

ترازنامه هیدروکربوری کشور سال ۱۳۸۷

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور	ترازنامه هیدروکربوری کشور سال ۱۳۸۷، گروه مدیریت انرژی، موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی.
مشخصات نشر	تهران: هزاره سوم اندیشه: موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۵۴۴ ص: جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۸۰۸۸-۵۱-۹ ریا، ۲۵۰۰۰
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت:	کتابنامه: ص. ۵۴۴.
موضوع	انرژی - ایران - آمار.
موضوع	انرژی - ایران - جدول‌ها و نمودارها.
موضوع	ترازنامه‌ها - ایران.
شناسه افزوده	موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، گروه مدیریت انرژی.
شناسه افزوده	موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۷ ت ۴ ۹۲ الف / ۹۵۰۲ HD
رده‌بندی دیویی	۳۳۳/۷۹۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	۴۵۵۷۴۹۱



انتشارات هزاره سوم (ژئرنه)



مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی

تهران: صندوق پستی ۱۵۱۱-۱۳۱۴۵ انتشارات هزاره سوم اندیشه
تلفن و نمابر: ۶۶۴۰۳۰۶۵ همراه: ۰۹۱۲۷۱۷۳۹۲۴
آدرس الکترونیکی: hsapub@gmail.com

تهران: خیابان ولیعصر (روبروی پارک ملت)، خیابان سایه، شماره ۶۵
تلفن: ۶۰-۲۲۱۳۵۱-۲۲۰۲۹۳۸۶ فاکس:
http://www.nies.org E-mail: public-relations@nies.ac.ir

ترازنامه هیدروکربوری کشور سال ۱۳۸۷

گروه مدیریت انرژی موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی

○ طرح روی جلد: سما صفایی ○ صفحه‌آرایی: محمودعلی حسینی

○ چاپ: آبرنگ ○ تیراژ: ۱۲۰۰ نسخه ○ نوبت چاپ: اول

○ پانیز ۱۳۸۸ ○ قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۰۸۸-۵۱-۹

کارفرما:

معاونت وزیر در امور برنامه‌ریزی و نظارت بر منابع هیدروکربوری

سرپرست معاونت برنامه‌ریزی و نظارت بر منابع هیدروکربوری: ابراهیم رادو افزون

مدیرکل برنامه‌ریزی انرژی و نماینده کارفرما: محمدرضا خطاطی

مجری:

موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی

رئیس موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی: علی مبینی‌دهکردی

رئیس گروه مدیریت انرژی موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی: سورنا ستاری

هماهنگ‌کنندگان: علی پاکدامن و حامد حوری‌جعفری

گروه نظارت: سیدمرتضی مرتضوی خراسانی (سرپرست گروه)، احمد نوید، رامش زروانی، فرهاد فروزنده، شیرزاد بیشه‌بان، بهناز کاشانی، سعید یوسفی، کرم...

رومی‌پور و نسرین وحیدی‌اصل، فریا شاه‌بیدآغلو، فرامرز کاکاوند، علیرضا کشاورز، معصومه موسوی، امین شکری و حسن گل‌شیرازی

گروه مجری: داراب پاسدار، علی پاکدامن، عطیه حمیدی‌نژاد، حامد حوری‌جعفری، بهاره فرهمندی‌پور، مینا ناصریان با همکاری عباس پاسدار، مهدی بزرگ‌زاده،

چگینی، رضا درگاهی، علی دهقانی‌فر و اعظم محمدباقری و نسیم توتونچی

فهرست مطالب

۱	پیشگفتار
۴	نگاهی به وضعیت بخش انرژی کشور در سال ۱۳۸۷ با رویکرد حامل‌های هیدروکربوری
۱۵	۱. منابع هیدروکربوری
۱۵	۱-۱. منابع غیرمتعارف هیدروکربوری
۱۵	۱-۱-۱. منابع غیرمتعارف نفتی
۱۶	۱-۱-۲. منابع غیرمتعارف گازی
۱۸	۱-۲. منابع متعارف هیدروکربوری
۱۹	۱-۲-۱. منابع موجود نفت
۱۹	۱-۲-۱-۱. منابع نفتی خشکی
۱۹	۱-۲-۱-۲. منابع نفتی دریایی
۲۰	۱-۲-۱-۳. میادین مشترک نفتی
۲۲	۱-۲-۲. منابع موجود گاز
۲۲	۱-۲-۲-۱. منابع گازی خشکی
۲۲	۱-۲-۲-۲. منابع گازی دریایی
۲۳	۱-۲-۲-۳. میادین مشترک نفتی
۲۴	۱-۳. اکتشاف نفت و گاز
۲۴	۱-۳-۱. فعالیت‌های اکتشافی
۳۱	۱-۳-۲. فعالیت‌های حفاری
۳۲	۱-۴. ذخایر نفت و گاز
۳۲	۱-۴-۱. ذخایر هیدروکربوری مایع
۳۳	۱-۴-۲. ذخایر گاز
۳۵	۱-۵. ذخایر زغال‌سنگ
۳۶	۱-۶. وضعیت جهانی
۳۶	۱-۶-۱. منابع غیرمتعارف هیدروکربوری

۳۹	۱-۶-۲. منابع متعارف هیدروکربوری
۳۹	۱-۶-۲-۱. منابع نفتی
۴۰	۱-۶-۲-۲. منابع گازی
۴۲	۱-۶-۲-۳. منابع زغال سنگ
۴۳	۲. عملیات بالادستی
۴۳	۲-۱. تولید نفت خام
۴۳	۲-۱-۱. تولید نفت خام در مناطق خشکی
۴۷	۲-۱-۲. تولید نفت خام در مناطق دریایی
۵۰	۲-۱-۳. تحویل نفت خام
۵۲	۲-۱-۴. تزریق گاز و آب به میانه‌ن نفتی
۵۴	۲-۲. گاز غنی
۵۴	۲-۲-۱. تولید گاز غنی
۵۷	۲-۲-۲. عرضه گاز غنی
۶۱	۲-۳. وضعیت جهانی
۶۱	۲-۳-۱. تولید نفت خام
۶۳	۳. فرآورش و تبدیل
۶۳	۳-۱. پالایشگاه‌های نفت
۶۳	۳-۱-۱. نوع خوراک، ظرفیت طراحی و بالقوه پالایشگاه‌های کشور
۶۴	۳-۱-۲. تولید فرآورده‌ها در پالایشگاه‌های کشور
۷۱	۳-۱-۳. وضعیت کلی تولید فرآورده‌ها در کشور
۸۸	۳-۱-۴. سوخت پالایشگاه‌های کشور
۹۲	۳-۲. پالایشگاه‌های گاز
۹۲	۳-۲-۱. تولید گاز سبک
۹۲	۳-۲-۱-۱. کارخانجات گاز و گازمایع (NGL)
۹۴	۳-۲-۱-۲. پالایشگاه‌های گازی و واحدهای نم‌زدایی

۹۸.....	۳-۲-۲. تحویل گاز سبک
۱۰۱.....	۳-۲-۳. تولید مایعات و میعانات گازی
۱۰۳.....	۳-۳. نیروگاه‌ها
۱۰۴.....	۳-۳-۱. تولید برق
۱۱۱.....	۳-۴. سایر واحدهای فرآورش
۱۱۱.....	۳-۴-۱. استخراج و تولید زغال سنگ
۱۱۲.....	۳-۵. وضعیت جهانی
۱۱۲.....	۳-۵-۱. پالایش نفت خام
۱۱۳.....	۳-۵-۲. گاز طبیعی
۱۱۴.....	۳-۵-۳. برق
۱۱۶.....	۳-۵-۴. زغال سنگ
۱۱۷.....	۴. پتروشیمی
۱۱۷.....	۴-۱. موقعیت جهانی و منطقه‌ای صنایع پتروشیمی کشور
۱۱۸.....	۴-۲. خوراک و سوخت کارخانجات پتروشیمی
۱۱۸.....	۴-۲-۱. خوراک مجتمع‌های پتروشیمی از پالایشگاه‌های کشور
۱۲۱.....	۴-۲-۲. تامین خوراک مجتمع‌های پتروشیمی از سایر منابع نفت و گاز
۱۲۶.....	۴-۳. عملکرد کلی مقادیر خوراک و سوخت مجتمع‌های پتروشیمی
۱۲۹.....	۴-۴. تولید مجتمع‌های پتروشیمی کشور
۱۳۱.....	۴-۵. فعالیت‌های بازرگانی شرکت‌های تحت پوشش شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۱۳۱.....	۴-۶. وضعیت جهانی
۱۳۳.....	۵. واردات و صادرات هیدروکربوری
۱۳۳.....	۵-۱. واردات
۱۳۳.....	۵-۱-۱. واردات نفت خام (سوآپ)
۱۳۴.....	۵-۱-۲. واردات فرآورده
۱۳۷.....	۵-۱-۳. واردات گاز طبیعی

۱۳۸	۵-۱-۴. واردات زغال سنگ
۱۳۸	۵-۲. صادرات
۱۳۸	۵-۲-۱. صادرات نفت خام
۱۴۲	۵-۲-۲. صادرات فرآورده
۱۴۳	۵-۲-۳. صادرات گاز طبیعی
۱۴۴	۵-۲-۴. صادرات مایعات و میعانات گازی
۱۴۵	۵-۲-۵. صادرات زغال سنگ
۱۴۶	۵-۳. وضعیت جهانی
۱۵۵	۶. عرضه انرژی
۱۵۵	۶-۱. عرضه نفت خام
۱۶۵	۶-۲. عرضه فرآورده های نفتی
۱۸۱	۶-۳. عرضه گاز طبیعی
۱۹۱	۶-۴. عرضه مایعات و میعانات گازی
۱۹۱	۶-۵. عرضه انرژی الکتریکی
۲۰۹	۶-۶. عرضه سایر حامل های انرژی
۲۱۱	۶-۷. عرضه کل حامل های انرژی
۲۱۲	۶-۸. وضعیت جهانی
۲۲۳	۷. ذخیره سازی
۲۲۳	۷-۱. مخازن ذخیره نفت خام عملیاتی / صادراتی
۲۳۰	۷-۲. مخازن ذخیره فرآورده های نفتی
۲۳۶	۷-۳. ذخیره سازی گاز طبیعی
۲۴۰	۷-۴. ذخیره برق
۲۴۷	۸. مصرف انرژی
۲۴۷	۸-۱. مصرف فرآورده ها به تفکیک

۳۰۲	۸-۲. مصرف فرآورده‌ها به تفکیک بخش‌های مختلف مصرف
۳۱۳	۸-۳. گاز طبیعی
۳۲۴	۸-۴. مایعات و میعانات گازی
۳۲۵	۸-۵. برق
۳۲۸	۸-۶. زغال سنگ
۳۲۹	۸-۷. هیزم و سوخت‌های سنتی
۳۳۰	۸-۸. انرژی‌های تجدیدپذیر
۳۳۲	۸-۹. وضعیت جهانی مصرف حامل‌های انرژی
۳۳۷	۹. تلفات و بهینه‌سازی انرژی
۳۳۷	۹-۱. تلفات انرژی
۳۳۷	۹-۱-۱. بخش عملیات تولید نفت خام و گاز غنی
۳۴۰	۹-۱-۲. بخش فرآورش تبدیل
۳۴۵	۹-۱-۳. تلفات انتقال و توزیع
۳۵۰	۹-۱-۴. مصرف
۳۵۷	۹-۱-۵. جمع‌بندی بخش تلفات
۳۵۸	۹-۲. بهینه‌سازی انرژی
۳۵۹	۹-۲-۱. اقدامات بهینه‌سازی در بخش بالادستی
۳۶۴	۹-۲-۲. اقدامات بهینه‌سازی در بخش پالایش و بخش
۳۸۹	۹-۲-۳. نیروگاه‌ها
۳۹۲	۹-۲-۴. اقدامات بهینه‌سازی در شرکت ملی صنایع پتروشیمی
۳۹۶	۹-۲-۵. بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش‌های مختلف مصرف کننده
۴۲۳	۱۰. تراز انرژی
۴۲۳	۱۰-۱. تراز کل انرژی اولیه
۴۲۳	۱۰-۱-۱. تولید انرژی اولیه
۴۲۵	۱۰-۱-۲. واردات انرژی

۴۲۹	۱۰-۱-۳. صادرات انرژی
۴۳۲	۱۰-۲. تراز نفت خام و فرآورده‌های نفتی
۴۳۹	۱۰-۳. تراز گاز غنی
۴۴۲	۱۰-۴. تراز گاز سبک
۴۴۶	۱۰-۵. تراز مایعات و میعانات گازی
۴۴۹	۱۰-۶. تراز برق
۴۵۰	۱۰-۷. عرضه انرژی اولیه
۴۵۲	۱۰-۷-۱. تلفات فرآورده و تبدیل انرژی
۴۵۴	۱۰-۸. مصرف انرژی
۴۷۵	۱۱. شاخص‌های اقتصادی و اجتماعی انرژی
۴۷۵	۱۱-۱. عملکرد اقتصادی بخش انرژی
۴۷۹	۱۱-۲. شاخص‌های اقتصادی
۴۸۷	۱۱-۳. یارانه انرژی
۴۸۸	۱۱-۳-۱. یارانه فرآورده‌های نفتی
۴۹۶	۱۱-۳-۲. قیمت و یارانه گاز طبیعی
۵۰۰	۱۱-۳-۳. قیمت و یارانه برق
۵۰۴	۱۱-۴. یارانه انرژی
۵۱۱	۱۱-۵. آلاینده‌های محیط زیست
۵۱۲	۱۱-۵-۱. سرانه انتشار گازهای آلاینده
۵۲۳	۱۱-۵-۲. انتشار گازهای آلاینده و گلخانه‌ای در بخش‌های مختلف مصرف
۵۲۸	۱۱-۵-۳. مدیریت کربن
۵۳۴	۱۱-۶. وضعیت جهانی
۵۳۴	۱۱-۶-۱. شدت انرژی اولیه
۵۳۵	۱۱-۶-۲. مدیریت کربن

فهرست جداول

۱۵	۱. منابع هیدروکربوری
۱۸	۱-۱. تعداد میادین فعال نفتی به تفکیک خشکی و دریا در سال ۱۳۸۷
۱۹	۱-۲. تعداد میادین فعال گازی به تفکیک خشکی و دریا در سال ۱۳۸۷
۲۰	۱-۳. میادین فعال نفتی
۲۱	۱-۴. مشخصات میادین مشترک نفتی
۲۲	۱-۵. میادین فعال گازی
۲۳	۱-۶. مشخصات میادین مشترک گازی
۲۴	۱-۷. فعالیت‌های اکتشافی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۲۶	۱-۸. ذخایر نفت خام، میعانات گازی و گاز کشف شده طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۲۷	۱-۹. میزان نفت خام و مایعات گازی کشف شده درجا طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۲۹	۱-۱۰. میزان ذخیره درجا و ذخیره قابل استحصال میادین کشف شده نفت و گاز در سال ۱۳۸۷
۳۱	۱-۱۱. فعالیت‌های حفاری اکتشافی در سال ۱۳۸۷
۳۲	۱-۱۲. فعالیت‌های کل حفاری توسعه‌ای طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۳۲	۱-۱۳. وضعیت ذخایر هیدروکربوری مایع کشور تا پایان سال ۱۳۸۷
۳۳	۱-۱۴. وضعیت ذخایر گازی کشور تا پایان سال ۱۳۸۷
۳۹	۱-۱۵. ذخایر نفت خام در مناطق مختلف جهان
۳۹	۱-۱۶. ذخایر نفت خام کشورهای خاورمیانه
۴۰	۱-۱۷. ضریب برداشت نفت خام در مناطق مختلف جهان
۴۱	۱-۱۸. ذخایر گاز طبیعی در مناطق مختلف جهان
۴۱	۱-۱۹. ضریب ذخیره به تولید گاز طبیعی
۴۲	۱-۲۰. ذخایر زغال سنگ در مناطق مختلف جهان
۴۳	۲. عملیات بالادستی
۴۳	۲-۱. مشخصات واحدهای بهره‌برداری شرکت نفت و گاز کارون
۴۴	۲-۲. مشخصات واحدهای بهره‌برداری شرکت نفت و گاز مارون

۲-۳.	مشخصات واحدهای بهره‌برداری شرکت نفت و گاز آغاچاری.....	۴۴
۲-۴.	مشخصات واحدهای بهره‌برداری شرکت نفت و گاز گچساران.....	۴۵
۲-۵.	مشخصات واحدهای بهره‌برداری شرکت نفت و گاز مسجد سلیمان.....	۴۵
۲-۶.	تولید نفت خام در شرکت‌های تابعه شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب در سال ۱۳۸۷.....	۴۶
۲-۷.	تولید نفت خام در شرکت‌های تابعه شرکت نفت مناطق مرکزی در سال ۱۳۸۷.....	۴۷
۲-۸.	تولید نفت خام در شرکت‌های تابعه شرکت اروندان در سال ۱۳۸۷.....	۴۷
۲-۹.	تولید نفت خام در شرکت‌های تابعه شرکت نفت فلات قاره ایران در سال ۱۳۸۷.....	۴۸
۲-۱۰.	تولید نفت خام در مناطق دریایی و خشکی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۴۹
۲-۱۱.	تحويل نفت خام طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۵۱
۲-۱۲.	میادین نفتی تحت عملیات تزریق گاز و منابع تامین گاز و مقدار گاز تزریق شده در سال ۱۳۸۷.....	۵۲
۲-۱۳.	تزریق گاز و آب به میادین نفتی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۵۳
۲-۱۴.	تولید گاز غنی میادین مستقل گازی در سال ۱۳۸۷.....	۵۵
۲-۱۵.	تولید گاز غنی به تفکیک منابع تولید در مناطق خشکی و دریایی.....	۵۶
۲-۱۶.	عرضه گاز غنی به تفکیک بخش در مناطق خشکی و دریایی.....	۶۰
۲-۱۷.	تولید نفت خام در مناطق مختلف جهان.....	۶۱
۳.	فرآورش و تبدیل.....	۶۳
۳-۱.	انواع خوراک نفت خام پالایشگاه‌های کشور.....	۶۳
۳-۲.	ظرفیت طراحی و ظرفیت بالقوه پالایشگاه‌های کشور.....	۶۴
۳-۳.	روند تولید فرآورده‌های اصلی در سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۷۱
۳-۴.	خوراک و تولید فرآورده‌های نفتی پالایشگاه‌های داخلی کشور.....	۷۳
۳-۵.	خوراک و تولید فرآورده‌های نفتی پالایشگاه‌های داخلی کشور.....	۷۳
۳-۶.	تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۷۷.....	۷۷
۳-۷.	تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۷۸.....	۷۸
۳-۸.	تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۷۹.....	۷۹
۳-۹.	تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۰.....	۸۰
۳-۱۰.	تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۱.....	۸۱

۸۲	۳-۱۱. تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۲
۸۳	۳-۱۲. تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۳
۸۴	۳-۱۳. تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۴
۸۵	۳-۱۴. تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۵
۸۶	۳-۱۵. تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۶
۸۷	۳-۱۶. تولید پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۷
۹۰	۳-۱۷. سوخت مصرفی پالایشگاه‌های کشور
۹۱	۳-۱۸. انرژی، برق و سوخت مصرفی در پالایشگاه‌های کشور
۹۴	۳-۱۹. تولید گاز سبک کارخانجات گاز و گاز مایع در سال ۱۳۸۷
۹۵	۳-۲۰. منابع تامین خوراک و ظرفیت پالایشگاه‌های گاز و واحدهای نهم‌دایی و تولید گاز سبک آنها در سال ۱۳۸۷
۹۶	۳-۲۱. منابع گاز سبک به تفکیک در طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۱۰۰	۳-۲۲. تحویل گاز سبک در طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۱۰۲	۳-۲۳. وضعیت تولید مایعات و میعانات گازی در سال ۱۳۸۷
۱۰۵	۳-۲۴. وضعیت کارکرد نیروگاه‌ها در سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷
۱۰۷	۳-۲۵. وضعیت راندمان نیروگاه‌ها به تفکیک نوع نیروگاه‌ها در سال ۱۳۸۷
۱۰۹	۳-۲۶. وضعیت تولید برق طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ در کل کشور
۱۱۰	۳-۲۷. وضعیت مصرف سوخت نیروگاه‌ها طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ در کل کشور
۱۱۱	۳-۲۸. میزان استخراج زغال‌سنگ خام و تولید کنسانتره توسط شرکت‌های تحت پوشش بخش دولتی طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۰
۱۱۲	۳-۲۹. ظرفیت پالایشگاه‌های نفت در جهان
۱۱۳	۳-۳۰. خوراک پالایشگاه‌های نفت در جهان
۱۱۳	۳-۳۱. تولید گاز طبیعی سبک در مناطق مختلف جهان
۱۱۴	۳-۳۲. سهم ذخایر کشورهای عمده دارای گاز و سهم تولید آنها از گاز جهانی
۱۱۵	۳-۳۳. تولید برق در مناطق مختلف جهان
۱۱۵	۳-۳۴. پنج کشور اول در تولید برق
۱۱۶	۳-۳۵. تولید زغال‌سنگ در مناطق مختلف جهان

۴. پتروشیمی.....	۱۱۷
۴-۱. تامین خوراک مجتمع‌های پتروشیمی از پالایشگاه‌های کشور در طی دوره ۸۷-۱۳۷۷.....	۱۲۰
۴-۲. تامین سوخت و خوراک سالیانه مجتمع‌های پتروشیمی از منابع گازی کشور.....	۱۲۵
۴-۳. عملکرد مقادیر خوراک و سوخت دریافتی در سال ۱۳۸۷.....	۱۲۷
۴-۴. مصرف حامل‌های هیدروکربوری صنایع پتروشیمی به تفکیک خوراک و سوخت در سال ۱۳۸۷.....	۱۲۹
۴-۵. تولیدات مجتمع‌های پتروشیمی کشور.....	۱۳۰
۴-۶. وضعیت تولید محصولات پتروشیمیایی در مناطق مختلف جهان و کشورهای پیشرو منطقه طی سال‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸.....	۱۳۲
۴-۷. سهم تولید محصولات پتروشیمی کشورهای ایران و پیشرو منطقه نسبت به جهان طی سال‌های ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸.....	۱۳۲
۵. واردات و صادرات هیدروکربوری.....	۱۳۳
۵-۱. میزان نفت خام دریافتی از کشورهای حاشیه دریای خزر در سال‌های ۸۷-۱۳۸۴.....	۱۳۴
۵-۲. واردات نفت خام طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۸.....	۱۳۴
۵-۳. واردات فرآورده‌های نفتی.....	۱۳۶
۵-۴. وضعیت واردات گاز سبک طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۶.....	۱۳۷
۵-۵. وضعیت واردات خالص گاز سبک طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۵.....	۱۳۷
۵-۶. واردات زغال سنگ در طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۱۳۸
۵-۷. صادرات نفت خام طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۱۳۹
۵-۸. صادرات نفت خام به ازای سوآپ ۸۷-۱۳۷۸.....	۱۴۱
۵-۹. صادرات فرآورده‌های نفتی.....	۱۴۳
۵-۱۰. وضعیت صادرات گاز سبک به ترکیه طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۰.....	۱۴۴
۵-۱۱. وضعیت خالص صادرات گاز سبک طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۵.....	۱۴۴
۵-۱۲. صادرات گاز مایع، مایعات و میعانات گازی در سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۱۴۵
۵-۱۳. صادرات زغال سنگ طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷.....	۱۴۶
۵-۱۴. واردات و صادرات نفت خام در سال ۲۰۰۸.....	۱۴۶
۵-۱۵. قیمت فروش نفت خام تک محموله‌ای.....	۱۴۷
۵-۱۶. واردات و صادرات فرآورده‌های نفتی در سال ۲۰۰۸.....	۱۴۸
۵-۱۷. مبادلات تجاری نفت (نفت خام و فرآورده‌های نفتی) در جهان.....	۱۴۹

۱۵۱	۵-۱۸. مبادلات بازرگانی گاز طبیعی به وسیله خط لوله در سال ۲۰۰۸
۱۵۳	۵-۱۹. مبادله تجاری گاز طبیعی به صورت LNG در سال ۲۰۰۸
۱۵۴	۵-۲۰. قیمت گاز
۱۵۵	۶. عرضه انرژی
۱۵۵	۶-۱. عرضه نفت خام در دوره ۸۷-۱۳۷۷
۱۵۷	۶-۲. مشخصات خطوط لوله عملیاتی - صادراتی نفت خام
۱۶۳	۶-۳. کارکرد و ظرفیت خطوط لوله انتقال نفت خام در سال ۱۳۸۷
۱۶۴	۶-۴. کارکرد خطوط لوله نفت خام در سال‌های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷
۱۶۴	۶-۵. کارکرد و نرخ حمل نفت خام با خط لوله در دوره زمانی ۸۷-۱۳۷۷
۱۶۵	۶-۶. عرضه گاز مایع در دوره ۸۷-۱۳۷۷
۱۶۶	۶-۷. عرضه بنزین موتور در دوره ۸۷-۱۳۷۷
۱۶۷	۶-۸. عرضه نفت سفید در دوره ۸۷-۱۳۷۷
۱۶۷	۶-۹. عرضه نفت گاز در دوره ۸۷-۱۳۷۷
۱۶۸	۶-۱۰. عرضه نفت کوره در دوره ۸۷-۱۳۷۷
۱۷۰	۶-۱۱. تعداد سیستم‌های خورشیدی نصب شده و معادل فرآورده نفتی جایگزین شده و نفت خام معادل آنها .. ۱۷۰
۱۷۵	۶-۱۲. کارکرد و ظرفیت خطوط لوله انتقال فرآورده در سال ۱۳۸۷
۱۷۸	۶-۱۳. عملکرد حجمی انتقال فرآورده‌های نفتی با انواع وسایل حمل و نقل در سال ۱۳۸۷ و مقایسه آن با سال ۱۳۸۶. ۱۷۸
۱۷۸	۶-۱۴. عملکرد واقعی انتقال فرآورده‌های نفتی با انواع وسایل حمل در سال ۱۳۸۷ و مقایسه آن با سال ۱۳۸۶. ۱۷۸
۱۷۹	۶-۱۵. آمار مربوط به عملکرد وسایل حمل
۱۸۱	۶-۱۶. هزینه و شعاع متوسط حمل انتقال فرآورده‌های نفتی با انواع وسایل حمل در سال ۱۳۸۷
۱۸۱	۶-۱۷. وضعیت مجاری توزیع فرآورده‌های نفتی در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶
۱۸۲	۶-۱۸. عرضه گاز سبک طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۱۸۳	۶-۱۹. مشخصات خطوط لوله انتقال سراسری گاز در سال ۱۳۸۷
۱۸۴	۶-۲۰. مشخصات خطوط لوله اصلی بین شهری انتقال گاز کشور در سال ۱۳۸۷
۱۸۷	۶-۲۱. جدول مقایسه‌ای عملکرد واحدهای اجرایی شرکت ملی گاز ایران
۱۸۸	۶-۲۲. تعداد مصرف‌کنندگان گاز طبیعی تا پایان سال

۲۳-۶.	شبکه‌گذاری و تعداد انشعابات نصب شده تا پایان سال	۱۸۹
۲۴-۶.	تعداد خانوارهای تحت پوشش و تعداد شهرهای گازرسانی شده تا پایان سال	۱۹۰
۲۵-۶.	عرضه مایعات و میعانات گازی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷	۱۹۱
۲۶-۶.	عرضه انرژی الکتریکی بوسیله نیروگاه‌های حرارتی داخلی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷	۱۹۳
۲۷-۶.	عرضه حامل انرژی مربوط به انرژی الکتریکی	۱۹۷
۲۸-۶.	عرضه برق از نیروگاه‌های فتوولتاییک در طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷	۱۹۸
۲۹-۶.	مشخصات سیستم فتوولتاییک روستایی به تفکیک روستاها	۱۹۹
۳۰-۶.	عرضه برق از نیروگاه‌های بادی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷	۲۰۱
۳۱-۶.	ظرفیت پروژه‌های نیروگاهی برق تجدیدپذیر غیردولتی در سال ۱۳۸۷	۲۰۴
۳۲-۶.	عرضه کل برق حاصل از انرژی‌های تجدیدپذیر طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷	۲۰۵
۳۳-۶.	عرضه کل انرژی الکتریکی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷	۲۰۶
۳۴-۶.	وضعیت شبکه انتقال، توزیع و پست‌های برق	۲۰۸
۳۵-۶.	عرضه زغال‌سنگ طی دوره ۸۷-۱۳۷۷	۲۰۹
۳۶-۶.	عرضه هیزم و زغال‌چوب در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶	۲۱۰
۳۷-۶.	عرضه واقعی هیزم و زغال‌چوب کل کشور در سال‌های ۸۷-۱۳۸۵	۲۱۰
۳۸-۶.	کل عرضه حامل‌های انرژی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷	۲۱۱
۳۹-۶.	عرضه انرژی اولیه در مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۰۸	۲۱۲
۴۰-۶.	عرضه انرژی اولیه و مصرف انرژی نهایی در برخی از کشورهای جهان	۲۱۳
۴۱-۶.	توان تجمعی فتوولتاییک نصب شده در مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۰۸	۲۱۴
۴۲-۶.	توان تجمعی توربین‌های بادی نصب شده در مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۰۸	۲۱۶
۴۳-۶.	توان تجمعی نیروگاه‌های زمین‌گرمایی در مناطق مختلف جهان در سال ۲۰۰۸	۲۱۶
۴۴-۶.	تولید اتانول در مناطق مختلف جهان	۲۱۸
۴۵-۶.	عرضه و تقاضای جهانی MTBE	۲۲۰

۷. ذخیره‌سازی

۷-۱.	مخازن ذخیره عملیاتی نفت خام مربوط به خشکی به تفکیک نوع مواد نفتی درون آنها در سال ۱۳۸۷	۲۲۳
۷-۲.	مخازن ذخیره صادراتی نفت خام مربوط به خشکی به تفکیک نوع مواد نفتی درون آنها در سال ۱۳۸۷	۲۲۵

- ۷-۳. مشخصات پایانه‌های صادراتی و وارداتی نفت خام، فرآورده‌های نفتی و میعانات گازی در سال ۱۳۸۷ ۲۲۶
- ۷-۴. ظرفیت کل عملیاتی ذخایر نفت خام و مقدار ذخیره‌سازی آن در سال‌های ۸۷-۱۳۸۵ ۲۲۸
- ۷-۵. ظرفیت پالایشگاه و مخازن نفت خام و توان روز مصرف ذخیره در پایان سال ۱۳۸۷ ۲۲۹
- ۷-۶. ظرفیت کل ذخایر نفت خام و میعانات گازی خوراک پالایشگاه‌ها و مقدار ذخیره‌سازی آنها در پایان سال‌های ۸۷-۱۳۸۵ ۲۲۹
- ۷-۷. ظرفیت مخازن فرآورده‌های پالایشگاه‌های کشور در پایان سال ۱۳۸۷ ۲۳۱
- ۷-۸. ظرفیت ذخایر پنج فرآورده اصلی و مقدار ذخیره‌سازی آنها در انبارهای پالایشگاه‌های کشور در پایان سال‌های ۸۷-۱۳۸۵ ۲۳۲
- ۷-۹. ظرفیت کل مخازن ذخیره تدارکاتی به تفکیک فرآورده‌ها در سراسر کشور ۲۳۳
- ۷-۱۰. ظرفیت مخازن انبارهای تدارکاتی فرآورده‌ها در کشور در پایان سال ۱۳۸۷ ۲۳۴
- ۷-۱۱. ظرفیت کل مخازن ذخیره فرآورده‌های اصلی و مقدار ذخیره‌سازی آنها در پایان سال‌های ۸۷-۱۳۸۵ ۲۳۵
- ۷-۱۲. کمبود گاز طبیعی برای تامین سوخت نیروگاه‌ها، صنایع و بخش تزریق ۲۳۷
- ۷-۱۳. جزییات مشخصات مخازن ذخیره‌سازی گاز طبیعی کشور در سال ۱۳۸۷ ۲۴۰
- ۷-۱۴. حداکثر بار تامین شده همزمان با حداکثر نیاز مصرف و حداکثر نیاز مصرف اصلاح شده همزمان در دوره ۸۷-۱۳۸۰ ۲۴۱
- ۷-۱۵. پیک بار همزمان شبکه سراسری در سال ۱۳۸۷ ۲۴۲
- ۷-۱۶. روند تغییرات مصرف ماهیانه سوخت نیروگاه‌ها در سال ۱۳۸۷ ۲۴۴
- ۷-۱۷. روند تغییرات فصلی اوج بار توان تولید شده همزمان در شبکه سراسری و کل کشور ۲۴۵
۸. مصرف انرژی ۲۴۷
- ۸-۱. مصرف گاز مایع (متر مکعب در سال) ۲۴۹
- ۸-۲. مصرف گاز مایع (میلیون بشکه معادل نفت خام) ۲۴۹
- ۸-۳. سهم مصرف گاز مایع ۲۵۰
- ۸-۴. مصرف استانی گاز مایع ۲۵۴
- ۸-۵. مقایسه میزان جایگزینی بنزین موتور در طرح ملی CNG طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۵ ۲۵۷
- ۸-۶. متوسط مصرف روزانه بنزین موتور در دوران سهمیه‌بندی و مقایسه آن با قبل از سهمیه‌بندی ۲۵۹
- ۸-۷. اثرات سهمیه‌بندی در تغییرات مصارف بنزین موتور و رشد آن در استان‌های کشور ۲۶۱
- ۸-۸. مصرف بنزین موتور (متر مکعب در سال) ۲۶۲
- ۸-۹. مصرف بنزین موتور (میلیون بشکه معادل نفت خام) ۲۶۲
- ۸-۱۰. سهم مصرف بنزین موتور ۲۶۳

۸-۱۱	مصارف استانی بنزین موتور	۲۶۷
۸-۱۲	مصارف بنزین موتور استانی در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷	۲۶۹
۸-۱۳	مصرف نفت سفید (متر مکعب در سال)	۲۷۱
۸-۱۴	مصرف نفت سفید (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۲۷۱
۸-۱۵	سهم مصرف نفت سفید	۲۷۲
۸-۱۶	مصارف استانی نفت سفید	۲۷۶
۸-۱۷	مصارف نفت سفید استانی در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷	۲۷۸
۸-۱۸	مقایسه میزان جایگزینی نفت گاز در طرح ملی CNG طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۵	۲۸۱
۸-۱۹	مصرف نفت گاز (متر مکعب در سال)	۲۸۲
۸-۲۰	مصرف نفت گاز (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۲۸۲
۸-۲۱	سهم مصرف نفت گاز	۲۸۳
۸-۲۲	نفت گاز جایگزین گاز طبیعی در نیروگاه‌ها و صنایع	۲۸۶
۸-۲۳	مصارف استانی نفت گاز	۲۸۸
۸-۲۴	مصارف نفت گاز استانی در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷	۲۹۰
۸-۲۵	مصرف نفت کوره (متر مکعب در سال)	۲۹۳
۸-۲۶	مصرف نفت کوره (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۲۹۳
۸-۲۷	سهم مصرف نفت کوره	۲۹۴
۸-۲۸	نفت کوره جایگزین گاز طبیعی در نیروگاه‌ها و صنایع	۲۹۷
۸-۲۹	مصارف استانی نفت کوره	۲۹۹
۸-۳۰	مصارف نفت کوره استانی در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷	۳۰۱
۸-۳۱	مصرف بخش خانگی (هزار متر مکعب در سال)	۳۰۵
۸-۳۲	مصرف بخش خانگی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۰۵
۸-۳۳	مصرف بخش تجاری و خدماتی و عمومی (هزار متر مکعب در سال)	۳۰۶
۸-۳۴	مصرف بخش تجاری و خدماتی و عمومی (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۰۶
۸-۳۵	مصرف بخش صنعت (هزار متر مکعب در سال)	۳۰۷
۸-۳۶	مصرف بخش صنعت (میلیون بشکه معادل نفت خام)	۳۰۷
۸-۳۷	مصرف بخش حمل و نقل (هزار متر مکعب در سال)	۳۰۸

- ۳۸-۸. مصرف بخش حمل و نقل (میلیون بشکه معادل نفت خام) ۳۰۸
- ۳۹-۸. مصرف بخش کشاورزی (هزار متر مکعب در سال) ۳۰۹
- ۴۰-۸. مصرف بخش کشاورزی (میلیون بشکه معادل نفت خام) ۳۰۹
- ۴۱-۸. مصرف نیروگاه‌ها (هزار متر مکعب در سال) ۳۱۰
- ۴۲-۸. مصرف نیروگاه‌ها (میلیون بشکه معادل نفت خام) ۳۱۰
- ۴۳-۸. مصرف سایر بخش‌ها (تلمبه‌خانه‌ها و پالایشگاه‌ها و ...) (هزار متر مکعب در سال) ۳۱۱
- ۴۴-۸. مصرف سایر بخش‌ها (تلمبه‌خانه‌ها و پالایشگاه‌ها و ...) (میلیون بشکه معادل نفت خام) ۳۱۱
- ۴۵-۸. سوخت تحویلی به کشتی‌های خارجی ۳۱۲
- ۴۶-۸. مصرف سوخت توربین‌ها و دیزل ژنراتورهای خطوط لوله جهت انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی ۳۱۳
- ۴۷-۸. مصرف گاز طبیعی در بخش‌های مختلف ۳۱۵
- ۴۸-۸. سهم مصرف گاز طبیعی در بخش‌های مختلف ۳۱۶
- ۴۹-۸. مصرف گاز طبیعی در بخش‌های مختلف به تفکیک استان‌ها ۳۲۲
- ۵۰-۸. تحویل مایعات و میعانات گازی در سال ۱۳۸۷ ۳۲۵
- ۵۱-۸. وضعیت مصرف برق طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ در کل کشور ۳۲۷
- ۵۲-۸. مصرف زغال‌سنگ در کارخانه ذوب آهن اصفهان طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ ۳۲۹
- ۵۳-۸. مصرف هیزم و زغال‌چوب کل کشور در سال‌های ۸۷-۱۳۸۵ ۳۲۹
- ۵۴-۸. آب گرم مصرفی حاصل از انرژی خورشیدی و برق مصرفی فتوولتائیک و بادی در سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ ۳۳۱
- ۵۵-۸. مصرف نفت خام در جهان ۳۳۲
- ۵۶-۸. مصرف فرآورده‌های نفتی در جهان ۳۳۳
- ۵۷-۸. مصرف گاز طبیعی در مناطق مختلف جهان ۳۳۴
- ۵۸-۸. تعداد خودروهای گازسوز شده و جایگاه در کشورهای مختلف در سال ۲۰۰۸ ۳۳۴
- ۵۹-۸. مصرف زغال‌سنگ در مناطق مختلف جهان ۳۳۵
- ۶۰-۸. مصرف انرژی هسته‌ای در مناطق مختلف جهان ۳۳۵
۹. تلفات و بهینه‌سازی انرژی ۳۳۷
- ۹-۱. گاز سوزانده شده در شرکت‌های عملیاتی نفت ۳۳۸
- ۹-۲. گاز سوزانده شده در شرکت‌های عملیاتی نفت طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ ۳۳۸

۳-۹. مقادیر مایعات و میعانات سوزانده شده.....	۳۴۰
۴-۹. تلفات و ضایعات پالایشگاه‌های نفت خام.....	۳۴۱
۵-۹. تلفات و ضایعات پالایشگاه‌های نفت در طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۰.....	۳۴۱
۶-۹. تلفات فرآورش گاز به تفکیک سیستم‌های فرآورشی گاز در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶.....	۳۴۳
۷-۹. روند تاریخی تلفات کل سیستم‌های فرآورش گاز در طی ۸۷-۱۳۷۷.....	۳۴۳
۸-۹. تلفات تبدیل عملکرد نیروگاه‌ها در دوره زمانی ۸۷-۱۳۷۷.....	۳۴۴
۹-۹. تلفات انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی در سال ۱۳۸۷.....	۳۴۵
۱۰-۹. تلفات انتقال فرآورده‌های نفتی به تفکیک فرآورده با سایر وسایل حمل در سال ۱۳۸۷.....	۳۴۶
۱۱-۹. تلفات انبارهای نفت به تفکیک فرآورده‌ها در سال ۱۳۸۷.....	۳۴۶
۱۲-۹. تلفات مجاری عرضه فرآورده‌های نفتی به تفکیک فرآورده در سال ۱۳۸۷.....	۳۴۷
۱۳-۹. روند تاریخی میانگین سالانه تخلیه گاز در دوره زمانی ۸۷-۱۳۸۰.....	۳۴۷
۱۴-۹. مصرف نامشخص گاز در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶.....	۳۴۸
۱۵-۹. تلفات خطوط انتقال برق در دوره زمانی ۸۷-۱۳۷۷.....	۳۴۹
۱۶-۹. تلفات انرژی الکتریکی در شبکه توزیع در دوره زمانی ۸۷-۱۳۷۷.....	۳۴۹
۱۷-۹. درصد تلفات تبدیل، شبکه انتقال و توزیع انرژی الکتریکی به کل انرژی اولیه ورودی در دوره زمانی ۸۷-۱۳۷۷.....	۳۵۰
۱۸-۹. تعرفه‌های مصوب اعمال شده سال ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ در بخش خانگی.....	۳۵۵
۱۹-۹. کل تلفات بخش‌های مختلف عملیات صنعت نفت و بخش‌های انرژی کشور.....	۳۵۷
۲۰-۹. اقدامات صرفه‌جویی و بهینه‌سازی انرژی در سیستم‌های صادراتی به تفکیک پایانه‌ها.....	۳۶۴
۲۱-۹. میانگین شاخص‌های عملیاتی پالایش.....	۳۶۵
۲۲-۹. شاخص‌های عملیاتی به تفکیک پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۷.....	۳۶۵
۲۳-۹. میانگین شاخص‌های مواد مصرفی در عملیات پالایش نفت.....	۳۶۶
۲۴-۹. شاخص‌های مواد مصرفی در عملیات به تفکیک پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۷.....	۳۶۷
۲۵-۹. میانگین شاخص‌های انرژی مصرفی و برق پالایشگاه‌های نفت.....	۳۶۷
۲۶-۹. شاخص انرژی مصرفی و برق در پالایشگاه‌ها در سال ۱۳۸۷.....	۳۶۸
۲۷-۹. صرفه‌جویی حاصل از مصرف سوخت در اثر اجرای طرح‌های بهینه‌سازی در پالایشگاه.....	۳۷۱
۲۸-۹. جایگزینی سوخت‌های مایع با گاز طبیعی در شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران.....	۳۷۳
۲۹-۹. مصرف سوخت به ازای تولید گاز سبک در پالایشگاه‌های گاز.....	۳۷۷

۳۷۸	۹-۳۰. سوخت مصرفی ایستگاه‌های تقویت فشار و میانگین سالانه تخلیه گاز
۳۷۹	۹-۳۱. طرح‌های انجام یافته بهینه‌سازی مصرف انرژی در شرکت‌های پالایش گاز
۳۹۰	۹-۳۲. ممیزی انرژی ساختمان‌های وزارت نیرو
۳۹۱	۹-۳۳. پیش‌بینی حاصل از اجرای راهکارهای فاز اول و دوم پروژه در ساختمان‌های دولتی کشور از سال ۱۳۸۷ به بعد
۳۹۱	۹-۳۴. دسته‌بندی انواع فرآیندهای تولید سیمان با توجه به خصوصیات آنها
۳۹۲	۹-۳۵. خلاصه‌ای از اطلاعات فرآیندهای مختلف سیمان
۳۹۳	۹-۳۶. واحد سوخت به محصول تولیدی در مجتمع‌های پتروشیمی
۳۹۷	۹-۳۷. تغییرات مصرف فرآورده‌های نفتی و گاز طبیعی در بخش خانگی طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۰
۳۹۷	۹-۳۸. تغییرات مصرف فرآورده‌های نفتی و گاز طبیعی در بخش تجاری طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۰
۳۹۸	۹-۳۹. تغییرات مصرف سوخت بخش ساختمان
۴۰۳	۹-۴۰. تغییرات مصرف سوخت در بخش حمل و نقل طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۰
۴۰۵	۹-۴۱. آمار تولید و واردات خودروهای سبک و سنگین
۴۰۶	۹-۴۲. وضعیت تولید و واردات خودروهای سبک، سنگین و موتورسیکلت در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶
۴۰۷	۹-۴۳. وضعیت روند تاریخی تولید و واردات خودروهای سبک، سنگین و موتورسیکلت
۴۱۲	۹-۴۴. تعداد خودروهای گازمایع سوز به تفکیک نوع خودرو در شهرهای مختلف کشور در سال ۸۷-۱۳۸۶
۴۱۲	۹-۴۵. آمار جایگاه‌های فعال عرضه LPG در کشور تا پایان ۱۳۸۷
۴۱۴	۹-۴۶. وضعیت تبدیل سوخت خودروها در استان‌های مختلف در سال ۱۳۸۷
۴۱۵	۹-۴۷. وضعیت خودروهای تبدیل شده گازسوز تا پایان سال ۱۳۸۷
۴۱۶	۹-۴۸. وضعیت احداث جایگاه‌های CNG تا پایان سال ۱۳۸۷
۴۱۷	۹-۴۹. مقایسه میزان جایگزینی سوخت گاز با بنزین موتور و نفت گاز در طرح ملی CNG طی سال‌های ۸۷-۱۳۸۵
۴۱۷	۹-۵۰. مصرف انرژی هیدروکربوری در بخش صنعت
۴۱۹	۹-۵۱. مصرف سوخت‌های فسیلی در بخش کشاورزی
۴۲۱	۹-۵۲. حداکثر (حداقل) میزان مصرف سوخت در واحدهای مرغداری در مناطق مختلف
۴۲۳	۱۰. تراز انرژی
۴۲۴	۱۰-۱. تولید انرژی اولیه طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۲۵	۱۰-۲. سهم حامل‌های انرژی در تولید انرژی اولیه طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷

۴۲۷	۱۰-۳. واردات حامل‌های انرژی در سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۳۰	۱۰-۴. میزان صادرات حامل‌های انرژی در سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۳۴	۱۰-۵. تراز نفت خام طی سال‌های ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
۴۳۴	۱۰-۶. تراز گاز مایع (مصرف داخلی) طی سال‌های ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
۴۳۵	۱۰-۷. تراز بنزین موتور طی سال‌های ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
۴۳۵	۱۰-۸. تراز سوخت‌های هوایی طی سال‌های ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
۴۳۶	۱۰-۹. تراز نفت سفید طی سال‌های ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
۴۳۶	۱۰-۱۰. تراز نفت گاز طی سال‌های ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
۴۳۷	۱۰-۱۱. تراز نفت کوره طی سال‌های ۱۳۷۷ الی ۱۳۸۷
۴۳۸	۱۰-۱۲. تراز گاز مایع در کشور
۴۴۰	۱۰-۱۳. موازنه تولید و تحویل گاز غنی
۴۴۱	۱۰-۱۴. موازنه تولید و تحویل گاز غنی
۴۴۴	۱۰-۱۵. تراز گاز سبک
۴۴۵	۱۰-۱۶. تراز گاز سبک
۴۴۷	۱۰-۱۷. تراز مایعات و میعانات گازی (هزار بشکه در سال)
۴۴۷	۱۰-۱۸. تراز مایعات و میعانات گازی (میلیون بشکه معادل نفت خام)
۴۴۸	۱۰-۱۹. تراز گاز طبیعی
۴۴۹	۱۰-۲۰. تراز برق
۴۵۱	۱۰-۲۱. عرضه انرژی اولیه
۴۵۳	۱۰-۲۲. تلفات تبدیل و فرآورش بخش عرضه انرژی
۴۵۳	۱۰-۲۳. تلفات انتقال و توزیع نیروگاه‌ها و عملیات انتقال گاز طبیعی
۴۵۵	۱۰-۲۴. مصرف حامل‌های انرژی در بخش‌های مختلف
۴۵۶	۱۰-۲۵. مصارف انرژی نهایی به تفکیک بخش‌ها و حامل‌های انرژی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۶۱	۱۰-۲۶. مصرف انرژی نهایی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۶۱	۱۰-۲۷. سهم بخش‌های مختلف در مصرف انرژی نهایی

۱۱. شاخص‌های اقتصادی و اجتماعی انرژی ۴۷۵
- ۱۱-۱. تولید ناخالص داخلی برحسب فعالیت‌های اقتصادی به قیمت‌های ثابت سال ۱۳۷۶ ۴۷۷
- ۱۱-۲. تولید ناخالص داخلی، عرضه انرژی اولیه و مصرف انرژی نهایی و شدت انرژی ۴۸۰
- ۱۱-۳. شاخص‌های سرانه انرژی ۴۸۰
- ۱۱-۴. روند مصرف سرانه انرژی در بخش خانگی ۴۸۲
- ۱۱-۵. متوسط هزینه‌های سالیانه خانوارها و دهک‌های مربوطه شهری و روستایی و سهم هزینه‌های انرژی آنها در سال ۱۳۸۷ ۴۸۴
- ۱۱-۶. روند شدت انرژی در بخش صنعت ۴۸۵
- ۱۱-۷. روند شدت انرژی در بخش کشاورزی ۴۸۷
- ۱۱-۸. قیمت داخلی فرآورده‌های نفتی ۴۸۹
- ۱۱-۹. قیمت‌های منطقه‌ای فرآورده‌های نفتی و نفت خام طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ ۴۹۱
- ۱۱-۱۰. متوسط قیمت منطقه‌ای فرآورده‌های نفتی در بازار خلیج فارس طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ ۴۹۱
- ۱۱-۱۱. نسبت قیمت فرآورده‌ها در داخل به فوب خلیج فارس ۴۹۳
- ۱۱-۱۲. فروش داخلی، ارزش منطقه‌ای و یارانه اختصاصی به فرآورده‌های نفتی ۴۹۴
- ۱۱-۱۳. قیمت داخلی گاز طبیعی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ ۴۹۷
- ۱۱-۱۴. فروش داخلی، ارزش منطقه و یارانه پرداختی گاز طبیعی ۴۹۹
- ۱۱-۱۵. قیمت داخلی برق در بخش‌های مختلف مصرف ۵۰۱
- ۱۱-۱۶. فروش داخلی، ارزش منطقه‌ای و یارانه پرداختی برق ۵۰۳
- ۱۱-۱۷. ارتباط قیمتی بین حامل‌های مختلف انرژی ۵۰۴
- ۱۱-۱۸. فروش داخلی، ارزش منطقه‌ای و یارانه پرداختی حامل‌های انرژی ۵۰۷
- ۱۱-۱۹. فروش داخلی، ارزش منطقه‌ای و یارانه پرداختی حامل‌های انرژی در بخش‌های مختلف مصرف در سال ۱۳۸۷ ۵۰۸
- ۱۱-۲۰. سهم یارانه‌های حامل‌های انرژی در دهک‌های درآمدی مختلف در خانوارهای شهری و روستایی ۵۱۰
- ۱۱-۲۱. سهم دهک‌های درآمدی خانوارها از یارانه‌های فرآورده‌های نفتی، گاز و برق ۵۱۰
- ۱۱-۲۲. پخش منوکسید کربن در بخش‌های مختلف انرژی ۵۱۴
- ۱۱-۲۳. سهم بخش‌ها در پخش منوکسید کربن ۵۱۴
- ۱۱-۲۴. پخش دی‌اکسید کربن در بخش‌های مختلف انرژی ۵۱۵

۵۱۵	۱۱-۲۵. سهم بخش‌ها در بخش دی‌اکسید کربن
۵۱۶	۱۱-۲۶. بخش اکسیدهای نیتروژن در بخش‌های مختلف انرژی
۵۱۶	۱۱-۲۷. سهم بخش‌ها در بخش اکسیدهای نیتروژن
۵۱۷	۱۱-۲۸. بخش اکسیدهای گوگرد در بخش‌های مختلف انرژی
۵۱۷	۱۱-۲۹. سهم بخش‌ها در بخش اکسیدهای گوگرد
۵۱۸	۱۱-۳۰. بخش هیدروکربورهای نسوخته در بخش‌های مختلف انرژی
۵۱۸	۱۱-۳۱. سهم بخش‌ها در بخش هیدروکربورهای نسوخته
۵۱۹	۱۱-۳۲. بخش آلدئیدها در بخش‌های مختلف انرژی
۵۱۹	۱۱-۳۳. سهم بخش‌ها در بخش آلدئیدها
۵۲۰	۱۱-۳۴. بخش گردوغبار در بخش‌های مختلف انرژی
۵۲۰	۱۱-۳۵. سهم بخش‌ها در بخش گرد و غبار
۵۲۱	۱۱-۳۶. سرانه انتشار آلاینده‌های زیست‌محیطی و گازهای گلخانه‌ای
۵۲۵	۱۱-۳۷. انتشار گازهای آلاینده توسط بخش خانگی و تجاری
۵۲۵	۱۱-۳۸. انتشار گازهای آلاینده توسط بخش صنعت
۵۲۶	۱۱-۳۹. انتشار گازهای آلاینده توسط بخش حمل و نقل
۵۲۶	۱۱-۴۰. انتشار گازهای آلاینده توسط بخش کشاورزی
۵۲۷	۱۱-۴۱. انتشار گازهای آلاینده توسط نیروگاه‌های کشور
۵۲۷	۱۱-۴۲. انتشار گازهای آلاینده توسط پالایشگاه‌های نفت
۵۳۴	۱۱-۴۳. شدت انرژی اولیه در برخی از کشورهای جهان
۵۳۵	۱۱-۴۴. انتشارات دی‌اکسید کربن (۲۰۰۸-۱۹۹۷)
۵۳۶	۱۱-۴۵. شدت انتشار دی‌اکسید کربن به ازای هزار دلار تولید ناخالص داخلی (۲۰۰۶-۱۹۹۷)
۵۳۷	۱۱-۴۶. سرانه انتشار دی‌اکسید کربن طی سال‌های ۲۰۰۶-۱۹۹۷
۵۳۸	۱۱-۴۷. تعداد پروژه‌های CDM و مقادیر گواهی کاهش انتشار (CER) حاصل از آنها
۵۳۸	۱۱-۴۸. وضعیت فعالیت‌های کاهش انتشار CDM
۵۳۹	۱۱-۴۹. وضعیت پروژه‌های CDM در بخش‌های مختلف

۵۴۱	جدول تبدیل واحدها
۵۴۱	الف. ارزش حرارتی حامل‌های انرژی
۵۴۲	ب. تبدیل حجمی
۵۴۲	ج. تبدیل وزنی
۵۴۲	د. تبدیل توان
۵۴۳	هـ. تبدیل انرژی
۵۴۴	منابع اطلاعاتی

www.ketab.ir

فهرست نمودارها

۱۵	۱. منابع هیدروکربوری
۲۸	۱-۱. میزان نفت خام و مایعات گازی کشف شده درجا
۲۸	۱-۲. میزان ذخایر درجای اولیه میادین کشف شده گازطبیعی
۳۳	۱-۳. ذخایر قابل استحصال هیدروکربوری مایع تا پایان سال ۱۳۸۷
۳۴	۱-۴. ذخایر قابل استحصال گاز تا پایان سال ۱۳۸۷
۳۴	۱-۵. ذخایر درجای اولیه هیدروکربوری مایع نفت و گاز کشور تا پایان سال ۱۳۸۷
۳۵	۱-۶. ذخایر نهایی (قابل استحصال) هیدروکربوری نفت و گاز کشور تا پایان سال ۱۳۸۷
۶۳	۲. عملیات بالادستی
۴۹	۲-۱. تولید نفت خام از مناطق دریایی و خشکی
۵۷	۲-۲. تولید گاز غنی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۵۹	۲-۳. عرضه گاز غنی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۶۳	۳. فرآورش و تبدیل
۷۴	۳-۱. خوراک عملی پالایشگاه‌های داخلی در سال‌های ۱۳۷۷، ۱۳۸۰ و ۱۳۸۷
۷۴	۳-۲. مقایسه خوراک پالایشگاه‌ها در طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ و ظرفیت اسمی آنها
۷۵	۳-۳. درصد استحصال فرآورده‌های انرژی‌زا در پالایشگاه‌های داخلی در سال ۱۳۷۷
۷۵	۳-۴. درصد استحصال فرآورده‌های انرژی‌زا در پالایشگاه‌های داخلی در سال ۱۳۸۰
۷۶	۳-۵. درصد استحصال فرآورده‌های انرژی‌زا در پالایشگاه‌های داخلی در سال ۱۳۸۷
۹۷	۳-۶. تولید گاز سبک طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۱۰۱	۳-۷. تحویل گاز سبک طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۱۰۴	۳-۸. میانگین قدرت عملی نیروگاه‌ها و ضریب بهره‌برداری از آنها طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۱۰۶	۳-۹. تولید برق نیروگاه‌ها به تفکیک طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۱۰۸	۳-۱۰. روند مصرف سوخت در نیروگاه‌های حرارتی و راندمان آنها طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷

۵. واردات و صادرات هیدروکربوری ۱۳۳

۵-۱. روند واردات فرآورده های نفتی طی سال های ۸۷-۱۳۷۷ ۱۳۶

۵-۲. صادرات نفت خام طی دوره ۸۷-۱۳۷۷ ۱۳۹

۵-۳. صادرات فرآورده های نفتی طی سال های ۱۳۸۷-۱۳۷۷ ۱۴۲

۶. عرضه انرژی ۱۵۵

۶-۱. واردات برق از کشورهای همجوار در سال های ۸۷-۱۳۷۷ ۱۹۴

۶-۲. سهم کشورهای همجوار از واردات برق به کشور در سال ۱۳۸۷ ۱۹۵

۶-۳. صادرات برق به کشورهای همجوار در سال های ۸۷-۱۳۷۷ ۱۹۶

۶-۴. سهم کشورهای همجوار از صادرات برق به کشور در سال ۱۳۸۷ ۱۹۷

۶-۵. توان تجمعی فتوولتائیک نصب شده در طی سال های ۲۰۰۸-۱۹۹۸ ۲۱۵

۶-۶. توان تجمعی توربین های بادی نصب شده در طی سال های ۲۰۰۸-۱۹۹۸ ۲۱۵

۶-۷. توان تجمعی نیروگاه های زمین گرمایی در طی سال های ۲۰۰۸-۱۹۹۰ ۲۱۷

۶-۸. تولید اتانول مناطق مختلف جهان طی سال های ۲۰۰۸-۱۹۹۸ ۲۱۸

۶-۹. ظرفیت طراحی و تولید جهانی MTBE ۲۲۰

۶-۱۰. ظرفیت طراحی و تولید داخلی MTBE ۲۲۱

۷. ذخیره سازی ۲۲۳

۷-۱. نوسانات مصرف گاز طبیعی در ماه های سال ۱۳۸۷ ۲۳۶

۷-۲. حداکثر بار تأمین شده همزمان با حداکثر نیاز مصرف و حداکثر نیاز مصرف اصلاح شده همزمان در

دوره ۸۷-۱۳۸۰ ۲۴۱

۷-۳. پیک بار همزمان شبکه سراسری در سال ۱۳۸۷ ۲۴۳

۷-۴. روند تغییرات فصلی اوج بار توان تولید شده همزمان کل کشور ۲۴۶

۸. مصرف انرژی ۲۴۷

۸-۱. مصرف گاز مایع طی سال های ۸۷-۱۳۷۷ در بخش های مختلف ۲۵۱

۸-۲. سهم مصرف گاز مایع در بخش های مختلف در سال ۱۳۸۷ ۲۵۱

۲۵۲	۸-۳. نوسانات مصرف گاز مایع در ماه‌های سال ۱۳۸۷
۲۵۵	۸-۴. مصرف استانی گاز مایع در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶
۲۶۰	۸-۵. نمودار مصرف بنزین موتور از تیر ۱۳۸۵ تا پایان سال ۱۳۸۷
۲۶۴	۸-۶. مصرف بنزین موتور طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۲۶۴	۸-۷. سهم مصرف بنزین موتور در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷
۲۶۵	۸-۸. نوسانات مصرف بنزین موتور در ماه‌های سال ۱۳۸۷
۲۶۸	۸-۹. مصرف استانی بنزین موتور در سال‌های ۸۷-۱۳۸۵
۲۷۳	۸-۱۰. مصرف نفت سفید طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ در بخش‌های مختلف
۲۷۳	۸-۱۱. سهم مصرف نفت سفید در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷
۲۷۴	۸-۱۲. نوسانات مصرف نفت سفید در ماه‌های سال ۱۳۸۷
۲۷۷	۸-۱۳. مصرف استانی نفت سفید در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶
۲۸۴	۸-۱۴. مصرف نفت گاز طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ در بخش‌های مختلف
۲۸۴	۸-۱۵. سهم مصرف نفت گاز در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷
۲۸۵	۸-۱۶. نوسانات مصرف نفت گاز در ماه‌های سال ۱۳۸۷
۲۸۹	۸-۱۷. مصرف استانی نفت گاز در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶
۲۹۵	۸-۱۸. مصرف نفت کوره طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷ در بخش‌های مختلف
۲۹۵	۸-۱۹. سهم مصرف نفت کوره در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷
۲۹۶	۸-۲۰. نوسانات مصرف نفت کوره در ماه‌های سال ۱۳۸۷
۳۰۰	۸-۲۱. مصرف استانی نفت کوره در سال‌های ۸۷-۱۳۸۶
۳۱۴	۸-۲۲. مصرف گاز طبیعی در بخش‌های مختلف
۳۱۷	۸-۲۳. سهم مصرف گاز طبیعی در بخش‌های مختلف در سال ۱۳۸۷
۳۲۱	۸-۲۴. نوسانات مصرف گاز طبیعی در ماه‌های سال ۱۳۸۷
۳۲۳	۸-۲۵. مصرف استانی گاز طبیعی در سال ۸۷-۱۳۸۶
۳۲۸	۸-۲۶. مصرف برق به تفکیک بخش‌های مختلف مصرف طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۳۳۷	۹. تلفات و بهینه‌سازی انرژی
۴۰۸	۹-۱. عمر متوسط خودروهای بنزینی در کشور تا پایان ۱۳۸۷

۴۰۸	۹-۲. توزیع متوسط عمر کل ناوگان خودروه‌های سنگین در کشور تا پایان ۱۳۸۷
۴۰۹	۹-۳. نسبت قیمت‌های فروش داخل و بین‌المللی بنزین تا آخر ۱۳۸۷
۴۰۹	۹-۴. توزیع عمر کل موتورسیکلت‌های کشور تا پایان سال ۱۳۸۷
۴۲۳	۱۰. تراز انرژی
۴۲۴	۱۰-۱. تولید انرژی اولیه طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۲۸	۱۰-۲. واردات حامل‌های انرژی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۲۸	۱۰-۳. سهم هر یک از حامل‌های انرژی در کل واردات طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۳۱	۱۰-۴. صادرات هر یک از حامل‌های انرژی طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۳۱	۱۰-۵. سهم حامل‌های انرژی در صادرات طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۵۲	۱۰-۶. عرضه انرژی اولیه
۴۵۴	۱۰-۷. مصرف نهایی حامل‌های مختلف طی سال‌های ۸۷-۱۳۷۷
۴۷۵	۱۱. شاخص‌های اقتصادی و اجتماعی انرژی
۴۷۸	۱۱-۱. تولید ناخالص داخلی بر حسب نوع فعالیت
۴۷۸	۱۱-۲. تغییرات ارزش افزوده نسبت به سال ماقبل
۴۸۱	۱۱-۳. شدت و مصرف انرژی بخش ساختمان
۴۸۴	۱۱-۴. سهم هزینه‌های انرژی خانوارها و دهک‌های مربوطه شهری و روستایی در سال ۱۳۸۷
۴۸۶	۱۱-۵. شدت و مصرف انرژی بخش صنعت
۴۹۰	۱۱-۶. قیمت داخلی فرآورده‌های نفتی طی دوره ۸۷-۱۳۷۷
۴۹۲	۱۱-۷. متوسط قیمت فوب خلیج فارس
۴۹۵	۱۱-۸. یارانه پرداختی دولت به فرآورده‌های نفتی
۴۹۸	۱۱-۹. قیمت داخلی گاز طبیعی در بخش‌های مختلف
۵۰۰	۱۱-۱۰. یارانه پرداختی دولت به گاز طبیعی
۵۰۱	۱۱-۱۱. قیمت برق در داخل کشور
۵۰۲	۱۱-۱۲. یارانه پرداختی دولت به برق مصرفی
۵۲۲	۱۱-۱۳. سهم بخش‌های مختلف انرژی در بخش آلاینده‌های مختلف
۵۲۲	۱۱-۱۴. سرانه انتشار آلاینده‌های زیست‌محیطی و گازهای گلخانه‌ای

پیشگفتار

بخش انرژی با توجه به نقش دوگانه آن در خصوص تامین انرژی و درآمد ارزی در کشور، زیربنای اصلی توسعه به شمار می آید و همواره دارای نقش بنیادی در بخش های اجتماعی - اقتصادی بوده است. آمار و اطلاعات موجود حاکی از آن است که ارتباط معنی داری بین مصرف انرژی و رشد و توسعه اقتصادی کشورها وجود دارد به نحوی که انرژی به عنوان یکی از عوامل تولید، تاثیر مهمی بر افزایش سطح تولید خواهد داشت. بر این اساس ترازنامه انرژی که مهمترین پایگاه اطلاعاتی و منعکس کننده عملکرد دقیق تولید و مصرف انرژی است، در بسیاری از کشورها اعم از پیشرفته و در حال توسعه به طور سالانه منتشر می شود.

هدف از تدوین و تنظیم ترازنامه هیدروکربوری کشور، ایجاد پایگاه آماری دقیقی از عملکرد صنعت نفت کشور جهت ارائه اطلاعات کامل و جامع درباره منابع هیدروکربوری کشور، عملکرد بخش های بالادستی، فرآورش و انتقال، واردات و صادرات، پتروشیمی و در نهایت عرضه و تقاضای کل انرژی و ارتباط آن با بخش اقتصاد تحت عنوان اقتصاد انرژی به محققان و سیاست گذاران بخش انرژی در کشور بخصوص صنعت نفت می باشد. در این راستا حسب ابلاغیه وزیر محترم نفت مقرر گردید معاونت وزیر در امور برنامه ریزی و نظارت بر منابع هیدروکربوری به عنوان کارفرما و موسسه مطالعات بین المللی انرژی به عنوان مجری، هر ساله مسئولیت نهایی تهیه و تنظیم ترازنامه فوق الذکر را به عهده داشته باشند. بدین ترتیب مجموعه پیوست با رویکرد تحلیل جامع بخش انرژی هیدروکربوری با تاکید بر بخش های نفت و گاز و با توجه به نقش عمده آنها در تامین انرژی کشور تحت عنوان ترازنامه هیدروکربوری کشور

سالیانه با هدف شناخت تنگناها در بخش‌های عملیاتی گستره صنعت انرژی بخصوص صنایع نفت و گاز کشور جهت فراهم ساختن زمینه لازم برای تصمیمات جدید در سال‌های بعد در وزارت نفت تهیه و تدوین شده است.

در ترازنامه سال ۱۳۸۷ تغییراتی در مقایسه با ترازنامه سال ۱۳۸۶ به دستور معاون محترم وزیر در امور برنامه‌ریزی (کارفرما) انجام شده که از آن جمله به تغییر در نحوه تدوین آن اشاره نمود، بدین ترتیب که ترکیب ساختار ترازنامه به دو بخش با عنوان‌های هیدروکربوری و انرژی تقسیم شده است.

در بخش هیدروکربوری وضعیت ذخایر، عملیات فرآورش و تبدیل و تبادلات خارجی کلیه حامل‌های انرژی هیدروکربوری شامل نفت، گاز و زغال‌سنگ کشور و همچنین وضعیت جهانی آنها مورد بحث و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

در بخش انرژی حامل‌های انرژی هیدروکربوری به همراه سایر حامل‌های انرژی نظیر انرژی‌های تجدیدپذیر و غیره صرفاً از دیدگاه عرضه، مصرف، تلفات و بهینه‌سازی، تراز انرژی کل کشور و در نهایت شاخص‌های اقتصادی/ اجتماعی آن تجزیه و تحلیل گردیده است.

شمای پیوست ترکیب ساختار ترازنامه هیدروکربوری سال ۱۳۸۷ را نشان می‌دهد. خاطر نشان می‌گردد که فرمت تراز انرژی براساس فرمت بین‌المللی منتشرشده در کشورهای عضو OECD تهیه شده است به‌صورتی که جداول تراز بصورت ماتریسی از بخش‌های مختلف عرضه انرژی اولیه، انرژی ثانویه (بخش تبدیلات) و انرژی نهایی و انواع حامل‌های انرژی می‌باشد که بصورت کاملاً شفاف، وضعیت مبادلات هریک از حامل‌های انرژی، وضعیت عملکرد بخش انرژی شامل پالایش و تولید برق و انتقال و توزیع فرآورده‌های نفتی، گاز طبیعی و برق و مصرف نهایی بخش‌های خانگی - تجاری - عمومی، صنعت، حمل و نقل، کشاورزی و مصارف غیر انرژی را به تفکیک هریک از حامل‌های انرژی نشان می‌دهد.

در خاتمه لازم به ذکر است تدوین و انتشار ترازنامه هیدروکربوری کشور بدون همکاری صمیمانه بسیاری از دستگاه‌ها، سازمان‌ها، وزارتخانه‌ها و به ویژه مدیران و کارشناسان محترم دست اندرکار بخش انرژی کشور میسر و ممکن نبوده است لذا در اینجا فرصت را مغتنم شمرده و از مدیران برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی نفت ایران، شرکت ملی گاز ایران، شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی، شرکت خطوط لوله و مخابرات، مدیر برنامه‌ریزی و توسعه شرکت ملی صنایع پتروشیمی، مدیر امور بین‌الملل شرکت ملی نفت ایران، مدیر نظارت بر تولید نفت و گاز شرکت ملی نفت ایران، مدیرعامل شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت، سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا) و معاونت برنامه‌ریزی برق وزارت نیرو، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

و سایر سازمان‌هایی که به نحوی در تهیه آمار و اطلاعات مورد نیاز همکاری داشتند، سپاسگزاری می‌نماید.

در پایان انتظار دارد تا محققان، پژوهشگران و کارشناسان امور انرژی کشور با راهنمایی‌ها و تذکرات خود، در جهت بهبود و تکمیل اطلاعات این مجموعه، گروه مدیریت انرژی مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی را یاری نمایند.

مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی

گروه مدیریت انرژی

www.ketab.ir

