

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت ((آب)) و ((برق)) می باشد که شرکت آب و فاضلاب، شرکت توزیع نیروی برق و اداره کل امور آب استان آنها را به روش ثبتي تهیه و ارائه می کنند.

آب: آمار آب شامل منابع آبهای زیر زمینی، تعداد انشعابات مشترکین و مقدار فروش آب می باشد.

برق: آمار برق شامل مشخصات تولید و انتقال نیروی برق، مشترکین و مقدار فروش برق می باشد. اطلاعات آماری صنعت برق برای اولین بار در کشور توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری گردید. در سال ۱۳۵۳ وزارت آب و برق بر اساس مصوبه مجلس به وزارت نیرو تغییر نام یافت که از سال ۱۳۵۶ این وزارتخانه و واحدهای منطقه ای آن در سطح کشور اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری منتشر می کنند. مرکز آمار ایران نیز با اجرای سرشماریهای عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵ اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق را گرد آوری کرده است. مغایرتهایی که در برخی اطلاعات مندرج در جداول با ارقام متناظر در سالنامه سال پیش مشاهده می شود به دلیل اصلاحاتی است که از طرف شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی و برق منطقه ای باختر در آمار قلبی اعمال شده است.

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است:

□ چاه های عمیق:

چاه هایی که بوسیله دستگاه های حفاری مکانیکی حفر گردیده و دارای عمق بیش از ۵۰ متر می باشند را چاه عمیق گویند.

□ چاه های نیمه عمیق:

چاه هایی که معمولاً بصورت دستی توسط مقنی حفر گردیده و دارای عمق کمتر از ۵۰ متر می باشند را چاه نیمه عمیق گویند.

□ انشعاب آب:

به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می شود انشعاب آب اطلاق می گردد.

□ شبکه توزیع آب:

به مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که آب را از مخازن سرویس و ذخیره و یا انتهای خطوط انتقال به محلهای مصرف می رساند شبکه توزیع آب اطلاق می شود.

□ انشعاب فاضلاب:

عبارت از لوله ای است که فاضلاب یا پساب جمع آوری شده یک واحد مسکونی، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می کند.

□ شبکه جمع آوری فاضلاب:

عبارت است از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحدهای مسکونی و غیر مسکونی شهری جمع آوری و به مراکز تصفیه و دفع فاضلاب هدایت و منتقل می کند.

□ ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):

عبارت است از توان اکتیو(حقیقی) هر مولد که از سوی کارخانه سازنده بر روی لوح مشخصات آن نگاشته می شود. این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف ISO (دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می شود و بر حسب کیلو وات یا مگا وات(هزار کیلو وات) ذکر می گردد.

□ ظرفیت عملی یا قدرت عملی(قدرت در محل نصب):

عبارت است از بیشترین توان قابل تولید از یک مولد برق یا یک نیروگاه با احتساب شرایط محل نصب(دمای محیط، ارتفاع محل نصب از سطح دریا و دیگر شرایط محیطی).

□ تولید ناخالص (ناویژه):

عبارت است از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین که بر روی سرپهای خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه گیری و بر حسب کیلو وات ساعت یا مگا وات ساعت بیان می شود.

□ تولید خالص (ویژه):

عبارت است از انرژی اندازه گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو در یک دوره زمانی معین تولید خالص را می توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی نیز بدست آورد.

□ شبکه سراسری:

بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته اند شبکه سراسری خوانده می شود. از طریق این شبکه امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می گیرد.

□ خارج از شبکه سراسری:

مناطق که تا حال حاضر به دلایل فنی، جغرافیایی و اقتصادی به شبکه سراسری نپیوسته اند خارج از شبکه سراسری خوانده می شوند. بیشتر برق جزایر جنوبی کشور نیز بطور محلی و در خارج از شبکه سراسری تأمین می شود.

□ بار - تقاضا:

مقدار توان اکتیو (حقیقی) که در یک زمان معین در بخشی از یک شبکه یا به توسط یک مشترک به مصرف می رسد بار مصرفی آن بخش یا مشترک خوانده می شود.

□ بیشترین بار همزمان:

عبارت است از بیشترین قدرت کلی که به طور همزمان در نواحی مختلف یک منطقه یا کشور به مصرف می رسد. این بار مربوط به یک لحظه خاص از یک دوره زمانی معین (روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه و ...) است.

□ نیروگاه:

تأسیساتی است که شکل‌های گوناگون انرژی را به انرژی برق بر می گرداند. این تعریف همه دستگاه‌های مولد، تجهیزات، ساختمانها، کارگاه‌های جنبی، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمکی را در بر می گیرد اما ایستگاههای فشار قوی ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمی گیرد.

درباره نیروگاههای گرمایشی متداول و نیروگاههای هسته ای، تعریف مزبور همه بخشهای تهیه بخار، انبارهای سوخت و کارگاهها و تجهیزات سوخت رسانی و همچنین تأسیسات ورودی و خروجی آب خنک کن را در بر می گیرد.

درباره نیروگاههای آبی، تعریف مزبور دریچه های آبگیر ورودی، مخزنهای پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می شود.

درباره دیگر انرژیهای تجدیدپذیر، عملیاتی که انرژی را به درون نیروگاه می رساند نیز در این تعریف گنجانیده می شود.

□ نیروگاه برق - آبی:

به نیروگاهی گفته می شود که در آن، راندن آب ذخیره شده در پشت سدها موجب چرخش توربین و تولید انرژی برق می گردد.

□ نیروگاه حرارتی (گرمایشی):

نیروگاهی است که انرژی حرارتی نهفته در سوخته‌های جامد، مایع، گاز و یا سوخته‌های هسته ای را به انرژی برق تبدیل می کند. نیروگاههای هسته ای، بخاری متداول، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شوند.

□ نیروگاه حرارتی متداول (ساده):

گونه ای از نیروگاههای حرارتی است که در آن با سوزاندن سوختهای فسیلی، آب تبدیل به بخار می شود و انرژی بخار تولیدی سبب چرخش توربین و سپس تولید انرژی برق می گردد.

□ نیروگاه گازی:

در این نوع نیروگاه انرژی ناشی از سوختن سوختهای فسیلی، هوا را تحت فشار و دمای زیاد قرار می دهد این هوا مخلوط با گازهای ناشی از احتراق سوخت، به صورت سیال حامل انرژی برای گرداندن توربین متصل به مولد برق عمل می کند.

□ نیروگاه چرخه ترکیبی:

نیروگاهی است مرکب از واحدهای گازی و بخاری که در آن به منظور افزایش بازده کلی حرارتی و بازیافت بخشی از انرژی باقی مانده در گازهای خروجی از توربینهای گازی، این گازها را به دیگ بخار بازیافت کننده هدایت می کنند. بخار حاصل از این طریق توربین بخاری را به گردش در می آورد. برای بهینه کردن مشخصات بخار می توان از سوخت تکمیلی هم استفاده کرد.

□ مصرف داخلی:

عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین توسط تجهیزات و ماشین آلات مستقر در داخل نیروگاه. تلفات ترانسفورماتورهای وابسته به مولد و نیز روشنایی قسمتهای مختلف نیروگاه جزو مصرف داخلی نیروگاه محسوب می شود این کمیت بر حسب کیلو وات ساعت یا مگا وات ساعت بیان می گردد.

□ خط:

عبارت است از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه هایی که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید (نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ (ایستگاه) به نقاط مصرف منتقل می کنند.

□ **خط انتقال نیرو:**

خطی است که انرژی برق را بطور کلان با ولتاژهای بالا (برای ایران ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولتی) از خود عبور می دهد.

□ **خط فوق توزیع:**

خطی است که انرژی برق را با ولتاژهای ۱۳۲ و ۶۳(۶۶) کیلو ولت به منظور برق رسانی ناحیه ای از خود عبور می دهد خطوط ۱۳۲ کیلو ولتی گاهی بسته به نوع وظیفه و عملکردی که به عهده دارند جزو خطوط انتقال نیرو طبقه بندی می شوند.

□ **مشترک برق:**

عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضایش طبق مقررات برقرار شده باشد. مصرف کنندگان خانگی، عمومی، تجاری، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می شوند.

□ **مصارف خانگی:**

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می گیرد و صرفاً جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می رود.

□ **مصارف عمومی:**

عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه های ساختمانی، شهرکها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرکهای محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه ای باشند و پادگانهایی که مصارف برق مجموعه های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می باشد.

□ **مصارف کشاورزی:**

منظور، قسمتی از انرژی برق است که برای مصارف پمپهای آبیاری در امر کشاورزی استفاده می شود.

□ **مصارف صنعتی:**

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار واحدهای صنعتی قرار می گیرد. قدرت درخواستی هر یک از این واحدها بیش از ۴۰ کیلو وات است و صرفاً برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین آلات مربوط به کار می رود.

□ **مصارف تجاری:**

انشعابهایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می گردند مشمول این تعرفه و اقع می شوند. ضمناً مصارف انشعاباتی که با هیچ یک از بندهای این ماده مطابقت ندارند مشمول تعرفه تجاری می باشند بهای برق مصارف اشتراکی انشعابهای تجاری نیز با تعرفه تجاری محاسبه و دریافت می شوند.

۱-۸- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (میلیون متر مکعب)

سال آبی و محدوده مطالعاتی (۱)	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
..... ۱۳۷۵-۷۶	۳۸۰۰	۱۲۲۴/۰۳	۵۵۵۶	۵۵۰/۲۳	۲۵۴۸	۵۹۸/۴	۱۷۳۷	۲۱۰/۴۴
..... ۱۳۸۰-۸۱	۳۹۸۷	۱۲۷۱/۴۴۵	۵۰۰۶	۴۷۵/۳۷۱	۲۳۰۱	۷۲۵/۹	۱۸۸۲	۲۳۳/۶
..... ۱۳۸۱-۸۲	۴۰۷۹	۱۲۷۲/۴۴۵	۵۰۸۵	۴۷۷/۰۱۷	۲۳۰۱	۷۲۵/۹	۱۸۸۲	۲۳۳/۶
..... ۱۳۸۲-۸۳	۴۸۳۳	۱۲۱۲/۲۷۲	۵۷۹۹	۱۴۹۵	۲۲۶۲	۶۴۱	۲۰۶۸	۲۱۸
..... ۱۳۸۳-۸۴	۱۲۵۰۱	۱۹۸۴/۷۷	.....	.....	۲۵۵۵	۷۱۴/۰۲	۲۳۶۸	۲۵۶/۹۵
..... ۱۳۸۴-۸۵	۷۲۰۷	۱۶۶۱/۷۸۲	۵۳۰۴	۳۳۰/۳۷	۲۵۸۵	۷۱۲/۴۹۱	۲۳۵۸	۲۵۷/۲۵۲
..... ۱۳۸۵-۸۶	۶۱۷۶	۱۴۱۷/۶۸۴	۶۵۴۶	۴۸۱/۷۳۷	۲۹۶۱	۷۵۸/۶۲۰	۴۰۶۳	۳۶۶/۶۱۲
..... میرقاسم	۱	۰/۰۰۲	۷۰	۱/۱۵۶	۳۹۳	۵۳/۶۶۴	۱۱۷۶	۸۱/۵۱۷
..... ازنا- الیگودرز	۱۰۰	۲۱/۹۸	۱۸۵	۱۸/۶۷۷	۹۳	۳۱/۲۱	۹۳	۵/۳۵
..... زرنند	۳۸۴	۱۵۴/۹۳۶	۱۵۱	۲/۲۲۳	۱۶۱	۳۱/۶۸۱	۱۹۶	۱۸/۰۱
..... نوبران	۱۵۰	۵۰/۷۷۱	۷۳	۲/۷۷۱	۲۰۲	۷۸/۱۱۸	۲۹۲	۲۶/۹۱
..... ساوه	۶۶۳	۱۷۸/۷۱۹	۴۵۸	۲۱/۵۳۳	۱۴۱	۳۲/۳۲۸	۷۷	۴/۸۵۸
..... تفرش	۳	۰/۲۳۸	۳۲۹	۴/۲۹۷	۱۵۲	۳۰/۸۱۳	۱۹۹	۶/۷۲۱
..... خنجین- تلخاب	۸۷۵	۱۹/۰۷۲	-	-	۱۸۷	۳۷/۷۲۲	۲۲۹	۱۸/۰۹۶
..... کمیجان	۱۰۱۹	۱۶۸/۸۰۶	۱۰۹۰	۷۵/۷۳۲	۱۲۳	۱۱/۳۷۹	۲۶	۱/۴۱۹
..... شراء	۳۸۵	۱۴۰/۵۰۷	۱۴۳	۱۵/۱۴۵	۹۴	۱۶/۳۹	۸۷	۱۵/۱۰۲
..... شازند	۲۹۲	۹۰/۳۵۱	۶۸۹	۱۲۹/۲۱۹	۷۸	۱۷/۷۸۱	۶۰	۳۰/۲۱
..... لنگرود	۳۰	۹/۹۵۱	-	-	۴۰	۶/۶۷	۳۹	۴/۳۸۶
..... نهرمیان	۳۳	۸/۱۲۲	۱۶۲	۹/۴۴۸	۷۷	۱۰/۹۹۸	۷۰	۳/۵۵۸
..... آستانه	۱۸	۵/۳۲۰	۱۴۱	۹/۱۸۲	۹۵	۱۰/۶۴۱	۱۳۲	۶/۵۶۴
..... اراک	۱۴۵۸	۴۱۵/۴۷۱	۱۵۵۴	۱۱۶/۹۳۶	۴۴۱	۱۴۵/۱۶۵	۳۴۳	۲۴/۷۷۳
..... دلیمان - محلات	۳۶	۷/۷۲۰	۶۶۷	۳۱/۲۴۳	۲۶۲	۵۴/۹۳۰	۲۱۲	۱۹/۳۶۳
..... خمین	۶۹۸	۱۳۵/۶۷۲	۵۳۹	۳۶/۵۱۱	۲۲۴	۱۴۶/۱۱۰	۳۰۴	۶۱/۰۰۹
..... رزن - قهاوند	۱۱	۷/۷۴۸	-	-	-	-	-	-
..... ملایر	-	-	۱۴	۱/۱۳۸	۴۳	۳/۳۱۸	۱۸۰	۸/۴۹۴
..... درود - بروجرد	-	-	-	-	۲۸	۱/۶۳۵	۱۴۷	۷/۱۳۹
..... قزوین	-	-	-	-	۲	۰/۳۸۵	۱۱۱	۶/۹۳۲
..... نیزار - سلفچگان	۲۰	۲/۲۹۵	۲۸۱	۶/۵۲۶	۱۲۵	۳۷/۶۸۲	۹۰	۵/۲۰۱

(۱) - آمار ارائه شده مربوط به منابع آبی واقع در محدوده استان مرکزی می باشد.

۲-۸- حجم آب خام، حجم مخازن و ظرفیت تامین آب شهرها (متر مکعب)

ظرفیت تأمین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		سال و شهر
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی	
-	-	-	-	-	..... ۱۳۷۰
۲۹۷۱۰۵	۱۳۶۳۷۰	.	۷۳۲۸۸۵۸۲	-	..... ۱۳۸۰
۳۹۶۹۵۳	۱۴۳۳۰۰	.	۷۴۳۷۹۳۵۱	۴۴۱۵۷۱۹	..... ۱۳۸۲
۳۹۶۹۵۳	۱۴۳۳۰۰	.	۸۴۳۹۸۵۲۴	۳۰۹۳۲۴۳	..... ۱۳۸۳
۳۷۸۹۰۱	۱۵۷۸۵۰	.	۹۰۲۶۴۷۶۸	۴۰۹۷۷۷۶	..... ۱۳۸۴
۳۷۰۵۶۹	۱۷۱۴۱۰	.	۹۸۶۹۶۸۰۹	۴۱۰۱۵۵۹	..... ۱۳۸۵
۳۸۴۸۸۸	۱۶۹۰۰۰	.	۹۸۷۳۰۲۵۱	۳۳۹۲۶۷۷	..... ۱۳۸۶
۶۵۲۵	۲۰۰۰	.	۹۸۶۴۵۳	.	..... آستانه
۱۴۹۶۴	۹۰۰۰	.	۱۹۰۵۳۶۵	.	..... آشتیان
۱۶۵۸۲۲	۷۳۰۰۰	.	۵۰۹۷۳۹۵۰	.	..... اراک
۵۶۵۵	۲۳۵۰	.	۱۰۸۳۶۲۲	۶۲۸۲۵۶	..... تفرش
۳۴۲۷۸	۸۰۰۰	.	۷۹۷۷۱۹۵	.	..... خمین
۶۰۹۰	۲۶۰۰	.	۶۵۰۷۵۵	.	..... خنداب
۱۴۷۹	۵۰۰	.	۴۸۹۳۵۱	.	..... داودآباد
۱۴۱۸۱	۱۰۰۰۰	.	۳۴۳۷۹۸۳	۷۴۹۲۰۹	..... دلیجان
.	.	.	.	.	..... رازقان
۳۴۸۰	۹۰۰	.	۹۶۵۸۷۵	.	..... پرندک
۵۵۶۸	۳۶۰۰	.	۸۹۸۳۵۹	.	..... زاویه
۶۱۳۳۵	۱۸۵۰۰	.	۱۷۴۰۶۵۳۰	.	..... ساوه
۳۸۲۸	۵۰۰۰	.	۹۰۰۰۶۸	.	..... سنجان
۹۵۷۰	۷۰۰۰	.	۲۱۷۷۳۳۶	.	..... شازند
۴۷۸۵	۲۰۰۰	.	۴۸۶۵۹۵	.	..... غرق آباد
۲۵۲۳	۱۱۹۰	.	۴۳۹۹۵۹	.	..... فرمهین
۷۸۳	۵۰	.	۱۴۵۲۱۶	.	..... قورچی باشی
۶۰۰۳	۲۰۶۰	.	۸۸۵۷۹۵	.	..... کمیجان
۸۵۲۶	۳۵۰۰	.	۲۳۰۳۸۹۵	.	..... مامونیه
۱۳۳۱۱	۱۱۰۰۰	.	۱۹۸۵۲۲۰	۲۰۱۵۲۱۱	..... محلات
۵۰۴۶	۲۰۰۰	.	۷۴۵۳۶۵	.	..... میلajرد
۲۴۳۶	۲۰۰۰	.	۳۶۳۶۴۲	.	..... نراق
۱۷۴۰	۱۰۰۰	.	۲۶۸۹۵۶	.	..... نوبران
۴۷۸۵	۱۰۰۰	.	۷۱۷۳۲۲	.	..... نیمور
۸۷۰	۵۰۰	.	۲۰۵۳۶۵	.	..... هندودر
۱۳۰۵	۲۵۰	.	۲۲۰۰۸۰	.	..... توره

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۳۶۲۴۱۷۵۴	۱۵۱۹۲۶	۸۸۸۶۰۶۸۹	۱۶۹۹۵۹	..... ۱۳۸۰
۴۵۲۸۸۵۸۹	۱۶۷۸۱۴	۶۰۹۴۵۲۷۰	۱۹۰۱۸۷	..... ۱۳۸۲
۴۹۲۲۴۵۳۴	۱۷۸۷۵۷	۶۴۶۵۷۳۸۰	۲۰۲۴۳۵	..... ۱۳۸۳
۵۲۵۳۱۵۵۶	۱۸۷۹۱۳	۶۹۲۶۱۸۹۸	۲۱۲۶۶۵	..... ۱۳۸۴
۵۸۷۴۵۶۷۳	۲۰۰۰۶۷	۷۳۷۰۸۲۸۴	۲۱۴۳۳۴	..... ۱۳۸۵
۵۶۸۰۳۰۳۰	۲۰۹۳۵۲	۷۴۱۱۴۶۶۷	۲۲۵۷۷۲	..... ۱۳۸۶
۵۳۴۳۹۳	۲۷۱۸	۱۴۸۴۲۳۱	۳۰۶۳	..... آشتیان
۲۹۳۴۴۱۲۲	۱۰۲۲۰۵	۳۷۶۵۹۵۹۹	۱۰۸۲۷۶	..... اراک
۱۲۴۰۴۴۱	۶۲۶۷	۱۵۹۳۲۹۹	۶۹۱۹	..... تفرش
۴۰۸۴۸۹۸	۱۵۵۶۸	۶۲۴۹۴۷۹	۱۷۲۹۶	..... خمین
۲۲۱۴۷۷۸	۹۰۲۲	۲۳۶۲۸۹۷	۱۰۱۳۱	..... دلجان
۲۳۳۹۷۲۹	۸۹۸۹	۳۰۹۰۸۰۹	۱۰۰۰۶	..... زرندیه
۱۱۱۵۶۱۳۵	۴۱۴۵۹	۱۳۳۶۳۵۵۰	۴۴۷۵۷	..... ساوه
۲۰۴۷۰۸۶	۷۷۶۵	۲۶۹۸۱۴۷	۸۴۵۴	..... شازند
۱۰۲۴۴۰۷	۳۷۷۷	۱۱۷۳۹۶۸	۴۱۵۵	..... کمجان
۲۸۱۷۰۴۱	۱۱۵۸۲	۳۴۳۷۶۸۸	۱۲۷۱۵	..... محلات



۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله) (مترمکعب)

فضای سبز		مصارف عمومی		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۳۴۰۳۳۰۱	۵۰۶	۱۱۹۴۳۶۸	۶۵۲	۲۵۵۳۱۹۵	۹۶۲۸	..... ۱۳۸۰
۲۹۵۳۲۷۱	۵۸۰	۱۶۷۵۶۶۸	۶۱۸	۲۸۱۴۰۷۵	۱۰۱۸۹	..... ۱۳۸۲
۶۵۸۷	۵	۱۷۹۰۰	۲۸	۱۰۵۳۲۰	۱۲۱	..... ۱۳۸۳
۲۹۷۱۱۲۸	۶۴۶	۱۱۳۰۷۸۲	۶۹۹	۳۴۴۳۳۸۰	۱۰۹۲۲	..... ۱۳۸۴
۴۹۲۷۷۷۲	۶۴۷	۱۲۷۸۳۸۲	۹۳۶	-	-	..... ۱۳۸۵
۶۲۰۳۸۶۸	۷۰۳	۵۳۴۰۷۶۳	۲۶۵۶	۰	۰	..... ۱۳۸۶
۶۵۳۱۸	۸	۷۹۰۹۸۰	۸۷	۰	۰	..... آشتیان
۳۲۵۱۲۳۹	۲۰۷	۲۰۲۴۰۱۹	۱۰۱۳	۰	۰	..... اراک
۲۴۳۶۸	۲۵	۲۲۶۳۳۱	۱۴۵	۰	۰	..... تفرش
۱۶۸۵۳۰۹	۱۶۳	۳۴۹۱۳۶	۲۰۶	۰	۰	..... خمین
۲۲۶۷۶۶	۵۲	۲۵۶۹۶۸	۱۴۳	۰	۰	..... دلیجان
۱۰۹۲۶۲	۵۲	۲۷۷۳۹۸	۱۲۰	۰	۰	..... زرندیه
۳۴۶۹۸۰	۱۰۵	۷۸۶۹۷۲	۴۵۷	۰	۰	..... ساوه
۲۷۲۶۲۴	۳۲	۲۵۷۷۲۳	۱۷۴	۰	۰	..... شازند
۴۷۲۲۴	۱۰	۷۲۳۹۴	۱۰۵	۰	۰	..... کمیجان
۱۷۴۰۷۸	۴۹	۲۸۷۸۴۲	۲۰۶	۰	۰	..... محلات



۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله) (مترمکعب)

سال و شهرستان	تولیدی		تجاری		آزاد		سایر	
	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
..... ۱۳۸۰	۳۸۲	۴۳۷۷۷۰۰۰	۶۶۴۵	۱۵۰۰۰۳۲	۲۲۰	۱۹۱۰۳۹	-	-
..... ۱۳۸۲	۴۵۰	۲۲۲۹۱۶۲	۷۸۰۲	۱۳۸۹۵۸۲	۷۳۰	۳۷۴۲۰۴	۲۰۰۴	۴۲۲۰۷۱۹
..... ۱۳۸۳	۵۱۰	۳۵۸۸۷۶۸	۸۴۵۰	۱۳۴۶۶۳۴	۵۴۵	۲۹۹۰۹۳	۲۲۱۲	۳۹۱۸۲۰۵
..... ۱۳۸۴	۵۵۰	۳۰۹۷۴۰۰	۸۹۵۴	۱۳۶۱۷۴۶	۵۶۵	۲۵۴۳۱۱	۲۴۱۶	۴۴۷۲۵۹۵
..... ۱۳۸۵	۵۶۱	۳۱۳۷۲۲۳	۱۰۳۱۱	۲۰۱۳۹۸۲	۷۸۷	۳۰۵۶۹۱	۱۰۲۵	۳۲۹۹۵۶۱
..... ۱۳۸۶	۶۰۱	۲۱۶۱۲۵۸	۱۰۶۳۹	۱۷۶۰۶۲۲	۱۴۳۶	۴۲۸۵۳۷	۳۸۵	۴۱۷۲۸۹
..... آشتیان	۱۷	۷۸۴۹۶	۲۱۳	۱۲۲۳۵	۸	۲۶۲۷	۱۲	۱۸۲
..... اراک	۲۹۱	۲۰۹۸۹۰۲	۴۳۶۷	۸۴۳۲۸۳	۵۴	۷۳۲۴۰	۱۳۹	۲۳۶۹۴
..... تفرش	۱۱	۷۷۷۴	۲۷۰	۲۸۸۷۲	۱۳۶	۴۸۸۶۷	۶۵	۶۶۴۵
..... خمین	۲۸	۱۱۶۶۰	۱۰۰۱	۷۸۰۴۴	۲۴۷	۱۹۶۸۹	۸۳	۲۰۷۴۳
..... دلیرجان	۷۷	۴۷۱۹۳۴	۸۲۲	۱۸۹۲۹۹	۱۳	۴۰۶۲	۱	۹۰
..... زرنديه	۱۰۹	۲۲۲۷۵۵	۵۵۹	۷۲۸۱۶	۱۱۵	۳۰۹۰۸	۶۲	۳۶۹۴۱
..... ساوه	۳۴	۲۱۹۸۰۱	۲۱۰۵	۳۶۸۹۷۶	۵۹۶	۱۶۴۷۰۶	۱	۳۱۹۹۸۰
..... شازند	۱۰	۳۴۷۹۰	۳۹۹	۴۷۹۳۰	۷۱	۲۷۳۳۲	۳	۶۶۱
..... کمیجان	۲	۱۷۹۴	۱۱۹	۹۲۹۸	۱۲۳	۱۰۴۹۸	۱۹	۷۳۵۳
..... محلات	۲۲	۱۲۳۵۲	۷۸۳	۱۰۹۷۶۸	۷۳	۳۶۶۰۷	۰	۰

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلو متر)	سال و شهرستان
۱۶۵۵۸	۲۵۳/۳۱۶	..... ۱۳۸۰
۲۳۳۲۵	۵۶۴/۵۱۰	..... ۱۳۸۲
۲۶۶۱۴	۷۰۳/۹۹۸۰	..... ۱۳۸۳
۳۱۵۵۰	۷۸۹/۶۷۲	..... ۱۳۸۴
۵۳۶۴۸	۸۲۷/۴۸۹	..... ۱۳۸۵
۶۱۳۳۱	۹۲۶/۸۷۱	..... ۱۳۸۶
.	۱۳/۱۰۵	..... آشتیان
۴۲۳۴۹	۵۴۱/۰۶۸	..... اراک
۳۱۶۰	۷۱/۵۷۱	..... تفرش
۶۰۰۷	۱۱۳/۶۲۹	..... خمین
۵۳۳۱	۸۹/۵۴۴	..... دلیرجان
.	.	..... زرنديه
.	۱۵/۸۶۲	..... ساوه
.	.	..... شازند
.	.	..... کميچان
۴۴۸۴	۸۲/۰۹۲	..... محلات

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۵-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان مرکزی (مگاوات)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
.	۹۷۵	۹۷۵	.....۱۳۸۰
.	۱۳۰۰	۱۳۰۰	.....۱۳۸۲
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۳
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۴
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۵
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۶
.	۱۰	۱۰	.....آبی
.	۱۳۰۰	۱۳۰۰	.....بخاری
.	.	.	.....گازی
.	.	.	.....چرخه ترکیبی
.	.	.	.....دیزلی

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
-	-	-	.....۱۳۷۰
-	-	-	.....۱۳۷۵
.	۹۷۵	۹۷۵	.....۱۳۸۰
.	۱۳۰۰	۱۳۰۰	.....۱۳۸۲
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۳
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۴
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۵
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۶
.	۱۰	۱۰	.....آبی
.	۱۳۰۰	۱۳۰۰	.....بخاری
.	.	.	.....گازی
.	.	.	.....چرخه ترکیبی
.	.	.	.....دیزلی

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۸-۶ - تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
..... ۱۳۷۰	-	-	-
..... ۱۳۷۵	-	-	-
..... ۱۳۸۰	۴۰۶۱	۳۷۳	۳۶۸۸
..... ۱۳۸۲	۷۴۴۵	۶۶۵	۶۷۸۰
..... ۱۳۸۳	۷۴۹۸/۴۵	۶۵۷/۱۲۲	۶۸۴۲/۲۳
..... ۱۳۸۴	۸۷۱۰/۹۴	۷۱۳/۱۱	۷۹۹۷/۸۳
..... ۱۳۸۵	۷۸۸۵/۷۰۲	۶۳۴/۶۷۸	۷۲۵۱/۰۴۲
..... ۱۳۸۶	۸۰۹۵/۲۰۳	۶۵۰/۸۷۸	۷۴۴۴/۳۲۵
آبی	۲/۴۰۳	۰/۰۰۸	۲/۳۹۵
بخاری	۸۰۹۲/۸	۶۵۰/۸۷	۷۴۴۱/۹۳
گازی و چرخه ترکیبی.....	.	.	.
دیزلی .....	.	.	.

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۸-۷ - تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان مرکزی

سال	تولید خالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت		
		گازوئیل (هزار لیتر)	نفت کوره (هزار لیتر)	گاز طبیعی (هزار متر مکعب)
..... ۱۳۸۰	۳۶۸۸	۲۸۴	۶۰۰۰۷۰	۳۸۷۵۳۰
..... ۱۳۸۲	۶۷۸۰	۳۸۰۹	۵۴۵۴۴۴	۱۴۵۰۰۰۰
..... ۱۳۸۳	۶۸۴۰	۳۳۸۹	۶۵۸۶۱۷	۱۰۰۶۷۴۰
..... ۱۳۸۴	۷۹۹۵/۶۳	۳۲۲۹	۶۱۴۴۶۴	۱۳۳۵۹۱۲
..... ۱۳۸۵	۷۲۵۱/۰۲۳	۲۵۴۲	۷۲۹۶۷۱	۱۱۳۴۷۲۳/۹
..... ۱۳۸۶	۷۴۴۴/۳۲۵	۱۳۴۳	۸۵۸۰۶۵	۱۰۶۷۷۱۹

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۸-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق (کیلو متر مدار)

خط فوق توزیع		خط انتقال نیرو		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۶۸۷/۹	.	۶۴۴	۲۷۴	..... ۱۳۷۰
۹۳۳	.	۸۳۱	۳۶۱	..... ۱۳۷۵
۱۳۷۴/۴	.	۱۰۶۲/۳	۳۵۲	..... ۱۳۸۰
۱۵۲۱/۶	.	۱۱۰۱/۳	۳۵۲	..... ۱۳۸۲
۱۵۲۱/۶	.	۱۱۲۷/۸	۳۵۲	..... ۱۳۸۳
۱۷۳۳/۳۵	.	۱۱۲۷/۸	۳۶۹/۲	..... ۱۳۸۴
۱۷۳۳/۴۲	.	۱۱۲۷/۹	۳۶۹/۲	..... ۱۳۸۵
۱۷۸۶/۷۲	.	۱۱۲۷/۹	۳۶۹/۲	..... ۱۳۸۶

مأخذ: برق منطقه ای باختر

۹-۸- تعداد انواع مشترکین برق در شهرستانهای استان

سال و شهرستان	جمع (۱)	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	آزاد و معابر
.....۱۳۷۰	-	-	-	-	-	-	-
.....۱۳۷۵	-	-	-	-	-	-	-
.....۱۳۸۰	۳۶۲۱۲۶	۳۱۴۴۴۵	۹۵۷۸	۲۱۷۰	۲۶۲۷	۳۳۳۰۶	۰
.....۱۳۸۲	۳۹۰۹۹۵	۳۳۷۸۶۹	۱۰۴۷۵	۲۸۵۶	۳۲۰۳	۳۶۵۹۲	۷۴
.....۱۳۸۳	۴۰۹۲۹۶	۳۵۴۰۰۴	۱۰۹۴۳	۳۰۲۲	۳۴۲۱	۳۷۹۰۶	۰
.....۱۳۸۴	۴۲۵۳۵۲	۳۶۶۰۲۹	۱۲۳۷۷	۳۶۵۵	۴۲۲۷	۳۸۷۱۴	۳۵۰
.....۱۳۸۵	۴۳۸۶۴۶	۳۷۷۰۱۷	۱۲۸۷۴	۳۸۲۴	۴۵۳۳	۳۹۹۷۱	۴۲۷
.....۱۳۸۶	۴۵۶۰۸۸	۳۹۰۸۸۷	۱۳۷۸۶	۴۰۴۸	۴۹۴۱	۴۱۹۰۱	۵۲۵
.....آشتیان	۹۲۱۹	۸۰۱۴	۴۰۴	۲۴	۹۷	۶۵۵	۲۵
.....اراک	۱۶۸۷۰۵	۱۴۲۵۲۳	۴۹۱۸	۶۴۱	۱۵۸۰	۱۸۹۲۳	۱۲۰
.....تفرش	۲۸۴۳۹	۲۴۷۰۴	۱۱۵۳	۳۳۶	۲۴۹	۱۸۶۲	۱۳۵
.....خمین	۳۸۹۸۳	۳۲۵۴۰	۱۱۹۴	۷۲۱	۳۹۷	۴۰۹۲	۳۹
.....دلیجان	۱۹۳۰۰	۱۵۹۵۹	۶۰۱	۱۱۱	۴۳۷	۲۱۶۲	۳۰
.....زرنديه	۲۲۰۹۸	۱۹۰۱۷	۶۰۴	۲۶۱	۴۴۳	۱۷۷۳	۰
.....ساوه	۸۴۶۸۱	۷۳۹۶۹	۱۹۳۸	۶۱۷	۸۵۹	۷۱۲۷	۱۷۱
.....شازند	۴۹۱۸۶	۴۴۰۷۷	۱۷۷۰	۸۷۳	۳۲۷	۲۱۳۹	۰
.....کمیجان	۱۵۵۶۴	۱۳۹۷۴	۶۲۱	۳۲۹	۷۵	۵۶۵	۰
.....محلات	۱۹۹۱۳	۱۶۱۱۰	۵۸۳	۱۳۵	۴۷۷	۲۶۰۳	۵

(۱) معابر و آزاد بصورت شهرستانی در ستون جمع کل منظور نشده است.

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

۱۰-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق در استان مرکزی

روستا		سال و شهرستان
خانوار	تعداد	
۸۶۳۵۲	۷۰۲	..... ۱۳۶۵
۱۰۵۳۰۴	۹۱۴	..... ۱۳۷۰
۱۱۴۴۵۰	۱۰۶۹	..... ۱۳۷۵
۱۱۵۲۴۱	۱۱۰۷	..... ۱۳۸۰
۱۱۶۴۴۸	۱۱۲۲	..... ۱۳۸۲
۱۱۶۵۸۰	۱۱۳۴	..... ۱۳۸۳
۱۱۶۶۲۸	۱۱۳۷	..... ۱۳۸۴
۱۱۶۶۵۹	۱۱۳۹	..... ۱۳۸۵
۱۱۶۷۶۹	۱۱۴۹	..... ۱۳۸۶
۳۶۳۶	۳۱	..... آشتیان
۱۱۸۶۵	۷۳	..... اراک
۱۳۳۸۳	۱۲۹	..... تفرش
۱۴۵۴۲	۱۷۴	..... خمین
۴۳۰۴	۴۹	..... دلیجان
۷۱۷۴	۷۷	..... زرنديه
۱۶۲۱۹	۱۹۵	..... ساوه
۳۰۲۴۸	۳۰۳	..... شازند
۱۲۹۰۱	۷۶	..... کميجان
۲۴۹۷	۴۲	..... محلات

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

۱۱-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (کیلو وات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۳۳۴۸۷۰۰۰	۵۰۸۷۰۰۰۰	۴۲۴۵۳۸۰۰۰	۱۴۰۶۲۹۴۰۰۰	.....۱۳۷۵
۳۵۱۰۳۲۰۰۰	۱۷۷۴۴۵۰۰۰	۵۵۸۴۵۴۰۰۰	۲۱۸۷۵۶۴۰۰۰	.....۱۳۸۰
۵۲۰۴۲۱۹۱۶	۲۱۴۹۷۵۹۴۰	۶۳۰۱۴۸۲۹۰	۲۶۲۹۴۷۹۲۰۶	.....۱۳۸۲
۵۸۸۰۸۹۹۵۵	۲۵۵۰۹۸۵۴۰	۶۶۹۱۸۰۲۴۸	۲۹۱۰۳۲۲۱۸۰	.....۱۳۸۳
۶۷۴۶۶۸۷۶۶	۲۶۷۰۶۹۵۷۱	۷۰۸۱۰۷۵۹۸	۳۱۶۰۱۶۲۸۲۵	.....۱۳۸۴
۷۰۸۰۲۰۹۹۶	۲۶۸۳۸۶۶۵۵	۷۸۷۲۵۶۶۹۷	۳۲۳۷۵۸۰۵۷۶	.....(۱)۱۳۸۵
۷۰۱۷۱۹۲۲۸	۲۸۸۱۵۵۱۵۶	۸۰۴۸۹۱۶۰۶	۳۳۷۰۶۰۷۰۸۵	.....۱۳۸۶
۶۴۸۹۲۵	۵۶۷۳۰۲۵	۱۱۰۳۳۹۴۶	۳۰۰۹۳۷۸۹	..... آشتیان
۱۲۸۹۴۱۷۷۴	۱۲۰۵۴۲۹۳۶	۳۳۶۵۲۳۳۴۴	۹۴۶۸۰۲۹۳۷	..... اراک
۲۹۴۸۳۹۷۵	۹۸۹۹۷۰۲	۳۵۷۹۶۰۷۴	۱۵۳۷۰۸۹۶۵	..... تفرش
۹۵۴۵۱۷۴۶	۱۴۸۴۱۹۱۳	۶۳۵۶۷۶۲۸	۲۱۶۴۸۹۱۷۴	..... خمین
۴۲۹۹۸۴۱	۹۴۱۵۸۹۷	۳۱۰۴۵۰۲۹	۱۸۴۷۰۱۰۲۵	..... دلیجان
۱۳۳۳۷۲۶۳۵	۷۸۱۲۱۲۰	۳۲۴۵۱۲۷۵	۲۶۰۷۹۲۷۶۹	..... زرنديه
۱۶۷۳۸۱۳۷۳	۶۲۴۱۹۷۴۳	۱۵۹۳۶۳۰۴۵	۱۱۱۰۱۸۹۳۹۵	..... ساوه
۹۲۸۱۱۲۲۵	۴۴۹۲۷۹۵۶	۷۸۵۳۴۲۷۵	۲۸۰۷۸۳۷۴۲	..... شازند
۳۷۴۲۵۲۲۷	۵۰۴۴۴۸۷	۲۳۵۷۸۸۱۸	۷۲۲۷۶۸۲۴	..... کميجان
۱۱۹۰۲۵۰۷	۷۵۷۷۳۷۷	۳۲۹۹۸۱۷۲	۱۱۴۷۶۸۴۶۵	..... محلات



۱۱-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (کیلو وات ساعت)

سال و شهرستان	صنعتی	تجاری	معابر	موقت
.....۱۳۷۵	۶۱۲۳۰۰۰۰۰	۱۳۲۷۷۴۰۰۰	۵۱۷۸۱۰۰۰	۵۴۴۰۰۰
.....۱۳۸۰	۸۹۴۰۷۱۰۰۰	۷۸۵۸۶۰۰۰	۱۱۳۲۸۹۰۰۰	۱۴۶۸۷۰۰۰
.....۱۳۸۲	۱۰۳۳۱۱۱۳۳۰	۸۱۷۱۶۶۹۲	۱۳۷۸۲۲۱۳۶	۱۱۲۸۲۹۰۲
.....۱۳۸۳	۱۱۷۷۴۷۶۸۱۴	۸۸۶۰۸۴۶۳	۱۲۶۳۱۴۰۰۰	۵۵۵۴۱۶۰
.....۱۳۸۴	۱۲۶۴۹۲۷۲۵۹	۹۵۸۹۳۶۴۲	۱۳۷۳۸۷۴۵۸	۱۲۱۰۸۵۳۱
.....(۱)۱۳۸۵	۱۲۱۵۷۵۹۵۹۶	۱۰۸۳۶۸۶۸۴	۱۴۵۱۵۲۳۵۱	۴۶۳۵۵۹۷
.....۱۳۸۶	۱۳۱۰۲۷۶۱۸۶	۱۱۷۵۷۷۸۳۱	۱۴۵۱۵۲۳۵۱	۲۸۳۴۷۲۷
.....آشتیان	۱۰۳۱۴۳۴۳	۱۰۶۶۹۹۸	۱۳۲۰۸۸۰	۳۵۶۷۲
.....اراک	۲۶۰۵۷۳۳۹۴	۵۹۵۱۹۴۵۵	۲۹۳۰۴۳۷۲	۱۳۹۷۶۶۲
.....تفرش	۶۹۰۵۰۲۴۵	۳۶۵۳۶۳۷	۵۵۴۴۶۸۰	۲۸۰۶۵۲
.....خمین	۲۵۱۴۸۷۱۶	۷۹۱۷۵۸۵	۹۴۶۱۱۹۳	۱۰۰۳۹۳
.....دلیجان	۱۲۷۱۰۹۵۲۱	۵۳۹۶۷۲۳	۷۲۷۲۷۷۷	۱۶۱۲۳۷
.....زرندیه	۶۹۵۲۰۶۱۳	۳۹۷۸۶۸۵	۱۳۶۵۷۴۴۱	.
.....ساوه	۶۵۰۲۹۵۰۸۲	۲۳۲۰۵۸۷۰	۴۷۱۲۹۳۲۳	۳۹۴۹۵۹
.....شازند	۴۵۰۵۷۹۷۰	۵۵۸۸۰۲۰	۱۳۶۵۴۷۱۵	۲۰۹۵۸۱
.....کمیجان	۱۸۹۸۸۷۹	۱۳۵۹۵۵۵	۲۹۳۵۵۵۲	۳۴۳۰۶
.....محلات	۵۱۳۰۷۴۲۳	۵۸۹۱۳۰۳	۴۸۷۱۴۱۸	۲۲۰۲۶۵

(۱) مصرف تعرفه صنعتی در سال ۱۳۸۵ به دلیل جدا شدن ۶ مشترک مستقیم فوق توزیع و الحاق آن به برق منطقه ای باختر به میزان ۱۰۶۷۸۹۰۰۰ کیلووات ساعت کاهش یافته است.
 مأخذ: شرکت توزیع برق استان مرکزی

