، هزینه‌های صرف شده برای کاهش آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از تولید و مصرف انرژی و به طور کلی تمامی دخالت‌های مستقیم و غیرمستقیم دولت یارانه نام می‌گیرد و یارانه‌ها تنها به یارانه‌های قیمتی، مستقیم، نقدی و یا مندرج در بودجه دولت محدود نمی‌شوند.^۱

برای محاسبه میزان یارانه از روش‌های مختلفی بهره می‌گیرند که دو روش اصلی آن عبارتند از: روش شکاف قیمت و روش معادل یارانه مصرف‌کننده، که تا اندازه‌ای هم مشابه بوده و به جای یکدیگر به کار می‌روند. یارانه در روش دوم عبارت است از جمع جبری تفاوت بین قیمت‌های داخلی و جهانی به علاوه تمامی پرداخت‌های مالی مستقیم به

1 - Von Moltke, A., Colin M. and T. Morgan (ed.), "Energy Subsidies: Lessons Learned in Assessing their Impact and Designing Policy Reforms", UNEP, 2004.

مصرف کننده که قیمت پرداختی برای مصرف داخلی را کاهش می‌دهند. در بکارگیری این روش برای محاسبه یارانه‌های انرژی در ایران، ساده‌سازی‌های زیادی اعمال شده است. بنابراین مقدار یارانه انرژی پرداخت شده که در اینجا مطرح می‌شود، تنها یک تقریب خواهد بود.

در ادامه این قسمت ابتدا یارانه انرژی به تفکیک حاملها و بخشهای مختلف محاسبه شده و سپس سهم هزینه انرژی در کل هزینه‌های خانوارها و در نهایت یارانه انرژی به تفکیک دهک‌های هزینه بررسی می‌شود:

یارانه انرژی به تفکیک حاملها و بخشهای مصرف کننده: مهمترین مفروضات محاسبه یارانه حاملهای انرژی در سال ۱۳۸۳ به شرح ذیل می‌باشند:

- نرخ تبدیل ارز معادل ۸۷۴۷ ریال به ازای هر دلار (متوسط نرخ فروش در بازار آزاد) در نظر گرفته شده است.
- ارزش اقتصادی فرآورده‌های نفتی معادل قیمت‌های فوب خلیج فارس و برای گاز طبیعی معادل قیمت وارداتی آن در نظر گرفته شده است.
- هزینه تمام شده برق با توجه به هزینه‌های صنعت برق و با در نظر گرفتن ارزش اقتصادی سوخت مصرفی نیروگاهها محاسبه شده است.
- با توجه به مفروضات فوق و در نظر گرفتن مقادیر مصرف و قیمت فروش حاملهای انرژی در بخشهای مختلف، مقدار یارانه انرژی به تفکیک حاملها و بخشهای مصرف کننده در سال ۱۳۸۳ محاسبه شده و در جدول (۷-۱) منعکس شده است.

جدول (۷-۱) : یارانه حاملهای انرژی در سال ۱۳۸۳ به تفکیک حاملها و بخشهای مصرف کننده

(میلیارد ریال)

درصد	جمع	عمومی	تجاری	حمل و نقل	کشاورزی	صنعت	خانگی	حاملها/ بخشها
21/6	37380/9	198	17/4	37055/5	25/6	84/3	—	بنزین
10/3	17871/4	421/2	171/7	—	182/3	53	17043/1	نفت سفید
29/4	50702/1	2499/8	1420/3	33123/4	7582/8	3632/1	2443/6	نفت گاز
7/0	12034/8	20/6	2069/5	891/5	6/2	9047	—	نفت کوره
3/6	6146/0	—	163/6	716/1	—	414/6	4851/6	گازمایع
21/6	37355/2	4326/8	1300/2	—	5503/5	7123/0	19101/6	برق
6/5	11259/0	25/8	499/3	24/1	—	2781/6	7928/1	گاز طبیعی
۱۰۰	۱۷۲۷۴۹/۳	۷۴۹۲/۲	۵۶۴۲/۱	۷۱۸۱۰/۷	۱۳۳۰۰/۵	۲۳۱۳۵/۸	۵۱۳۶۸/۰	جمع
—	۱۰۰	۴/۳	۳/۳	۴۱/۶	۷/۷	۱۳/۴	۲۹/۷	درصد

با توجه به جدول (۷-۱) کل یارانه بخش انرژی کشور در سال ۱۳۸۳ معادل ۱۷۲۷۴۹ میلیارد ریال بوده است.

بدین ترتیب سرانه یارانه انرژی هر فرد ایرانی در این سال حدود ۲۵۶۰/۱ هزار ریال می‌باشد.

در میان بخشهای مصرف کننده انرژی، بخش حمل و نقل با ۴۱/۶ درصد از کل یارانه انرژی (معادل ۷۱۸۱۰ میلیارد ریال)، بیشترین سهم را در برخورداری از این منابع داشته است. پس از بخش حمل و نقل بخشهای خانگی و صنعت به ترتیب با ۲۹/۷ و ۱۳/۴ درصد، بالاترین سهم از کل یارانه انرژی را به خود اختصاص داده‌اند. بخش تجاری با سهمی معادل ۳/۳ درصد از کل یارانه‌ها، کمترین مقدار یارانه را داشته است.

از دیدگاه حاملهای انرژی، نفت گاز بیشترین مقدار یارانه به میزان ۵۰۷۰۲ میلیارد ریال معادل ۲۹/۴ درصد از کل یارانه حاملهای انرژی را به خود اختصاص داده است. برق و بنزین هر یک با ۲۱/۶ درصد از کل یارانه، در مقام بعدی قرار دارند. کمترین مقدار یارانه به گاز مایع (۳/۶ درصد) تعلق گرفته است.

جدول (۸-۱) مقایسه حجم یارانه حاملهای انرژی در سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ را نشان می‌دهد. مطابق این جدول، کل یارانه انرژی (به قیمت جاری) در سال ۱۳۸۳ به میزان ۳۶/۶ درصد نسبت به سال قبل رشد داشته است. در بین بخشهای مصرف کننده، بخش حمل و نقل با ۶۰ درصد و بخش کشاورزی با ۳۳/۴ درصد، بیشترین رشد و بخش تجاری با ۵/۷ درصد کمترین رشد در استفاده از یارانه انرژی را داشته‌اند.

جدول (۸-۱) : مقایسه یارانه حاملهای انرژی در بخشهای مختلف طی سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳

بخش / سال	۱۳۸۲	۱۳۸۳	درصد رشد
خانگی	40005/1	51368/0	28/4
صنعت	19874/2	23135/8	16/4
کشاورزی	9972/6	13300/5	33/4
حمل و نقل	44890/7	71810/7	60/0
تجاری	5336/5	5642/1	5/7
عمومی	6360/2	7492/2	17/8
جمع	۱۲۶۴۳۹/۳	۱۷۲۷۴۹/۳	۳۶/۶

سهم هزینه انرژی در کل هزینه‌های خانوار: جدول (۹-۱) متوسط هزینه سالانه انرژی خانوارهای شهری و

روستایی را به تفکیک دهکهای مختلف هزینه‌ای در سال ۱۳۸۳ نشان می‌دهد. ملاحظه می‌شود که در سال ۱۳۸۳

هزینه‌های انرژی حدود ۳/۴ درصد از کل هزینه‌های خانوارهای شهری و ۵/۱ درصد از کل هزینه‌های خانوارهای روستایی را به خود اختصاص داده است (نمودار ۵-۱)، که در مقایسه با مقادیر سال ۱۳۸۲ (۳/۵ درصد برای خانوارهای شهری و ۵/۱ درصد برای خانوارهای روستایی) تغییر چندانی نکرده است.

بررسی دهکهای هزینه‌ای در جدول (۹-۱) نشان می‌دهد که در خانوارهای شهری و روستایی، هرچه سطح درآمد (دهک هزینه‌ای) پایین‌تر باشد، سهم هزینه انرژی در مجموع هزینه‌های خانوار افزایش می‌یابد. به عبارت دیگر سهم هزینه انرژی در کل هزینه‌های خانوار برای خانواده‌های فقیرتر بالاتر است. به عنوان نمونه یک خانواده فقیر شهری (دهک اول) حدود ۶/۵ درصد از کل هزینه‌های مصرفی و یک خانواده ثروتمند شهری (دهک دهم) ۲/۴ درصد از کل هزینه‌های مصرفی خود را صرف تأمین انرژی می‌نمایند. این ارقام برای فقیرترین و ثروتمندترین خانوارهای روستایی به ترتیب ۹/۱ و ۳/۴ درصد می‌باشد.

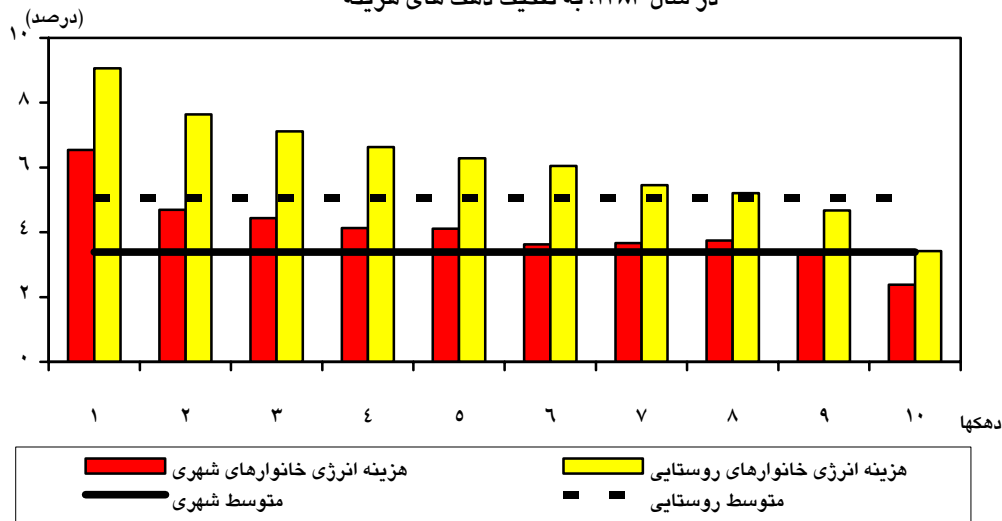
جدول (۹-۱) : متوسط هزینه سالانه انرژی خانوارهای شهری و روستایی و سهم آن در مجموع هزینه‌های خانوار در سال ۱۳۸۳

(درصد)

خانوارهای روستایی				خانوارهای شهری				شرح
کل هزینه‌ها	هزینه‌های خوراکی	هزینه‌های غیرخوراکی	هزینه انرژی	کل هزینه‌ها	هزینه‌های خوراکی	هزینه‌های غیرخوراکی	هزینه انرژی	
33544	13031	18818	1695	51479	13198	36537	1745	متوسط کل خانوارها مبلغ (هزار ریال) درصد
100	38/8	56/1	5/1	100	25/6	71/0	3/4	دهکهای هزینه :
100	55/1	35/8	9/1	100	50/2	43/3	6/5	دهک اول
100	49/5	42/9	7/6	100	35/5	59/8	4/7	دهک دوم
100	47/9	45/0	7/1	100	34/6	61/0	4/4	دهک سوم
100	46/4	46/9	6/6	100	33/0	62/9	4/1	دهک چهارم
100	44/6	49/2	6/3	100	31/6	64/3	4/1	دهک پنجم
100	43/8	50/2	6/0	100	30/7	65/7	3/6	دهک ششم
100	42/0	52/6	5/5	100	29/2	67/1	3/7	دهک هفتم
100	40/2	54/5	5/2	100	27/4	68/9	3/7	دهک هشتم
100	37/9	57/4	4/7	100	24/3	72/4	3/3	دهک نهم
100	30/4	66/2	3/4	100	16/9	80/7	2/4	دهک دهم

نمودار (۵-۱): سهم هزینه انرژی از کل هزینه خانوارهای شهری و روستایی

در سال ۱۳۸۳، به تفکیک دهک های هزینه



یارانه انرژی به تفکیک دهک‌های هزینه: در بررسی نحوه توزیع یارانه انرژی در بین خانوارها بایستی به این نکته توجه شود که وضعیت دو حامل برق و گاز طبیعی با فرآورده‌های نفتی متفاوت است. این مسأله ناشی از پله‌ای بودن قیمت‌های برق و گاز طبیعی می‌باشد که با افزایش مصرف، قیمت آنها نیز افزایش می‌یابد. بنابر این توزیع یارانه‌های برق و گاز طبیعی نسبت به توزیع یارانه فرآورده‌های نفتی عادلانه‌تر خواهد بود.

در جدول (۱۰-۱) سهم یارانه فرآورده‌های نفتی به تفکیک دهک‌های مختلف خانوارهای شهری و روستایی منعکس شده است. با توجه به این جدول ملاحظه می‌شود که فقیرترین خانوارهای شهری (دهک اول) ۱/۰ درصد و فقیرترین خانوارهای روستایی تنها ۰/۳ درصد از کل یارانه بنزین را به خود اختصاص داده‌اند. این رقم برای خانوارهای ثروتمند شهری (دهک دهم) به ۱۹/۹ درصد و برای خانوارهای ثروتمند روستایی به ۱۲/۷ درصد می‌رسد. به عبارت دیگر ملاحظه می‌شود که هر چه سطح درآمد در خانوارها بیشتر می‌شود سهم برخورداری آنها از یارانه بنزین نیز افزایش می‌یابد؛ بطوریکه یارانه بنزین یک خانواده ثروتمند در کل کشور بیش از ۲۵ برابر یارانه یک خانواده کم درآمد است. در مورد گازوئیل نیز وضعیت مشابهی وجود دارد. فقیرترین خانوارهای شهری و روستایی به ترتیب ۰/۲ و ۰/۴ درصد از یارانه گازوئیل را به خود اختصاص داده‌اند، در حالیکه این ارقام برای ثروتمندترین خانوارهای شهری و روستایی به ترتیب ۵/۱ و ۲۹/۶ درصد می‌باشد. در مورد گاز مایع و نفت سفید وضعیت توزیع یارانه‌ها عادلانه‌تر است. اما در مورد نفت کوره وضعیت بطور کلی متفاوت بوده و سهم خانوارهای کم درآمد بسیار بیشتر از خانوارهای با درآمد بالا می‌باشد. این نشان می‌دهد که خانوارهای ثروتمند به استفاده از این حامل انرژی که کیفیت پائین‌تری از سایر حاملها دارد،

تمایلی ندارند. به علاوه این نوع از انرژی تنها در روستاها مورد استفاده قرار می‌گیرد. در نمودار (۱-۶) سهم ثروتمندترین و فقیرترین خانوارها از کل یارانه فرآورده‌های نفتی نشان داده شده است.

جدول (۱-۱۰) : سهم خانوارها از یارانه فرآورده‌های نفتی به تفکیک دهکهای هزینه در سال ۱۳۸۳

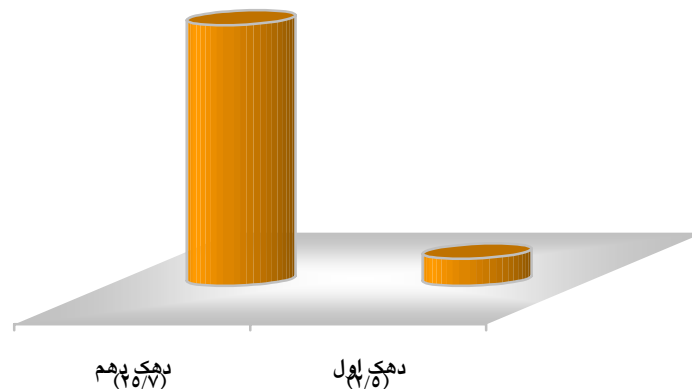
(درصد)

جمع ^(۱)	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	حاملها / دهکها	
63/3	19/9	12/4	9/8	6/1	4/2	4/0	2/7	1/7	1/4	1/0	شهری	بنزین
36/7	12/7	6/4	4/9	3/5	2/6	2/4	1/6	1/4	0/9	0/3	روستائی	
۱۰۰/۰	۳۲/۷	۱۸/۸	۱۴/۷	۹/۶	۶/۹	۶/۴	۴/۲	۳/۱	۲/۴	۱/۳	جمع ^(۱)	
26/3	5/1	12/3	3/9	1/3	0/5	1/5	1/5	0/0	0/1	0/2	شهری	نفت گاز
73/7	29/6	14/3	8/6	7/3	3/4	3/1	3/7	1/1	2/2	0/4	روستائی	
۱۰۰/۰	۳۴/۷	۲۶/۶	۱۲/۵	۸/۷	۳/۸	۴/۶	۵/۲	۱/۱	۲/۳	۰/۵	جمع ^(۱)	
19/9	2/0	1/8	2/0	2/1	2/0	2/1	1/9	2/5	1/7	1/8	شهری	گاز مایع
80/1	12/9	10/9	9/7	9/1	8/1	7/7	6/9	6/1	5/3	3/4	روستائی	
۱۰۰/۰	۱۴/۹	۱۲/۸	۱۱/۷	۱۱/۱	۱۰/۱	۹/۸	۸/۸	۸/۶	۷/۰	۵/۲	جمع ^(۱)	
12/4	1/0	1/2	1/3	1/3	1/5	1/7	1/1	1/1	1/1	1/0	شهری	نفت سفید
87/6	15/7	13/2	11/5	10/0	9/4	8/0	7/1	6/1	4/0	2/7	روستائی	
۱۰۰/۰	۱۶/۷	۱۴/۵	۱۲/۹	۱۱/۳	۱۰/۹	۹/۶	۸/۲	۷/۲	۵/۱	۳/۸	جمع ^(۱)	
100	6/6	0/0	2/8	3/5	5/0	1/6	24/5	0/0	49/5	6/6	روستائی	نفت کوره

(۱) اختلاف در سر جمعها با عدد ۱۰۰ ناشی از گرد کردن اعداد می‌باشد.

نمودار (۱-۶) : سهم ثروتمندترین و فقیرترین خانوارها از یارانه

فرآورده‌های نفتی در سال ۱۳۸۳ (درصد)



۱-۲-۴- اثرات تورمی افزایش قیمت حاملهای انرژی

بخش انرژی به عنوان یکی از بخشهای کلیدی و اثرگذار در اقتصاد کشور مطرح بوده و تحلیل اثرات متقابل این بخش با سایر بخشهای تولیدی و نحوه تأثیر تصمیمات و سیاستگذاریهایی مربوط به آن بر بخشها و عوامل اقتصادی مختلف نظیر خانوارها بسیار مهم است. برای نیل به اهداف مزبور، دستیابی به یک ابزار تحلیلی مناسب و استفاده از آن جهت تسهیل امر برنامه‌ریزی ضروری است. یکی از ابزارهای تحلیل مسائل مذکور استفاده از تکنیک داده - ستانده می‌باشد. از مزیت‌های جداول داده - ستانده، تعیین چگونگی ارتباطات و اثرات متقابل بین بخشهای مختلف اقتصادی بصورت کمی و همچنین استفاده از آن در پیش‌بینی قیمت کالاها و خدمات بخشهای تولیدی و ارزیابی تغییر قیمتها می‌باشد. در این بخش با در نظر گرفتن جدول داده - ستانده انرژی سال ۱۳۷۹ و با استفاده از «مدل ارزیابی اثرات تورمی قیمت حاملهای انرژی» که در دفتر برنامه‌ریزی انرژی توسعه یافته است، اثر تغییر قیمت حاملهای انرژی در سال ۱۳۸۳ نسبت به سال ۱۳۸۲ بر سطح عمومی قیمتها محاسبه و ارزیابی شده است.

قیمت زغالسنگ و فرآورده‌های نفتی در بخشهای تولیدی (غیر انرژی) تقریباً یکسان و قیمت برق و گاز طبیعی برای بخشهای مختلف اقتصادی متفاوت می‌باشد. در جداول (۱-۱۱) و (۱-۱۲) متوسط قیمت حاملهای انرژی در بخشهای مختلف اقتصادی در سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ منعکس شده است. اثرات اقتصادی ناشی از تغییر قیمت حاملهای انرژی در سال ۱۳۸۳ نسبت به سال ۱۳۸۲ در جداول (۱-۱۳) و (۱-۱۴) منعکس شده است.

جدول (۱-۱۱) : قیمت زغالسنگ و فرآورده‌های نفتی طی سالهای ۸۳-۱۳۸۲

سال / حامل انرژی	زغالسنگ (ریال بر کیلوگرم)	بنزین (ریال بر لیتر)	گازمایع (ریال بر لیتر)	نفت گاز (ریال بر لیتر)	نفت سفید (ریال بر لیتر)	نفت کوره (ریال بر لیتر)
۱۳۸۲	770	650	232	160	160	88/2
۱۳۸۳	828	800	257/8	165	165	94/5
درصد افزایش	7/5	23/1	11/1	3/1	3/1	7/1

جدول (۱-۱۲) : قیمت برق و گاز طبیعی در بخشهای مختلف طی سالهای ۸۳-۱۳۸۲

حامل و سال / بخشها	کشاورزی	صنعت	حمل و نقل	تجاری و عمومی	خانگی	کل
۱۳۸۲	14/0	162/9	162/9	243/6	97/0	131/8
۱۳۸۳	15/0	198/0	198/0	259/0	104/2	151/4
درصد افزایش	7/1	21/5	21/5	6/3	7/4	14/9
۱۳۸۲	131	131	60	174/5	75	(1) 92/9
۱۳۸۳	139/8	139/8	60	199/4	80	(1) 106/2
درصد افزایش	6/7	6/7	0	14/3	6/7	14/3

(۱) متوسط تمام بخشهای مصرف کننده به استثنای نیروگاهها، پالایشگاهها و خوراک پتروشیمی و با احتساب مبلغ آبونمان است.

- جداول مذکور اثرات مجزای تغییر قیمت هر حامل انرژی در سال ۱۳۸۳ (با فرض ثابت در نظر گرفتن قیمت سایر حاملها) بر قیمت محصولات تولیدی بخشها را نشان می‌دهند. میزان اثرات مجزای هر حامل انرژی در افزایش قیمتها به مقدار و چگونگی ارتباط بین بخشهای اقتصادی، میزان مصرف آن حامل در هر یک از بخشها و همچنین میزان افزایش قیمت آن بستگی دارد. نتایج حاصل از جداول (۱-۱۳) و (۱-۱۴) نشان می‌دهند که:
- برق و بنزین به ترتیب با ۰/۵۵۴ و ۰/۵۴۱ درصد، بیشترین تاثیر را در افزایش شاخص قیمت مصرف کننده سال ۱۳۸۳ داشته‌اند. این مساله ناشی از مقادیر بالای ضرائب فنی این حاملها در جدول داده - ستانده و همچنین افزایش قابل ملاحظه قیمت آنها در سال ۱۳۸۳ (۱۴/۹ درصد برای برق و ۲۳/۱ درصد برای بنزین) بوده است.
 - اثرات تورمی غیر مستقیم نیز عمدتاً متأثر از بنزین و برق بوده است. اما در این حالت بیشترین تاثیر مربوط به بنزین با ۰/۳۸۰ درصد و پس از آن مربوط به برق با ۰/۳۶۳ درصد بوده است.
 - گاز مایع و گاز طبیعی به ترتیب با ۰/۰۶۷ و ۰/۰۶۵ درصد رتبه‌های بعدی را پس از برق و بنزین در تغییر شاخص قیمت مصرف کننده (انرژی و غیر انرژی) به خود اختصاص داده‌اند. سهم نسبتاً بالای گاز مایع نسبت به سایر فرآورده‌های نفتی عمدتاً متأثر از تغییر زیاد قیمت این حامل (۱۱/۱ درصد) در سال ۱۳۸۳ بوده است. بطور متوسط حدود ۷۰ درصد از تورم ایجاد شده توسط گاز مایع ناشی از اثرات مستقیم بر افزایش هزینه انرژی خانوار بوده است.
 - از منظر اثرات تورمی غیر مستقیم انرژی، پس از بنزین و برق، گاز طبیعی و گاز مایع به ترتیب با ۰/۰۳۲ و ۰/۰۲۱ درصد در رتبه‌های بعدی قرار دارند.
 - هر چند مصرف نفت گاز در برخی بخشهای اقتصادی نظیر حمل و نقل بالا بوده ولی به علت افزایش جزئی قیمت آن در سال ۱۳۸۳ (حدود ۳/۱ درصد)، اثرات تورمی آن قابل توجه نبوده است. با این حال فقط ۳۰ درصد از تورم ایجاد شده توسط نفت گاز مربوط به اثرات مستقیم بر افزایش هزینه انرژی خانوار بوده است.
 - از منظر کل اثرات تورمی انرژی، زغالسنگ، نفت کوره و نفت سفید به ترتیب با ۰/۰۰۸ ، ۰/۰۱۱ و ۰/۰۱۳ درصد کمترین اثرات را داشته‌اند. ولی از لحاظ اثرات تورمی غیر مستقیم نفت سفید، زغالسنگ و نفت کوره به ترتیب با ۰/۰۰۴ ، ۰/۰۰۸ و ۰/۰۱۰ درصد کمترین اثرات را به خود اختصاص داده‌اند.
 - از آنجا که قیمت حاملهای انرژی در مدل بصورت برونزا در نظر گرفته شده (یعنی قیمت‌های انرژی توسط دولت و خارج از معادلات حاکم بر سیستم تعیین می‌شوند)، لذا اثرات استفاده از هر حامل انرژی در تولید سایر حاملهای انرژی در نظر گرفته نشده است. بطور مثال مصرف گاز طبیعی در نیروگاهها و پالایشگاهها و اثر آن بر قیمت برق و فرآورده‌های نفتی مدنظر قرار نگرفته است. بنابراین به علت عدم تاثیر کامل قیمت گاز طبیعی در قیمت گذاری سایر حاملهای انرژی، اثرات تورمی آن زیاد نبوده است.
 - از دیدگاه بخشهای اقتصادی، بیشترین تورم ناشی از افزایش قیمت حاملهای انرژی در سال ۱۳۸۳ مربوط به بخش حمل و نقل با ۲/۶۲ درصد و کمترین آن مربوط به بخش کشاورزی با ۰/۳۳ درصد بوده است. بدین ترتیب بخشهای حمل و نقل و کشاورزی به ترتیب بیشترین و کمترین تاثیرات را از افزایش قیمت حاملهای انرژی پذیرفته‌اند.

۱-۳- جداول ترازنامه انرژی کل کشور

جدول (۱۵-۱) : تراز انرژی سال ۱۳۸۳ کل کشور

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

کل انرژی	کل برق	انرژیهای تجدیدپذیر	برق آبی	سوختهای غیرتجاری	زغالسنگ	گازطبیعی	نفت خام و فرآوردههای نفتی	شرح
								عرضه
۲۱۲۰/۹	—	۰/۰۸	۱۶/۶	۱/۵	۶/۰	۵۷۸/۲	۱۵۱۸/۵ ^(۱)	تولید داخلی
۱۲۱/۶	۱/۳	—	—	—	۲/۳	۳۶/۹	۸۱/۲ ^(۲)	واردات
-۱۱۸۵/۱	-۱/۱	—	—	—	-۰/۶	-۲۲/۱	-۱۱۶۱/۳ ^(۳)	صادرات
-۰/۳	—	—	—	—	—	—	-۰/۳	سوخت کشتیهای بین‌المللی
۱۱۱۷/۲	۰/۲	۰/۰۸	۱۶/۶	۱/۵	۷/۶	۵۹۳/۰	۴۹۸/۳	کل انرژی در دسترس داخلی
-۱۵/۱	—	—	—	—	—	—	-۱۵/۱	تلفات تبدیل پالایشگاههای نفت
۱۰/۷	—	—	—	—	—	—	۱۰/۷	تبدیلات ^(۴)
								نیروگاهها
-۲۸۱/۲	—	۰/۰۸ ^(۵)	۱۶/۶ ^(۵)	—	—	-۲۰۵/۹	-۵۸/۷	سوخت مصرفی
۹۸/۱	۹۸/۱	۰/۰۳	۶/۲	—	—	—	—	برق تولیدی
-۲۱/۹	-۱۶/۹	—	—	—	—	-۳/۱	-۱/۹	تلفات انتقال و توزیع
-۶۳/۹	-۵/۵	—	—	—	—	-۵۲/۲	-۶/۲	مصارف بخش انرژی
۸۴۴/۰	۷۶/۰	—	—	۱/۵	۷/۶	۳۳۱/۷	۴۲۷/۱	خالص انرژی در دسترس
								مصرف
۸۴۴/۰	۷۶/۰	—	—	۱/۵	۷/۶	۳۳۱/۷	۴۲۷/۱	مصرف
۳۴۲/۵	۳۷/۳	—	—	۱/۵	۰/۱	۲۱۴/۱	۸۹/۴	خانگی و تجاری
۱۶۴/۵	۲۶/۵	—	—	—	—	۸۴/۵	۵۳/۵	صنعت
۲۳۴/۰	۰/۰۵	—	—	—	—	۰/۵۳	۲۳۳/۴	حمل و نقل
۳۲/۲	۹/۱	—	—	—	—	—	۲۳/۱	کشاورزی
۳/۱	۳/۱	—	—	—	—	—	—	سایر مصارف
۶۷/۸	—	—	—	—	۷/۵	۳۲/۶	۲۷/۷	مصارف غیرانرژی

(۱) شامل تولید نفت خام، میعانات و مایعات گازی می‌گردد.

(۲) شامل مبادلات سوآپ نفت خام نیز می‌گردد.

(۳) شامل مبادلات سوآپ نفت خام، صادرات گاز مایع پتروشیمی‌ها و صادرات میعانات و مایعات گازی می‌گردد.

(۴) تبدیلات در نتیجه طبقه‌بندی مجدد فرآورده‌ها، یا به دلیل تغییر در مشخصات و ماهیت یک فرآورده و یا به دلیل ترکیب آن با یک فرآورده دیگر صورت می‌گیرد.

(۵) انرژی اولیه .

جدول (۱۶-۱) : اطلاعات عمومی - روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی

۱۳۵۱	۱۳۵۰	۱۳۴۹	۱۳۴۸	۱۳۴۷	۱۳۴۶	شرح
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی :						
۳۰۲۸۴/۳	۲۹۴۸۴/۰	۲۸۷۰۴/۸	۲۷۹۴۶/۳	۲۷۲۰۷/۷	۲۶۴۸۸/۷	جمعیت کل کشور (هزار نفر)
۱۶۲۵۵۶/۵	۱۳۹۲۷۸/۴	۱۲۲۵۸۹/۰	۱۱۱۶۱۲/۴	۹۹۰۰۰/۶	۸۸۲۵۸/۴	تولید ناخالص داخلی ^(۱) (میلیارد ریال)
۱۲۲/۱	۱۱۴/۱	۱۰۳/۷	۸۳/۸	۸۲/۶	۷۴/۸	عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام)
۸۳/۱	۷۳/۶	۶۶/۱	۶۱/۲	۵۵/۲	۴۹/۹	مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)
۱۰۱/۱	۹۰/۱	۷۹/۹	۶۵/۷	۵۹/۰	۵۳/۴	کل مصرف نهایی ^(۲) (میلیون بشکه معادل نفت خام)
۹۵۵۳	۸۱۰۵	۶۷۵۸	۵۵۳۹	۴۶۲۵	۴۱۳۳	تولید برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)
۲- شاخصهای سرانه:						
۵۳۶۷/۶۸	۴۷۲۳/۸۶	۴۲۷۰/۶۸	۳۹۹۳/۸۲	۳۶۳۸/۷۰	۳۳۳۱/۹۳	تولید ناخالص داخلی (هزار ریال)
۴/۰۳	۳/۸۷	۳/۶۱	۳/۰۰	۳/۰۴	۲/۸۲	عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام)
۲/۷۴	۲/۵۰	۲/۳۰	۲/۱۹	۲/۰۳	۱/۸۸	مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام)
۳/۳۴	۳/۰۵	۲/۷۸	۲/۳۵	۲/۱۷	۲/۰۲	کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام)
۳۱۵/۴۴	۲۷۴/۸۹	۲۳۵/۴۳	۱۹۸/۲۰	۱۶۹/۹۹	۱۵۶/۰۳	تولید برق (کیلووات ساعت)
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:						
۰/۷۵	۰/۸۲	۰/۸۵	۰/۷۵	۰/۸۳	۰/۸۵	عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)
۰/۵۱	۰/۵۳	۰/۵۴	۰/۵۵	۰/۵۶	۰/۵۷	مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)
۰/۶۲	۰/۶۵	۰/۶۵	۰/۵۹	۰/۶۰	۰/۶۱	کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)
۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۵	تولید برق (وات ساعت به ریال)

(۱) به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۷۶ می‌باشد.

(۲) کل مصرف نهایی شامل مصارف نهایی انرژی و مصارف نهایی غیرانرژی می‌گردد.

جدول (۱۶-۱) : اطلاعات عمومی - روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

۱۳۵۷	۱۳۵۶	۱۳۵۵	۱۳۵۴	۱۳۵۳	۱۳۵۲	شرح
۱- شاخص‌های اقتصاد انرژی :						
۳۶۳۹۳/۱	۳۵۰۲۵/۲	۳۳۷۰۸/۷	۳۲۸۱۷/۹	۳۱۹۵۰/۷	۳۱۱۰۶/۳	جمعیت کل کشور (هزار نفر)
۲۱۹۱۹۱/۰	۲۳۶۶۴۵/۳	۲۴۲۳۲۶/۰	۲۰۶۱۱۳/۸	۱۹۶۵۸۱/۰	۱۷۴۶۶۸/۴	تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال)
۲۴۰/۴	۲۴۵/۳	۲۱۳/۴	۱۸۵/۸	۱۶۳/۰	۱۴۵/۸	عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام)
۱۷۵/۵	۱۷۸/۶	۱۵۱/۶	۱۲۸/۹	۱۱۰/۵	۹۶/۵	مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)
۱۹۷/۲	۲۰۱/۸	۱۷۲/۸	۱۴۸/۴	۱۲۸/۹	۱۱۵/۸	کل مصرف نهایی (میلیون بشکه معادل نفت خام)
۱۹۸۴۷	۱۸۹۸۴	۱۷۳۱۱	۱۵۷۰۰	۱۴۰۰۵	۱۲۰۹۳	تولید برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)
۲- شاخص‌های سرانه:						
۶۰۲۲/۸۷	۶۷۵۶/۴۳	۷۱۸۸/۸۳	۶۲۸۰/۵۳	۶۱۵۲/۶۴	۵۶۱۵/۲۱	تولید ناخالص داخلی (هزار ریال)
۶/۶۱	۷/۰۰	۶/۳۳	۵/۶۶	۵/۱۰	۴/۶۹	عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام)
۴/۸۲	۵/۱۰	۴/۵۰	۳/۹۳	۳/۴۶	۳/۱۰	مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام)
۵/۴۲	۵/۷۶	۵/۱۳	۴/۵۲	۴/۰۳	۳/۷۲	کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام)
۵۴۵/۳۵	۵۴۲/۰۱	۵۱۳/۵۵	۴۷۸/۴۰	۴۳۸/۳۳	۳۸۸/۷۶	تولید برق (کیلووات ساعت)
۳- نسبت شاخص‌ها به تولید ناخالص داخلی:						
۱/۱۰	۱/۰۴	۰/۸۸	۰/۹۰	۰/۸۳	۰/۸۳	عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)
۰/۸۰	۰/۷۵	۰/۶۳	۰/۶۳	۰/۵۶	۰/۵۵	مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)
۰/۹۰	۰/۸۵	۰/۷۱	۰/۷۲	۰/۶۶	۰/۶۶	کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)
۰/۰۹	۰/۰۸	۰/۰۷	۰/۰۸	۰/۰۷	۰/۰۷	تولید برق (وات ساعت به ریال)

جدول (۱۶-۱) : اطلاعات عمومی - روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

شرح	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی :						
جمعیت کل کشور (هزار نفر)	۳۷۸۱۴/۳	۳۹۲۹۱/۱	۴۰۸۲۵/۶	۴۲۴۲۰/۰	۴۴۰۷۶/۶	۴۵۷۲۰/۷
تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال)	۲۰۹۹۱۹/۴	۱۷۸۱۴۹/۰	۱۷۰۲۸۱/۲	۱۹۱۶۶۶/۸	۲۱۲۸۷۶/۵	۲۰۸۵۱۵/۹
عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۲۵۹/۹	۲۴۱/۱	۲۵۴/۹	۲۸۴/۲	۳۴۱/۴	۳۷۸/۳
مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۱۸۹/۹	۱۸۵/۰	۱۹۶/۲	۲۲۱/۳	۲۶۴/۸	۲۸۵/۶
کل مصرف نهایی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۲۱۲/۹	۲۰۱/۷	۲۱۱/۴	۲۳۵/۷	۲۸۵/۱	۳۱۵/۹
تولید برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)	۲۱۹۰۹	۲۲۳۸۰	۲۴۹۰۶	۲۹۰۷۶	۳۳۰۰۹	۳۶۵۹۴
۲- شاخصهای سرانه:						
تولید ناخالص داخلی (هزار ریال)	۵۵۵۱/۳۲	۴۵۳۴/۰۸	۴۱۷۰/۹۴	۴۵۱۸/۳۱	۴۸۲۹/۶۹	۴۵۶۰/۶۵
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام)	۶/۸۷	۶/۱۴	۶/۲۴	۶/۷۰	۷/۷۵	۸/۲۷
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام)	۵/۰۲	۴/۷۱	۴/۸۱	۵/۲۲	۶/۰۱	۶/۲۵
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام)	۵/۶۳	۵/۱۳	۵/۱۸	۵/۵۶	۶/۴۷	۶/۹۱
تولید برق (کیلووات ساعت)	۵۷۹/۳۸	۵۶۹/۵۹	۶۱۰/۰۶	۶۸۵/۴۳	۷۴۸/۹۰	۸۰۰/۳۸
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:						
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۲۴	۱/۳۵	۱/۵۰	۱/۴۸	۱/۶۰	۱/۸۱
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۰/۹۰	۱/۰۴	۱/۱۵	۱/۱۵	۱/۲۴	۱/۳۷
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۰۱	۱/۱۳	۱/۲۴	۱/۲۳	۱/۳۴	۱/۵۱
تولید برق (وات ساعت به ریال)	۰/۱۰	۰/۱۳	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۶	۰/۱۸

جدول (۱۶-۱) : اطلاعات عمومی - روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

شرح	۱۳۶۴	۱۳۶۵	۱۳۶۶	۱۳۶۷	۱۳۶۸
۱- شاخص‌های اقتصاد انرژی :					
جمعیت کل کشور (هزار نفر)	۴۷۵۴۱/۴	۴۹۴۴۵/۰	۵۰۶۵۰/۰	۵۱۸۹۰/۰	۵۳۱۶۷/۰
تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال)	۲۱۲۶۸۶/۳	۱۹۳۲۳۵/۴	۱۹۱۳۱۲/۴	۱۸۰۸۲۲/۵	۱۹۱۵۰۲/۶
عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۹۰/۸	۳۶۷/۲	۳۹۷/۴	۴۰۱/۵	۴۶۵/۱
مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۰۴/۴	۲۸۲/۶	۳۰۷/۴	۳۰۶/۴	۳۴۳/۴
کل مصرف نهایی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۲۲/۷	۲۹۹/۹	۳۲۷/۱	۳۳۰/۷	۳۷۰/۱
تولید برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)	۳۹۲۲۰	۴۱۵۷۱	۴۶۱۹۷	۴۷۶۰۰	۵۲۷۱۲
۲- شاخص‌های سرانه:					
تولید ناخالص داخلی (هزار ریال)	۴۴۷۳/۷۱	۳۹۰۸/۰۹	۳۷۷۷/۱۵	۳۴۸۴/۷۳	۳۶۰۱/۹۱
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام)	۸/۲۲	۷/۴۳	۷/۸۵	۷/۷۴	۸/۷۵
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام)	۶/۴۰	۵/۷۱	۶/۰۷	۵/۹۱	۶/۴۶
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام)	۶/۷۹	۶/۰۷	۶/۴۶	۶/۳۷	۶/۹۶
تولید برق (کیلووات ساعت)	۸۲۴/۹۷	۸۴۰/۷۵	۹۱۲/۰۸	۹۱۷/۳۳	۹۹۱/۴۴
۳- نسبت شاخص‌ها به تولید ناخالص داخلی:					
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۸۴	۱/۹۰	۲/۰۸	۲/۲۲	۲/۴۳
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۴۳	۱/۴۶	۱/۶۱	۱/۶۹	۱/۷۹
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۵۲	۱/۵۵	۱/۷۱	۱/۸۳	۱/۹۳
تولید برق (وات ساعت به ریال)	۰/۱۸	۰/۲۲	۰/۳۴	۰/۲۶	۰/۲۸

جدول (۱۶-۱) : اطلاعات عمومی - روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

شرح	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی :					
جمعیت کل کشور (هزار نفر)	۵۴۴۸۳/۰	۵۵۸۳۷/۰	۵۶۹۶۳/۰	۵۸۱۱۴/۰	۵۹۲۹۰/۰
تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال)	۲۱۸۵۳۸/۷	۲۴۵۰۳۶/۴	۲۵۴۸۲۲/۵	۲۵۸۶۰۱/۴	۲۵۹۸۷۶/۳
عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۵۰۸/۴	۵۷۱/۵	۶۱۵/۶	۶۷۸/۴	۷۱۶/۴
مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۵۹/۸	۳۹۹/۶	۴۳۸/۷	۴۶۳/۳	۵۱۱/۷
کل مصرف نهایی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۹۹/۱	۴۴۸/۱	۴۸۵/۹	۵۲۵/۶	۵۶۲/۹
تولید برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)	۵۹۱۰۲	۶۴۱۲۶/۰	۶۸۴۱۹/۰	۷۶۰۱۴/۵	۸۲۰۲۴/۹
۲- شاخصهای سرانه:					
تولید ناخالص داخلی (هزار ریال)	۴۰۱۱/۱۴	۴۳۸۸/۴۲	۴۴۷۳/۴۷	۴۴۴۹/۹۰	۴۳۸۳/۱۴
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام)	۹/۳۳	۱۰/۲۳	۱۰/۸۱	۱۱/۶۷	۱۲/۰۸
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام)	۶/۶۰	۷/۱۶	۷/۷۰	۷/۹۷	۸/۶۳
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام)	۷/۳۳	۸/۰۲	۸/۵۳	۹/۰۴	۹/۴۹
تولید برق (کیلووات ساعت)	۱۰۸۴/۷۸	۱۱۴۸/۴۵	۱۲۰۱/۱۱	۱۳۰۸/۰۲	۱۳۸۳/۴۵
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:					
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۲/۳۳	۲/۳۳	۲/۴۲	۲/۶۲	۲/۷۶
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۶۵	۱/۶۳	۱/۷۲	۱/۷۹	۱/۹۷
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۸۳	۱/۸۳	۱/۹۱	۲/۰۳	۲/۱۷
تولید برق (وات ساعت به ریال)	۰/۲۷	۰/۲۶	۰/۲۷	۰/۲۹	۰/۳۲

جدول (۱۶-۱) : اطلاعات عمومی - روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

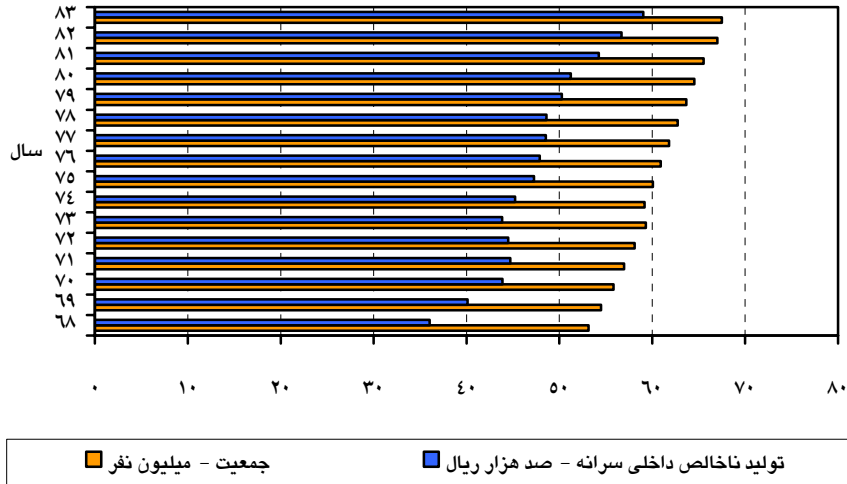
شرح	۱۳۷۴	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸
۱- شاخص‌های اقتصاد انرژی :					
جمعیت کل کشور (هزار نفر)	۵۹۱۵۱/۰	۶۰۰۵۵/۵	۶۰۹۳۶/۵	۶۱۸۳۰/۰	۶۲۷۳۶/۰
تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال)	۲۶۷۵۳۴/۲	۲۸۳۸۰۶/۶	۲۹۱۷۶۸/۷	۳۰۰۱۳۹/۶	۳۰۴۹۴۱/۲
عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۷۴۵/۲	۷۵۹/۷	۷۹۸/۱	۸۳۱/۳	۸۶۰/۱
مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۵۱۸/۳	۵۲۳/۶	۵۵۱/۶	۵۵۴/۷	۵۸۴/۸
کل مصرف نهایی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۵۶۷/۴	۵۸۹/۱	۶۱۹/۱	۶۴۰/۳	۶۵۳/۵
تولید برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)	۸۴۹۸۵/۴	۹۰۸۷۱/۶	۹۷۷۷۱/۵	۱۰۳۴۵۵/۵	۱۱۲۶۵۶/۸
۲- شاخص‌های سرانه:					
تولید ناخالص داخلی (هزار ریال)	۴۵۲۲/۹۰	۴۷۲۵/۷۴	۴۷۸۸/۰۸	۴۸۵۴/۲۷	۴۸۶۰/۷۱
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام)	۱۲/۶۰	۱۲/۶۵	۱۳/۱۰	۱۳/۴۴	۱۳/۷۱
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام)	۸/۷۶	۸/۷۲	۹/۰۵	۸/۹۷	۹/۳۲
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام)	۹/۵۹	۹/۸۱	۱۰/۱۶	۱۰/۳۶	۱۰/۴۲
تولید برق (کیلووات ساعت)	۱۴۳۶/۷۵	۱۵۱۳/۱۲	۱۶۰۴/۴۸	۱۶۷۳/۲۲	۱۷۹۵/۷۳
۳- نسبت شاخص‌ها به تولید ناخالص داخلی:					
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۲/۷۹	۲/۶۸	۲/۷۴	۲/۷۷	۲/۸۲
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۹۴	۱/۸۴	۱/۸۹	۱/۸۵	۱/۹۲
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۲/۱۲	۲/۰۸	۲/۱۲	۲/۱۳	۲/۱۴
تولید برق (وات ساعت به ریال)	۰/۳۲	۰/۳۲	۰/۳۴	۰/۳۴	۰/۳۷

جدول (۱۶-۱) : اطلاعات عمومی - روند شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی :					
جمعیت کل کشور (هزار نفر)	۶۳۶۶۳/۹	۶۴۵۲۸/۲	۶۵۵۴۰/۲	۶۶۹۹۱/۶	۶۷۴۷۷/۵
تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال)	۳۲۰۰۶۸/۹	۳۳۰۵۶۵/۰	۳۵۵۵۵۴/۰	۳۷۹۸۳۸/۰	۳۹۸۲۳۴/۰
عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۸۹۰/۲	۹۰۶/۷	۹۸۳/۶	۱۰۴۶/۹	۱۱۱۷/۳
مصرف نهایی انرژی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۶۱۹/۸	۶۳۷/۹	۶۸۹/۸	۷۲۲/۹	۷۷۶/۲
کل مصرف نهایی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۶۷۳/۵	۶۹۳/۶	۷۴۴/۲	۷۸۲/۸	۸۴۴/۰
تولید برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)	۱۲۱۳۸۱/۴	۱۳۰۱۹۸/۱	۱۴۱۰۸۱/۴	۱۵۳۸۷۸/۹	۱۶۶۹۱۶/۵
۲- شاخصهای سرانه:					
تولید ناخالص داخلی (هزار ریال)	۵۰۲۷/۴۸	۵۱۲۲/۸۰	۵۴۲۴/۹۷	۵۶۶۹/۹۴	۵۹۰۱/۷۳
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام)	۱۳/۹۸	۱۴/۰۵	۱۵/۰۱	۱۵/۶۳	۱۶/۵۶
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام)	۹/۷۴	۹/۸۹	۱۰/۵۳	۱۰/۷۹	۱۱/۵۰
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام)	۱۰/۵۸	۱۰/۷۵	۱۱/۳۵	۱۱/۶۸	۱۲/۵۱
تولید برق (کیلووات ساعت)	۱۹۰۶/۶۰	۲۰۱۷/۶۹	۲۱۵۲/۵۹	۲۲۹۶/۹۹	۲۴۷۳/۶۶
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:					
عرضه انرژی اولیه (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۲/۷۸	۲/۷۴	۲/۷۷	۲/۷۶	۲/۸۱
مصرف نهایی انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۱/۹۴	۱/۹۳	۱/۹۴	۱/۹۰	۱/۹۵
کل مصرف نهایی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)	۲/۱۰	۲/۱۰	۲/۰۹	۲/۰۶	۲/۱۲
تولید برق (وات ساعت به ریال)	۰/۳۸	۰/۳۹	۰/۴۰	۰/۴۱	۰/۴۲

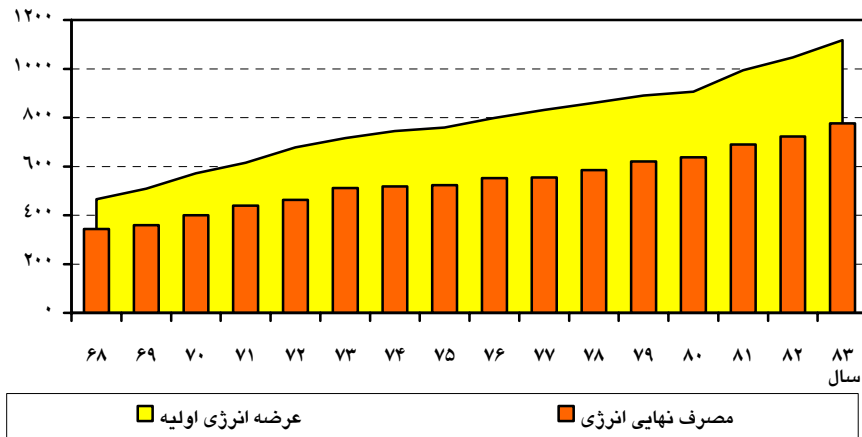
■ ارقام مقدماتی میباشند.

نمودار (۱-۷) : جمعیت و تولید ناخالص داخلی سرانه



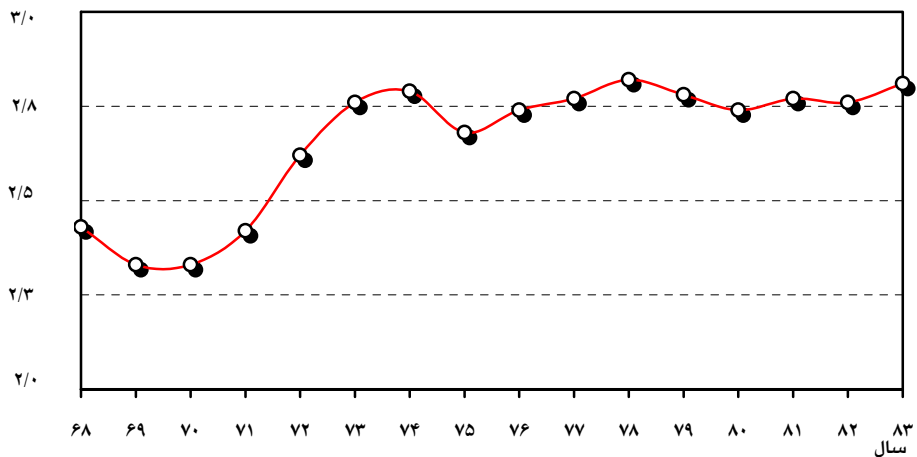
نمودار (۱-۸) : عرضه انرژی اولیه و مصرف نهایی انرژی

(میلیون بشکه معادل نفت خام)



نمودار (۱-۹) : شدت انرژی طی سالهای ۱۳۶۸ - ۸۳

(بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)



جدول (۱۷-۱) : اطلاعات عمومی - رشد سالانه شاخصهای عمده اقتصاد انرژی

(درصد)

۱۳۵۳	۱۳۵۲	۱۳۵۱	۱۳۵۰	۱۳۴۹	۱۳۴۸	۱۳۴۷	شرح
							۱- شاخصهای اقتصاد انرژی:
۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۷۱	جمعیت کل کشور
۱۲/۵۵	۷/۴۵	۱۶/۷۱	۱۳/۶۱	۹/۸۳	۱۲/۷۴	۱۲/۱۷	تولید ناخالص داخلی
۱۱/۸۰	۱۹/۴۱	۷/۰۶	۹/۹۸	۲۳/۷۵	۱/۴۵	۱۰/۴۳	عرضه انرژی اولیه
۱۴/۵۱	۱۶/۱۳	۱۲/۸۷	۱۱/۳۵	۸/۰۱	۱۰/۸۷	۱۰/۶۲	مصرف نهایی انرژی
۱۱/۳۱	۱۴/۵۴	۱۲/۲۷	۱۲/۷۰	۲۱/۶۱	۱۱/۳۶	۱۰/۴۹	کل مصرف نهایی
۱۵/۸۱	۲۶/۵۹	۱۷/۸۷	۱۹/۹۳	۲۲/۰۱	۱۹/۷۶	۱۱/۹۰	تولید برق کل کشور
							۲- شاخصهای سرانه:
۹/۵۷	۴/۶۱	۱۳/۶۳	۱۰/۶۱	۶/۹۳	۹/۷۶	۹/۲۱	تولید ناخالص داخلی
۸/۸۴	۱۶/۲۵	۴/۲۳	۷/۰۷	۲۰/۴۸	-۱/۲۳	۷/۵۱	عرضه انرژی اولیه
۱۱/۴۸	۱۳/۰۶	۹/۹۲	۸/۴۰	۵/۱۵	۷/۹۴	۷/۷۰	مصرف نهایی انرژی
۸/۳۷	۱۱/۵۱	۹/۳۰	۹/۷۲	۱۸/۴۰	۸/۴۱	۷/۵۷	کل مصرف نهایی
۱۲/۷۵	۲۳/۲۴	۱۴/۷۵	۱۶/۷۶	۱۸/۷۸	۱۶/۶۰	۸/۹۵	تولید برق
							۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:
-۰/۶۶	۱۱/۱۳	-۸/۲۷	-۳/۲۰	۱۲/۶۷	-۱۰/۰۱	-۱/۵۵	عرضه انرژی اولیه
۱/۷۴	۸/۰۷	-۳/۲۶	-۲/۰۰	-۱/۶۶	-۱/۶۶	-۱/۳۸	مصرف نهایی انرژی
-۱/۱۰	۶/۶۰	-۳/۸۱	-۰/۸۰	۱۰/۷۲	-۱/۲۳	-۱/۵۰	کل مصرف نهایی
۲/۹۰	۱۷/۸۱	۰/۹۹	۵/۵۶	۱۱/۰۸	۶/۲۳	-۰/۲۴	تولید برق

جدول (۱۷-۱) : اطلاعات عمومی - رشد سالانه شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

(درصد)

۱۳۵۹	۱۳۵۸	۱۳۵۷	۱۳۵۶	۱۳۵۵	۱۳۵۴	شرح
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی:						
۳/۹۱	۳/۹۱	۳/۹۱	۳/۹۱	۲/۷۱	۲/۷۱	جمعیت کل کشور
-۱۵/۱۳	-۴/۲۳	-۷/۳۸	-۲/۳۴	۱۷/۵۷	۴/۸۵	تولید ناخالص داخلی
-۷/۲۳	۸/۰۹	-۱/۹۶	۱۴/۹۱	۱۴/۸۸	۱۳/۹۸	عرضه انرژی اولیه
-۲/۵۹	۸/۲۲	-۱/۷۵	۱۷/۷۹	۱۷/۶۴	۱۶/۶۴	مصرف نهایی انرژی
-۵/۲۶	۷/۹۳	-۲/۲۴	۱۶/۷۳	۱۶/۴۷	۱۵/۱۲	کل مصرف نهایی
۲/۱۵	۱۰/۳۹	۴/۵۵	۹/۶۶	۱۰/۲۶	۱۲/۱۰	تولید برق کل کشور
۲- شاخصهای سرانه:						
-۱۸/۳۲	-۷/۸۳	-۱۰/۸۶	-۶/۰۱	۱۴/۴۶	۲/۰۸	تولید ناخالص داخلی
-۱۰/۷۲	۴/۰۳	-۵/۶۵	۱۰/۵۹	۱۱/۸۴	۱۰/۹۷	عرضه انرژی اولیه
-۶/۲۵	۴/۱۵	-۵/۴۵	۱۳/۳۷	۱۴/۵۳	۱۳/۵۶	مصرف نهایی انرژی
-۸/۸۲	۳/۸۸	-۵/۹۱	۱۲/۳۵	۱۳/۳۹	۱۲/۰۸	کل مصرف نهایی
-۱/۶۹	۶/۲۴	۰/۶۲	۵/۵۴	۷/۳۵	۹/۱۴	تولید برق
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:						
۹/۳۱	۱۲/۸۶	۵/۸۵	۱۷/۶۷	-۲/۲۹	۸/۷۱	عرضه انرژی اولیه
۱۴/۷۹	۱۳/۰۰	۶/۰۷	۲۰/۶۲	۰/۰۶	۱۱/۲۵	مصرف نهایی انرژی
۱۱/۶۴	۱۲/۷۰	۵/۵۵	۱۹/۵۴	-۰/۹۳	۹/۸۰	کل مصرف نهایی
۲۰/۳۷	۱۵/۲۷	۱۲/۸۷	۱۲/۳۰	-۶/۲۲	۶/۹۲	تولید برق

جدول (۱۷-۱) : اطلاعات عمومی - رشد سالانه شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

(درصد)

۱۳۶۵	۱۳۶۴	۱۳۶۳	۱۳۶۲	۱۳۶۱	۱۳۶۰	شرح
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی:						
۴/۰۰	۳/۹۸	۳/۷۳	۳/۹۱	۳/۹۱	۳/۹۱	جمعیت کل کشور
-۹/۱۵	۲/۰۰	-۲/۰۵	۱۱/۰۷	۱۲/۵۶	-۴/۴۲	تولید ناخالص داخلی
-۶/۰۴	۳/۳۲	۱۰/۷۸	۲۰/۱۲	۱۱/۵۲	۵/۷۲	عرضه انرژی اولیه
-۷/۱۷	۶/۵۸	۷/۸۵	۱۹/۶۶	۱۲/۸۰	۶/۰۶	مصرف نهایی انرژی
-۷/۰۷	۲/۱۸	۱۰/۷۷	۲۰/۹۵	۱۱/۵۲	۴/۸۰	کل مصرف نهایی
۵/۹۹	۷/۱۸	۱۰/۸۶	۱۳/۵۳	۱۶/۷۴	۱۱/۲۹	تولید برق کل کشور
۲- شاخصهای سرانه:						
-۱۲/۶۴	-۱/۹۱	-۵/۵۷	۶/۸۹	۸/۳۳	-۸/۰۱	تولید ناخالص داخلی
-۹/۶۶	-۰/۶۳	۶/۸۰	۱۵/۶۱	۷/۳۳	۱/۷۴	عرضه انرژی اولیه
-۱۰/۷۵	۲/۵۰	۳/۹۷	۱۵/۱۶	۸/۵۶	۲/۰۷	مصرف نهایی انرژی
-۱۰/۶۵	-۱/۷۴	۶/۷۹	۱۶/۴۱	۷/۳۳	۰/۸۶	کل مصرف نهایی
۱/۹۱	۳/۰۷	۶/۸۷	۹/۲۶	۱۲/۳۶	۷/۱۰	تولید برق
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:						
۳/۴۲	۱/۳۰	۱۳/۱۰	۸/۱۵	-۰/۹۲	۱۰/۶۰	عرضه انرژی اولیه
۲/۱۷	۴/۴۹	۱۰/۱۱	۷/۷۳	۰/۲۱	۱۰/۹۶	مصرف نهایی انرژی
۲/۲۹	۰/۱۷	۱۳/۰۹	۸/۹۰	-۰/۹۲	۹/۶۴	کل مصرف نهایی
۱۶/۶۶	۵/۰۷	۱۳/۱۸	۲/۲۲	۳/۷۲	۱۶/۴۳	تولید برق

جدول (۱۷-۱) : اطلاعات عمومی - رشد سالانه شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

(درصد)

۱۳۷۱	۱۳۷۰	۱۳۶۹	۱۳۶۸	۱۳۶۷	۱۳۶۶	شرح
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی:						
۲/۰۲	۲/۴۹	۲/۴۸	۲/۴۶	۲/۴۵	۲/۴۴	جمعیت کل کشور
۳/۹۹	۱۲/۱۲	۱۴/۱۲	۵/۹۱	-۵/۴۸	-۱/۰۰	تولید ناخالص داخلی
۷/۷۲	۱۲/۴۳	۹/۲۹	۱۵/۸۵	۱/۰۱	۸/۲۳	عرضه انرژی اولیه
۹/۷۸	۱۱/۱۰	۴/۷۶	۱۲/۰۵	-۰/۳۰	۸/۷۷	مصرف نهایی انرژی
۸/۴۴	۱۲/۳۰	۷/۸۱	۱۱/۹۳	۱/۰۷	۹/۰۸	کل مصرف نهایی
۶/۶۹	۸/۵۰	۱۲/۱۲	۱۰/۷۴	۳/۰۴	۱۱/۱۳	تولید برق کل کشور
۲- شاخصهای سرانه:						
۱/۹۴	۹/۴۱	۱۱/۳۶	۳/۳۶	-۷/۷۴	-۳/۳۵	تولید ناخالص داخلی
۵/۵۹	۹/۷۰	۶/۶۵	۱۳/۰۷	-۱/۴۰	۵/۶۶	عرضه انرژی اولیه
۷/۶۱	۸/۴۰	۲/۲۳	۹/۳۶	-۲/۶۸	۶/۱۹	مصرف نهایی انرژی
۶/۲۹	۹/۵۸	۵/۲۱	۹/۲۴	-۱/۳۴	۶/۴۸	کل مصرف نهایی
۴/۵۹	۵/۸۷	۹/۴۱	۸/۰۸	۰/۵۷	۸/۴۸	تولید برق
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:						
۳/۵۸	۰/۲۷	-۴/۲۳	۹/۳۹	۶/۸۷	۹/۳۲	عرضه انرژی اولیه
۵/۵۷	-۰/۹۲	-۸/۲۰	۵/۸۰	۵/۴۸	۹/۸۷	مصرف نهایی انرژی
۴/۲۷	۰/۱۶	-۵/۵۲	۵/۶۹	۶/۹۴	۱۰/۱۸	کل مصرف نهایی
۲/۶۰	-۳/۲۳	-۱/۷۵	۴/۵۶	۹/۰۱	۱۲/۲۴	تولید برق

جدول (۱۷-۱) : اطلاعات عمومی - رشد سالانه شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

(درصد)

۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	۱۳۷۳	۱۳۷۲	شرح
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی:						
۱/۴۷	۱/۴۷	۱/۵۳	-۰/۲۳	۲/۰۲	۲/۰۲	جمعیت کل کشور
۲/۸۷	۲/۸۱	۶/۰۸	۲/۹۵	۰/۴۹	۱/۴۸	تولید ناخالص داخلی
۴/۱۵	۵/۰۵	۱/۹۵	۴/۰۲	۵/۵۹	۱۰/۲۱	عرضه انرژی اولیه
۰/۵۷	۵/۳۵	۱/۰۱	۱/۳۰	۱۰/۴۴	۵/۶۱	مصرف نهایی انرژی
۳/۴۲	۵/۰۸	۳/۸۳	۰/۸۰	۷/۱۰	۸/۱۷	کل مصرف نهایی
۵/۸۱	۷/۵۹	۶/۹۳	۳/۶۱	۷/۹۱	۱۱/۱۰	تولید برق کل کشور
۲- شاخصهای سرانه:						
۱/۳۸	۱/۳۲	۴/۴۸	۳/۱۹	-۱/۵۰	-۰/۵۳	تولید ناخالص داخلی
۲/۶۵	۳/۵۳	۰/۴۱	۴/۲۷	۳/۵۰	۸/۰۲	عرضه انرژی اولیه
-۰/۸۸	۳/۸۳	-۰/۵۱	۱/۵۳	۸/۲۵	۳/۵۲	مصرف نهایی انرژی
۱/۹۳	۳/۵۶	۲/۲۷	۱/۰۴	۴/۹۷	۶/۰۳	کل مصرف نهایی
۴/۲۸	۶/۰۴	۵/۳۲	۳/۸۵	۵/۷۷	۸/۹۰	تولید برق
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:						
۱/۲۵	۲/۱۹	-۳/۹۰	۱/۰۵	۵/۰۸	۸/۶۰	عرضه انرژی اولیه
-۲/۲۴	۲/۴۸	-۴/۷۸	-۱/۶۰	۹/۹۰	۴/۰۷	مصرف نهایی انرژی
۰/۵۴	۲/۲۱	-۲/۱۲	-۲/۰۹	۶/۵۷	۶/۵۹	کل مصرف نهایی
۲/۸۶	۴/۶۶	۰/۸۰	۰/۶۴	۷/۳۸	۹/۴۸	تولید برق

جدول (۱۷-۱) : اطلاعات عمومی - رشد سالانه شاخصهای عمده اقتصاد انرژی ... ادامه

(درصد)

شرح	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱- شاخصهای اقتصاد انرژی:						
جمعیت کل کشور	۱/۴۷	۱/۴۸	۱/۳۶	۱/۵۷	۲/۲۱	۰/۷۳
تولید ناخالص داخلی	۱/۶۰	۴/۹۶	۳/۲۸	۷/۵۶	۶/۸۳	۴/۸۴
عرضه انرژی اولیه	۳/۴۶	۳/۵۰	۱/۸۵	۸/۴۸	۶/۴۳	۶/۷۳
مصرف نهایی انرژی	۵/۴۲	۵/۹۹	۲/۹۲	۸/۱۴	۴/۷۹	۷/۳۷
کل مصرف نهایی	۲/۰۷	۳/۰۷	۲/۹۹	۷/۲۹	۵/۱۸	۷/۸۲
تولید برق کل کشور	۸/۸۹	۷/۷۴	۷/۲۶	۸/۳۶	۹/۰۷	۸/۴۷
۲- شاخصهای سرانه:						
تولید ناخالص داخلی	۰/۱۳	۳/۴۳	۱/۹۰	۵/۹۰	۴/۵۲	۴/۰۹
عرضه انرژی اولیه	۱/۹۷	۲/۰۰	۰/۴۹	۶/۸۱	۴/۱۲	۵/۹۶
مصرف نهایی انرژی	۳/۹۰	۴/۴۵	۱/۵۴	۶/۴۷	۲/۵۲	۶/۶۰
کل مصرف نهایی	۰/۵۹	۱/۵۶	۱/۶۱	۵/۶۳	۲/۹۱	۷/۰۵
تولید برق	۷/۳۲	۶/۱۷	۵/۸۳	۶/۶۹	۶/۷۱	۷/۶۹
۳- نسبت شاخصها به تولید ناخالص داخلی:						
عرضه انرژی اولیه	۱/۸۳	-۱/۳۹	-۱/۳۸	۰/۸۶	-۰/۳۷	۱/۸۰
مصرف نهایی انرژی	۳/۷۶	۰/۹۸	-۰/۳۵	۰/۵۴	-۱/۹۰	۲/۴۱
کل مصرف نهایی	۰/۴۶	-۱/۸۱	-۰/۲۸	-۰/۲۵	-۱/۵۴	۲/۸۴
تولید برق	۷/۱۸	۲/۶۵	۳/۸۶	۰/۷۴	۲/۱۰	۳/۴۶

■ ارقام مقدماتی میباشند.

جدول (۱۸-۱) : عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهائی

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۴۶	۱۳۴۷	۱۳۴۸	۱۳۴۹	۱۳۵۰	۱۳۵۱
۱- عرضه انرژی اولیه						
تولید						
نفت خام	۹۴۷/۷	۱۰۴۲/۲	۱۲۳۱/۸	۱۳۹۷/۵	۱۶۵۷/۰	۱۸۵۰/۰
گاز طبیعی	۵/۵	۶/۰	۶/۹	۲۲/۵	۵۴/۴	۷۳/۲
زغالسنگ	۱/۰	۱/۱	۱/۳	۱/۴	۱/۵	۲/۹
سوخت‌های غیرتجاری	۴/۵	۴/۳	۴/۲	۴/۰	۳/۸	۳/۷
انرژی آبی	۱/۰	۱/۳	۲/۱	۲/۶	۴/۲	۵/۵
انرژی‌های تجدیدپذیر	—	—	—	—	—	—
کل تولید	۹۵۹/۷	۱۰۵۴/۹	۱۲۴۶/۳	۱۴۲۸/۰	۱۷۲۰/۹	۱۹۳۵/۳
واردات						
نفت خام (سوآپ)	—	—	—	—	—	—
فرآورده‌های نفتی	—	—	—	—	—	—
گاز طبیعی	—	—	—	—	—	—
زغالسنگ	—	—	—	—	—	۰/۱
برق	—	—	—	—	—	—
کل واردات	—	—	—	—	—	۰/۱
صادرات						
نفت خام و فرآورده‌های نفتی	۸۹۳/۲	۹۷۸/۶	۱۱۵۸/۸	۱۳۳۱/۵	۱۵۷۰/۶	۱۷۵۸/۹
گاز طبیعی	—	—	—	۶/۱	۳۵/۶	۵۱/۷
زغالسنگ	—	—	—	—	*	*
برق	—	—	—	—	—	—
کل صادرات	۸۹۳/۲	۹۷۸/۶	۱۱۵۸/۸	۱۳۳۷/۶	۱۶۰۶/۲	۱۸۱۰/۶
سوخت کشتی‌های بین‌المللی	- ۰/۹	- ۰/۹	- ۰/۹	- ۰/۷	- ۰/۶	- ۱/۳
عرضه کل انرژی اولیه	۷۴/۸	۸۲/۶	۸۳/۸	۱۰۳/۷	۱۱۴/۱	۱۲۲/۱
۲- بخش تبدیلات						
تبدیلات	•	•	•	•	•	•
تلفات تبدیل	۱/۸	۲/۲	۳/۱	۴/۳	۵/۶	۶/۷
مصارف بخش انرژی	۱۹/۶	۲۱/۴	۱۵/۰	۱۹/۵	۱۸/۴	۱۴/۳
کل مصرف در بخش انرژی	۲۱/۴	۲۳/۶	۱۸/۱	۲۳/۸	۲۴/۰	۲۱/۰
۳- کل مصرف نهائی	۵۳/۴	۵۹/۰	۶۵/۷	۷۹/۹	۹۰/۱	۱۰۱/۱

جدول (۱۸-۱) : عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهائی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۵۲	۱۳۵۳	۱۳۵۴	۱۳۵۵	۱۳۵۶	۱۳۵۷
۱- عرضه انرژی اولیه						
تولید						
نفت خام	۲۱۴۵/۳	۲۱۹۷/۹	۱۹۶۶/۰	۲۱۵۳/۰	۲۰۶۶/۹	۱۵۴۹/۳
گاز طبیعی	۸۰/۵	۸۴/۷	۸۷/۹	۸۹/۴	۹۰/۷	۵۶/۹
زغالسنگ	۲/۸	۳/۰	۲/۹	۳/۱	۳/۰	۲/۶
سوختهای غیرتجاری	۳/۵	۳/۴	۳/۵	۳/۳	۳/۳	۳/۱
انرژی آبی	۴/۴	۵/۳	۵/۴	۶/۲	۶/۶	۹/۸
انرژیهای تجدیدپذیر	—	—	—	—	—	—
کل تولید	۲۲۳۶/۵	۲۲۹۴/۳	۲۰۶۵/۷	۲۲۵۵/۰	۲۱۷۰/۵	۱۶۲۱/۶
واردات						
نفت خام (سوآپی)	—	—	—	—	—	—
فرآوردههای نفتی	—	—	—	۰/۴	۰/۶	۴/۰
گاز طبیعی	—	—	—	—	—	—
زغالسنگ	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۴	۰/۳	۰/۳
برق	—	—	—	—	—	—
کل واردات	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۸	۰/۹	۴/۳
صادرات						
نفت خام و فرآوردههای نفتی	۲۰۳۴/۱	۲۰۶۸/۵	۱۸۱۱/۱	۱۹۸۱/۲	۱۸۶۶/۲	۱۳۳۵/۰
گاز طبیعی	۵۴/۷	۵۷/۵	۶۰/۳	۵۸/۴	۵۹/۱	۳۲/۴
زغالسنگ	*	*	۰/۱	—	—	—
برق	—	—	—	—	—	—
کل صادرات	۲۰۸۸/۸	۲۱۲۶/۰	۱۸۷۱/۵	۲۰۳۹/۶	۱۹۲۵/۳	۱۳۶۷/۴
سوخت کشتیهای بین‌المللی	-۱/۰	-۰/۹	-۰/۸	-۰/۶	-۱/۰	-۰/۷
عرضه کل انرژی اولیه	۱۴۵/۸	۱۶۳/۰	۱۸۵/۸	۲۱۳/۴	۲۴۵/۳	۲۴۰/۴
۲- بخش تبدیلات						
تبدیلات	•	•	•	•	•	•
تلفات تبدیل	۹/۵	۱۲/۲	۱۵/۰	۱۶/۶	۱۹/۹	۲۴/۲
مصارف بخش انرژی	۲۰/۵	۲۱/۹	۲۲/۴	۲۴/۰	۲۳/۶	۱۹/۰
کل مصرف در بخش انرژی	۳۰/۰	۳۴/۱	۳۷/۴	۴۰/۶	۴۳/۵	۴۳/۲
۳- کل مصرف نهائی	۱۱۵/۸	۱۲۸/۹	۱۴۸/۴	۱۷۲/۸	۲۰۱/۸	۱۹۷/۲

جدول (۱۸-۱) : عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهائی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳
۱- عرضه انرژی اولیه						
تولید						
نفت خام	۱۲۵۹/۳	۵۴۱/۲	۵۲۶/۰	۹۷۹/۷	۹۸۸/۸	۸۶۵/۱
گاز طبیعی	۵۴/۸	۲۹/۳	۳۱/۷	۴۳/۵	۴۹/۷	۵۷/۹
زغالسنگ	۲/۷	۲/۹	۳/۱	۳/۳	۳/۳	۳/۵
سوختهای غیرتجاری	۳/۷	۳/۰	۳/۵	۳/۱	۲/۹	۳/۰
انرژی آبی	۸/۵	۸/۸	۹/۷	۱۰/۱	۹/۷	۹/۰
انرژیهای تجدیدپذیر	—	—	—	—	—	—
کل تولید	۱۳۲۹/۰	۵۸۵/۲	۵۷۴/۰	۱۰۳۹/۷	۱۰۵۴/۳	۹۳۸/۵
واردات						
نفت خام (سوآپ)	—	—	—	—	—	—
فرآوردههای نفتی	۳/۶	۳/۲	۲۱/۱	۳۰/۲	۵۸/۹	۳۷/۴
گاز طبیعی	—	—	—	—	—	—
زغالسنگ	۰/۳	۰/۱	۰/۳	۱/۰	۲/۸	۲/۲
برق	—	—	—	—	—	—
کل واردات	۳/۹	۳/۳	۲۱/۴	۳۱/۲	۶۱/۷	۳۹/۶
صادرات						
نفت خام و فرآوردههای نفتی	۱۰۴۴/۰	۳۲۸/۰	۳۳۹/۸	۷۸۷/۷	۷۶۴/۳	۶۱۰/۶
گاز طبیعی	۲۲/۰	—	—	—	—	—
زغالسنگ	—	—	—	—	—	—
برق	—	—	—	—	—	—
کل صادرات	۱۰۶۶/۰	۳۲۸/۰	۳۳۹/۸	۷۸۷/۷	۷۶۴/۳	۶۱۰/۶
سوخت کشتیهای بین‌المللی	—	*	—	—	—	—
عرضه کل انرژی اولیه	۲۵۹/۹	۲۴۱/۱	۲۵۴/۹	۲۸۴/۲	۳۴۱/۴	۳۷۸/۳
۲- بخش تبدیلات						
تبدیلات	•	•	•	•	•	•
تلفات تبدیل	۲۷/۷	۲۷/۳	۳۰/۲	۳۴/۲	۴۰/۵	۴۵/۳
مصارف بخش انرژی	۱۹/۳	۱۲/۱	۱۳/۳	۱۴/۳	۱۵/۸	۱۷/۱
کل مصرف در بخش انرژی	۴۷/۰	۳۹/۴	۴۳/۵	۴۸/۵	۵۶/۳	۶۲/۴
۳- کل مصرف نهائی	۲۱۲/۹	۲۰۱/۷	۲۱۱/۴	۲۳۵/۷	۲۸۵/۱	۳۱۵/۹

جدول (۱۸-۱) : عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهائی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۶۴	۱۳۶۵	۱۳۶۶	۱۳۶۷	۱۳۶۸
۱- عرضه انرژی اولیه					
تولید					
نفت خام	۹۱۴/۳	۷۹۵/۷	۸۹۱/۷	۹۳۳/۲	۱۰۷۵/۱
گاز طبیعی	۵۷/۶	۵۵/۱	۶۹/۶	۷۲/۵	۱۰۴/۴
زغالسنگ	۳/۶	۳/۵	۳/۷	۴/۱	۴/۶
سوختهای غیرتجاری	۲/۹	۳/۹	۳/۹	۳/۶	۳/۸
انرژی آبی	۸/۷	۱۱/۷	۱۳/۱	۱۱/۴	۱۱/۷
انرژیهای تجدیدپذیر	—	—	—	—	—
کل تولید	۹۸۷/۰	۸۶۹/۸	۹۸۲/۱	۱۰۲۴/۸	۱۱۹۹/۶
واردات					
نفت خام (سوآپی)	—	—	—	—	—
فرآوردههای نفتی	۶۳/۹	۶۰/۳	۷۱/۵	۶۸/۲	۴۸/۵
گاز طبیعی	—	—	—	—	—
زغالسنگ	۱/۴	۱/۷	۱/۴	۱/۴	۱/۵
برق	—	—	—	—	—
کل واردات	۶۵/۳	۶۲/۰	۷۲/۹	۶۹/۶	۵۰/۰
صادرات					
نفت خام و فرآوردههای نفتی	۶۵۲/۳	۵۶۶/۵	۶۳۵/۰	۶۸۲/۵	۷۶۵/۴
گاز طبیعی	—	—	—	—	—
زغالسنگ	—	—	—	—	۰/۱
برق	—	—	—	—	—
کل صادرات	۶۵۲/۳	۵۶۶/۵	۶۳۵/۰	۶۸۲/۵	۷۶۵/۵
سوخت کشتیهای بین‌المللی	- ۰/۲	- ۰/۹	- ۱/۴	- ۱/۵	- ۲/۷
عرضه کل انرژی اولیه	۳۹۰/۸	۳۶۷/۲	۳۹۷/۴	۴۰۱/۵	۴۶۵/۱
۲- بخش تبدیلات					
تبدیلات	•	•	•	•	•
تلفات تبدیل	۵۰/۲	۵۱/۳	۵۵/۵	۵۶/۸	۶۸/۹
مصارف بخش انرژی	۱۷/۹	۱۶/۰	۱۴/۸	۱۴/۰	۲۶/۱
کل مصرف در بخش انرژی	۶۸/۱	۶۷/۳	۷۰/۳	۷۰/۸	۹۵/۰
۳- کل مصرف نهائی	۳۲۲/۷	۲۹۹/۹	۳۲۷/۱	۳۳۰/۷	۳۷۰/۱

جدول (۱۸-۱) : عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهائی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳
۱- عرضه انرژی اولیه					
تولید					
نفت خام	۱۱۹۲/۲	۱۲۴۵/۰	۱۳۴۸/۰	۱۴۲۶/۷	۱۴۰۰/۱
گاز طبیعی	۱۵۳/۱	۱۹۱/۵	۱۸۶/۸	۲۲۵/۵	۲۴۸/۴
زغالسنگ	۴/۴	۴/۰	۴/۵	۵/۶	۵/۴
سوختهای غیرتجاری	۳/۵	۴/۵	۴/۱	۴/۲	۴/۵
انرژی آبی	۹/۵	۱۱/۰	۱۴/۶	۱۵/۳	۱۱/۶
انرژیهای تجدیدپذیر	—	—	—	—	۰/۰۰۱
کل تولید	۱۳۶۲/۷	۱۴۵۶/۰	۱۵۵۸/۰	۱۶۷۷/۴	۱۶۷۰/۱
واردات					
نفت خام (سوآپ)	—	—	—	—	—
فرآوردههای نفتی	۴۴/۵	۴۵/۲	۶۱/۵	۵۴/۴	۳۹/۸
گاز طبیعی	—	—	—	—	—
زغالسنگ	۲/۳	۳/۲	۳/۱	۳/۵	۲/۸
برق	—	—	—	—	—
کل واردات	۴۶/۸	۴۸/۴	۶۴/۶	۵۷/۹	۴۲/۶
صادرات					
نفت خام و فرآوردههای نفتی	۹۰۶/۲	۹۴۶/۹	۱۰۲۰/۵	۱۰۵۷/۶	۹۸۹/۹
گاز طبیعی	۱۳/۱	۱۷/۹	۲/۶	—	۰/۸
زغالسنگ	۰/۲	۰/۰۲	۰/۲	۱/۰	۰/۱
برق	—	—	—	۰/۱	۰/۱
کل صادرات	۹۱۹/۵	۹۶۴/۸	۱۰۲۳/۳	۱۰۵۸/۶	۹۹۱/۰
سوخت کشتیهای بینالمللی	۱/۹	۲/۴	۱/۷	۲/۹	۴/۲
عرضه کل انرژی اولیه	۵۰۸/۴	۵۷۱/۴	۶۱۵/۶	۶۷۸/۴	۷۱۶/۴
۲- بخش تبدیلات					
تبدیلات	•	•	•	•	•
تلفات تبدیل	۷۸/۴	۸۹/۱	۹۱/۹	۱۰۷/۹	۱۰۷/۶
مصارف بخش انرژی	۳۰/۹	۳۴/۳	۳۷/۸	۴۴/۹	۴۵/۹
کل مصرف در بخش انرژی	۱۰۹/۳	۱۲۳/۴	۱۲۹/۷	۱۵۲/۸	۱۵۳/۵
۳- کل مصرف نهائی	۳۹۹/۱	۴۴۸/۱	۴۸۵/۹	۵۲۵/۶	۵۶۲/۹

جدول (۱۸-۱) : عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهائی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	شرح
۱- عرضه انرژی اولیه					
تولید					
۱۲۳۴/۱	۱۳۴۱/۰	۱۳۱۵/۱	۱۳۲۱/۳	۱۴۳۳/۴	نفت خام
۳۶۴/۴	۳۱۸/۷	۳۰۱/۵	۲۷۳/۴	۲۷۸/۱	گاز طبیعی
۵/۷	۶/۰	۴/۸	۵/۰	۵/۳	زغالسنگ
۲/۸	۳/۲	۳/۹	۳/۹	۳/۹	سوختهای غیرتجاری
۷/۷	۱۱/۰	۱۰/۸	۱۱/۵	۱۱/۴	انرژی آبی
۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	انرژیهای تجدیدپذیر
۱۶۱۴/۸	۱۶۷۹/۹	۱۶۳۶/۲	۱۶۱۵/۱	۱۷۳۲/۱	کل تولید
واردات					
۳/۱	۱/۷	—	—	—	نفت خام (سوآپی)
۷/۰	۷/۷	۲۲/۹	۲۶/۰	۲۶/۱	فرآوردههای نفتی
۱۳/۳	۱۱/۷	۲/۵	—	—	گاز طبیعی
۳/۶	۳/۴	۳/۴	۳/۰	۲/۳	زغالسنگ
۰/۰۴	—	—	—	—	برق
۲۶/۹	۲۴/۶	۲۸/۷	۲۹/۱	۲۸/۵	کل واردات
صادرات					
۸۱۰/۰	۸۵۴/۳	۸۵۴/۸	۸۸۰/۱	۱۰۰۲/۶	نفت خام و فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	گاز طبیعی
۰/۰۶	۰/۰۱	۰/۰۰۳	۰/۱	۰/۱	زغالسنگ
۰/۵	۰/۴	۰/۳	۰/۲	۰/۱	برق
۸۱۰/۶	۸۵۴/۶	۸۵۵/۱	۸۸۰/۴	۱۰۰۲/۸	کل صادرات
- ۴/۵	- ۲/۹	- ۴/۴	- ۴/۴	- ۴/۵	سوخت کشتیهای بینالمللی
۸۶۰/۱	۸۳۱/۳	۷۹۸/۱	۷۵۹/۷	۷۴۵/۲	عرضه کل انرژی اولیه
۲- بخش تبدیلات					
•	•	•	•	•	تبدیلات
۱۴۳/۶	۱۳۱/۲	۱۲۸/۲	۱۱۸/۴	۱۱۸/۷	تلفات تبدیل
۶۳/۰	۵۹/۸	۵۰/۸	۵۲/۲	۵۹/۱	مصارف بخش انرژی
۲۰۶/۶	۱۹۱/۰	۱۷۹/۱	۱۷۰/۶	۱۷۷/۸	کل مصرف در بخش انرژی
۶۵۳/۵	۶۴۰/۳	۶۱۹/۱	۵۸۹/۱	۵۶۷/۴	۳- کل مصرف نهائی

جدول (۱-۱۸) : عرضه کل انرژی اولیه و کل مصرف نهائی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱- عرضه انرژی اولیه					
تولید					
نفت خام	۱۳۷۳/۰	(۱) ۱۳۴۳/۷	(۱) ۱۲۶۵/۳	(۱) ۱۴۵۶/۷	(۱) ۱۵۱۸/۵
گاز طبیعی (۲)	۳۸۲/۵	۳۹۶/۸	۴۵۱/۵	۵۱۱/۳	۵۷۸/۲
زغالسنگ	۶/۱	۵/۸	۶/۰	۵/۸	۶/۰
سوخته‌های غیرتجاری	۲/۶	۲/۶	۲/۰	۱/۸	۱/۵
انرژی آبی	۵/۷	۷/۹	۱۲/۶	۱۷/۳	۱۶/۶
انرژی‌های تجدیدپذیر	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۴	۰/۰۸
کل تولید	۱۷۷۰/۰	۱۷۵۶/۹	۱۷۳۷/۴	۱۹۹۳/۱	۲۱۲۰/۹
واردات					
نفت خام (سوآپ)	۴/۶	۲/۰	۷/۲	۲۶/۱	۳۲/۲
فرآورده‌های نفتی	۱۰/۸	۱۷/۰	۲۳/۱	۳۳/۶	۴۹/۰
گاز طبیعی	۲۰/۷	۲۸/۴	۳۳/۳	۳۶/۱	۳۶/۹
زغالسنگ	۳/۴	۳/۴	۳/۲	۳/۰	۲/۳
برق	۰/۱	۰/۴	۰/۶	۰/۹	۱/۳
کل واردات	۳۹/۶	۵۱/۳	۶۷/۳	۹۹/۶	۱۲۱/۶
صادرات					
نفت خام و فرآورده‌های نفتی (۳)	۹۵۵/۱	۸۹۷/۷	۹۱۹/۸	۱۰۸۷/۴	۱۱۶۱/۳
گاز طبیعی	—	۲/۲	۸/۰	۲۱/۵	۲۲/۱
زغالسنگ	۰/۳	۰/۶	۰/۱	۰/۱	۰/۶
برق	۰/۵	۰/۶	۰/۵	۰/۵	۱/۱
کل صادرات	۹۵۵/۹	۹۰۱/۱	۹۲۸/۴	۱۱۰۹/۵۶	۱۱۸۵/۱
سوخت کشتی‌های بین‌المللی	- ۲/۴	- ۰/۴	- ۰/۱	- ۰/۳	- ۰/۳
عرضه کل انرژی اولیه	۸۹۰/۲	۹۰۶/۷	۹۸۳/۶	۱۰۴۶/۹	۱۱۱۷/۳
۲- بخش تبدیلات					
تبدیلات	•	-۱۴/۱	-۷/۵	۵/۰	-۱۰/۷
تلفات تبدیل	۱۵۳/۳	۱۶۰/۸	۱۷۶/۲	۱۷۹/۲	۱۹۸/۲
مصارف بخش انرژی	۶۳/۴	۶۶/۳	۷۰/۷	۷۹/۹	۸۵/۸
کل مصرف در بخش انرژی	۲۱۶/۷	۲۱۳/۰	۲۳۹/۴	۲۶۴/۱	۲۷۳/۳
۳- کل مصرف نهائی	۶۷۳/۵	۶۹۳/۶	۷۴۴/۲	۷۸۲/۸	۸۴۴/۰

(۱) شامل تولید نفت خام، میعانات و مایعات گازی می‌گردد.

(۲) تولید گاز طبیعی براساس تعریف آژانس بین‌المللی انرژی، مقدار گازی می‌باشد که پس از عملیات جداسازی مایعات گازی (NGL) و گوگردزدایی بدست می‌آید و شامل گازهای سوزانده شده و تزریق مجدد نمی‌گردد. به عبارت دیگر تولید شامل سوخت مصرفی پالایشگاههای گاز و گاز تحویل شده به خط لوله می‌باشد.

(۳) سالهای ۷۹-۱۳۷۸ شامل مبادلات سوآپ نفت خام و از سال ۱۳۸۰ به بعد شامل صادرات گاز مایع پتروشیمی‌ها، صادرات مایعات و میعانات گازی و مبادلات سوآپ نفت خام می‌گردد.

* رقم ناچیز می‌باشد.

• ارقام در دسترس نمی‌باشند.

■ ارقام مقدماتی می‌باشند.

جدول (۱۹-۱) : کل مصرف نهائی به تفکیک بخشها

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۴۶	۱۳۴۷	۱۳۴۸	۱۳۴۹	۱۳۵۰	۱۳۵۱
۴- مصرف نهائی						
فرآورده‌های نفتی						
خانگی و تجاری	۱۶/۲	۱۸/۰	۲۰/۶	۲۱/۱	۲۳/۳	۲۷/۱
صنعت	۱۱/۴	۱۲/۹	۱۴/۰	۱۵/۱	۱۶/۸	۱۸/۱
حمل و نقل	۱۲/۵	۱۳/۹	۱۵/۴	۱۷/۷	۲۰/۲	۲۲/۳
کشاورزی	۲/۸	۳/۳	۳/۶	۴/۰	۴/۵	۵/۰
مصارف غیرانرژی	۲/۱	۲/۳	۲/۷	۲/۸	۳/۶	۳/۶
کل مصرف فرآورده‌های نفتی	۴۵/۰	۵۰/۳	۵۶/۲	۶۰/۷	۶۸/۴	۷۶/۱
گاز طبیعی						
خانگی و تجاری	—	—	—	—	—	۰/۱
صنعت	۰/۲	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۶	۱/۶
حمل و نقل	—	—	—	—	—	—
مصارف غیرانرژی	۰/۵	۰/۵	۰/۶	۹/۷	۱۱/۴	۱۱/۴
کل مصرف گاز طبیعی	۰/۷	۰/۸	۱/۰	۱۰/۲	۱۲/۰	۱۳/۱
زغالسنگ						
خانگی و تجاری	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱
مصارف غیرانرژی	۰/۹	۱/۰	۱/۲	۱/۳	۱/۵	۳/۰
کل مصرف زغالسنگ	۱/۰	۱/۱	۱/۳	۱/۴	۱/۶	۳/۱
سوخت‌های غیرتجاری^(۱)						
خانگی و تجاری	۴/۵	۴/۳	۴/۲	۴/۰	۳/۸	۳/۷
کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری	۴/۵	۴/۳	۴/۲	۴/۰	۳/۸	۳/۷
برق						
خانگی و تجاری	۰/۷	۰/۹	۱/۱	۱/۳	۱/۵	۱/۸
صنعت	۱/۵	۱/۶	۱/۸	۲/۲	۲/۷	۳/۲
حمل و نقل	—	—	—	—	—	—
کشاورزی	—	—	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱
سایر مصارف	—	—	—	—	—	—
کل مصرف برق	۲/۲	۲/۵	۳/۰	۳/۶	۴/۳	۵/۱
کل مصرف نهائی انرژی	۴۹/۹	۵۵/۲	۶۱/۲	۶۶/۱	۷۳/۶	۸۳/۱
کل مصرف نهائی غیرانرژی	۳/۵	۳/۸	۴/۵	۱۳/۸	۱۶/۵	۱۸/۰
کل مصارف نهائی	۵۳/۴	۵۹/۰	۶۵/۷	۷۹/۹	۹۰/۱	۱۰۱/۱

جدول (۱۹-۱) : کل مصرف نهائی به تفکیک بخشها ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۵۲	۱۳۵۳	۱۳۵۴	۱۳۵۵	۱۳۵۶	۱۳۵۷
۴- مصرف نهائی						
فرآورده‌های نفتی						
خانگی و تجاری	۲۹/۲	۳۳/۸	۳۸/۲	۴۴/۸	۵۲/۵	۵۲/۴
صنعت	۲۰/۴	۲۳/۳	۲۶/۴	۳۰/۳	۳۶/۳	۳۶/۲
حمل و نقل	۲۷/۲	۳۱/۳	۳۸/۹	۴۷/۰	۵۷/۲	۵۷/۵
کشاورزی	۶/۰	۶/۸	۸/۴	۹/۹	۱۱/۹	۱۱/۹
مصارف غیرانرژی	۴/۶	۵/۵	۶/۷	۸/۵	۱۰/۰	۹/۷
کل مصرف فرآورده‌های نفتی	۸۷/۴	۱۰۰/۷	۱۱۸/۵	۱۴۰/۵	۱۶۸/۰	۱۶۷/۷
گاز طبیعی						
خانگی و تجاری	۰/۱	۰/۱	۰/۲	۰/۵	۱/۳	۱/۳
صنعت	۳/۷	۴/۵	۵/۳	۶/۹	۶/۱	۳/۰
حمل و نقل	—	—	—	—	—	—
مصارف غیرانرژی	۱۱/۶	۹/۶	۹/۵	۹/۳	۹/۷	۹/۱
کل مصرف گاز طبیعی	۱۵/۴	۱۴/۲	۱۵/۰	۱۶/۷	۱۷/۱	۱۳/۴
زغالسنگ						
خانگی و تجاری	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱
مصارف غیرانرژی	۳/۱	۳/۳	۳/۳	۳/۴	۳/۴	۳/۰
کل مصرف زغالسنگ	۳/۲	۳/۴	۳/۴	۳/۵	۳/۵	۳/۱
سوخت‌های غیرتجاری^(۱)						
خانگی و تجاری	۳/۵	۳/۴	۳/۵	۳/۳	۳/۳	۳/۱
کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری	۳/۵	۳/۴	۳/۵	۳/۳	۳/۳	۳/۱
برق						
خانگی و تجاری	۲/۲	۲/۴	۳/۰	۳/۵	۴/۱	۴/۸
صنعت	۴/۰	۴/۶	۴/۸	۵/۱	۵/۴	۴/۹
حمل و نقل	—	—	—	—	—	—
کشاورزی	۰/۱	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۳	۰/۳
سایر مصارف	—	—	—	—	—	—
کل مصرف برق	۶/۳	۷/۲	۸/۰	۸/۸	۹/۸	۱۰/۰
کل مصرف نهائی انرژی	۹۶/۵	۱۱۰/۵	۱۲۸/۹	۱۵۱/۶	۱۷۸/۶	۱۷۵/۵
کل مصرف نهائی غیرانرژی	۱۹/۳	۱۸/۴	۱۹/۵	۲۱/۲	۲۳/۲	۲۱/۷
کل مصارف نهائی	۱۱۵/۸	۱۲۸/۹	۱۴۸/۴	۱۷۲/۸	۲۰۱/۸	۱۹۷/۲

جدول (۱۹-۱) : کل مصرف نهائی به تفکیک بخشها ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳
۴- مصرف نهائی						
فرآورده‌های نفتی						
خانگی و تجاری	۶۱/۳	۵۴/۳	۵۳/۰	۵۹/۶	۷۳/۶	۷۵/۵
صنعت	۳۸/۲	۴۱/۱	۴۴/۳	۴۷/۷	۵۴/۸	۵۹/۰
حمل و نقل	۵۸/۵	۵۴/۰	۵۳/۶	۵۸/۶	۷۲/۵	۷۸/۰
کشاورزی	۱۲/۴	۱۲/۵	۱۳/۶	۱۵/۹	۱۹/۳	۲۰/۶
مصارف غیرانرژی	۹/۴	۹/۶	۱۱/۷	۱۰/۱	۱۴/۲	۲۴/۵
کل مصرف فرآورده‌های نفتی	۱۷۹/۸	۱۷۱/۵	۱۷۶/۲	۱۹۱/۹	۲۳۴/۴	۲۵۷/۶
گاز طبیعی						
خانگی و تجاری	۳/۳	۵/۴	۹/۹	۱۲/۲	۱۵/۰	۱۹/۹
صنعت	۱/۴	۳/۳	۵/۸	۹/۶	۱۰/۰	۱۱/۱
حمل و نقل	—	—	—	—	—	—
مصارف غیرانرژی	۱۰/۶	۴/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۲
کل مصرف گاز طبیعی	۱۵/۳	۱۲/۹	۱۵/۹	۲۲/۰	۲۵/۲	۳۱/۲
زغالسنگ						
خانگی و تجاری	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲
مصارف غیرانرژی	۳/۰	۲/۹	۳/۳	۴/۱	۵/۹	۵/۶
کل مصرف زغالسنگ	۳/۱	۳/۰	۳/۴	۴/۳	۶/۰	۵/۷
سوخت‌های غیرتجاری^(۱)						
خانگی و تجاری	۳/۷	۳/۰	۳/۵	۳/۱	۲/۹	۳/۰
کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری	۳/۷	۳/۰	۳/۵	۳/۱	۲/۹	۳/۰
برق						
خانگی و تجاری	۵/۶	۵/۹	۶/۷	۸/۵	۹/۶	۱۰/۷
صنعت	۵/۱	۵/۰	۵/۲	۵/۳	۶/۱	۶/۶
حمل و نقل	—	—	—	—	—	—
کشاورزی	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۷	۰/۹	۱/۱
سایر مصارف	—	—	—	—	—	—
کل مصرف برق	۱۱/۰	۱۱/۳	۱۲/۴	۱۴/۵	۱۶/۶	۱۸/۴
کل مصرف نهائی انرژی	۱۸۹/۹	۱۸۵/۰	۱۹۶/۲	۲۲۱/۳	۲۶۴/۸	۲۸۵/۶
کل مصرف نهائی غیرانرژی	۲۳/۰	۱۶/۷	۱۵/۲	۱۴/۴	۲۰/۳	۳۰/۳
کل مصارف نهائی	۲۱۲/۹	۲۰۱/۷	۲۱۱/۴	۲۳۵/۷	۲۸۵/۱	۳۱۵/۹

جدول (۱۹-۱) : کل مصرف نهائی به تفکیک بخشها ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

۱۳۶۸	۱۳۶۷	۱۳۶۶	۱۳۶۵	۱۳۶۴	شرح
					۴- مصرف نهائی
					فرآورده‌های نفتی
۸۶/۵	۷۶/۶	۷۶/۵	۶۸/۶	۸۱/۸	خانگی و تجاری
۶۵/۱	۶۲/۴	۶۲/۵	۵۹/۱	۶۳/۱	صنعت
۹۰/۱	۸۳/۴	۸۴/۶	۷۸/۷	۸۲/۸	حمل و نقل
۲۶/۴	۲۵/۰	۲۵/۱	۲۲/۶	۲۳/۶	کشاورزی
۱۱/۹	۱۷/۱	۱۴/۱	۱۲/۱	۱۳/۳	مصارف غیرانرژی
۲۸۰/۰	۲۶۴/۵	۲۶۲/۹	۲۴۱/۰	۲۶۴/۶	کل مصرف فرآورده‌های نفتی
					گاز طبیعی
۱۶/۸	۱۶/۷	۱۶/۷	۲۱/۰	۲۰/۷	خانگی و تجاری
۲۸/۲	۱۵/۵	۱۵/۵	۷/۵	۹/۴	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
۸/۹	۱/۸	۰/۷	۰/۲	۰/۲	مصارف غیرانرژی
۵۳/۹	۳۴/۰	۳۲/۹	۲۸/۷	۳۰/۳	کل مصرف گاز طبیعی
					زغالسنگ
۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	خانگی و تجاری
۵/۹	۵/۳	۵/۰	۵/۰	۴/۸	مصارف غیرانرژی
۶/۰	۵/۴	۵/۱	۵/۲	۴/۹	کل مصرف زغالسنگ
					سوخت‌های غیرتجاری^(۱)
۳/۸	۳/۶	۳/۹	۳/۹	۲/۹	خانگی و تجاری
۳/۸	۳/۶	۳/۹	۳/۹	۲/۹	کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری
					برق
۱۶/۰	۱۴/۵	۱۴/۱	۱۳/۱	۱۱/۸	خانگی و تجاری
۷/۵	۶/۲	۶/۲	۶/۷	۶/۷	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
۲/۰	۱/۸	۱/۵	۱/۳	۱/۵	کشاورزی
۰/۹	۰/۶	۰/۵	—	—	سایر مصارف
۲۶/۴	۲۳/۱	۲۲/۳	۲۱/۱	۲۰/۰	کل مصرف برق
۳۴۳/۴	۳۰۶/۴	۳۰۷/۴	۲۸۲/۶	۳۰۴/۴	کل مصرف نهائی انرژی
۲۶/۷	۲۴/۳	۱۹/۷	۱۷/۳	۱۸/۳	کل مصرف نهائی غیرانرژی
۳۷۰/۱	۳۳۰/۷	۳۲۷/۱	۲۹۹/۹	۳۲۲/۷	کل مصارف نهائی

جدول (۱۹-۱) : کل مصرف نهائی به تفکیک بخشها ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳
۴- مصرف نهائی					
فرآورده‌های نفتی					
خانگی و تجاری	۸۰/۴	۸۴/۸	۹۵/۳	۱۰۹/۵	۱۱۶/۸
صنعت	۶۶/۵	۷۰/۷	۷۲/۳	۵۴/۰	۵۱/۷
حمل و نقل	۹۶/۲	۱۰۴/۰	۱۱۰/۷	۱۲۲/۱	۱۴۴/۶
کشاورزی	۲۷/۵	۲۹/۶	۳۱/۰	۲۸/۶	۲۸/۸
مصارف غیرانرژی	۱۳/۹	۱۷/۰	۲۱/۶	۳۵/۲	۲۴/۸
کل مصرف فرآورده‌های نفتی	۲۸۴/۶	۳۰۶/۱	۳۳۰/۹	۳۴۹/۴	۳۶۶/۸
گاز طبیعی					
خانگی و تجاری	۲۰/۹	۳۰/۲	۴۷/۰	۵۵/۵	۶۹/۳
صنعت	۳۵/۰	۴۳/۶	۴۴/۰	۵۳/۱	۵۷/۴
حمل و نقل	—	—	—	—	—
مصارف غیرانرژی	۱۹/۰	۲۴/۲	۱۸/۳	۱۹/۱	۱۸/۴
کل مصرف گاز طبیعی	۷۴/۹	۹۸/۰	۱۰۹/۳	۱۲۷/۷	۱۴۵/۱
زغالسنگ					
خانگی و تجاری	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵
مصارف غیرانرژی	۶/۴	۷/۳	۷/۳	۸/۰	۸/۰
کل مصرف زغالسنگ	۶/۵	۷/۴	۷/۴	۸/۱	۸/۱
سوخت‌های غیرتجاری^(۱)					
خانگی و تجاری	۳/۵	۴/۵	۴/۱	۴/۲	۴/۵
کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری	۳/۵	۴/۵	۴/۱	۴/۲	۴/۵
برق					
خانگی و تجاری	۱۷/۶	۱۹/۶	۲۰/۲	۲۱/۸	۲۱/۳
صنعت	۸/۷	۹/۰	۱۰/۷	۱۱/۲	۱۳/۰
حمل و نقل	—	—	—	—	—
کشاورزی	۲/۲	۲/۳	۲/۱	۲/۴	۳/۰
سایر مصارف	۱/۱	۱/۲	۱/۲	۰/۸	۱/۰
کل مصرف برق	۲۹/۶	۳۲/۱	۳۴/۲	۳۶/۲	۳۸/۴
کل مصرف نهائی انرژی	۳۵۹/۸	۳۹۹/۶	۴۳۸/۷	۴۶۳/۳	۵۱۱/۷
کل مصرف نهائی غیرانرژی	۳۹/۳	۴۸/۵	۴۷/۲	۶۲/۳	۵۱/۲
کل مصارف نهائی	۳۹۹/۱	۴۴۸/۱	۴۸۵/۹	۵۲۵/۶	۵۶۲/۹

جدول (۱۹-۱) : کل مصرف نهائی به تفکیک بخشها ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	شرح
					۴- مصرف نهائی
					فرآورده‌های نفتی
۱۰۰/۱	۱۰۸/۷	۱۰۹/۳	۱۱۲/۱	۱۰۸/۲	خانگی و تجاری
۴۹/۹	۵۲/۹	۵۶/۴	۴۶/۲	۴۵/۲	صنعت
۱۷۰/۳	۱۶۱/۲	۱۵۳/۲	۱۴۷/۹	۱۴۱/۹	حمل و نقل
۲۵/۶	۲۹/۲	۲۶/۱	۲۷/۴	۲۷/۷	کشاورزی
۳۴/۰	۵۰/۷	۳۸/۵	۳۷/۲	۲۱/۸	مصارف غیرانرژی
۳۷۹/۸	۴۰۲/۸	۳۸۳/۵	۳۷۰/۹	۳۴۴/۸	کل مصرف فرآورده‌های نفتی
					گاز طبیعی
۱۲۱/۶	۱۰۶/۶	۱۰۲/۶	۹۱/۱	۷۹/۴	خانگی و تجاری
۶۲/۵	۴۵/۰	۵۴/۴	۵۱/۵	۷۲/۱	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
۲۶/۰	۲۶/۱	۲۰/۹	۲۰/۷	۱۹/۷	مصارف غیرانرژی
۲۱۰/۱	۱۷۷/۷	۱۷۷/۹	۱۶۳/۳	۱۷۱/۲	کل مصرف گاز طبیعی
					زغالسنگ
۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	خانگی و تجاری
۸/۸	۸/۷	۸/۱	۷/۷	۷/۶	مصارف غیرانرژی
۸/۹	۸/۹	۸/۲	۷/۹	۷/۷	کل مصرف زغالسنگ
					سوخت‌های غیرتجاری^(۱)
۲/۸	۳/۲	۳/۹	۳/۹	۳/۹	خانگی و تجاری
۲/۸	۳/۲	۳/۹	۳/۹	۳/۹	کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری
					برق
۲۷/۱	۲۶/۰	۲۴/۴	۲۲/۵	۲۱/۹	خانگی و تجاری
۱۷/۷	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۵/۷	۱۳/۶	صنعت
۰/۰۱	—	—	—	—	حمل و نقل
۴/۷	۴/۰	۳/۵	۳/۴	۳/۲	کشاورزی
۲/۵	۱/۵	۱/۳	۱/۶	۱/۱	سایر مصارف
۵۱/۹	۴۷/۷	۴۵/۵	۴۳/۲	۳۹/۷	کل مصرف برق
۵۸۴/۸	۵۵۴/۷	۵۵۱/۶	۵۲۳/۶	۵۱۸/۳	کل مصرف نهائی انرژی
۶۸/۷	۸۵/۵	۶۷/۵	۶۵/۶	۴۹/۱	کل مصرف نهائی غیرانرژی
۶۵۳/۵	۶۴۰/۳	۶۱۹/۱	۵۸۹/۱	۵۶۷/۴	کل مصارف نهائی

جدول (۱۹-۱) : کل مصرف نهائی به تفکیک بخشها ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۴- مصرف نهائی					
فرآورده های نفتی					
خانگی و تجاری	۱۰۱/۴	۹۹/۴	۱۰۴/۰	۹۳/۸	۸۹/۴
صنعت	۵۰/۷	۵۳/۷	۵۴/۶	۵۵/۶	۵۳/۵
حمل و نقل	۱۸۳/۴	۱۹۴/۲	۲۰۸/۹	۲۲۰/۸	۲۳۳/۴
کشاورزی	۲۵/۴	۲۳/۹	۲۲/۰	۲۳/۴	۲۳/۱
مصارف غیرانرژی	۲۱/۸	۲۱/۲	۱۶/۵	۲۰/۶	۲۷/۷
کل مصرف فرآورده های نفتی	۳۸۲/۷	۳۹۲/۴	۴۰۶/۰	۴۱۴/۱	۴۲۷/۱
گاز طبیعی					
خانگی و تجاری	۱۳۸/۱	۱۴۵/۰	۱۷۱/۲	۱۸۳/۷	۲۱۴/۱
صنعت	۶۲/۵	۵۹/۶	۶۲/۹	۷۳/۳	۸۴/۵
حمل و نقل	۰/۰۱	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۵۳
مصارف غیرانرژی	۲۲/۸	۲۶/۲	۲۹/۲	۳۱/۱	۳۲/۶
کل مصرف گاز طبیعی	۲۲۳/۴	۲۳۰/۸	۲۶۳/۳	۲۸۸/۱	۳۳۱/۷
زغالسنگ					
خانگی و تجاری	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵
مصارف غیرانرژی	۹/۰	۸/۳	۸/۷	۸/۱	۷/۵
کل مصرف زغالسنگ	۹/۱	۸/۵	۸/۸	۸/۳	۷/۶
سوخت های غیرتجاری^(۱)					
خانگی و تجاری	۲/۶	۲/۶	۲/۰	۱/۸	۱/۵
کل مصرف سوخت های غیرتجاری	۲/۶	۲/۶	۲/۰	۱/۸	۱/۵
برق					
خانگی و تجاری	۲۸/۶	۳۰/۲	۳۲/۱	۳۴/۸	۳۷/۳
صنعت	۱۹/۴	۲۰/۴	۲۲/۰	۲۴/۶	۲۶/۵
حمل و نقل	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۵
کشاورزی	۵/۴	۶/۵	۷/۳	۸/۲	۹/۱
سایر مصارف	۲/۲	۲/۴	۲/۷	۲/۸	۳/۱
کل مصرف برق	۵۵/۶	۵۹/۵	۶۴/۱	۷۰/۴	۷۶/۰
کل مصرف نهائی انرژی	۶۱۹/۸	۶۳۷/۹	۶۸۹/۸	۷۲۲/۹	۷۷۶/۲
کل مصرف نهائی غیرانرژی	۵۳/۷	۵۵/۷	۵۴/۳	۵۹/۸	۶۷/۸
کل مصارف نهائی	۶۷۳/۵	۶۹۳/۶	۷۴۴/۲	۷۸۲/۸	۸۴۴/۰

(۱) سوخت های غیرتجاری شامل هیزم و زغال چوب می گردد.

■ ارقام مقدماتی می باشند.

جدول (۲۰-۱) : عرضه برق کل کشور به تفکیک منابع و شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی

شرح	۱۳۴۶	۱۳۴۷	۱۳۴۸	۱۳۴۹	۱۳۵۰	۱۳۵۱
۵- عرضه برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)						
نفت و گاز	۳۴۷۵	۳۷۷۰	۴۲۰۳	۵۰۸۷	۵۴۲۶	۶۰۲۵
برق آبی	۶۵۸	۸۵۵	۱۳۳۶	۱۶۷۱	۲۶۷۹	۳۵۲۸
برق بادی	—	—	—	—	—	—
کل عرضه برق شامل:	۴۱۳۳	۴۶۲۵	۵۵۳۹	۶۷۵۸	۸۱۰۵	۹۵۵۳
وزارت نیرو	۱۸۴۲	۲۴۳۱	۳۱۹۷	۴۲۵۶	۵۴۹۰	۶۸۷۰
سایر	۲۲۹۱	۲۱۹۴	۲۳۴۲	۲۵۰۲	۲۶۱۵	۲۶۸۳
۶- شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی (درصد)						
الف) نسبت مصرف فرآوردههای نفتی در بخشها به عرضه داخلی نفت						
خانگی و تجاری	۲۵/۸	۲۵/۸	۲۹/۷	۲۶/۶	۲۷/۲	۳۰/۷
صنعت	۱۸/۲	۱۸/۵	۲۰/۲	۱۹/۰	۱۹/۶	۲۰/۵
حمل و نقل	۱۹/۹	۱۹/۹	۲۲/۲	۲۲/۳	۲۳/۶	۲۵/۲
کشاورزی	۴/۵	۴/۷	۵/۲	۵/۰	۵/۲	۵/۷
نیروگاهها	۴/۶	۴/۷	۵/۶	۶/۶	۵/۷	۵/۰
ب) سهم فرآوردههای نفتی در کل انرژی مصرفی بخشها						
خانگی و تجاری	۷۵/۳	۷۷/۳	۷۹/۲	۷۹/۶	۸۱/۲	۸۲/۶
صنعت	۸۷/۰	۸۷/۲	۸۶/۴	۸۴/۸	۸۳/۶	۷۹/۰
حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
کشاورزی	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۹۷/۳	۹۷/۶	۹۷/۸	۹۸/۰
نیروگاهها	۷۲/۵	۷۰/۲	۶۳/۹	۶۵/۸	۴۹/۵	۳۷/۳

جدول (۲۰-۱) : عرضه برق کل کشور به تفکیک منابع و شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی ... ادامه

شرح	۱۳۵۲	۱۳۵۳	۱۳۵۴	۱۳۵۵	۱۳۵۶	۱۳۵۷
۵- عرضه برق کل کشور						
(میلیون کیلووات ساعت)						
نفت و گاز	۹۲۵۱	۱۰۵۸۴	۱۲۲۵۵	۱۳۳۳۶	۱۴۷۷۱	۱۳۵۹۸
برق آبی	۲۸۴۲	۳۴۲۱	۳۴۴۵	۳۹۷۵	۴۲۱۳	۶۲۴۹
برق بادی	—	—	—	—	—	—
کل عرضه برق شامل:	۱۲۰۹۳	۱۴۰۰۵	۱۵۷۰۰	۱۷۳۱۱	۱۸۹۸۴	۱۹۸۴۷
وزارت نیرو	۹۳۲۴	۱۱۱۶۵	۱۲۷۷۸	۱۴۲۱۱	۱۵۷۵۵	۱۷۳۸۶
سایر	۲۷۶۹	۲۸۴۰	۲۹۲۲	۳۱۰۰	۳۲۲۹	۲۴۶۱
۶- شاخصهای جانشینی						
فرآوردههای نفتی (درصد)						
الف) نسبت مصرف فرآوردههای نفتی در بخشها به عرضه داخلی نفت						
خانگی و تجاری	۲۶/۸	۲۷/۳	۲۶/۲	۲۶/۴	۲۶/۲	۲۶/۲
صنعت	۱۸/۷	۱۸/۸	۱۸/۱	۱۷/۹	۱۸/۱	۱۸/۱
حمل و نقل	۲۵/۰	۲۵/۳	۲۶/۶	۲۷/۷	۲۸/۵	۲۸/۷
کشاورزی	۵/۵	۵/۵	۵/۸	۵/۸	۵/۹	۵/۹
نیروگاهها	۷/۰	۶/۳	۷/۳	۷/۳	۶/۶	۷/۸
ب) سهم فرآوردههای نفتی در کل انرژی مصرفی بخشها						
خانگی و تجاری	۸۳/۲	۸۴/۹	۸۴/۹	۸۵/۸	۸۵/۶	۸۵/۰
صنعت	۷۲/۶	۷۱/۹	۷۲/۳	۷۱/۶	۷۵/۹	۸۲/۱
حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
کشاورزی	۹۸/۴	۹۷/۱	۹۷/۷	۹۸/۰	۹۷/۵	۹۷/۵
نیروگاهها	۴۸/۱	۴۰/۲	۴۶/۵	۴۸/۲	۴۴/۹	۴۵/۷

جدول (۲۰-۱) : عرضه برق کل کشور به تفکیک منابع و شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی ... ادامه

شرح	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳
۵- عرضه برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)						
نفت و گاز	۱۶۴۹۰	۱۶۷۶۱	۱۸۶۷۷	۲۲۶۲۹	۲۶۸۰۶	۳۰۸۴۴
برق آبی	۵۴۱۹	۵۶۱۹	۶۲۲۹	۶۴۴۷	۶۲۰۳	۵۷۵۰
برق بادی	—	—	—	—	—	—
کل عرضه برق شامل:	۲۱۹۰۹	۲۲۳۸۰	۲۴۹۰۶	۲۹۰۷۶	۳۳۰۰۹	۳۶۵۹۴
وزارت نیرو	۱۹۴۴۱	۱۹۸۸۰	۲۲۴۰۶	۲۶۳۲۳	۳۰۵۰۹	۳۴۰۹۴
سایر	۲۴۶۸	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۷۵۳	۲۵۰۰	۲۵۰۰
۶- شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی (درصد)						
الف) نسبت مصرف فرآوردههای نفتی در بخشها به عرضه داخلی نفت						
خانگی و تجاری	۲۸/۹	۲۷/۶	۲۵/۷	۲۶/۷	۲۶/۹	۲۴/۹
صنعت	۱۸/۰	۲۰/۹	۲۱/۴	۲۱/۴	۲۰/۱	۱۹/۵
حمل و نقل	۲۷/۶	۲۷/۴	۲۵/۹	۲۶/۳	۲۶/۵	۲۵/۸
کشاورزی	۵/۹	۶/۳	۶/۶	۷/۱	۷/۱	۶/۸
نیروگاهها	۷/۳	۷/۹	۸/۷	۸/۳	۹/۰	۱۰/۰
ب) سهم فرآوردههای نفتی در کل انرژی مصرفی بخشها						
خانگی و تجاری	۸۲/۸	۷۹/۱	۷۲/۴	۷۱/۴	۷۲/۷	۶۹/۱
صنعت	۸۵/۵	۸۳/۲	۸۰/۱	۷۶/۲	۷۷/۳	۷۶/۹
حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
کشاورزی	۹۷/۶	۹۶/۹	۹۶/۵	۹۵/۸	۹۵/۵	۹۴/۹
نیروگاهها	۳۹/۹	۴۰/۲	۴۲/۳	۳۸/۲	۴۳/۱	۴۷/۴

جدول (۲۰-۱) : عرضه برق کل کشور به تفکیک منابع و شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی ... ادامه

شرح	۱۳۶۴	۱۳۶۵	۱۳۶۶	۱۳۶۷	۱۳۶۸
۵- عرضه برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)					
نفت و گاز	۳۳۶۷۰	۳۴۰۵۴	۳۷۸۰۷	۴۰۲۸۹	۴۵۱۹۰
برق آبی	۵۵۵۰	۷۵۱۷	۸۳۹۰	۷۳۱۱	۷۵۲۲
برق بادی	—	—	—	—	—
کل عرضه برق شامل:	۳۹۲۲۰	۴۱۵۷۱	۴۶۱۹۷	۴۷۶۰۰	۵۲۷۱۲
وزارت نیرو	۳۶۷۲۰	۳۹۰۴۵	۴۲۵۵۴	۴۳۷۷۵	۴۸۷۲۵
سایر	۲۵۰۰	۲۵۲۶	۳۶۴۳	۳۸۲۵	۳۹۸۷
۶- شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی (درصد)					
الف) نسبت مصرف فرآوردههای نفتی در بخشها به عرضه داخلی نفت					
خانگی و تجاری	۲۵/۸	۲۳/۵	۲۵/۰	۲۴/۸	۲۵/۵
صنعت	۱۹/۹	۲۰/۳	۲۰/۴	۲۰/۲	۱۹/۲
حمل و نقل	۲۶/۱	۲۷/۰	۲۷/۷	۲۷/۰	۲۶/۶
کشاورزی	۷/۵	۷/۸	۸/۲	۸/۱	۷/۸
نیروگاهها	۱۱/۴	۱۲/۵	۱۱/۰	۱۱/۵	۱۰/۶
ب) سهم فرآوردههای نفتی در کل انرژی مصرفی بخشها					
خانگی و تجاری	۶۹/۷	۶۴/۳	۶۸/۷	۶۸/۷	۷۰/۲
صنعت	۷۹/۷	۸۰/۶	۷۴/۲	۷۴/۲	۶۴/۶
حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
کشاورزی	۹۴/۰	۹۴/۶	۹۴/۴	۹۳/۳	۹۳/۰
نیروگاهها	۵۱/۶	۵۰/۳	۴۱/۴	۴۲/۸	۳۹/۵

جدول (۲۰-۱) : عرضه برق کل کشور به تفکیک منابع و شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی ... ادامه

شرح	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳
۵- عرضه برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)					
نفت و گاز	۵۳۰۱۹	۵۷۰۷۰	۵۹۰۸۹	۶۶۱۹۱	۷۴۵۷۴
برق آبی	۶۰۸۳	۷۰۵۶	۹۳۳۰	۹۸۲۴	۷۴۵۱
برق بادی	—	—	—	—	۰/۳
کل عرضه برق شامل:	۵۹۱۰۲	۶۴۱۲۶	۶۸۴۱۹	۷۶۰۱۴	۸۲۰۲۵
وزارت نیرو	۵۴۸۹۶	۵۹۷۱۰	۶۳۷۸۲	۷۱۳۳۵	۷۷۰۸۶
سایر	۴۲۰۶	۴۴۱۶	۴۶۳۷	۴۶۷۹	۴۹۳۹
۶- شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی (درصد)					
الف) نسبت مصرف فرآوردههای نفتی در بخشها به عرضه داخلی نفت					
خانگی و تجاری	۲۳/۱	۲۲/۶	۲۳/۵	۲۵/۷	۲۶/۳
صنعت	۱۹/۱	۱۸/۸	۱۷/۸	۱۲/۷	۱۱/۶
حمل و نقل	۲۷/۶	۲۷/۷	۲۷/۳	۲۸/۷	۳۲/۵
کشاورزی	۷/۹	۷/۹	۷/۶	۶/۷	۶/۵
نیروگاهها	۱۱/۴	۱۱/۰	۹/۹	۱۲/۱	۱۱/۷
ب) سهم فرآوردههای نفتی در کل انرژی مصرفی بخشها					
خانگی و تجاری	۶۵/۶	۶۰/۹	۵۷/۲	۵۷/۳	۵۵/۱
صنعت	۶۰/۳	۵۷/۳	۵۶/۹	۴۵/۶	۴۲/۳
حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
کشاورزی	۹۲/۶	۹۲/۸	۹۳/۷	۹۲/۴	۹۰/۵
نیروگاهها	۳۸/۷	۳۶/۷	۳۴/۲	۳۶/۰	۳۵/۳

جدول (۲۰-۱) : عرضه برق کل کشور به تفکیک منابع و شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی ... ادامه

شرح	۱۳۷۴	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸
۵- عرضه برق کل کشور					
(میلیون کیلووات ساعت)					
نفت و گاز	۷۷۶۹۳	۸۳۴۷۵	۹۰۸۳۶	۹۶۳۹۸	۱۰۷۶۵۴
برق آبی	۷۲۸۸	۷۳۹۲	۶۹۲۹	۷۰۴۰	۴۹۶۸
برق بادی	۴	۴	۷	۱۸	۳۵
کل عرضه برق شامل:	۸۴۹۸۵	۹۰۸۷۲	۹۷۷۷۱	۱۰۳۴۵۶	۱۱۲۶۵۷
وزارت نیرو	۸۰۰۴۴	۸۵۸۲۵	۹۲۳۱۰	۹۷۸۶۲	۱۰۷۲۰۸
سایر	۴۹۴۲	۵۰۴۷	۵۴۶۲	۵۵۹۴	۵۴۴۹
۶- شاخصهای جانشینی					
فرآوردههای نفتی (درصد)					
الف) نسبت مصرف فرآوردههای نفتی					
در بخشها به عرضه داخلی نفت					
خانگی و تجاری	۲۴/۴	۲۴/۲	۲۳/۲	۲۲/۸	۲۱/۶
صنعت	۱۰/۲	۱۰/۰	۱۲/۰	۱۱/۱	۱۰/۸
حمل و نقل	۳۱/۹	۳۱/۹	۳۲/۵	۳۳/۸	۳۶/۸
کشاورزی	۶/۲	۵/۹	۵/۵	۶/۱	۵/۵
نیروگاهها	۱۳/۵	۱۳/۳	۱۲/۵	۸/۸	۱۱/۱
ب) سهم فرآوردههای نفتی در کل انرژی مصرفی بخشها					
خانگی و تجاری	۵۰/۷	۴۸/۸	۴۵/۵	۴۴/۴	۳۹/۸
صنعت	۳۴/۵	۴۰/۷	۴۴/۴	۴۶/۴	۳۸/۴
حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰
کشاورزی	۸۹/۷	۸۹/۱	۸۸/۱	۸۸/۰	۸۴/۴
نیروگاهها	۳۷/۷	۳۷/۸	۳۳/۸	۲۳/۲	۲۵/۸

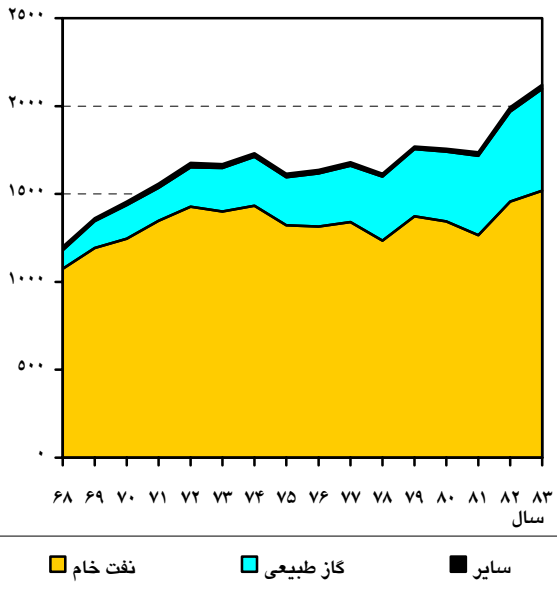
جدول (۲۰-۱) : عرضه برق کل کشور به تفکیک منابع و شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی ... ادامه

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۵- عرضه برق کل کشور (میلیون کیلووات ساعت)					
نفت و گاز	۱۱۷۶۸۲	۱۲۵۰۸۷	۱۳۲۹۶۶	۱۴۲۷۵۳	۱۵۶۲۴۳
برق آبی	۳۶۶۲	۵۰۷۷	۸۰۸۵	۱۱۰۹۸	۱۰۶۲۷
برق بادی	۳۷	۳۴	۳۰	۲۸	۴۶/۵
کل عرضه برق شامل:	۱۲۱۳۸۱	۱۳۰۱۹۸	۱۴۱۰۸۱	۱۵۳۸۷۹	۱۶۶۹۱۶
وزارت نیرو	۱۱۵۷۰۶	۱۲۴۲۷۴	۱۳۵۱۴۶	۱۴۶۹۶۳	۱۵۹۹۸۸
سایر	۵۶۷۵	۵۹۲۴	۵۹۳۵	۶۹۱۶	۶۹۲۸
۶- شاخصهای جانشینی فرآوردههای نفتی (درصد)					
الف) نسبت مصرف فرآوردههای نفتی در بخشها به عرضه داخلی نفت					
خانگی و تجاری	۲۱/۶	۲۱/۵	۲۱/۸	۲۰/۱	۱۹/۲
صنعت	۱۰/۸	۱۱/۶	۱۱/۵	۱۱/۹	۱۱/۵
حمل و نقل	۳۹/۰	۴۲/۰	۴۳/۹	۴۷/۳	۵۰/۱
کشاورزی	۵/۴	۵/۲	۴/۶	۵/۰	۴/۹
نیروگاهها	۱۱/۹	۱۳/۱	۱۲/۰	۱۰/۵	۱۲/۶
ب) سهم فرآوردههای نفتی در کل انرژی مصرفی بخشها					
خانگی و تجاری	۳۷/۴	۳۵/۸	۳۳/۶	۲۹/۸	۲۶/۱
صنعت	۳۸/۲	۴۰/۲	۳۹/۱	۳۶/۲	۳۲/۵
حمل و نقل	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۱۰۰/۰	۹۹/۸
کشاورزی	۸۲/۵	۷۸/۶	۷۵/۱	۷۴/۰	۷۱/۷
نیروگاهها	۲۶/۴	۲۶/۷	۲۳/۵	۱۹/۰	۲۰/۹

■ ارقام مقدماتی می‌باشند.

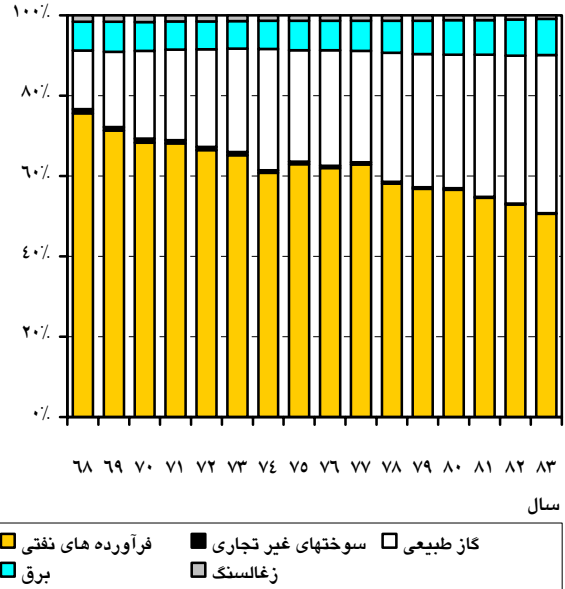
نمودار (۱-۱۰): تولید انرژی اولیه به تفکیک منابع

(میلیون بشکه معادل نفت خام)



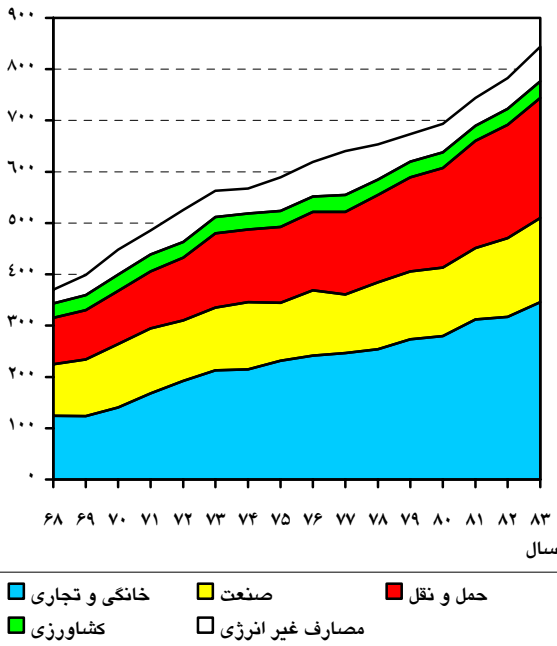
نمودار (۱-۱۱): سهم حاملهای انرژی در مصرف نهایی

(درصد)



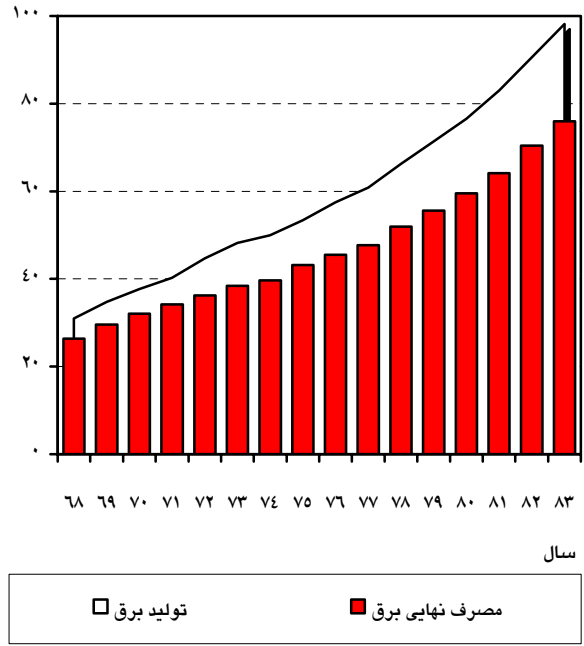
نمودار (۱-۱۲): مصرف نهایی به تفکیک بخشها

(میلیون بشکه معادل نفت خام)



نمودار (۱-۱۳): تولید و مصرف برق

(میلیون بشکه معادل نفت خام)



جدول (۲۱-۱) : مصرف انرژی بخشهای مختلف به تفکیک حاملهای انرژی

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۴۶	۱۳۴۷	۱۳۴۸	۱۳۴۹	۱۳۵۰	۱۳۵۱
خانگی و تجاری						
فرآورده‌های نفتی	۱۶/۲	۱۸/۰	۲۰/۶	۲۱/۱	۲۳/۳	۲۷/۱
گاز طبیعی	—	—	—	—	—	۰/۱
زغالسنگ	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱
سوختهای غیرتجاری	۴/۵	۴/۳	۴/۲	۴/۰	۳/۸	۳/۷
برق	۰/۷	۰/۹	۱/۱	۱/۳	۱/۵	۱/۸
کل مصرف انرژی	۲۱/۵	۲۳/۳	۲۶/۰	۲۶/۵	۲۸/۷	۳۲/۸
صنعت						
فرآورده‌های نفتی	۱۱/۴	۱۲/۹	۱۴/۰	۱۵/۱	۱۶/۸	۱۸/۱
گاز طبیعی	۰/۲	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۶	۱/۶
برق	۱/۵	۱/۶	۱/۸	۲/۲	۲/۷	۳/۲
کل مصرف انرژی	۱۳/۱	۱۴/۸	۱۶/۲	۱۷/۸	۲۰/۱	۲۲/۹
حمل و نقل						
فرآورده‌های نفتی	۱۲/۵	۱۳/۹	۱۵/۴	۱۷/۷	۲۰/۲	۲۲/۳
گاز طبیعی	—	—	—	—	—	—
برق	—	—	—	—	—	—
کل مصرف انرژی	۱۲/۵	۱۳/۹	۱۵/۴	۱۷/۷	۲۰/۲	۲۲/۳
کشاورزی						
فرآورده‌های نفتی	۲/۸	۳/۳	۳/۶	۴/۰	۴/۵	۵/۰
برق	—	—	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱
کل مصرف انرژی	۲/۸	۳/۳	۳/۷	۴/۱	۴/۶	۵/۱
نیروگاهها						
فرآورده‌های نفتی	۲/۹	۳/۳	۳/۹	۵/۲	۴/۹	۴/۴
گاز طبیعی	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۸	۱/۹
انرژی آبی	۱/۰	۱/۳	۲/۱	۲/۶	۴/۲	۵/۵
انرژیهای تجدیدپذیر	—	—	—	—	—	—
کل مصرف انرژی	۴/۰	۴/۷	۶/۱	۷/۹	۹/۹	۱۱/۸
پالایشگاهها						
فرآورده‌های نفتی	۱۴/۶	۱۶/۱	۸/۸	۱۳/۰	۱۲/۰	۷/۳
گاز طبیعی	۴/۷	۴/۹	۵/۸	۶/۱	۶/۰	۶/۵
برق	۰/۳	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۴	۰/۵
کل مصرف انرژی	۱۹/۶	۲۱/۴	۱۵/۰	۱۹/۵	۱۸/۴	۱۴/۳

جدول (۲۱-۱) : مصرف انرژی بخشهای مختلف به تفکیک حاملهای انرژی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

۱۳۵۷	۱۳۵۶	۱۳۵۵	۱۳۵۴	۱۳۵۳	۱۳۵۲	شرح
خانگی و تجاری						
۵۲/۴	۵۲/۵	۴۴/۸	۳۸/۲	۳۳/۸	۲۹/۲	فرآورده‌های نفتی
۱/۳	۱/۳	۰/۵	۰/۲	۰/۱	۰/۱	گاز طبیعی
۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	۰/۱	زغالسنگ
۳/۱	۳/۳	۳/۳	۳/۵	۳/۴	۳/۵	سوختهای غیرتجاری
۴/۸	۴/۱	۳/۵	۳/۰	۲/۴	۲/۲	برق
۶۱/۷	۶۱/۳	۵۲/۲	۴۵/۰	۳۹/۸	۳۵/۱	کل مصرف انرژی
صنعت						
۳۶/۲	۳۶/۳	۳۰/۳	۲۶/۴	۲۳/۳	۲۰/۴	فرآورده‌های نفتی
۳/۰	۶/۱	۶/۹	۵/۳	۴/۵	۳/۷	گاز طبیعی
۴/۹	۵/۴	۵/۱	۴/۸	۴/۶	۴/۰	برق
۴۴/۱	۴۷/۸	۴۲/۳	۳۶/۵	۳۲/۴	۲۸/۱	کل مصرف انرژی
حمل و نقل						
۵۷/۵	۵۷/۲	۴۷/۰	۳۸/۹	۳۱/۳	۲۷/۲	فرآورده‌های نفتی
—	—	—	—	—	—	گاز طبیعی
—	—	—	—	—	—	برق
۵۷/۵	۵۷/۲	۴۷/۰	۳۸/۹	۳۱/۳	۲۷/۲	کل مصرف انرژی
کشاورزی						
۱۱/۹	۱۱/۹	۹/۹	۸/۴	۶/۸	۶/۰	فرآورده‌های نفتی
۰/۳	۰/۳	۰/۲	۰/۲	۰/۲	۰/۱	برق
۱۲/۲	۱۲/۲	۱۰/۱	۸/۶	۷/۰	۶/۱	کل مصرف انرژی
نیروگاهها						
۱۵/۶	۱۳/۳	۱۲/۳	۱۰/۷	۷/۸	۷/۶	فرآورده‌های نفتی
۸/۷	۹/۷	۷/۰	۶/۹	۶/۳	۳/۸	گاز طبیعی
۹/۸	۶/۶	۶/۲	۵/۴	۵/۳	۴/۴	انرژی آبی
—	—	—	—	—	—	انرژیهای تجدیدپذیر
۳۴/۱	۲۹/۶	۲۵/۵	۲۳/۰	۱۹/۴	۱۵/۸	کل مصرف انرژی
پالایشگاهها						
۱۶/۰	۱۸/۱	۱۶/۲	۱۶/۱	۱۴/۶	۱۳/۵	فرآورده‌های نفتی
۲/۴	۴/۹	۷/۲	۵/۷	۶/۸	۶/۵	گاز طبیعی
۰/۶	۰/۶	۰/۶	۰/۶	۰/۵	۰/۵	برق
۱۹/۰	۲۳/۶	۲۴/۰	۲۲/۴	۲۱/۹	۲۰/۵	کل مصرف انرژی

جدول (۲۱-۱) : مصرف انرژی بخشهای مختلف به تفکیک حاملهای انرژی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۵۸	۱۳۵۹	۱۳۶۰	۱۳۶۱	۱۳۶۲	۱۳۶۳
خانگی و تجاری						
فرآورده‌های نفتی	۶۱/۳	۵۴/۳	۵۳/۰	۵۹/۶	۷۳/۶	۷۵/۵
گاز طبیعی	۳/۳	۵/۴	۹/۹	۱۲/۲	۱۵/۰	۱۹/۹
زغالسنگ	۰/۱	۰/۱	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲
سوخت‌های غیرتجاری	۳/۷	۳/۰	۳/۵	۳/۱	۲/۹	۳/۰
برق	۵/۶	۵/۹	۶/۷	۸/۵	۹/۶	۱۰/۷
کل مصرف انرژی	۷۴/۰	۶۸/۷	۷۳/۲	۸۳/۵	۱۰۱/۲	۱۰۹/۲
صنعت						
فرآورده‌های نفتی	۳۸/۲	۴۱/۱	۴۴/۳	۴۷/۷	۵۴/۸	۵۹/۰
گاز طبیعی	۱/۴	۳/۳	۵/۸	۹/۶	۱۰/۰	۱۱/۱
برق	۵/۱	۵/۰	۵/۲	۵/۳	۶/۱	۶/۶
کل مصرف انرژی	۴۴/۷	۴۹/۴	۵۵/۳	۶۲/۶	۷۰/۹	۷۶/۷
حمل و نقل						
فرآورده‌های نفتی	۵۸/۵	۵۴/۰	۵۳/۶	۵۸/۶	۷۲/۵	۷۸/۰
گاز طبیعی	—	—	—	—	—	—
برق	—	—	—	—	—	—
کل مصرف انرژی	۵۸/۵	۵۴/۰	۵۳/۶	۵۸/۶	۷۲/۵	۷۸/۰
کشاورزی						
فرآورده‌های نفتی	۱۲/۴	۱۲/۵	۱۳/۶	۱۵/۹	۱۹/۳	۲۰/۶
برق	۰/۳	۰/۴	۰/۵	۰/۷	۰/۹	۱/۱
کل مصرف انرژی	۱۲/۷	۱۲/۹	۱۴/۱	۱۶/۶	۲۰/۲	۲۱/۷
نیروگاهها						
فرآورده‌های نفتی	۱۵/۴	۱۵/۵	۱۸/۰	۱۸/۶	۲۴/۶	۳۰/۲
گاز طبیعی	۱۴/۷	۱۴/۳	۱۴/۹	۲۰/۰	۲۲/۸	۲۴/۵
انرژی آبی	۸/۵	۸/۸	۹/۷	۱۰/۱	۹/۷	۹/۰
انرژیهای تجدیدپذیر	—	—	—	—	—	—
کل مصرف انرژی	۳۸/۶	۳۸/۶	۴۲/۶	۴۸/۷	۵۷/۱	۶۳/۷
پالایشگاهها						
فرآورده‌های نفتی	۱۵/۹	۹/۷	۱۱/۸	۱۲/۳	۱۳/۶	۱۴/۶
گاز طبیعی	۲/۸	۲/۰	۱/۰	۱/۵	۱/۷	۲/۲
برق	۰/۶	۰/۴	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۳
کل مصرف انرژی	۱۹/۳	۱۲/۱	۱۳/۳	۱۴/۳	۱۵/۸	۱۷/۱

جدول (۲۱-۱) : مصرف انرژی بخشهای مختلف به تفکیک حاملهای انرژی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

۱۳۶۸	۱۳۶۷	۱۳۶۶	۱۳۶۵	۱۳۶۴	شرح
خانگی و تجاری					
۸۶/۵	۷۶/۶	۷۶/۵	۶۸/۶	۸۱/۸	فرآورده‌های نفتی
۱۶/۸	۱۶/۷	۱۶/۷	۲۱/۰	۲۰/۷	گاز طبیعی
۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۲	زغالسنگ
۳/۸	۳/۶	۳/۹	۳/۹	۲/۹	سوختهای غیرتجاری
۱۶/۰	۱۴/۵	۱۴/۱	۱۳/۱	۱۱/۸	برق
۱۲۳/۲	۱۱۱/۵	۱۱۱/۴	۱۰۶/۷	۱۱۷/۳	کل مصرف انرژی
صنعت					
۶۵/۱	۶۲/۴	۶۲/۵	۵۹/۱	۶۳/۱	فرآورده‌های نفتی
۲۸/۲	۱۵/۵	۱۵/۵	۷/۵	۹/۴	گاز طبیعی
۷/۵	۶/۲	۶/۲	۶/۷	۶/۷	برق
۱۰۰/۸	۸۴/۱	۸۴/۲	۷۳/۳	۷۹/۲	کل مصرف انرژی
حمل و نقل					
۹۰/۱	۸۳/۴	۸۴/۶	۷۸/۷	۸۲/۸	فرآورده‌های نفتی
—	—	—	—	—	گاز طبیعی
—	—	—	—	—	برق
۹۰/۱	۸۳/۴	۸۴/۶	۷۸/۷	۸۲/۸	کل مصرف انرژی
کشاورزی					
۲۶/۴	۲۵/۰	۲۵/۱	۲۲/۶	۲۳/۶	فرآورده‌های نفتی
۲/۰	۱/۸	۱/۵	۱/۳	۱/۵	برق
۲۸/۴	۲۶/۸	۲۶/۶	۲۳/۹	۲۵/۱	کل مصرف انرژی
نیروگاهها					
۳۵/۸	۳۵/۶	۳۳/۵	۳۶/۵	۳۶/۲	فرآورده‌های نفتی
۴۳/۲	۳۶/۱	۳۴/۴	۲۴/۳	۲۵/۲	گاز طبیعی
۱۱/۷	۱۱/۴	۱۳/۱	۱۱/۷	۸/۷	انرژی آبی
—	—	—	—	—	انرژیهای تجدیدپذیر
۹۰/۷	۸۳/۱	۸۱/۰	۷۲/۵	۷۰/۱	کل مصرف انرژی
پالایشگاهها					
۱۱/۵	۱۴/۰	۱۴/۸	۱۳/۶	۱۵/۴	فرآورده‌های نفتی
۲/۰	۲/۴	۲/۴	۲/۳	۲/۱	گاز طبیعی
۰/۴	۰/۳	۰/۵	۰/۳	۰/۴	برق
۱۳/۹	۱۶/۷	۱۷/۷	۱۶/۲	۱۷/۹	کل مصرف انرژی

جدول (۲۱-۱) : مصرف انرژی بخشهای مختلف به تفکیک حاملهای انرژی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۶۹	۱۳۷۰	۱۳۷۱	۱۳۷۲	۱۳۷۳
خانگی و تجاری					
فرآوردههای نفتی	۸۰/۴	۸۴/۸	۹۵/۳	۱۰۹/۵	۱۱۶/۸
گاز طبیعی	۲۰/۹	۳۰/۲	۴۷/۰	۵۵/۵	۶۹/۳
زغالسنگ	۰/۱۲	۰/۱۲	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵
سوختهای غیرتجاری	۳/۵	۴/۵	۴/۱	۴/۲	۴/۵
برق	۱۷/۶	۱۹/۶	۲۰/۲	۲۱/۸	۲۱/۳
کل مصرف انرژی	۱۲۲/۵	۱۳۹/۲	۱۶۶/۶	۱۹۱/۲	۲۱۲/۰
صنعت					
فرآوردههای نفتی	۶۶/۵	۷۰/۷	۷۲/۳	۵۴/۰	۵۱/۷
گاز طبیعی	۳۵/۰	۴۳/۶	۴۴/۰	۵۳/۱	۵۷/۴
برق	۸/۷	۹/۰	۱۰/۷	۱۱/۲	۱۳/۰
کل مصرف انرژی	۱۱۰/۲	۱۲۳/۳	۱۲۷/۰	۱۱۸/۳	۱۲۲/۱
حمل و نقل					
فرآوردههای نفتی	۹۶/۲	۱۰۴/۰	۱۱۰/۷	۱۲۲/۱	۱۴۴/۶
گاز طبیعی	—	—	—	—	—
برق	—	—	—	—	—
کل مصرف انرژی	۹۶/۲	۱۰۴/۰	۱۱۰/۷	۱۲۲/۱	۱۴۴/۶
کشاورزی					
فرآوردههای نفتی	۲۷/۵	۲۹/۶	۳۱/۰	۲۸/۶	۲۸/۸
برق	۲/۲	۲/۳	۲/۱	۲/۴	۳/۰
کل مصرف انرژی	۲۹/۷	۳۱/۹	۳۳/۱	۳۰/۹	۳۱/۹
نیروگاهها					
فرآوردههای نفتی	۳۹/۹	۴۱/۱	۴۰/۰	۵۱/۴	۵۱/۹
گاز طبیعی	۵۳/۷	۶۰/۰	۶۲/۲	۷۶/۲	۸۳/۳
انرژی آبی	۹/۵	۱۱/۰	۱۴/۶	۱۵/۳	۱۱/۶
انرژیهای تجدیدپذیر	—	—	—	—	۰/۰۰۰۵
کل مصرف انرژی	۱۰۳/۱	۱۱۲/۱	۱۱۶/۸	۱۴۲/۹	۱۴۶/۹
پالایشگاهها					
فرآوردههای نفتی	۱۱/۵	۱۱/۵	۱۲/۵	۱۲/۱	۱۴/۵
گاز طبیعی	۳/۹	۶/۵	۷/۵	۱۷/۵	۱۴/۸
برق	۰/۵	۰/۵	۱/۴	۰/۷	۰/۷
کل مصرف انرژی	۱۵/۹	۱۸/۵	۲۱/۴	۳۰/۳	۳۰/۰

جدول (۲۱-۱) : مصرف انرژی بخشهای مختلف به تفکیک حاملهای انرژی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	شرح
خانگی و تجاری					
۱۰۰/۱	۱۰۸/۷	۱۰۹/۳	۱۱۲/۱	۱۰۸/۲	فرآورده‌های نفتی
۱۲۱/۶	۱۰۶/۶	۱۰۲/۶	۹۱/۱	۷۹/۴	گاز طبیعی
۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	زغالسنگ
۲/۸	۳/۲	۳/۹	۳/۹	۳/۹	سوختهای غیرتجاری
۲۷/۱	۲۶/۰	۲۴/۴	۲۲/۵	۲۱/۹	برق
۲۵۱/۷	۲۴۴/۸	۲۴۰/۳	۲۲۹/۸	۲۱۳/۶	کل مصرف انرژی
صنعت					
۴۹/۹	۵۲/۹	۵۶/۴	۴۶/۲	۴۵/۲	فرآورده‌های نفتی
۶۲/۵	۴۵/۰	۵۴/۴	۵۱/۵	۷۲/۱	گاز طبیعی
۱۷/۷	۱۶/۲	۱۶/۲	۱۵/۷	۱۳/۶	برق
۱۳۰/۱	۱۱۴/۲	۱۲۷/۱	۱۱۳/۴	۱۳۰/۹	کل مصرف انرژی
حمل و نقل					
۱۷۰/۳	۱۶۱/۲	۱۵۳/۲	۱۴۷/۹	۱۴۱/۹	فرآورده‌های نفتی
—	—	—	—	—	گاز طبیعی
۰/۰۱	—	—	—	—	برق
۱۷۰/۳	۱۶۱/۲	۱۵۳/۲	۱۴۷/۹	۱۴۱/۹	کل مصرف انرژی
کشاورزی					
۲۵/۶	۲۹/۲	۲۶/۱	۲۷/۴	۲۷/۷	فرآورده‌های نفتی
۴/۷	۴/۰	۳/۵	۳/۴	۳/۲	برق
۳۰/۳	۳۳/۱	۲۹/۷	۳۰/۸	۳۰/۹	کل مصرف انرژی
نیروگاهها					
۵۱/۲	۴۲/۱	۵۸/۹	۶۱/۴	۵۹/۸	فرآورده‌های نفتی
۱۳۹/۳	۱۲۸/۱	۱۰۴/۴	۸۹/۴	۸۷/۴	گاز طبیعی
۷/۷	۱۱/۰	۱۰/۸	۱۱/۵	۱۱/۴	انرژی آبی
۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	انرژیهای تجدیدپذیر
۱۹۸/۳	۱۸۱/۲	۱۷۴/۱	۱۶۲/۴	۱۵۸/۵	کل مصرف انرژی
پالایشگاهها					
۱۵/۹	۱۷/۵	۱۶/۷	۱۶/۶	۱۵/۸	فرآورده‌های نفتی
۲۶/۸	۲۲/۹	۱۷/۰	۱۶/۱	۱۵/۱	گاز طبیعی
۱/۱	۱/۲	۰/۹	۰/۷	۰/۷	برق
۴۳/۸	۴۱/۶	۳۴/۵	۳۳/۵	۳۱/۶	کل مصرف انرژی

جدول (۲۱-۱) : مصرف انرژی بخشهای مختلف به تفکیک حاملهای انرژی ... ادامه

(میلیون بشکه معادل نفت خام)

شرح	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
خانگی و تجاری					
فرآوردههای نفتی	۱۰۱/۴	۹۹/۴	۱۰۴/۰	۹۳/۸	۸۹/۴
گاز طبیعی	۱۳۸/۱	۱۴۵/۰	۱۷۱/۲	۱۸۳/۷	۲۱۴/۱
زغالسنگ	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵
سوختهای غیرتجاری	۲/۶	۲/۶	۲/۰	۱/۸	۱/۵
برق	۲۸/۶	۳۰/۲	۳۲/۱	۳۴/۸	۳۷/۳
کل مصرف انرژی	۲۷۰/۹	۲۷۷/۲	۳۰۹/۴	۳۱۴/۳	۳۴۲/۵
صنعت					
فرآوردههای نفتی	۵۰/۷	۵۳/۷	۵۴/۶	۵۵/۶	۵۳/۵
گاز طبیعی	۶۲/۵	۵۹/۶	۶۲/۹	۷۳/۳	۸۴/۵
برق	۱۹/۴	۲۰/۴	۲۲/۰	۲۴/۶	۲۶/۵
کل مصرف انرژی	۱۳۲/۶	۱۳۳/۶	۱۳۹/۴	۱۵۳/۵	۱۶۴/۵
حمل و نقل					
فرآوردههای نفتی	۱۸۳/۴	۱۹۴/۲	۲۰۸/۹	۲۲۰/۸	۲۳۳/۴
گاز طبیعی	۰/۰۱	۰/۰۳	۰/۰۳	۰/۰۵	۰/۵
برق	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۵
کل مصرف انرژی	۱۸۳/۴	۱۹۴/۳	۲۰۸/۹	۲۲۰/۸	۲۳۴/۰
کشاورزی					
فرآوردههای نفتی	۲۵/۴	۲۳/۹	۲۲/۰	۲۳/۴	۲۳/۱
برق	۵/۴	۶/۵	۷/۳	۸/۲	۹/۱
کل مصرف انرژی	۳۰/۸	۳۰/۴	۲۹/۳	۳۱/۶	۳۲/۲
نیروگاهها					
فرآوردههای نفتی	۵۶/۰	۶۰/۴	۵۷/۳	۴۸/۸	۵۸/۷
گاز طبیعی	۱۵۰/۲	۱۵۷/۵	۱۷۳/۹	۱۹۰/۷	۲۰۵/۹
انرژی آبی	۵/۷	۷/۹	۱۲/۶	۱۷/۳	۱۶/۶
انرژیهای تجدید پذیر	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۵	۰/۰۴	۰/۰۸
کل مصرف انرژی	۲۱۲/۰	۲۲۵/۹	۲۴۳/۸	۲۵۶/۹	۲۸۱/۳
پالایشگاهها^(۱)					
فرآوردههای نفتی	۱۳/۶	۹/۸	۷/۴	۷/۶	۶/۲
گاز طبیعی	۲۸/۷	۳۱/۹	۳۷/۲	۴۴/۱	۵۲/۲
برق	۰/۹	۱/۱	۱/۱	۱/۱	۱/۱
کل مصرف انرژی	۴۳/۱	۴۲/۷	۴۵/۶	۵۲/۷	۵۹/۵

(۱) طی سالهای ۸۳-۱۳۷۲ میزان مصرف گاز طبیعی شامل سوخت پالایشگاههای نفت، گاز و ایستگاههای تقویت فشار می‌گردد و ارقام سالهای

قبل تنها مربوط به پالایشگاههای نفت می‌باشد.

* رقم ناچیز می‌باشد.

■ ارقام مقدماتی می‌باشند.

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه

(درصد)

۱۳۵۱	۱۳۵۰	۱۳۴۹	۱۳۴۸	۱۳۴۷	۱۳۴۶	شرح
۱- عرضه انرژی اولیه						
تولید						
۹۵/۶۰	۹۶/۲۹	۹۷/۸۶	۹۸/۸۴	۹۸/۸۰	۹۸/۷۵	نفت خام
۳/۷۸	۳/۱۶	۱/۵۸	۰/۵۵	۰/۵۷	۰/۵۷	گاز طبیعی
۰/۱۵	۰/۰۹	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۱۰	زغالسنگ
۰/۱۹	۰/۲۲	۰/۲۸	۰/۳۴	۰/۴۱	۰/۴۷	سوختهای غیرتجاری
۰/۲۸	۰/۲۴	۰/۱۸	۰/۱۷	۰/۱۲	۰/۱۰	انرژی آبی
—	—	—	—	—	—	انرژیهای تجدیدپذیر
۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	کل تولید انرژی اولیه
نسبت واردات به عرضه کل انرژی اولیه						
—	—	—	—	—	—	نفت خام (سوآپ)
—	—	—	—	—	—	فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	—	گاز طبیعی
۰/۱۱	—	—	—	—	—	زغالسنگ
—	—	—	—	—	—	برق
۰/۱۱	—	—	—	—	—	کل واردات
نسبت صادرات به تولید انرژی اولیه						
۹۰/۸۸	۹۱/۲۷	۹۳/۲۴	۹۲/۹۸	۹۲/۷۷	۹۳/۰۷	نفت خام و فرآوردههای نفتی
۲/۶۷	۲/۰۷	۰/۴۳	—	—	—	گاز طبیعی
—	—	—	—	—	—	زغالسنگ
—	—	—	—	—	—	برق
۹۳/۵۶	۹۳/۳۴	۹۳/۶۷	۹۲/۹۸	۹۲/۷۷	۹۳/۰۷	کل صادرات
۲- نسبت بخش تبدیلات به عرضه کل انرژی اولیه						
•	•	•	•	•	•	تبدیلات
۵/۴۸	۴/۹۱	۴/۱۵	۳/۷۰	۲/۶۶	۲/۴۱	تلفات تبدیل
۱۱/۷۰	۱۶/۱۳	۱۸/۸۰	۱۷/۹۰	۲۵/۹۱	۲۶/۲۰	مصارف بخش انرژی
۱۷/۱۸	۲۱/۰۴	۲۲/۹۵	۲۱/۶۰	۲۸/۵۷	۲۸/۶۱	کل مصرف در بخش انرژی
۳- نسبت مصرف نهائی به عرضه کل انرژی اولیه						
۸۲/۸۲	۷۸/۹۶	۷۷/۰۵	۷۸/۴۰	۷۱/۴۳	۷۱/۳۹	

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه ... ادامه

(درصد)						شرح
۱۳۵۷	۱۳۵۶	۱۳۵۵	۱۳۵۴	۱۳۵۳	۱۳۵۲	
						۱- عرضه انرژی اولیه
						تولید
۹۵/۵۴	۹۵/۲۳	۹۵/۴۸	۹۵/۱۷	۹۵/۸۰	۹۵/۹۲	نفت خام
۳/۵۱	۴/۱۸	۳/۹۶	۴/۲۶	۳/۶۹	۳/۶۰	گاز طبیعی
۰/۱۶	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۱۳	۰/۱۳	زغالسنگ
۰/۱۹	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۷	۰/۱۵	۰/۱۶	سوختهای غیرتجاری
۰/۶۰	۰/۳۰	۰/۲۷	۰/۲۶	۰/۲۳	۰/۲۰	انرژی آبی
—	—	—	—	—	—	انرژیهای تجدیدپذیر
۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰/۰۰	کل تولید انرژی اولیه
						نسبت واردات به عرضه کل انرژی اولیه
—	—	—	—	—	—	نفت خام (سوآپ)
۱/۶۶	۰/۲۴	۰/۱۹	—	—	—	فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	—	گاز طبیعی
۰/۱۳	۰/۱۴	۰/۱۷	۰/۲۴	۰/۲۱	۰/۲۳	زغالسنگ
—	—	—	—	—	—	برق
۱/۷۹	۰/۳۸	۰/۳۶	۰/۲۴	۰/۲۱	۰/۲۳	کل واردات
						نسبت صادرات به تولید انرژی اولیه
۸۲/۳۲	۸۵/۹۸	۸۷/۸۶	۸۷/۶۷	۹۰/۱۶	۹۰/۹۵	نفت خام و فرآوردههای نفتی
۲/۰۰	۲/۷۲	۲/۵۹	۲/۹۲	۲/۵۱	۲/۴۵	گاز طبیعی
—	—	—	۰/۰۱	—	—	زغالسنگ
—	—	—	—	—	—	برق
۸۴/۳۲	۸۸/۷۰	۹۰/۴۵	۹۰/۶۰	۹۲/۶۶	۹۳/۴۰	کل صادرات
						۲- نسبت بخش تبدیلات به عرضه کل انرژی اولیه
•	•	•	•	•	•	تبدیلات
۱۰/۰۶	۸/۱۱	۷/۷۸	۸/۰۷	۷/۴۸	۶/۵۲	تلفات تبدیل
۷/۹۰	۹/۶۲	۱۱/۲۴	۱۲/۰۶	۱۳/۴۴	۱۴/۰۶	مصارف بخش انرژی
۱۷/۹۷	۱۷/۷۴	۱۹/۰۲	۲۰/۱۳	۲۰/۹۲	۲۰/۵۸	کل مصرف در بخش انرژی
						۳- نسبت مصرف نهائی به عرضه کل انرژی اولیه
۸۲/۰۳	۸۲/۲۶	۸۰/۹۸	۷۹/۸۷	۷۹/۰۸	۷۹/۴۲	

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه ... ادامه

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه ... ادامه

(درصد)

۱۳۶۳	۱۳۶۲	۱۳۶۱	۱۳۶۰	۱۳۵۹	۱۳۵۸	شرح
						۱- عرضه انرژی اولیه
						تولید
92/18	93/78	94/23	91/65	92/48	94/75	نفت خام
6/17	4/71	4/18	5/52	5/01	4/12	گاز طبیعی
0/38	0/31	0/32	0/53	0/50	0/20	زغالسنگ
0/32	0/27	0/30	0/61	0/51	0/28	سوختهای غیرتجاری
0/96	0/92	0/97	1/69	1/50	0/64	انرژی آبی
—	—	—	—	—	—	انرژیهای تجدیدپذیر
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل تولید انرژی اولیه
						نسبت واردات به عرضه کل انرژی اولیه
—	—	—	—	—	—	نفت خام (سوآپ)
9/89	17/25	10/62	8/28	1/33	1/39	فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	—	گاز طبیعی
0/57	0/82	0/36	0/13	0/04	0/12	زغالسنگ
—	—	—	—	—	—	برق
10/46	18/07	10/99	8/41	1/37	1/50	کل واردات
						نسبت صادرات به تولید انرژی اولیه
65/06	72/49	75/76	59/20	56/05	78/55	نفت خام و فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	1/66	گاز طبیعی
—	—	—	—	—	—	زغالسنگ
—	—	—	—	—	—	برق
65/06	72/49	75/76	59/20	56/05	80/21	کل صادرات
						۲- نسبت بخش تبدیلات به عرضه کل انرژی اولیه
						تبدیلات
•	•	•	•	•	•	تلفات تبدیل
11/98	11/86	12/03	11/85	11/32	10/66	مصارف بخش انرژی
4/52	4/63	5/03	5/22	5/02	7/43	کل مصرف در بخش انرژی
16/50	16/49	17/06	17/07	16/34	18/08	
						۳- نسبت مصرف نهائی به عرضه کل انرژی اولیه
83/50	83/51	82/94	82/93	83/66	81/92	

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه ... ادامه

(درصد)

۱۳۶۸	۱۳۶۷	۱۳۶۶	۱۳۶۵	۱۳۶۴	شرح
					۱- عرضه انرژی اولیه
					تولید
89/63	91/06	90/80	91/48	92/63	نفت خام
8/70	7/07	7/09	6/33	5/84	گاز طبیعی
0/38	0/40	0/38	0/40	0/36	زغالسنگ
0/31	0/35	0/40	0/44	0/29	سوختهای غیرتجاری
0/98	1/11	1/33	1/35	0/88	انرژی آبی
—	—	—	—	—	انرژیهای تجدیدپذیر
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل تولید انرژی اولیه
					نسبت واردات به عرضه کل انرژی اولیه
—	—	—	—	—	نفت خام (سوآپ)
10/43	16/99	17/99	16/42	16/35	فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	گاز طبیعی
0/33	0/34	0/35	0/47	0/36	زغالسنگ
—	—	—	—	—	برق
10/76	17/33	18/34	16/89	16/71	کل واردات
					نسبت صادرات به تولید انرژی اولیه
63/81	66/60	64/66	65/13	66/09	نفت خام و فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	گاز طبیعی
—	—	—	—	—	زغالسنگ
—	—	—	—	—	برق
63/81	66/60	64/66	65/13	66/09	کل صادرات
					۲- نسبت بخش تبدیلات به عرضه کل انرژی اولیه
•	•	•	•	•	تبدیلات
14/81	14/15	13/96	13/97	12/84	تلفات تبدیل
5/61	3/49	3/72	4/36	4/58	مصارف بخش انرژی
20/43	17/64	17/69	18/33	17/42	کل مصرف در بخش انرژی
79/57	82/36	82/31	81/67	82/58	۳- نسبت مصرف نهائی به عرضه کل انرژی اولیه

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه ... ادامه

(درصد)

۱۳۷۳	۱۳۷۲	۱۳۷۱	۱۳۷۰	۱۳۶۹	شرح
۱- عرضه انرژی اولیه					
تولید					
83/83	85/06	86/52	85/51	87/49	نفت خام
14/87	13/44	11/99	13/15	11/24	گاز طبیعی
0/33	0/33	0/29	0/28	0/32	زغالسنگ
0/27	0/25	0/26	0/31	0/26	سوختهای غیرتجاری
0/70	0/91	0/94	0/76	0/70	انرژی آبی
*	—	—	—	—	انرژیهای تجدیدپذیر
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل تولید انرژی اولیه
نسبت واردات به عرضه کل انرژی اولیه					
—	—	—	—	—	نفت خام (سوآپ)
5/56	8/02	9/99	7/91	8/75	فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	گاز طبیعی
0/39	0/51	0/50	0/55	0/45	زغالسنگ
—	—	—	—	—	برق
5/95	8/53	10/49	8/46	9/21	کل واردات
نسبت صادرات به تولید انرژی اولیه					
59/27	63/05	65/50	65/03	66/50	نفت خام و فرآوردههای نفتی
0/05	—	0/17	1/23	0/96	گاز طبیعی
0/01	0/01	0/01	*	0/01	زغالسنگ
0/01	0/06	—	—	—	برق
59/34	63/11	65/68	66/26	67/47	کل صادرات
۲- نسبت بخش تبدیلات به عرضه کل انرژی اولیه					
تبدیلات					
•	•	•	•	•	تلفات تبدیل
15/02	15/91	14/93	15/59	15/42	مصارف بخش انرژی
6/40	6/62	6/14	6/00	6/08	کل مصرف در بخش انرژی
21/42	22/53	21/07	21/60	21/50	
۳- نسبت مصرف نهائی به عرضه کل انرژی اولیه					
78/58	77/47	78/93	78/40	78/50	

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه ... ادامه

(درصد)

۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	شرح
۱- عرضه انرژی اولیه					
تولید					
76/42	79/82	80/38	81/81	82/75	نفت خام
22/57	18/97	18/43	16/93	16/06	گاز طبیعی
0/36	0/36	0/29	0/31	0/31	زغالسنگ
0/17	0/19	0/24	0/24	0/23	سوختهای غیرتجاری
0/48	0/65	0/66	0/71	0/66	انرژی آبی
*	*	*	*	*	انرژیهای تجدیدپذیر
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل تولید انرژی اولیه
نسبت واردات به عرضه کل انرژی اولیه					
0/36	0/21	—	—	—	نفت خام (سوآپ)
0/81	0/93	2/87	3/43	3/51	فرآوردههای نفتی
1/55	1/41	0/31	—	—	گاز طبیعی
0/42	0/41	0/42	0/40	0/31	زغالسنگ
—	—	—	—	—	برق
2/77	2/76	3/60	3/83	3/82	کل واردات
نسبت صادرات به تولید انرژی اولیه					
50/16	50/85	52/25	54/49	57/88	نفت خام و فرآوردههای نفتی
—	—	—	—	—	گاز طبیعی
*	*	*	*	0/01	زغالسنگ
0/03	0/02	0/02	0/01	*	برق
50/20	50/87	52/26	54/51	57/89	کل صادرات
۲- نسبت بخش تبدیلات به عرضه کل انرژی اولیه					
تبدیلات					
•	•	•	•	•	تلفات تبدیل
16/70	15/78	16/06	15/59	15/93	مصارف بخش انرژی
7/32	7/19	6/37	6/87	7/93	کل مصرف در بخش انرژی
24/02	22/98	22/43	22/45	23/86	
۳- نسبت مصرف نهائی به عرضه کل انرژی اولیه					
75/98	77/02	77/57	77/55	76/14	

جدول (۲۲-۱) : سهم انواع حاملهای انرژی در عرضه انرژی اولیه ... ادامه

(درصد)

۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	شرح
۱- عرضه انرژی اولیه					
تولید					
(1) 71/60	(1) 73/09	(1) 72/83	(1) 76/48	77/57	نفت خام
27/26	25/66	25/99	22/59	21/61	گاز طبیعی
0/28	0/29	0/34	0/33	0/34	زغالسنگ
0/07	0/09	0/11	0/15	0/15	سوختهای غیرتجاری
0/78	0/87	0/73	0/45	0/32	انرژی آبی
*	*	*	*	*	انرژیهای تجدیدپذیر
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل تولید انرژی اولیه
نسبت واردات به عرضه کل انرژی اولیه					
2/88	2/49	0/73	0/22	0/51	نفت خام (سوآپ)
4/38	3/21	2/35	1/87	1/21	فرآوردههای نفتی
3/30	3/45	3/38	3/14	2/33	گاز طبیعی
0/20	0/29	0/33	0/37	0/38	زغالسنگ
0/11	0/08	0/06	0/05	0/01	برق
7/89	6/94	6/05	5/39	3/92	کل واردات
نسبت صادرات به تولید انرژی اولیه					
54/75	54/56	52/94	51/09	53/96	نفت خام و فرآوردههای نفتی ^(۲)
1/04	1/08	0/46	0/13	—	گاز طبیعی
0/03	*	0/01	0/03	0/02	زغالسنگ
0/05	0/03	0/03	0/04	0/03	برق
55/88	55/67	53/44	51/29	54/01	کل صادرات
۲- نسبت بخش تبدیلات به عرضه کل انرژی اولیه					
-0/96	0/47	-0/76	-1/55	•	تبدیلات
17/74	17/12	17/91	17/73	17/22	تلفات تبدیل
7/68	7/64	7/19	7/31	7/12	مصارف بخش انرژی
25/42	24/75	25/10	25/05	24/34	کل مصرف در بخش انرژی
۳- نسبت مصرف نهائی به عرضه کل انرژی اولیه					
75/54	74/77	75/66	76/50	75/66	

(۱) شامل تولید نفت خام، میعانات و مایعات گازی می‌گردد.

(۲) سالهای ۷۹-۱۳۷۸ شامل مبادلات سوآپ نفت خام و از سال ۱۳۸۰ به بعد شامل صادرات گاز مایع پتروشیمی‌ها، صادرات مایعات و میعانات گازی و مبادلات سوآپ نفت خام می‌گردد.

▪ ارقام مقدماتی می‌باشند. • ارقام در دسترس نمی‌باشند. * رقم ناچیز می‌باشد.

جدول (۲۳-۱) : سهم مصرف کنندگان نهائی در کل مصرف حامل‌های انرژی ... ادامه

(درصد)

۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	شرح
					۴- مصرف نهائی
					فرآورده‌های نفتی
20/94	22/65	25/61	25/33	26/50	خانگی و تجاری
12/52	13/42	13/44	13/68	13/24	صنعت
54/66	53/31	51/46	49/50	47/92	حمل و نقل
5/40	5/64	5/42	6/09	6/64	کشاورزی
6/49	4/97	4/06	5/40	5/71	مصارف غیرانرژی
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل مصرف فرآورده‌های نفتی
					گاز طبیعی
64/55	63/74	65/04	62/82	61/81	خانگی و تجاری
25/47	25/44	23/87	25/82	27/96	صنعت
0/16	0/02	0/01	0/01	0/01	حمل و نقل
9/82	10/80	11/08	11/35	10/23	مصارف غیرانرژی
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل مصرف گاز طبیعی
					زغالسنگ
1/93	1/77	1/67	1/74	1/61	خانگی و تجاری
98/07	98/23	98/33	98/26	98/39	مصارف غیر انرژی
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل مصرف زغالسنگ
					سوخت‌های غیر تجاری^(۱)
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	خانگی و تجاری
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل مصرف سوخت‌های غیر تجاری
					برق
49/07	49/45	50/04	50/72	51/39	خانگی و تجاری
34/86	34/95	34/26	34/23	34/95	صنعت
0/07	0/01	0/01	0/02	0/01	حمل و نقل
11/98	11/68	11/40	10/96	9/68	کشاورزی
4/01	3/91	4/28	4/07	3/97	سایر مصارف
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	کل مصرف برق

■ ارقام مقدماتی می‌باشند.

(۱) سوخت‌های غیر تجاری شامل هیزم و زغال چوب می‌گردد.

جدول (۲۴-۱) : سهم بخشها در کل مصرف نهایی ... ادامه

(درصد)					شرح
۱۳۶۸	۱۳۶۷	۱۳۶۶	۱۳۶۵	۱۳۶۴	
					۴- مصرف نهائی
					فرآورده‌های نفتی
23/37	23/17	23/38	22/87	25/35	خانگی و تجاری
17/59	18/87	19/10	19/71	19/55	صنعت
24/35	25/22	25/86	26/24	25/66	حمل و نقل
7/13	7/56	7/67	7/54	7/31	کشاورزی
3/22	5/17	4/31	4/03	4/12	مصارف غیرانرژی
75/66	79/99	80/36	80/39	81/99	کل مصرف فرآورده‌های نفتی
					گاز طبیعی
4/54	5/05	5/10	7/00	6/41	خانگی و تجاری
7/62	4/69	4/74	2/50	2/91	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
2/40	0/54	0/21	0/07	0/06	مصارف غیرانرژی
14/56	10/28	10/06	9/57	9/39	کل مصرف گاز طبیعی
					زغالسنگ
0/03	0/04	0/04	0/04	0/04	خانگی و تجاری
1/60	1/61	1/52	1/68	1/49	مصارف غیر انرژی
1/63	1/64	1/56	1/72	1/53	کل مصرف زغالسنگ
					سوخت‌های غیرتجاری^(۱)
1/01	1/09	1/20	1/28	0/89	خانگی و تجاری
1/01	1/09	1/20	1/28	0/89	کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری
					برق
4/32	4/39	4/31	4/37	3/66	خانگی و تجاری
2/03	1/88	1/90	2/23	2/08	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
0/54	0/54	0/46	0/43	0/46	کشاورزی
0/24	0/18	0/15	—	—	سایر مصارف
7/13	6/99	6/82	7/04	6/20	کل مصرف برق
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	جمع

جدول (۲۴-۱) : سهم بخشها در کل مصرف نهایی ... ادامه

(درصد)

۱۳۷۳	۱۳۷۲	۱۳۷۱	۱۳۷۰	۱۳۶۹	شرح
					۴- مصرف نهائی
					فرآوردههای نفتی
20/76	20/84	19/61	18/93	20/14	خانگی و تجاری
9/18	10/27	14/88	15/78	16/66	صنعت
25/69	23/23	22/78	23/21	24/10	حمل و نقل
5/12	5/43	6/38	6/61	6/89	کشاورزی
4/41	6/70	4/45	3/79	3/48	مصارف غیرانرژی
65/16	66/47	68/10	68/32	71/31	کل مصرف فرآوردههای نفتی
					گاز طبیعی
12/31	10/55	9/67	6/74	5/24	خانگی و تجاری
10/20	10/10	9/06	9/73	8/77	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
3/27	3/64	3/77	5/40	4/76	مصارف غیرانرژی
25/77	24/29	22/49	21/87	18/77	کل مصرف گاز طبیعی
					زغالسنگ
0/03	0/03	0/03	0/03	0/03	خانگی و تجاری
1/42	1/52	1/50	1/62	1/60	مصارف غیر انرژی
1/45	1/54	1/53	1/65	1/63	کل مصرف زغالسنگ
					سوختهای غیرتجاری^(۱)
0/80	0/80	0/84	1/00	0/87	خانگی و تجاری
0/80	0/80	0/84	1/00	0/87	کل مصرف سوختهای غیرتجاری
					برق
3/78	4/15	4/15	4/37	4/41	خانگی و تجاری
2/32	2/13	2/21	2/01	2/18	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
0/54	0/45	0/43	0/51	0/55	کشاورزی
0/18	0/16	0/25	0/27	0/28	سایر مصارف
6/83	6/89	7/04	7/16	7/42	کل مصرف برق
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	جمع

جدول (۲۴-۱) : سهم بخشها در کل مصرف نهایی ... ادامه

(درصد)					شرح
۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	
					۴- مصرف نهائی
					فرآورده‌های نفتی
15/31	16/98	17/65	19/03	19/08	خانگی و تجاری
7/64	8/27	9/12	7/84	7/97	صنعت
26/06	25/18	24/75	25/11	25/01	حمل و نقل
3/91	4/55	4/22	4/65	4/88	کشاورزی
5/20	7/93	6/22	6/32	3/85	مصارف غیرانرژی
58/12	62/91	61/95	62/95	60/78	کل مصرف فرآورده‌های نفتی
					گاز طبیعی
18/61	16/65	16/57	15/47	14/00	خانگی و تجاری
9/56	7/03	8/78	8/74	12/70	صنعت
—	—	—	—	—	حمل و نقل
3/98	4/07	3/38	3/51	3/47	مصارف غیرانرژی
32/14	27/75	28/73	27/72	30/17	کل مصرف گاز طبیعی
					زغالسنگ
0/02	0/02	0/02	0/02	0/03	خانگی و تجاری
1/34	1/36	1/31	1/31	1/33	مصارف غیر انرژی
1/36	1/38	1/33	1/33	1/36	کل مصرف زغالسنگ
					سوخت‌های غیرتجاری^(۱)
0/43	0/51	0/64	0/66	0/69	خانگی و تجاری
0/43	0/51	0/64	0/66	0/69	کل مصرف سوخت‌های غیرتجاری
					برق
4/14	4/07	3/94	3/82	3/86	خانگی و تجاری
2/71	2/54	2/62	2/66	2/39	صنعت
*	—	—	—	—	حمل و نقل
0/72	0/62	0/57	0/57	0/56	کشاورزی
0/38	0/23	0/22	0/28	0/19	سایر مصارف
7/95	7/46	7/35	7/33	7/00	کل مصرف برق
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	جمع

جدول (۲۴-۱) : سهم بخشها در کل مصرف نهایی ... ادامه

(درصد)

۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	شرح
					۴- مصرف نهائی
					فرآورده های نفتی
10/59	11/98	13/97	14/33	15/06	خانگی و تجاری
6/33	7/10	7/33	7/74	7/52	صنعت
27/66	28/20	28/07	28/00	27/23	حمل و نقل
2/73	2/98	2/96	3/44	3/77	کشاورزی
3/28	2/63	2/22	3/06	3/24	مصارف غیرانرژی
50/60	52/90	54/55	56/57	56/82	کل مصرف فرآورده های نفتی
					گاز طبیعی
25/37	23/46	23/01	20/90	20/50	خانگی و تجاری
10/01	9/37	8/45	8/59	9/28	صنعت
0/06	*	*	*	—	حمل و نقل
3/86	3/97	3/92	3/78	3/39	مصارف غیرانرژی
39/31	36/81	35/38	33/27	33/17	کل مصرف گاز طبیعی
					زغال سنگ
0/02	0/02	0/02	0/02	0/02	خانگی و تجاری
0/88	1/04	1/17	1/20	1/34	مصارف غیر انرژی
0/90	1/06	1/19	1/22	1/36	کل مصرف زغال سنگ
					سوخت های غیر تجاری^(۱)
0/18	0/23	0/26	0/37	0/39	خانگی و تجاری
0/18	0/23	0/26	0/37	0/39	کل مصرف سوخت های غیر تجاری
					برق
4/42	4/45	4/31	4/35	4/24	خانگی و تجاری
3/14	3/15	2/95	2/93	2/88	صنعت
0/01	*	*	*	*	حمل و نقل
1/08	1/05	0/98	0/94	0/80	کشاورزی
0/36	0/35	0/37	0/35	0/33	سایر مصارف
9/01	9/00	8/62	8/57	8/25	کل مصرف برق
100/00	100/00	100/00	100/00	100/00	جمع

(۱) سوخت های غیر تجاری شامل هیوزم و زغال چوب می گردد.

* رقم ناچیز می باشد.

■ ارقام مقدماتی می باشند.

