

بخش هشتم

بخش انرژی

۸-۱. تولید انرژی اولیه

تولید انرژی اولیه شامل انواع حامل‌های انرژی است که بدون فرآورش و تبدیل در کشور تولید می‌شوند. انرژی اولیه شامل نفت خام، گاز طبیعی غنی، ذغال سنگ، برق آبی، هیزم و سوخت‌های سنتی است. بیشترین سهم در تولید انرژی اولیه مربوط به تولید نفت خام است. سهم نفت خام در تولید انرژی اولیه از ۶۹/۷ درصد در سال ۱۳۷۵ به ۵۵ درصد در سال ۱۳۸۵ کاهش یافته است. سهم گاز طبیعی در این دوره از ۲۹/۷ درصد به ۴۴/۴ درصد در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. اگرچه با بهره برداری از فازهای مختلف میدان پارس جنوبی سهم تولید گاز طبیعی رو به افزایش است، لیکن همچنان تولید نفت خام بیشترین سهم را داراست. سهم سایر حامل‌های انرژی اولیه در تولید تغییر محسوسی نشان نمی‌دهد.

جدول ۸-۱. تولید انرژی اولیه طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵

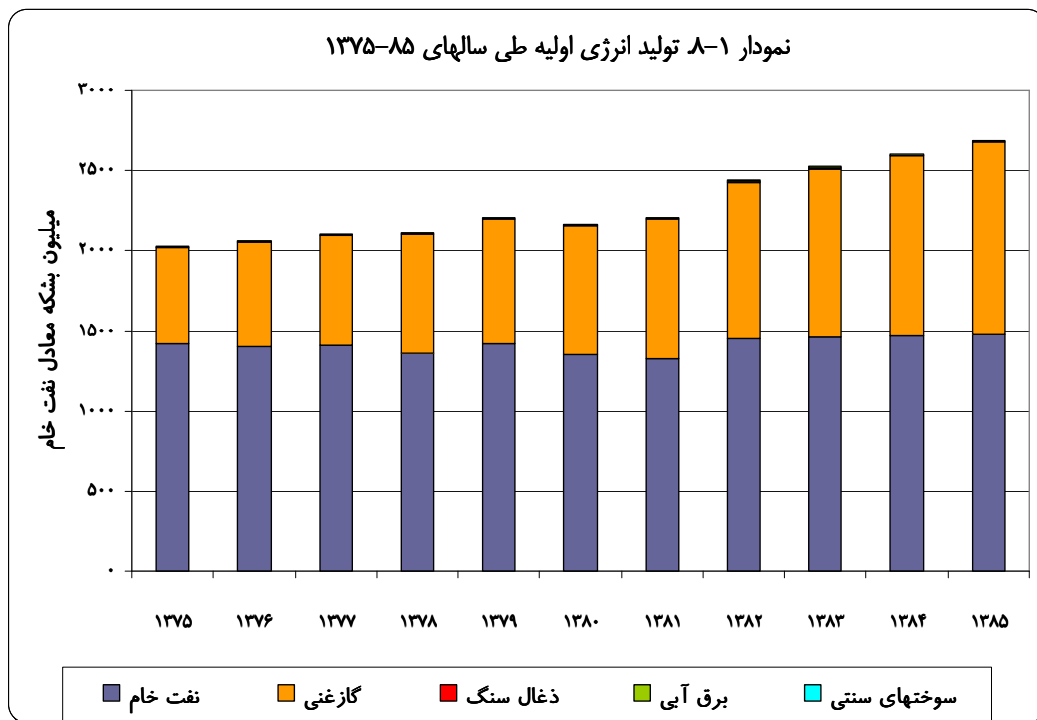
ارقام: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

سال	نفت خام	گازغنی	ذغال سنگ	برق آبی و بادی	انرژی نو (خورشیدی حرارتی)	سوخت‌های سنتی	جمع
۱۳۷۵	۱۴۱۷/۲	۶۰۴/۶۷	۳/۷۶	۴/۳۴	-	۲/۱۰	۲۰۳۲
۱۳۷۶	۱۴۰۴/۲	۶۴۷/۷۳	۳/۷۲	۴/۰۶	-	۳/۱۰	۲۰۶۲/۸
۱۳۷۷	۱۴۱۰/۴	۶۸۵/۱۵	۴/۷۹	۴/۱۲	-	۳/۰۰	۲۱۰۷/۴
۱۳۷۸	۱۳۶۳/۶	۷۳۸/۴۴	۴/۴۴	۲/۹۱	-	۲/۸۰	۲۱۱۲/۲
۱۳۷۹	۱۴۲۰/۱	۷۷۴/۴۹	۴/۳۶	۲/۱۵	-	۳/۸	۲۲۰۴/۹
۱۳۸۰	۱۳۵۲/۷	۸۰۳/۴۳	۴/۲۶	۲/۹۹	۰/۰۰۵	۲/۶۳	۲۱۶۶
۱۳۸۱	۱۳۲۷/۵	۸۶۵/۵۳	۴/۵۸	۴/۷۵	۰/۰۱۷۴	۲/۰۷	۲۲۰۴/۴
۱۳۸۲	۱۴۵۳/۸	۹۷۴/۰۴	۴/۳۹	۶/۵۴	۰/۰۴۷	۱/۸	۲۴۴۰/۶
۱۳۸۳	۱۴۶۲/۶	۱۰۵۰/۰۶	۳/۹	۶/۲۸	۰/۰۵۹۷	۱/۵	۲۵۲۴/۴
۱۳۸۴	۱۴۶۷/۸	۱۱۲۲/۵	۶/۵	۹/۵	۰/۲۰۳	۰/۰۶	۲۶۰۶/۶
۱۳۸۵	۱۴۸۰/۸	۱۱۹۶/۹۵	۵/۱	۱۱/۳۳	۰/۳۵۵	۰/۱	۲۶۹۴/۶

شایان ذکر است که علی رغم سهم بیشتر نفت خام، میزان تولید نفت خام در سال ۱۳۸۵ نسبت به سال ۱۳۸۴ تغییر کمی داشته است، در حالیکه افزایش تولید سایر حامل‌های انرژی از جمله گازغنی و برق آبی و بادینسبت به سال گذشته افزایش چشمگیری را نشان می‌دهد.

سهم تولید ذغال سنگ، سوخت‌های سنتی و برق آبی و بادیدر تولید انرژی اولیه در سال ۱۳۸۵ حدود

۰/۶ درصد بوده است.



در جدول ۸-۲ سهم حامل‌های انرژی در تولید انرژی اولیه نشان داده شده است.

جدول ۸-۲ سهم حامل‌های انرژی در تولید انرژی اولیه طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵

واحد: درصد

سال	نفت خام	گازغنی	ذغال سنگ	برق آبی	انرژی نو (خورشیدی حرارتی)	سوخت‌های سنتی	جمع
۱۳۷۵	۶۹/۷۴	۲۹/۷۶	۰/۱۸	۰/۲۱	۰	۰/۱۰۳	۱۰۰
۱۳۷۶	۶۸/۰۷	۳۱/۴۰	۰/۱۸	۰/۲۰	۰	۰/۱۵۰	۱۰۰
۱۳۷۷	۶۶/۹۲	۳۲/۵۱	۰/۲۳	۰/۲۰	۰	۰/۱۴۲	۱۰۰
۱۳۷۸	۶۴/۵۶	۳۴/۹۶	۰/۲۱	۰/۱۴	۰	۰/۱۳۳	۱۰۰
۱۳۷۹	۶۴/۴۱	۳۵/۱۳	۰/۲۰	۰/۱۰	۰	۰/۱۷۲	۱۰۰
۱۳۸۰	۶۲/۴۵	۳۷/۰۹	۰/۲۰	۰/۱۴	۰/۰۰۰۲	۰/۱۲۱	۱۰۰
۱۳۸۱	۶۰/۲۲	۳۹/۲۶	۰/۲۱	۰/۲۲	۰/۰۰۰۸	۰/۰۹۴	۱۰۰
۱۳۸۲	۵۹/۵۷	۳۹/۹۱	۰/۱۸	۰/۲۷	۰/۰۰۱۹	۰/۰۷۴	۱۰۰
۱۳۸۳	۵۷/۹۴	۴۱/۶۰	۰/۱۵	۰/۲۵	۰/۰۰۲۴	۰/۰۵۹	۱۰۰
۱۳۸۴	۵۶/۳۱	۴۳/۰۶	۰/۲۵	۰/۳۶	۰/۰۰۷۸	۰/۰۰۲	۱۰۰
۱۳۸۵	۵۴/۹۵	۴۴/۴۲	۰/۱۹	۰/۴۲	۰/۰۱۳	۰/۰۰۴	۱۰۰

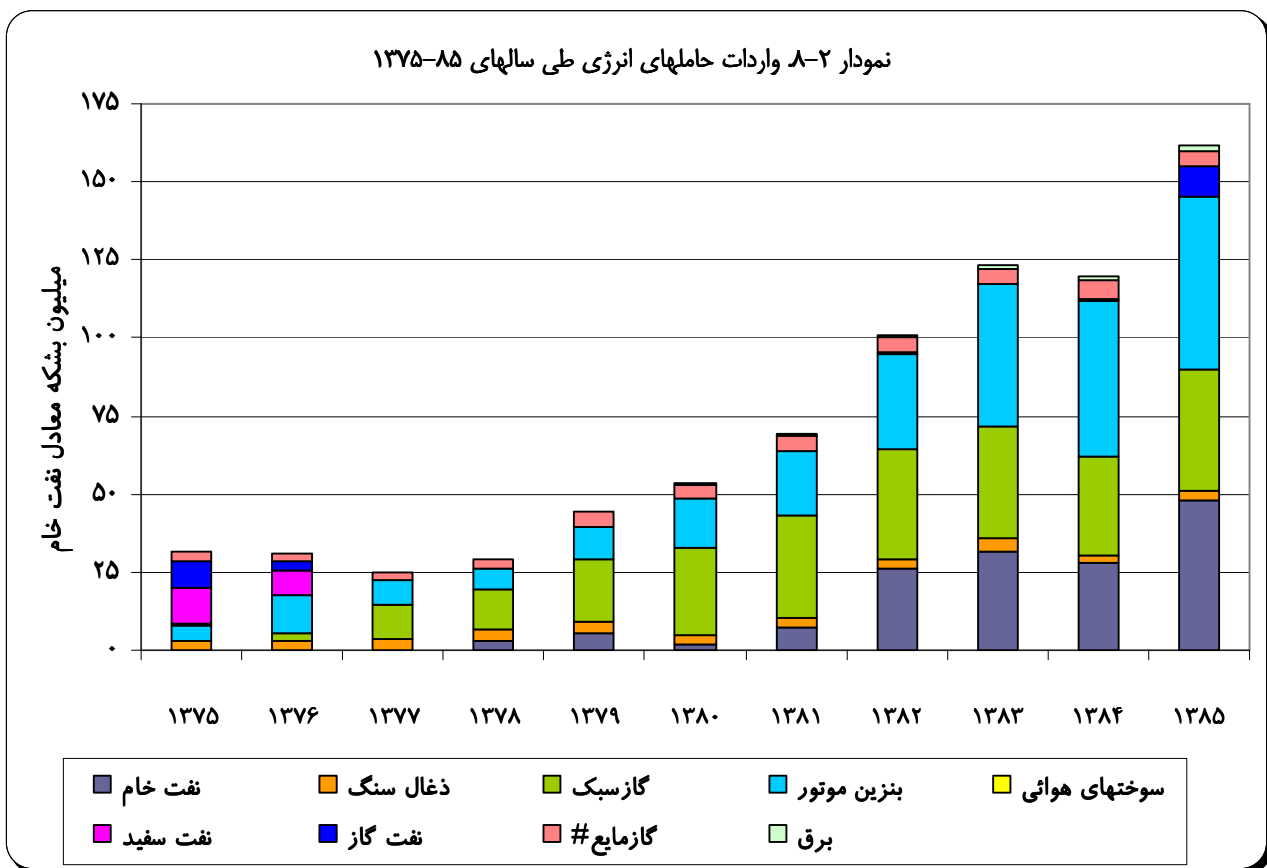
۸-۲ واردات انرژی

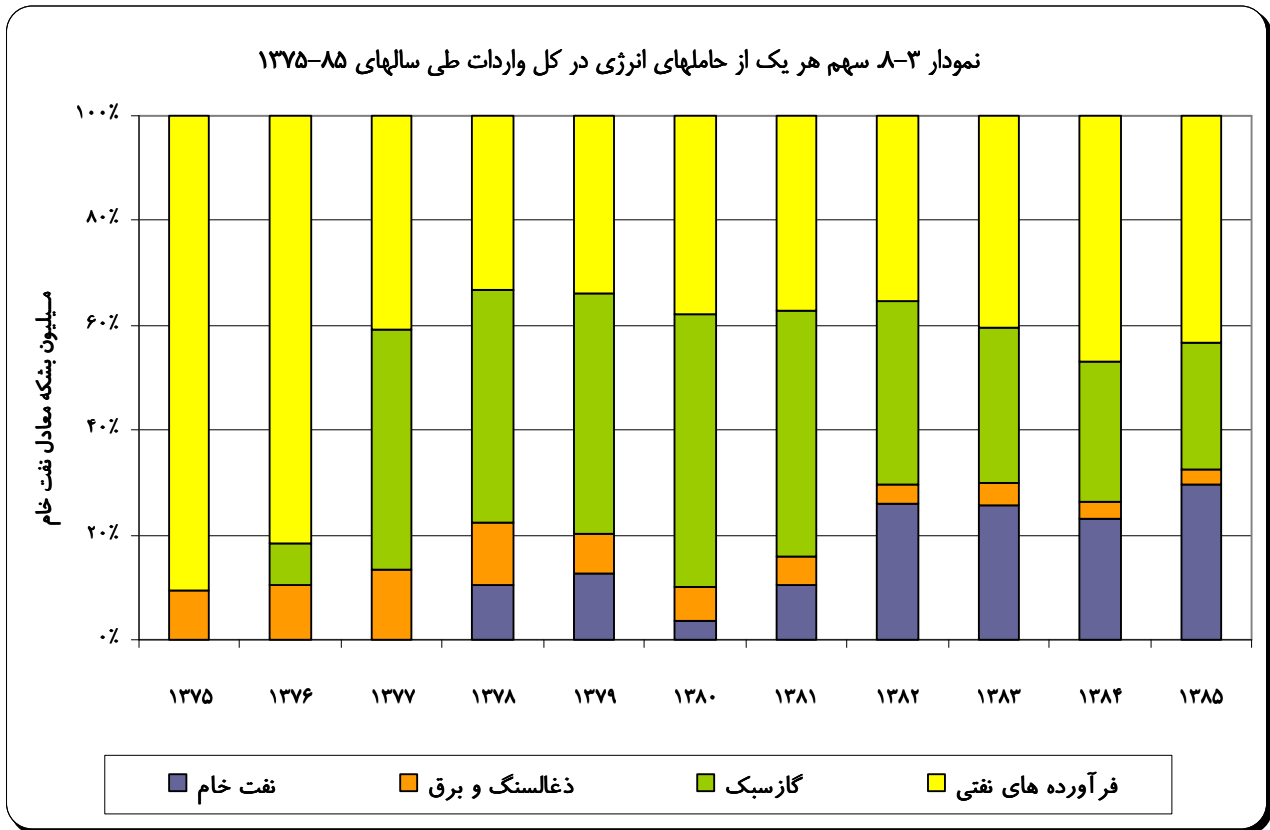
با توجه به نیازهای داخلی کشور، برخی از حامل‌های انرژی وارد کشور می‌شود. فرآورده‌های نفتی، بیشترین سهم را در میزان واردات دارند. در سال ۱۳۷۵، بالغ بر ۹۰ درصد از واردات حامل‌های انرژی را فرآورده‌های نفتی تشکیل داده است، که با افزایش واردات نفت خام و گاز طبیعی به کشور در سال ۱۳۸۵ این سهم به حدود ۴۴/۲ درصد کاهش یافته است. واردات نفت خام که از ۳/۰۵ میلیون بشکه معادل نفت خام از سال ۱۳۷۸ از کشور قزاقستان به روش سوآپ آغاز شده است، در سال ۱۳۸۵ به ۴۷/۹۶ میلیون بشکه معادل نفت خام افزایش یافته است. نفت خام به وسیله کشتی وارد بندر نکا شده و از طریق خط لوله به پالایشگاه‌های تهران و تبریز ارسال می‌گردد.

میزان واردات فرآورده‌های نفتی شامل بنزین موتور، سوخت‌های هوایی، نفت سفید، نفت گاز و نیز برداشت از پتروشیمی از ۲۸/۵۵ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۷۵ به ۷۰/۲۸ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است.

سهم عمده واردات فرآورده‌های نفتی را بنزین موتور تشکیل می‌دهد. در سال ۱۳۸۵ در حدود ۵۵/۱۸

میلیون بشکه معادل نفت خام (۲۷/۳۸ میلیون لیتر در روز) بنزین وارد کشور شده است. از سال ۱۳۷۶ به بعد واردات نفت سفید و نفت گاز با آغاز فعالیت پالایشگاه اراک و بندرعباس کاهش یافته و در برخی از سالها متوقف شده است. گاز طبیعی که از سال ۱۳۷۶ از ترکمنستان وارد می‌شود از ۲/۴۷ میلیون بشکه معادل نفت خام به ۳۸/۷۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. در طی دوره ۸۵-۱۳۷۵ واردات ذغال سنگ که برای جبران نیاز صنایع ذوب آهن و تولید کک انجام می‌گیرد، نیز تغییر محسوسی نداشته است، و اغلب با نوساناتی در محدوده ۲ تا ۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال بوده است. در جدول ۳-۸ و نمودار ۲-۸ واردات حامل‌های انرژی نشان داده شده است. در نمودار ۳-۸ سهم حامل‌های انرژی در واردات آمده است.





جدول ۳-۸ واردات حامل‌های انرژی در سال‌های ۸۵-۱۳۷۵

ارقام: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

حامل‌های انرژی	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰
نفت خام	۰	۰	۰	۳/۰۵	۵/۵۱	۱/۹۹
ذغال سنگ	۲/۹۵	۳/۲۸	۳/۳۷	۳/۴۹	۳/۳۳	۳/۰۶
گازسبک	۰	۲/۴۷	۱۱/۴۶	۱۳/۰۳	۲۰/۲۴	۲۷/۸۰
بنزین موتور	۵/۲۴	۱۱/۶۲	۷/۵۶	۶/۸۰	۱۰/۵۷	۱۵/۶۳
سوخت‌های هوایی	۰/۰۲	۰/۰۰	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۱
نفت سفید	۱۱/۹۰	۸/۰۰	۰	۰	۰	۰
نفت گاز	۸/۶۵	۲/۹۵	۰	۰	۰	۰
گازمایع #	۲/۷۵	۲/۶۹	۲/۵۷	۲/۸۹	۴/۴۰	۴/۵۴
برق	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۴۴
جمع	۳۱/۵۱	۳۱/۰۱	۲۴/۹۸	۲۹/۲۹	۴۴/۰۵	۵۳/۴۶
سال	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	
نفت خام	۷/۳۱	۲۶/۱۹	۳۱/۳۹	۲۷/۸۰	۴۷/۹۶	
ذغال سنگ	۳/۱۳	۲/۹۵	۴/۲۵	۲/۶۰	۳/۳۲	
گازسبک	۳۲/۵۰	۳۵/۲۸	۳۶/۳۳	۳۱/۸۴	۳۸/۷۹	
بنزین موتور	۲۰/۹۱	۳۰/۳۲	۴۵/۴۹	۴۹/۷۸	۵۵/۱۸	
سوخت‌های هوایی	۰	۰/۰۱۷	۰	۰	۰	
نفت سفید	۰	۰	۰	۰	۰	
نفت گاز	۰	۰/۴۵	۰	۰/۵۷	۹/۹۲	
گازمایع #	۴/۶۶	۴/۸۹	۴/۵۴	۵/۶۷	۵/۱۸	
برق	۰/۵۷	۰/۸۸	۱/۲۸	۱/۲۲	۱/۶۵	
جمع	۶۸/۰۸	۱۰۰/۹۸	۱۲۳/۲۷	۱۱۹/۴۸	۱۶۲/۰۰	

گازمایع از خارج از مرزهای کشور وارد نشده است بلکه از مجتمع‌های پتروشیمی برداشت شده است.

۳-۸ صادرات انرژی

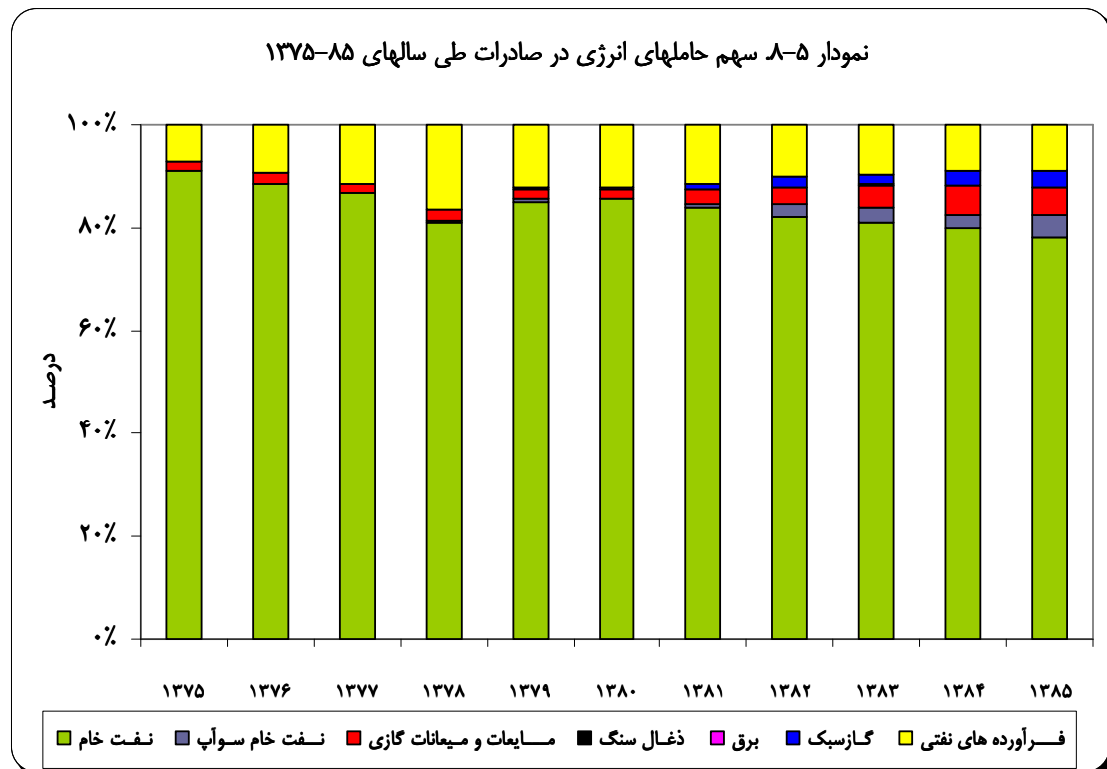
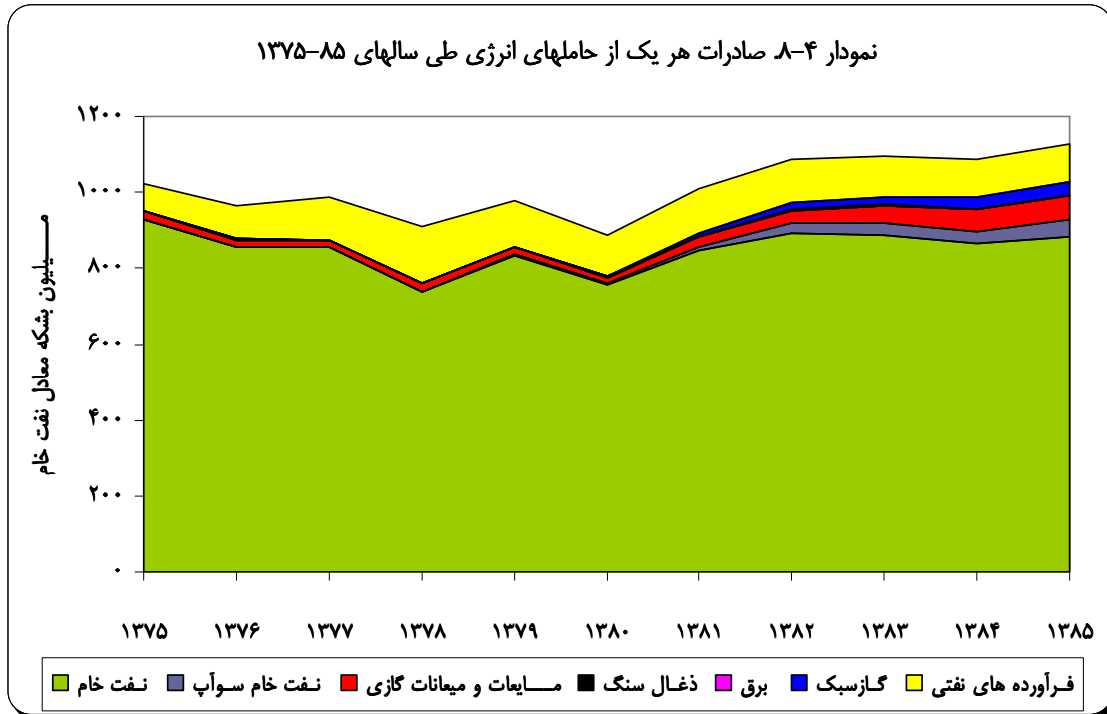
بیشترین صادرات نفتی مربوط به نفت خام می‌باشد که بخش اصلی درآمد دولت را تشکیل می‌دهد. در سال ۱۳۷۵، ۹۳۰ میلیون بشکه نفت خام که ۹۰/۷۲ درصد از صادرات انرژی را تشکیل می‌دهد، از کشور صادر شده است. این رقم در سال ۱۳۸۵ با ۸۰ درصد از صادرات انرژی به ۸۸۱/۵۹ میلیون بشکه معادل نفت خام کاهش یافته است. میزان صادرات نفت خام با توجه به نوسانات در سهمیه اوپک روند کاهشی داشته لیکن در سال

۱۳۸۵ نسبت به سال قبل افزایش یافته است. میزان مایعات و میعانات گازی به علت بهره برداری از فازهای پارس جنوبی و سایر میادین گازی روند افزایشی را طی دوره ۸۵-۱۳۷۵ طی کرده است.

صادرات گاز سبک با توجه به تعهدات قراردادی با کشور ترکیه افزایش چشمگیری را در طی دوره مذکور نشان می‌دهد. صادرات نفت کوره نیز نسبت به سال گذشته افزایش قابل توجهی داشته است. نفت کوره حدود ۹۹ درصد صادرات فرآورده‌های نفتی را تشکیل می‌دهد. در سال‌های اخیر نفت سفید و نفت گاز نیز صادر شده‌اند. اگرچه با کاهش میزان صادرات نفت خام و افزایش سهم صادرات مایعات و میعانات گازی و فرآورده‌های نفتی و گاز طبیعی از سهم صادرات نفت خام کاسته شده، است ولی همچنان مهمترین صادرات انرژی ایران مربوط به نفت خام است.

از سال ۱۳۷۸ نیز صادرات نفت خام (سوآپ) معادل واردات نفت خام از مبادی صادراتی کشور انجام شده است.

در جدول ۴-۸ و نمودار ۴-۸ صادرات حامل‌های انرژی طی دوره ۸۵-۱۳۷۵ نشان داده شده است. در نمودار ۵-۸ سهم حامل‌های انرژی در صادرات نشان داده شده است.



جدول ۴-۸ میزان صادرات حامل‌های انرژی در سال‌های ۸۵-۱۳۷۵

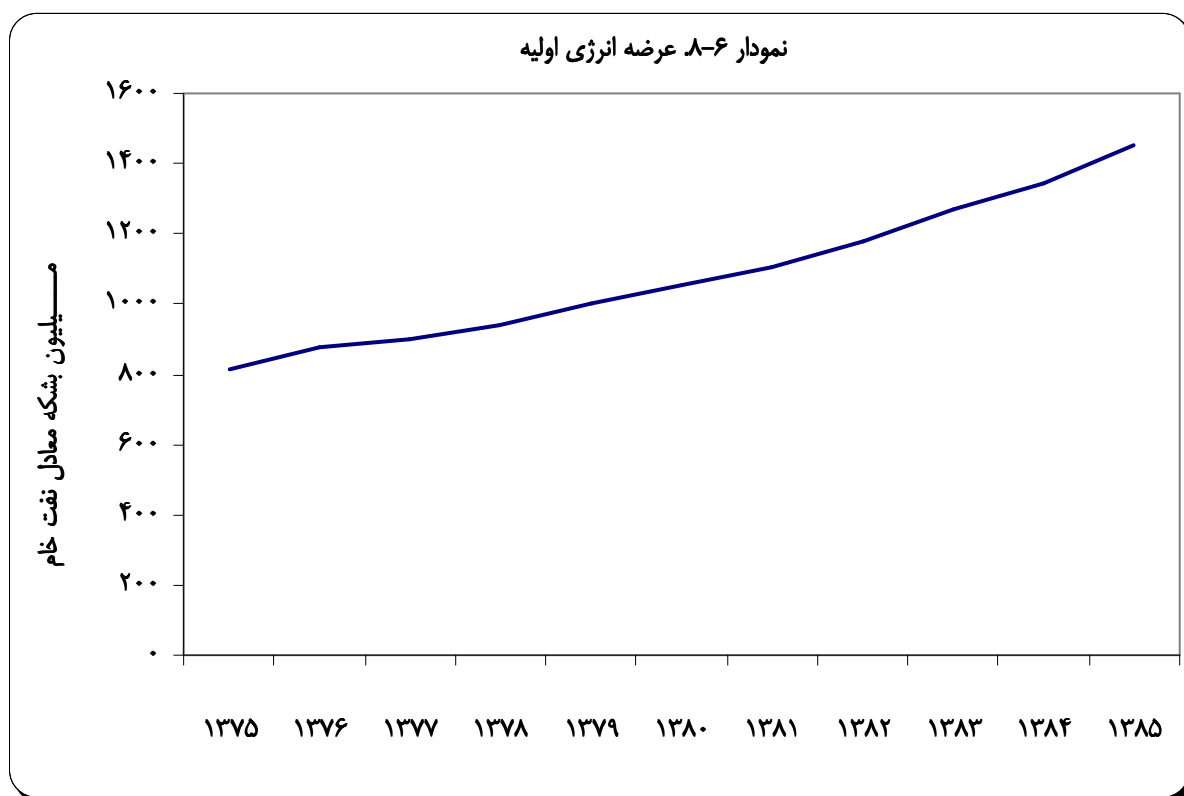
واحد: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

سال	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰
نفت خام	۹۳۰/۰۱	۸۵۴/۸۳	۸۵۶/۶۶	۷۳۷/۳۰	۸۳۱/۰۴	۷۵۷/۸۵
نفت خام سوپ	.	.	.	۳/۰۵	۵/۵۰	۱/۹۹
مایعات و میعانات گازی	۲۰/۰۱	۲۱/۳۹	۱۷/۷۷	۱۹/۸۲	۱۹/۳۹	۱۶/۲۲
ذغال سنگ	۰/۰۷	.	.	۰/۰۶	۰/۳	۰/۵۶
برق	۰/۲۳	۰/۳۱	۰/۳۶	۰/۴۷	۰/۴۲	۰/۶۲
گازسبک	.	.	.	.	.	۲/۲۰
گازمایع	.	۰/۰۶	۰/۰۵	۰/۰۱	۰/۰۲	.
نفت سفید	.	.	.	۵/۱۷	۱/۷۵	۱/۵۹
نفت گاز	.	.	۰/۶۰	۱۷/۱۱	۵/۱۱	۴/۵۱
نفت کوره	۷۲/۱۷	۸۹/۵۶	۱۱۱/۷۱	۱۲۸/۴۵	۱۱۳/۴۰	۱۰۰/۹۵
نفتای صادراتی	۲/۶۵	۰/۹۲	۰/۷۰	۰/۱۵	۱/۷۵	۰/۸۲
جمع	۱۰۲۵/۱۳	۹۶۷/۰۸	۹۸۷/۸۶	۹۱۱/۵۹	۹۷۸/۶۸	۸۸۷/۳۱
سال	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	
نفت خام	۸۴۸/۲۹	۸۹۱/۷۰	۸۸۶/۰۹	۸۶۶/۷۳	۸۸۱/۵۹	
نفت خام سوپ	۷/۳۱	۲۶/۱۹	۳۱/۳۹	۲۷/۸۰	۴۶/۵۸	
مایعات و میعانات گازی	۲۸/۷۹	۳۵/۰۸	۴۸/۷۱	۶۰/۶۷	۶۲/۳۰	
ذغال سنگ	۰/۱۱	۰/۱	۰/۱۹	۰/۲	۰/۲	
برق	۰/۴۷	۰/۵۴	۱/۰۸	۱/۶۲	۱/۴۸	
گازسبک	۷/۸۷	۲۱/۰۱	۲۱/۵۴	۲۸/۹۸	۳۵/۲۷	
گازمایع	.	.	.	.	.
نفت سفید	۴/۲۳	۳/۲۴	۱/۲۹	۰/۶۹	۰/۵۸	
نفت گاز	۴/۵۳	۱/۳۸	۷/۵۷	۳/۲۹	.	
نفت کوره	۱۰۸/۷۹	۱۰۵/۴۱	۹۶/۳۴	۹۵/۰۵	۱۰۰/۱۸	
نفتای صادراتی	۱/۷۴	۰/۵۶	۱/۵۴	۱/۲۳	۰/۳۷	
جمع	۱۰۱۲/۱۳	۱۰۸۵/۲۱	۱۰۹۵/۷۴	۱۰۸۶/۲۶	۱۱۲۸/۵۵	

۸-۴. عرضه انرژی اولیه

به طور کلی، جمع جبری میزان حامل‌های انرژی اولیه که در داخل کشور عرضه شده اند و عمدتاً نفت خام و گاز غنی می‌باشند، و حامل‌های انرژی که از کشور خارج شده‌اند، عرضه انرژی اولیه بوده است.

بدین ترتیب، حامل‌های انرژی تولیدی کشور پس از کسر صادرات، تزریق، مایعات و میعانات گازی و گاز طبیعی سوزانده شده، در داخل کشور وارد بخش فرآورش و تبدیل می‌شوند. حاصل بخش‌های مذکور پس از کسر سوخت کشتی‌های بین‌المللی، عرضه انرژی اولیه را تشکیل می‌دهد، که در سال ۱۳۷۵ بالغ بر ۸۱۶/۴ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده است که به ۱۴۵۰/۶۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. در سال‌های اخیر، سهم گاز طبیعی غنی در حامل‌های انرژی مصرفی در داخل کشور رو به افزایش می‌باشد. در نمودار ۸-۶ عرضه انرژی اولیه طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵ نشان داده شده است.



در جدول ۸-۵ روند تولید ناخالص داخلی و عرضه انرژی اولیه نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌گردد رشد عرضه انرژی اولیه در اکثر سال‌ها بیشتر از رشد اقتصادی کشور بوده است که بیانگر عدم بهره‌وری بخش‌های مصرف‌کننده انرژی علیرغم رشد اقتصادی در کشور می‌باشد.

جدول ۵-۸ مقایسه رشد اقتصادی با عرضه انرژی اولیه

واحد: تولید ناخالص داخلی (میلیارد ریال به قیمت ثابت سال ۱۳۷۶)
عرضه انرژی اولیه (میلیون بشکه معادل نفت خام در سال)

سال	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰
تولید ناخالص داخلی	۲۸۳۸۰۷	۲۹۱۷۶۹	۳۰۰۱۴۰	۳۰۴۹۴۱	۳۲۰۰۶۹	۳۳۰۵۶۵
رشد نسبت به سال قبل (درصد)	۶/۱	۲/۸	۲/۹	۱/۶	۵	۳/۳
عرضه انرژی اولیه	۸۱۶/۴	۸۷۹/۰	۹۰۰/۳	۹۴۰/۳	۱۰۰۱/۲	۱۰۵۵/۱
رشد نسبت به سال قبل (درصد)	۵/۴۲	۷/۶۶	۲/۴۳	۴/۴۴	۶/۴۹	۵/۳۸
سال	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	
تولید ناخالص داخلی	۳۵۵۵۵۴	۳۷۹۸۳۸	۳۹۸۲۳۴	۴۱۹۷۰۵	۴۴۱۹۴۹	
رشد نسبت به سال قبل (درصد)	۷/۶	۶/۸	۴/۸	۵/۴	۵/۳	
عرضه انرژی اولیه	۱۱۰۵/۶	۱۱۷۹/۶	۱۲۶۸/۸	۱۳۴۴/۸	۱۴۵۰/۶۳	
رشد نسبت به سال قبل (درصد)	۴/۷۸	۶/۷۰	۷/۵۶	۵/۹۹	۷/۸۷	

۵-۸ فرآورش و تبدیل انرژی

در بخش میانی، نفت خام خوراک پالایشگاه‌ها پس از فرآورش، به انواع فرآورده‌ها تصفیه می‌گردد، و نفت خام، با تولید فرآورده از سیستم عرضه انرژی کشور خارج می‌شود. در پالایشگاه‌های گاز، کارخانجات گاز و گازمایع نیز گاز غنی به گازسبک و مایعات و میعانات گازی تبدیل می‌شود. اختلاف بین خوراک و محصولات تولیدی، میزان تلفات فرآورش را نشان می‌دهد.

در نیروگاه‌های حرارتی نیز سوخت‌های مایع و گازطبیعی به برق تبدیل می‌شوند. که اختلاف میان ورودی و خروجی، تلفات تبدیل را نشان می‌دهد. در بخش میانی ترازنامه انرژی، مصارف داخلی، عملیاتی و تلفات انتقال و توزیع که به عنوان مصارف نهایی منظور نمی‌گردند، نیز در نظر گرفته می‌شود.

جدول ۶-۸ تلفات تبدیل و فرآورش بخش عرضه انرژی

واحد: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

سیستم عرضه /	سال	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰
پالایشگاه نفت		۲۱/۹۵	۲۴/۸۴	۲۴/۰۱	۲۲/۵۹	۲۱/۳۴	۱۷/۴۸
پالایشگاه گاز و کارخانجات گاز و گازمایع		۳۳/۷۳	۳۸/۹۰	۳۴/۵۹	۵۰/۸۶	۴۴/۹۷	۴۹/۳۵
نیروگاه‌های حرارتی		۹۸/۵۵	۱۰۸/۲	۱۱۰/۴	۱۲۳/۶۷	۱۳۷/۲۵	۱۴۳/۲
جمع		۱۵۴/۲۴	۱۷۱/۹۳	۱۶۹/۰۴	۱۹۷/۱۴	۲۰۳/۵۸	۲۱۰/۰۸
درصد تلفات به عرضه انرژی اولیه		۱۸/۸۹	۱۹/۵۶	۱۸/۷۷	۲۰/۹۷	۲۰/۳۳	۱۹/۹۱
سیستم عرضه /	سال	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	
پالایشگاه نفت		۱۵/۴۷	۱۴/۳۴	۹/۲۶	۱۱/۱۴	۱۳/۲۴	
پالایشگاه گاز و کارخانجات گاز و گازمایع		۵۵/۴۸	۴۹/۵۰	۵۲/۰۳	۸۴/۸۵	۸۵/۱۱	
نیروگاه‌های حرارتی		۱۴۸/۷	۱۵۱/۸۸	۱۷۱/۵	۱۸۰/۹۷	۲۰۰/۳۴	
جمع		۲۱۹/۶۳	۲۱۵/۷۱	۲۳۲/۷۹	۲۷۶/۹۷	۲۹۸/۶۹	
درصد تلفات به عرضه انرژی اولیه		۱۹/۸۶	۱۸/۲۹	۱۸/۳۵	۲۰/۶۰	۲۰/۵۹	

همانطور که از ارقام جدول ۶-۸ که براساس نتایج بخش میانی جداول تراز انرژی تنظیم شده، مشهود است، حدود ۲۱ درصد انرژی اولیه مصرفی داخل کشور در بخش فرآورش و تبدیل تلف می‌گردد. در جدول ۷-۸ تلفات انتقال و توزیع در نیروگاه‌ها و واحدهای عملیاتی انتقال گاز طبیعی نشان داده شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود، در سال ۱۳۷۵ تلفات انتقال و توزیع بالغ بر ۱۲/۳۳ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده، که با متوسط رشد سالیانه ۶/۵ درصد به ۲۱/۸۳ میلیون بشکه در سال ۱۳۸۵ رسیده است.

جدول ۷-۸ تلفات انتقال و توزیع نیروگاه‌ها و عملیات انتقال گاز طبیعی

واحد: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

سیستم عرضه /	سال	۱۳۷۵	۱۳۷۶	۱۳۷۷	۱۳۷۸	۱۳۷۹	۱۳۸۰
نیروگاه‌ها		۶/۵۹	۷/۷۲	۸/۹۰	۹/۸۷	۱۱/۲۷	۱۳/۸۶
انتقال گاز طبیعی		۵/۷۵	۶/۴۶	۷/۰۶	۷/۳۱	۷/۶۷	۷/۴۰
جمع		۱۲/۳۳	۱۴/۱۸	۱۵/۹۶	۱۷/۱۹	۱۸/۹۳	۲۱/۲۶
درصد تلفات به عرضه انرژی اولیه		۱/۵۱	۱/۶۱	۱/۷۷	۱/۸۳	۱/۸۹	۲/۰۱
سیستم عرضه /	سال	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	#۱۳۸۴	#۱۳۸۵	
نیروگاه‌ها		۱۵/۶۱	۱۶/۹۵	۱۸/۱۶	۲۱/۸۰	۲۱/۶۹	
انتقال گاز طبیعی		۹/۱۷	۱۰/۱۲	۱۲/۸۷	۱/۸۲	۰/۱۳۵	
جمع		۲۴/۷۸	۲۷/۰۸	۳۱/۰۴	۲۳/۶۲	۲۱/۸۳	
درصد تلفات به عرضه انرژی اولیه		۲/۲۴	۲/۳۰	۲/۴۵	۱/۷۶	۱/۵۰	

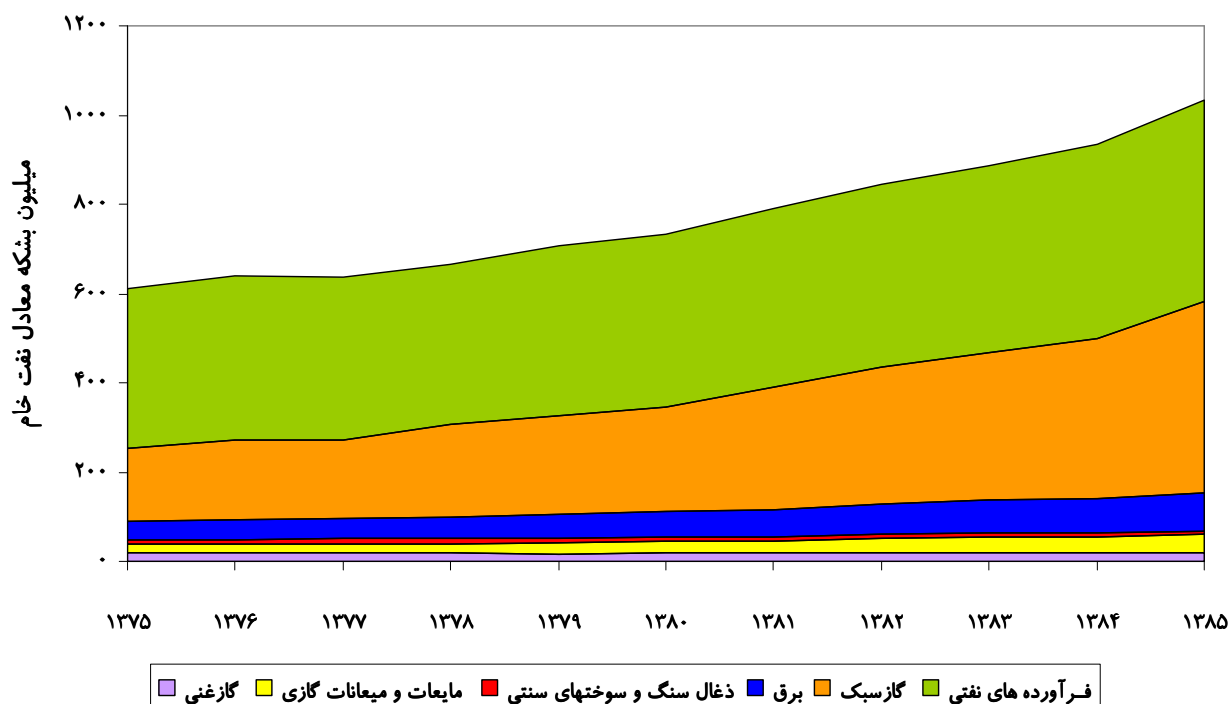
در سالهای ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ با توجه به کسر میزان تخلیه و ضایعات در گزارش دهی، تلفات بخش گاز کاهش نشان می‌دهد که واقعی نمی‌باشد.

۸-۶. مصرف انرژی

انرژی که در داخل کشور وارد سیستم عرضه می‌شود، پس از تصفیه و فرآورش، به حامل‌های انرژی تبدیل می‌گردد، تا به عنوان انرژی ثانویه و یا نهایی مصرف شود. انرژی ثانویه نیز در سیستم عرضه انرژی به عنوان سوخت پالایشگاه‌های نفت، گاز و نیروگاه‌ها به انرژی نهایی تبدیل می‌شود. بخش‌های مصرف کننده نهایی، شامل بخش خانگی/تجاری، حمل و نقل، صنعت، کشاورزی، خوراک پتروشیمی، مصارف غیرانرژی و سایر می‌باشند. مصرف حامل‌های انرژی در بخش‌های نهایی و ثانویه در جدول ۸-۸ نشان داده شده است.

حامل‌های انرژی مصرفی در بخش انرژی نهایی شامل فرآورده‌های نفتی، گاز طبیعی سبک و غنی، مایعات و میعانات گازی، ذغال سنگ و سوخت‌های سنتی می‌باشند. مصرف انرژی نهایی در جدول ۸-۹ و نمودار ۸-۷ نشان داده شده است.

نمودار ۸-۷. مصرف نهایی حامل‌های مختلف طی سال‌های ۸۵-۱۳۷۵



جدول ۸-۸ مصرف حاملهای انرژی در بخشهای مختلف

ارقام: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	
گاز غنی											
۱۷.۹۴	۱۸.۴۰	۱۹.۶۱	۱۹.۴۰	۲۰.۳۶	۲۰.۰۲	۱۵.۸۱	۱۷.۹۶	۱۸.۳۵	۱۸.۴۵	۱۸.۴۵	خوراک پتروشیمی
۱۴.۶۴	۲۱.۰۳	۲۱.۷۵	۱۸.۹۸	۲۱.۶۲	۲۵.۷۲	۱۹.۹۲	۲۳.۴۸	۲۹.۳۳	۲۶.۸۳	۲۰.۴۶	مصارف داخلی
۳۲.۵۸	۳۹.۴۳	۴۱.۳۶	۳۸.۳۸	۴۱.۹۸	۴۵.۷۴	۳۵.۷۴	۴۱.۴۴	۴۷.۶۷	۴۵.۲۸	۳۸.۹۱	جمع
مایعات و میعانات گازی											
۴۱.۳۸	۳۵.۴۵	۳۵.۰۹	۳۳.۱۱	۲۴.۲۶	۲۴.۱۵	۲۵.۵۶	۲۱.۹۳	۲۰.۸۰	۲۰.۶۴	۲۱.۰۵	خوراک پتروشیمی
۱۰.۰۴	۰.۰۰	۰.۲۵	۰.۳۶	۰.۷۴	۰.۴۳	۰.۲۲	۰.۱۹	۰.۲۱	۰.۲۵	۰.۲۴	مصارف داخلی
۵۱.۴۲	۳۵.۴۵	۳۵.۳۵	۳۳.۴۷	۲۵.۰۱	۲۴.۵۸	۲۵.۷۸	۲۲.۱۳	۲۱.۰۱	۲۰.۸۹	۲۱.۲۹	جمع
ذغال سنگ											
۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۰۷	۰.۱۵	۰.۱۵	۰.۱۵	۰.۱۵	۰.۱۵	خانگی
۸.۱۵	۸.۸۳	۷.۹۰	۷.۱۷	۷.۵۳	۶.۷۰	۷.۲۳	۷.۷۲	۸.۰۰	۶.۸۵	۶.۴۹	صنعت (غیرانرژی)
برق											
۲۹.۳۵	۲۵.۹۴	۲۳.۸۵	۲۲.۳۲	۲۰.۵۵	۱۹.۳۴	۱۸.۳۸	۱۷.۵۰	۱۶.۸۷	۱۵.۶۰	۱۴.۱۱	خانگی
۱۶.۳۶	۱۴.۶۶	۱۳.۵۵	۱۲.۴۵	۱۱.۵۰	۱۰.۷۹	۱۰.۱۵	۹.۵۲	۹.۱۵	۸.۷۵	۸.۳۶	تجاری، خدماتی و عمومی
۲۶.۷۸	۲۵.۳۲	۲۴.۰۵	۲۱.۷۳	۱۹.۶۸	۱۸.۰۷	۱۷.۰۱	۱۵.۵۸	۱۴.۱۹	۱۴.۳۳	۱۳.۴۸	صنعتی
۱۱.۴۵	۹.۶۸	۹.۱۲	۸.۱۵	۷.۳۱	۶.۵۱	۵.۳۸	۴.۷۲	۳.۹۹	۳.۵۳	۳.۳۷	کشاورزی
۲.۵۰	۲.۵۳	۳.۰۵	۲.۷۵	۲.۷۵	۲.۴۲	۲.۲۱	۲.۴۶	۱.۴۶	۱.۳۴	۱.۶۵	سایر
۵.۰۳	۴.۳۷	۴.۱۸	۳.۹۹	۳.۷۴	۳.۶۰	۳.۲۱	۲.۹۲	۲.۶۲	۲.۷۰	۲.۶۹	مصارف داخلی
۹۱.۴۷	۸۲.۵۱	۷۷.۸۰	۷۱.۳۹	۶۵.۵۳	۶۰.۷۴	۵۶.۳۵	۵۲.۶۹	۴۸.۲۸	۴۶.۲۵	۴۳.۶۵	جمع
گازسیک											
۲۱۹.۳۳	۲۱۵.۱۴	۲۰۶.۹۸	۱۸۹.۶۰	۱۷۰.۴۵	۱۵۶.۷۲	۱۵۰.۶۱	۱۳۶.۳۶	۱۲۵.۳۳	۱۰۱.۵۱	۸۵.۵۵	تحویلی به نیروگاه
۲۵۰.۰۵	۱۹۹.۲۶	۱۸۱.۴۵	۱۶۴.۹۸	۱۴۵.۷۰	۱۲۴.۰۶	۱۱۷.۴۷	۱۰۲.۵۲	۸۶.۶۵	۸۷.۷۵	۷۷.۵۰	خانگی
۳۷.۳۶	۲۹.۷۷	۲۷.۱۱	۲۴.۶۵	۲۱.۷۷	۱۸.۵۴	۱۷.۵۵	۱۵.۳۲	۱۲.۹۵	۱۳.۱۱	۱۱.۵۸	تجاری، خدماتی و عمومی
۱۲۶.۴۷	۱۱۹.۰۷	۱۱۱.۷۵	۱۰۷.۱۲	۹۷.۸۲	۸۱.۴۷	۷۸.۶۳	۷۸.۹۶	۷۵.۷۱	۷۸.۴۶	۷۵.۸۷	صنعتی
۳.۲۲	۱.۸۲	۰.۵۲	۰.۰۴	۰.۰۳	۰.۰۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	حمل و نقل
۱۱.۷۶	۱۰.۵۰	۹.۱۴	۸.۹۵	۹.۵۳	۹.۵۰	۸.۴۶	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	خوراک پتروشیمی
۴۷.۴۴	۴۸.۸۶	۵۰.۸۳	۴۱.۳۶	۳۶.۸۰	۳۱.۰۰	۲۴.۸۸	۲۵.۳۲	۲۰.۹۱	۱۵.۴۴	۱۵.۵۴	مصارف داخلی و عملیاتی
۶۹۵.۶۳	۶۲۴.۲۲	۵۸۷.۷۸	۵۳۶.۷۰	۴۸۲.۱۰	۴۲۱.۴۰	۳۹۷.۶۰	۳۶۷.۴۸	۳۲۱.۵۵	۲۹۶.۲۷	۲۶۶.۰۴	جمع
فرآورده های نفتی											
۸۲.۳۶	۶۳.۳۸	۵۴.۸۲	۴۴.۳۶	۵۱.۷۶	۵۸.۸۱	۵۲.۲۸	۴۰.۸۷	۳۸.۲۲	۵۵.۸۲	۵۶.۴۶	تحویلی به نیروگاه
۵۵.۶۴	۵۹.۲۲	۶۲.۳۵	۶۴.۶۷	۷۰.۸۳	۷۰.۴۲	۷۳.۱۹	۷۳.۹۸	۷۸.۵۷	۸۱.۴۷	۸۲.۲۲	خانگی
۲۸.۰۷	۲۷.۹۴	۲۵.۶۴	۲۶.۱۷	۲۵.۷۴	۲۶.۶۵	۲۶.۴۹	۲۰.۶۲	۲۴.۵۹	۲۵.۱۲	۲۸.۰۹	تجاری، خدماتی و عمومی
۲۶۳.۲۳	۲۴۷.۹۲	۲۳۰.۴۰	۲۱۷.۹۴	۲۰۶.۲۲	۱۹۱.۵۶	۱۸۱.۶۷	۱۶۸.۶۷	۱۶۰.۰۶	۱۴۸.۹۸	۱۴۳.۹۹	حمل و نقل
۶۲.۲۸	۶۱.۸۳	۶۱.۴۷	۶۴.۶۱	۶۱.۱۱	۵۹.۷۶	۵۶.۶۲	۵۶.۱۰	۵۹.۰۸	۶۴.۷۶	۵۳.۸۵	صنعتی
۲۵.۹۳	۲۳.۵۵	۲۲.۹۲	۲۳.۲۶	۲۱.۹۲	۲۳.۸۳	۲۵.۳۲	۲۵.۴۳	۲۹.۱۸	۲۵.۸۳	۲۷.۶۷	کشاورزی
۰.۲۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۹	۰.۲۹	۰.۰۰	۰.۰۰	۸.۳۶	۷.۸۵	سایر
۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۱.۱۱	۴.۸۰	۴.۲۲	۰.۸۵	۱.۶۹	مصارف داخلی
۵۱۷.۷۳	۴۸۳.۸۳	۴۵۷.۵۹	۴۴۱.۰۲	۴۳۷.۵۷	۴۳۱.۱۴	۴۱۶.۹۶	۳۹۰.۴۶	۳۹۳.۹۱	۴۱۱.۱۷	۴۰۱.۸۲	جمع
۱۴.۸۴	۱۵.۰۵	۱۵.۴۶	۱۴.۸۳	۱۴.۸۷	۱۵.۰۸	۱۵.۱۶	۱۳.۴۰	۱۳.۳۱	۱۳.۷۷	۱۲.۸۸	خوراک پتروشیمی
۱.۵۲	۰.۶۸	۰.۶۹	۰.۵۳	۰.۷۲	۱.۰۷	۳.۵۸	۳.۶۴	۳.۶۵	۳.۵۰	۳.۷۴	تلمبه خانه
۵۳۴.۰۹	۴۹۹.۵۶	۴۷۳.۷۴	۴۵۶.۳۸	۴۵۳.۱۶	۴۴۷.۲۹	۴۳۵.۷۰	۴۰۷.۵۰	۴۱۰.۸۸	۴۲۸.۴۴	۴۱۸.۴۴	جمع فرآورده
انرژی نو (خورشیدی حرارتی)											
۰.۳۵۵	۰.۲۰۳	۰.۰۶۰	۰.۰۴۷	۰.۰۱۷	۰.۰۰۵	-	-	-	-	-	جمع - بخش خانگی
سوختهای سنتی											
۰.۱	۰.۰۶۳	۱.۵۰	۱.۸۰	۲.۰۷	۲.۶۳	۳.۸۰	۲.۸۰	۳.۰۰	۳.۱۰	۲.۱۰	جمع - بخش خانگی

ادامه جدول ۹-۸ مصارف انرژی نهائی به تفکیک بخشها و حاملهای انرژی طی سالهای ۸۵-۱۳۷۵

ارقام: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

جمع	سوختهای سنتی	انرژی نو (خورشیدی حرارتی)	فرآورده های نفتی	گازسبک	برق	ذغالسنگ	مایعات و میعانات گازی	گازغنی	
۱۳۸۳									
۸۸۶.۰۶	۱.۵۰	۰.۰۵۹۷	۴۱۸.۲۴	۳۲۹.۹۷	۷۳.۶۲	۷.۹۷	۳۵.۰۹	۱۹.۶۱	مصرف نهائی
۲۶۹.۲۸	۱.۵۰	۰.۰۵۹۷	۶۲.۳۵	۱۸۱.۴۵	۲۳.۸۵	۰.۰۷	۰.۰۰	۰.۰۰	خانگی
۶۶.۳۱	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۵.۶۴	۲۷.۱۱	۱۳.۵۵	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	تجاری، خدماتی و عمومی
۲۳۰.۹۱	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۳.۴۰	۰.۵۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	حمل و نقل
۲۰۵.۱۷	۰.۰۰	۰.۰۰	۶۱.۴۷	۱۱۱.۷۵	۲۴.۰۵	۷.۹۰	۰.۰۰	۰.۰۰	صنعتی
۳۲.۰۴	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۲.۹۲	۰.۰۰	۹.۱۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	کشاورزی
۷۹.۳۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۱۵.۴۶	۹.۱۴	۰.۰۰	۰.۰۰	۳۵.۰۹	۱۹.۶۱	خوراک پتروشیمی
۳.۰۵	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۳.۰۵	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	سایر
۱۳۸۴									
۹۳۷.۰۶	۰.۰۶	۰.۲۰۳	۴۳۵.۵۰	۳۶۰.۴۲	۷۸.۱۳	۸.۹۰	۳۵.۴۵	۱۸.۴۰	مصرف نهائی
۲۸۴.۷۵	۰.۰۶	۰.۲۰۳	۵۹.۲۲	۱۹۹.۲۶	۲۵.۹۴	۰.۰۷	۰.۰۰	۰.۰۰	خانگی
۷۲.۳۸	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۷.۹۴	۲۹.۷۷	۱۴.۶۶	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	تجاری، خدماتی و عمومی
۲۴۹.۷۴	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۴۷.۹۲	۱۸۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	حمل و نقل
۲۱۵.۰۵	۰.۰۰	۰.۰۰	۶۱.۸۳	۱۱۹.۰۷	۲۵.۳۲	۸.۸۳	۰.۰۰	۰.۰۰	صنعتی
۳۳.۲۳	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۳.۵۵	۰.۰۰	۹.۶۸	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	کشاورزی
۷۹.۳۹	۰.۰۰	۰.۰۰	۱۵.۰۵	۱۰.۵۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۳۵.۴۵	۱۸.۴۰	خوراک پتروشیمی
۲.۵۳	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۲.۵۳	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	سایر
۱۳۸۵									
۱۰۳۳.۶۱	۰.۱۰	۰.۳۵۵	۴۵۰.۲۱	۴۲۸.۸۷	۸۶.۵۳	۸.۲۲	۴۱.۳۸	۱۷.۹۴	مصرف نهائی
۳۳۵.۵۶	۰.۱۰	۰.۳۵۵	۵۵.۶۳	۲۵۰.۰۵	۲۹.۳۵	۰.۰۷	۰.۰۰	۰.۰۰	خانگی
۸۱.۸۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۸.۰۸	۳۷.۳۶	۱۶.۳۶	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	تجاری، خدماتی و عمومی
۲۶۶.۴۵	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۶۳.۲۳	۳.۲۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	حمل و نقل
۲۲۳.۷۷	۰.۰۰	۰.۰۰	۶۲.۲۸	۱۲۶.۴۷	۲۶.۸۷	۸.۱۵	۰.۰۰	۰.۰۰	صنعتی
۳۷.۳۹	۰.۰۰	۰.۰۰	۲۵.۹۴	۰.۰۰	۱۱.۴۵	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	کشاورزی
۸۵.۹۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۱۴.۸۴	۱۱.۷۶	۰.۰۰	۰.۰۰	۴۱.۳۸	۱۷.۹۴	پتروشیمی
۲.۷۲	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۲۲	۰.۰۰	۲.۵۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	سایر

۱-۶-۸ مصرف انرژی بخش خانگی

مصرف انرژی در بخش خانگی، از ۱۷۶/۰۷ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۷۵، با متوسط رشد سالیانه ۷/۴ درصد به ۳۳۵/۵۶ میلیون بشکه معادل نفت خام رسیده است. در سال ۱۳۸۵، سهم این بخش در کل مصرف انرژی نهایی حدود ۳۲/۴۶ درصد بوده است. بخش خانگی با گستردگی در سطح کشور جزء مصرف کنندگان اصلی اغلب انواع حامل‌های انرژی محسوب می‌شود، بنابراین صرفه جویی انرژی در این بخش با تولید تجهیزات با راندمان بالا، استفاده از مصالح استاندارد در ساخت و ساز، استفاده از شیشه‌های دوجداره و عایق‌های حرارتی، استفاده منطقی از انرژی، بوسیله فرهنگ سازی و سایر عوامل می‌تواند تأثیر بسزایی در کنترل مصرف این بخش داشته باشد. سهم گاز طبیعی در این بخش در سال ۱۳۷۵ بالغ بر ۴۴ درصد بوده است که به ۷۴/۵ درصد در سال ۱۳۸۵ رسیده است.

۲-۶-۸ بخش تجاری، خدمات و عمومی

مصرف انرژی این بخش از ۴۸/۰۳ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۷۵ با متوسط رشد سالانه ۶ درصد به ۸۱/۸۰ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۸۵ رسیده است. در سال ۱۳۸۵ مصرف گاز طبیعی و فرآورده‌های نفتی به ترتیب ۳۷/۳۶ و ۲۸/۰۸ میلیون بشکه معادل نفت خام و مصرف برق ۱۶/۳۶ میلیون بشکه معادل نفت خام بوده است. سهم گاز طبیعی در این بخش از ۲۴ درصد در سال ۱۳۷۵ به ۴۵/۶ درصد در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است.

۳-۶-۸ بخش حمل و نقل

مصرف انرژی در این بخش از ۱۴۳/۹۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۷۵، به ۲۶۶/۴۵ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. مصرف بخش حمل و نقل شامل بنزین موتور، نفت گاز و نفت کوره سوخت کشتی و سوخت‌های هوایی و در سال‌های اخیر گاز طبیعی فشرده می‌باشد. سهم بنزین موتور در سال ۱۳۷۵ بالغ بر ۴۵ درصد مصرف این بخش بوده است، که به حدود ۵۵ درصد در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. سهم نفت گاز از ۵۰ درصد در سال ۱۳۷۵ به حدود ۴۰ درصد در سال ۱۳۸۵ کاهش یافته است. میزان مصرف بنزین موتور از ۶۵/۰۸ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۷۵ به ۱۴۶/۶۲ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. در این دوره مصرف نفت گاز از ۷۲/۰۵ میلیون بشکه معادل نفت خام به ۱۰۴/۲۷ میلیون بشکه معادل نفت خام افزایش یافته است و این موضوع بیانگر آن است در طی دوره مورد بحث با افزایش تعداد خودروها در سطح کشور، فرسوده‌تر شدن خودروهای بنزینی و توسعه نیافتگی حمل و نقل عمومی، رشد مصرف بنزین موتور و سهم آن بیشتر از نفت گاز بوده است. رشد بنزین

موتور طی دوره ۸۵-۱۳۷۵ به طور متوسط سالیانه ۸/۴ درصد بوده است و نفت گاز در این دوره به طور متوسط سالیانه ۳/۷ درصد رشد را نشان می‌دهد.

۸-۶-۴ بخش صنعت

در بخش صنعت بدون در نظر گرفتن پالایشگاه‌های نفت و گاز و نیروگاه‌ها در سال ۱۳۷۵ بالغ بر ۱۴۹/۶۸ میلیون بشکه معادل نفت خام انرژی مصرف شده است که این رقم در سال ۱۳۸۵ به ۲۲۳/۷۷ میلیون بشکه معادل نفت خام با متوسط رشد سالیانه ۴/۵۷ درصد افزایش یافته است. با توسعه شبکه گازرسانی (بدون دریافت هزینه‌های خطوط اختصاصی از واحدهای مربوطه برای ایجاد انگیزه در صاحبان صنایع در جهت تسریع جایگزینی فرآورده‌های نفتی با گاز طبیعی) سهم گاز طبیعی در کل مصرف انرژی این بخش در سال ۱۳۷۵، بالغ بر ۵۰ درصد بوده است در سال ۱۳۸۵، این رقم به حدود ۵۶/۵ درصد افزایش یافته است. به ازای آن، سهم فرآورده‌های نفتی که در سال ۱۳۷۵، حدود ۳۶ درصد مصرف انرژی این بخش بوده است به ۲۷/۸۶ درصد در سال ۱۳۸۵ کاهش یافته است.

۸-۶-۵ بخش کشاورزی

مصرف این بخش که عمدتاً نفت گاز و برق است از ۳۱/۰۴ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۷۵، با رشد سالیانه ۱/۸۷ درصد به ۳۷/۳۹ میلیون بشکه معادل نفت خام در سال ۱۳۸۵ رسیده است. سهم برق در سال ۱۳۷۵ در این بخش، ۱۰/۸۵ درصد بوده است که با برقی شدن پمپ‌های آب کشاورزی، به ۳۰/۶ درصد در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. با گسترش بهره‌گیری از برق در کشاورزی با راندمان بالاتر، مصرف انرژی این بخش کاهش یافته است و این در حالی است که ارزش افزوده آن به طور متوسط سالیانه ۳/۸۷ درصد افزایش نشان می‌دهد.

۸-۶-۶ سایر موارد

در بخش انرژی نهایی علاوه بر بخش‌های ذکر شده، از انرژی به عنوان خوراک پتروشیمی (گاز طبیعی)، مایعات و میعانات گازی، پلانفرمیت، گازمایع، نفتا، و سایر مصارف بهره‌گیری می‌شود. سهم این بخش‌ها در سال ۱۳۷۵ بالغ بر ۱۰/۱۳ درصد بوده است که در سال ۱۳۸۵ به ۸/۵ درصد کاهش یافته است. در جدول ۸-۱۰ مصرف نهایی در بخش‌های مختلف و در جدول ۸-۱۱ سهم بخش‌های مختلف در مصرف انرژی نهایی نشان داده شده است.

جدول ترازنامه انرژی سال‌های ۱۳۷۵-۱۳۸۵

تراز نامه انرژی کل کشور در سال ۱۳۸۳

ارقام: میلیون بشکه معادل نفت خام در سال

جمع	سوختهای سنتی	انرژی نو خورشیدی حرارتی	نفتا + سایر	نفتا، پلاستفرمیت، گازمایع	نفت کوره	نفت گاز	نفت سفید	سوختهای هوایی	بنزین موتور	گازمایع	گازسیک	برق	برق آبی	ذغال سنگ	مایعات و میعانات گازی	گازغنی	نفت خام	
۲۵۲۴.۳۷	۱.۵۰	۰.۰۵۹۷											۶.۲۸	۳.۹۰		۱۰۵۰.۰۶	۱۴۶۲.۵۷	تولید
۱۱۸.۷۳									۴۵.۴۹		۳۶.۳۳	۱.۲۸		۴.۲۵			۳۱.۳۹	واردات
-۱۰۶۴.۳۵			-۱.۵۴		-۹۶.۳	-۷.۵۷	-۱.۲۹				-۲۱.۵۴	-۱.۰۸		-۰.۱۹	-۴۸.۷۱		-۸۸۶.۰۹	صادرات
-۳۱.۳۹																	-۳۱.۳۹	صادرات نفت خام (سوآپ)
۴.۵۴										۴.۵۴								برداشت گازمایع از پتروشیمی
-۰.۲۲					-۰.۲۲													سوخت کشتی های بین المللی
-۱۸۰.۹۸											-۱۷۶.۲۴					-۴.۷۴		تزیق گاز
-۱۰۰.۲۹											-۱۰.۴۳					-۸۹.۸۶		گازغنی، سبک و میعانات گازی سوزانده شده و تلفات برداشت / (ذخیره)
-۱.۵۶																	-۱.۵۶	
۱۲۶۸.۸۵	۱.۵۰	۰.۰۵۹۷	-۱.۵۴		-۹۶.۶	-۷.۵۷	-۱.۲۹		۴۵.۴۹	۴.۵۴	-۱۷۱.۸۹	-۰.۲۰	۶.۲۸	۷.۹۷	-۴۸.۷۱	۹۵۵.۴۶	۵۷۴.۹۳	عرضه انرژی اولیه
-۹.۲۶			۳۲.۱۴	۱۵.۴۶	۱۹۹.۱۴	۱۷۴.۱۴	۴۹.۴۸	۶.۲۴	۸۰.۸۰	۱۲.۲۶					-۳.۹۹		-۵۷۴.۹۳	پالایش نفت
-۵۲.۰۳											۷۷۳.۸۵				۸۸.۲۲	-۹۱۴.۱۰		پالایش گاز
-۱۷۱.۴۹					-۴۰.۵۰	-۱۳.۵۱					-۲۰۶.۹۸	۹۵.۷۷	-۶.۲۸					تولید برق
-۰.۸۱					-۰.۳۵	-۰.۴۶												برداشت / (ذخیره) مخازن نیروگاه
-۷۷.۷۱							-۰.۶۹				-۵۰.۸۳	-۴.۱۸			-۰.۲۵	-۲۱.۷۵		مصرف داخلی و عملیاتی
-۳۱.۰۴											-۱۲.۸۷	-۱۸.۱۶						تلفات انتقال و توزیع
-۳۰.۵۹			-۳۰.۵۹															مصارف سایر فرآورده های نفتی غیرانرژی
-۹.۸۶					-۵.۲۰	۲.۸۵	-۱.۳۵	-۰.۳۸	-۴.۲۳	-۰.۰۷	-۱.۳۰				-۰.۱۸	۰.۰۰		برداشت / (ذخیره)
۸۸۶.۰۶	۱.۵۰	۰.۰۵۹۷		۱۵.۴۶	۵۶.۵۳	۱۵۵.۴۵	۴۶.۱۵	۵.۸۶	۱۲۲.۰۶	۱۶.۷۳	۳۲۹.۹۷	۷۳.۶۲		۷.۹۷	۳۵.۰۹	۱۹.۶۱		مصرف نهائی
۲۶۹.۲۸	۱.۵۰	۰.۰۵۹۷				۷.۲۰	۴۳.۵۲			۱۱.۶۳	۱۸۱.۴۵	۲۳.۸۵		۰.۰۷				خانگی
۶۶.۳۱					۹.۸۲	۱۱.۵۵	۲.۰۲		۰.۷۰	۱.۵۵	۲۷.۱۱	۱۳.۵۵						تجاری، خدماتی و عمومی
۲۳۰.۹۱					۴.۱۹	۹۷.۶۰		۵.۸۶	۱۲۱.۰۰	۱.۷۵	۰.۵۲							حمل و نقل
۲۰۵.۱۷					۴۲.۵۰	۱۶.۷۶	۰.۱۴		۰.۲۷	۱.۸۰	۱۱۱.۷۵	۲۴.۰۵		۷.۹۰				صنعتی
۳۲.۰۴					۰.۰۳	۲۲.۳۴	۰.۴۷		۰.۰۸			۹.۱۲						کشاورزی
۷۹.۳۰				۱۵.۴۶							۹.۱۴				۳۵.۰۹	۱۹.۶۱		خوراک پتروشیمی
۳۰.۰۵												۳۰.۰۵						سایر
-	-		۰.۰۰	۰.۰۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	اختلاف آماری

ترازنامه انرژی کل کشور در سال ۱۳۸۴

