

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 صرفا 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)

چشمه	قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی و محدوده مطالعاتی (۱)	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه		
۲۱۰/۴۴	۱۷۳۷	۵۹۸/۴	۲۵۴۸	۵۵۰/۲۳	۵۵۵۶	۱۲۲۴/۰۳	۳۸۰۰	..... ۱۳۷۵-۷۶
۲۳۳/۶	۱۸۸۲	۷۲۵/۹	۲۳۰۱	۴۷۵/۳۷۱	۵۰۰۶	۱۲۷۱/۴۴۵	۳۹۸۷	..... ۱۳۸۰-۸۱
۲۱۸	۲۰۶۸	۶۴۱	۲۲۶۲	۱۴۹۵	۵۷۹۹	۱۲۱۲/۲۷۲	۴۸۳۳	..... ۱۳۸۲-۸۳
۲۵۶/۹۵	۲۳۶۸	۷۱۴/۰۲	۲۵۵۵	...	...	۱۹۸۴/۷۷	۱۲۵۰۱	..... ۱۳۸۳(۱)-۸۴
۲۵۷/۲۵۲	۲۳۵۸	۷۱۲/۴۹۱	۲۵۸۵	۳۳۰/۳۷	۵۳۰۴	۱۶۶۱/۷۸۲	۷۲۰۷	..... ۱۳۸۴-۸۵
۳۶۶/۶۱۲	۴۰۶۳	۷۵۸/۶۲۰	۲۹۶۱	۴۸۱/۷۳۷	۶۵۴۶	۱۴۱۷/۶۸۴	۶۱۷۶	..... ۱۳۸۵-۸۶
۳۶۶/۶۱۲	۴۰۶۳	۷۵۸/۶۲۰	۲۹۶۱	۵۰۰/۰۳۵	۷۴۱۱	۱۳۹۹/۳۵۴	۵۳۰۸	..... ۱۳۸۶-۸۷
۸۱/۵۱۷	۱۱۷۶	۵۳/۶۶۴	۳۹۳	۱/۱۵۶	۷۰	۰/۰۰۲	۱	..... میرقاسم
۵/۳۵	۹۳	۳۱/۲۱	۹۳	۱۸/۶۷۷	۱۸۵	۲۱/۹۸	۱۰۰	..... ازنا- الیگودرز
۱۸/۰۱	۱۹۶	۳۱/۶۸۱	۱۶۱	۲/۲۲۳	۱۵۱	۱۵۴/۹۳۶	۳۸۴	..... زرنند
۳۹/۹۱	۲۹۲	۷۸/۱۱۸	۲۰۲	۲/۷۷۱	۷۳	۵۰/۷۷۱	۱۵۰	..... نوبران
۴/۸۵۸	۷۷	۳۲/۳۲۸	۱۴۱	۲۱/۵۲۳	۴۵۸	۱۷۸/۷۱۹	۶۶۳	..... ساوه
۶/۷۲۱	۱۹۹	۳۰/۸۱۳	۱۵۲	۴/۲۹۷	۳۲۹	۰/۲۳۸	۳	..... تفرش
۱۸/۰۹۶	۲۲۹	۳۲/۷۲۲	۱۸۷	۱۸/۲۹۸	۸۶۹	۰/۷۴۲	۷	..... خنجین- تلخاب
۱/۴۱۹	۲۶	۱۱/۳۷۹	۱۲۳	۷۵/۷۳۲	۱۰۹۰	۱۶۸/۸۰۶	۱۰۱۹	..... کمیجان
۱۵/۱۰۳	۸۷	۱۶/۳۹	۹۴	۱۵/۱۴۵	۱۴۳	۱۴۰/۵۰۷	۳۸۵	..... شراء
۳۰/۲۱	۶۰	۱۷/۷۸۱	۷۸	۱۲۹/۲۱۹	۶۸۹	۹۰/۳۵۱	۲۹۲	..... شازند
۴/۳۸۶	۳۹	۶/۶۷	۴۰	-	-	۹/۹۵۴	۳۰	..... لنگرود
۳/۵۵۸	۷۰	۱۰/۹۹۸	۷۷	۹/۴۴۸	۱۶۳	۸/۱۲۲	۳۳	..... نهرمیان
۷/۵۶۴	۱۳۲	۱۰/۶۴۱	۹۵	۹/۱۸۲	۱۴۱	۵/۳۲۰	۱۸	..... آستانه
۲۴/۷۷۳	۳۴۳	۱۴۵/۱۶۵	۴۴۱	۱۱۶/۹۳۶	۱۵۵۴	۴۱۵/۴۷۱	۱۴۵۸	..... اراک
۱۹/۳۶۳	۲۱۲	۵۴/۹۳۰	۲۶۲	۳۱/۲۴۳	۶۶۷	۷/۷۲۰	۳۶	..... دلیجان- محلات
۶۱/۰۰۹	۳۰۴	۱۴۶/۱۱۰	۲۲۴	۳۶/۵۱۱	۵۳۹	۱۳۵/۶۷۲	۶۹۸	..... خمین
-	-	-	-	-	-	۷/۷۴۸	۱۱	..... رزن- قهاوند
۸/۴۹۴	۱۸۰	۳/۳۱۸	۴۳	۱/۱۳۸	۱۴	-	-	..... ملایر
۷/۱۳۹	۱۴۷	۱/۶۳۵	۲۸	-	-	-	-	..... درود- بروجرد
۶/۹۳۲	۱۱۱	۰/۳۸۵	۲	-	-	-	-	..... قزوین
۵/۲۰۱	۹۰	۳۷/۶۸۲	۱۲۵	۶/۵۲۶	۲۸۱	۲/۲۹۵	۲۰	..... نیزار- سلفچگان

(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	.	۸۴۳۹۸۵۲۴	۳۰۹۳۲۴۳	..... ۱۳۸۳
۳۷۸۹۰۱	۱۵۷۸۵۰	.	۹۰۲۶۴۷۶۸	۴۰۹۷۷۷۶	..... ۱۳۸۴
۳۷۰۵۶۹	۱۷۱۴۱۰	.	۹۸۶۹۶۸۰۹	۴۱۰۱۵۵۹	..... ۱۳۸۵
۳۸۴۸۸۸	۱۶۹۰۰۰	.	۹۸۷۳۰۲۵۱	۳۳۹۲۶۷۷	..... ۱۳۸۶
۳۸۲۴۹۴	۱۶۹۱۰۰	-	۱۰۱۷۸۹۳۰۸	۴۳۱۹۸۸۸	..... ۱۳۸۷
۶۲۱۰	۲۰۰۰	-	۹۱۱۲۰۳	-	..... آستانه
۱۴۲۴۲	۹۰۰۰	-	۱۶۹۸۰۸۱	-	..... آشتیان
۱۷۳۸۸۰	۷۳۰۰۰	-	۵۱۶۴۵۵۲۶	-	..... اراک
۷۰۳۸	۲۳۵۰	-	۱۶۲۰۹۹۲	۷۲۵۵۰۳	..... تفرش
۳۲۷۸۹	۸۰۰۰	-	۷۹۱۴۴۴۴	-	..... خمین
۵۷۹۶	۲۶۰۰	-	۷۲۰۴۷۲	-	..... خنداب
۱۱۵۹	۵۰۰	-	۴۹۴۳۰۷	-	..... داودآباد
۱۳۲۴۸	۱۰۰۰۰	-	۳۲۹۳۲۲۰	۹۶۱۸۴۰	..... دلیجان
۷۴۵	۱۰۰	-	۲۶۷۸۴	۲۱۶۶۰۳	..... رازقان
۲۳۱۲	۹۰۰	-	۸۷۲۳۱۲	-	..... پرندک
۵۲۹۹	۳۶۰۰	-	۱۰۲۷۲۹۸	-	..... زاویه
۵۵۸۹۰	۱۸۵۰۰	-	۱۷۰۳۵۴۴۳	-	..... ساوه
۴۳۰۶	۵۰۰۰	-	۱۹۲۱۹۷۵	-	..... سنجان
۸۶۱۱	۷۰۰۰	-	۱۹۶۰۷۱۹	-	..... شازند
۴۵۵۴	۲۰۰۰	-	۴۸۹۴۹۸	-	..... غرق آباد
۲۴۰۱	۱۱۹۰	-	۳۹۰۷۴۶	-	..... فرمهین
۷۴۵	۵۰	-	۱۸۸۰۶۹	-	..... قورچی باشی
۵۷۱۳	۲۰۶۰	-	۸۹۱۷۹۳	-	..... کمیجان
۷۳۶۹	۳۵۰۰	-	۲۲۷۰۵۲۷	-	..... مامونیه
۱۴۲۸۳	۱۱۰۰۰	-	۲۶۲۶۶۴۱	۲۴۱۵۹۴۲	..... محلات
۴۸۰۲	۲۰۰۰	-	۷۷۱۴۰۹	-	..... میلajرد
۲۰۷۰	۲۰۰۰	-	۴۷۰۵۸۰	-	..... نراق
۱۶۵۶	۱۰۰۰	-	۲۶۹۲۴۷	-	..... نوبران
۴۷۲۰	۱۰۰۰	-	۱۷۲۲۱۲۵	-	..... نیمور
۸۲۸	۵۰۰	-	۲۰۰۳۸۸	-	..... هندودر
۸۲۸	۲۵۰	-	۳۳۵۵۰۹	-	..... 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
۴۹۲۲۴۵۳۴	۱۷۸۷۵۷	۶۴۶۵۷۳۸۰	۲۰۲۴۳۵	..... ۱۳۸۳
۵۲۵۳۱۵۵۶	۱۸۷۹۱۳	۶۹۲۶۱۸۹۸	۲۱۲۶۶۵	..... ۱۳۸۴
۵۸۷۴۵۶۷۳	۲۰۰۰۶۷	۷۳۷۰۸۲۸۴	۲۱۴۳۳۴	..... ۱۳۸۵
۵۶۸۰۳۰۳۰	۲۰۹۳۵۲	۷۴۱۱۴۶۶۷	۲۲۵۷۷۲	..... ۱۳۸۶
۶۰۵۱۵۴۲۸	۲۱۰۵۶۲	۸۴۹۸۸۲۸۹	۲۲۷۳۷۲	..... ۱۳۸۷
۵۷۴۶۴۷	۲۸۴۵	۱۵۲۱۶۴۳	۲۲۴۷	..... آشتیان
۳۱۴۹۷۵۱۵	۱۰۱۶۰۸	۴۶۴۵۸۸۰۳	۱۰۸۰۳۸	..... اراک
۱۳۲۰۵۳۰	۶۶۳۴	۱۶۶۶۹۵۰	۷۳۲۷	..... تفرش
۴۱۵۲۷۱۰	۱۶۸۰۷	۶۰۸۲۳۱۰	۱۸۴۰۷	..... خمین
۴۶۱۷۹۶	۱۹۰۹	۵۷۱۵۷۹	۲۰۰۷	..... خنداب
۲۳۶۶۳۶۹	۹۴۵۸	۲۳۸۶۹۳۹	۱۰۶۳۲	..... دلیمان
۲۲۴۶۰۴۱	۹۲۲۷	۳۲۹۰۵۹۵	۱۰۲۸۷	..... زرندیه
۱۱۹۰۷۲۳۷	۳۸۰۷۶	۱۴۲۲۱۱۳۲	۴۱۱۲۵	..... ساوه
۲۰۳۲۲۴۰	۸۰۸۷	۳۰۷۰۷۸۷	۸۷۶۳	..... شازند
۱۰۲۸۰۳۳	۳۹۱۹	۱۱۸۲۷۶۸	۴۳۱۹	..... کمیجان
۲۹۲۸۳۱۰	۱۱۹۹۲	۲۵۳۴۷۸۳	۱۳۲۲۰	..... 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
۵۸۷	۵	۱۷۹۰۰	۲۸	۱۰۵۳۲۰	۱۲۱	..... ۱۳۸۳
۲۹۷۱۱۲۸	۶۴۶	۱۱۳۰۷۸۲	۶۹۹	۳۴۴۲۳۸۰	۱۰۹۲۲	..... ۱۳۸۴
۴۹۲۷۷۷۲	۶۴۷	۱۲۷۸۳۸۲	۹۳۶	-	-	..... ۱۳۸۵
۶۲۰۳۸۶۸	۷۰۳	۵۳۴۰۷۶۳	۲۶۵۶	۰	۰	..... ۱۳۸۶
۱۱۰۹۰۷۹۶	۶۷۱	۵۷۸۷۷۷۹	۲۷۴۷	-	-	..... ۱۳۸۷
۴۴۶۶۷	۹	۸۲۰۴۳۸	۹۰	-	-	..... آشتیان
۸۱۰۵۹۳۰	۲۰۱	۲۳۵۸۱۹۵	۱۰۲۸	-	-	..... اراک
۳۲۴۱۱	۱۸	۲۲۶۲۸۰	۱۹۱	-	-	..... تفرش
۱۳۴۶۱۹۴	۱۶۳	۳۷۹۴۳۵	۲۰۵	-	-	..... خمین
۶۰۷۶۴	۹	۲۶۴۲۳	۴۴	-	-	..... خنداب
۲۰۵۵۶۶	۴۹	۲۶۲۶۳۶	۱۵۱	-	-	..... دلیجان
۱۷۸۴۴۸	۵۳	۲۵۶۳۸۴	۱۲۳	-	-	..... زرنديه
۲۸۵۰۹۹	۷۷	۸۵۵۰۸۰	۴۲۲	-	-	..... ساوه
۶۰۷۹۱۸	۳۴	۲۶۶۹۱۴	۱۷۹	-	-	..... شازند
۱۳۲۰۱	۸	۹۶۸۷۰	۱۰۸	-	-	..... کمیجان
۲۱۰۵۹۸	۵۰	۲۳۹۱۲۴	۲۰۶	-	-	..... 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	-	-
..... 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
..... ۱۳۸۷	۶۳۳	۴۶۶۰۲۹۸	۱۱۰۱۵	۱۶۸۱۲۲۱	۱۳۸۰	۷۸۸۹۳۱	۳۶۴	۴۶۳۸۳۶
..... آشتیان	۲۳	۶۳۴۷۹	۲۳۴	۱۲۴۱۹	۳۱	۵۶۵۷	۱۵	۳۳۶
..... اراک	۲۹۷	۳۴۴۵۱۱۸	۴۶۴۱	۸۲۱۴۳۳	۱۲۹	۲۲۱۱۲۱	۱۳۴	۹۴۹۲
..... تفرش	۹	۴۳۶۹	۳۱۶	۲۶۶۸۰	۱۳۷	۵۰۰۸۶	۲۲	۶۵۹۴
..... خمین	۳۹	۱۱۴۷۳	۱۰۹۳	۸۶۰۱۳	-	۸۳۷۲۳	۱۰۰	۲۲۷۶۲
..... خنداب	-	-	۳۷	۳۶۰۹	-	۹۹۷۳	۸	۹۰۱۴
..... دلیرجان	۹۱	۳۶۸۶۱۸	۸۴۶	۱۵۵۳۴۱	۳۷	۲۸۲۶۴	-	۱۴۵
..... زرنديه	۱۱۲	۴۱۰۸۳۴	۵۹۴	۸۷۱۹۵	۱۱۵	۵۵۸۹۰	۶۳	۵۵۸۰۳
..... ساوه	۲۶	۲۵۱۸۱۹	۱۸۸۷	۳۵۴۸۰۷	۶۳۶	۲۱۱۳۲۰	۱	۳۵۵۷۷۰
..... شازند	۱۱	۸۲۳۳۰	۴۲۱	۲۶۸۰۷	۲۸	۴۴۳۴۰	۳	۲۳۸
..... کمیجان	۲	۲۰۴۵	۱۳۳	۱۰۱۹۸	۱۳۱	۲۸۷۳۹	۱۸	۳۶۸۲
..... محلات	۲۳	۲۰۲۱۳	۸۱۳	۸۶۷۲۰	۱۳۶	۴۹۸۱۸	-	-

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
۲۶۶۱۴	۷۰۳/۹۹۸۰	..... ۱۳۸۳
۳۱۵۵۰	۷۸۹/۶۷۲	..... ۱۳۸۴
۵۳۶۴۸	۸۲۷/۴۸۹	..... ۱۳۸۵
۶۱۳۳۱	۹۲۶/۸۷۱	..... ۱۳۸۶
۶۸۵۹۲	۹۸۸/۵۶	..... ۱۳۸۷
.	۱۳/۱۰۵	..... آشتیان
۴۷۳۷۶	۵۸۳/۳۱	..... اراک
۳۳۰۹	۷۲/۵۵	..... تفرش
۶۸۲۶	۱۱۷/۴۴	..... خمین
.	.	..... خنداب
۵۸۹۵	۹۶/۵۴	..... دلیجان
.	.	..... زرنديه
.	۱۵/۸۶۲	..... ساوه
.	.	..... شازند
.	.	..... کمیجان
۵۱۸۶	۸۹/۷۳	..... 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
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۳
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۴
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۵
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۶
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۷
.	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
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۳
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۴
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۵
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۶
.	۱۳۱۰	۱۳۱۰	.....۱۳۸۷
.	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
..... 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
..... ۱۳۸۷	۸۳۸۲/۳۸۴	۶۶۱/۴۵۳	۷۷۲۰/۹۳۱
آبی .....	.	.	.
بخاری	۸۳۸۲/۳۸۴	۶۶۱/۴۵۳	۷۷۲۰/۹۳۱
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
..... ۱۳۸۳	۶۸۴۰	۳۳۸۹	۶۵۸۶۱۷	۱۰۰۶۷۴۰
..... ۱۳۸۴	۷۹۹۵/۶۳	۳۲۲۹	۶۱۴۴۶۴	۱۳۳۵۹۱۲
..... ۱۳۸۵	۷۲۵۱/۰۲۳	۲۵۴۲	۷۲۹۶۷۱	۱۱۳۴۷۲۳/۹
..... ۱۳۸۶	۷۴۴۴/۳۲۵	۱۳۴۳	۸۵۸۰۶۵	۱۰۶۷۷۱۹
..... ۱۳۸۷	۷۷۲۰/۹۳۱	۲۳۱۰	۹۹۰۳۷۴	۹۹۳۴۴

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	.	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
۱۹۸۱/۶	.	۱۳۲۵/۶	۳۶۹/۶	..... ۱۳۸۷

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
.....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
.....۱۳۸۷	۴۸۳۰۱۸	۴۱۳۴۷۵	۱۴۸۴۶	۵۵۸۴	۳۹۶۶	۴۴۲۹۲	۸۵۵
.....آشتیان	۹۰۸۹	۷۹۰۲	۳۷۶	۷۸	۵۹	۶۴۹	۲۵
.....اراک	۱۷۹۶۴۶	۱۵۱۷۷۳	۵۴۹۹	۸۸۲	۱۴۴۰	۱۹۸۵۳	۱۹۹
.....تفرش	۲۹۶۷۴	۲۵۷۱۸	۱۲۳۱	۵۱۴	۱۳۰	۱۹۱۳	۱۶۸
.....خمین	۴۰۸۵۹	۳۴۰۶۶	۱۲۴۷	۹۴۸	۲۱۸	۴۳۴۰	۴۰
.....خنداب	۱۶۲۴۱	۱۴۸۸۸	۴۷۰	۵۲۶	۲۴	۳۳۳	۰
.....دلیجان	۲۰۴۴۶	۱۶۸۶۳	۶۸۳	۱۹۵	۳۹۳	۲۲۹۵	۱۷
.....زرندیه	۲۲۸۳۹	۱۹۵۳۶	۶۲۲	۵۰۲	۳۲۲	۱۸۵۷	۰
.....ساوه	۹۰۹۱۹	۷۹۲۹۴	۲۰۴۴	۸۰۰	۷۱۶	۷۶۶۴	۴۰۱
.....شازند	۳۶۰۱۷	۳۱۹۵۰	۱۳۷۲	۵۲۶	۱۸۶	۱۹۸۳	۰
.....کمیجان	۱۶۱۸۹	۱۴۴۸۹	۶۴۸	۴۰۵	۳۱	۶۱۶	۰
.....محلات	۲۱۰۹۹	۱۶۹۹۶	۶۵۴	۲۰۸	۴۴۷	۲۷۸۹	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	
۱۰۵۳۰۴	۹۱۴	.....۱۳۷۰
۱۱۴۴۵۰	۱۰۶۹	.....۱۳۷۵
۱۱۵۲۴۱	۱۱۰۷	.....۱۳۸۰
۱۱۶۵۸۰	۱۱۳۴	.....۱۳۸۳
۱۱۶۶۲۸	۱۱۳۷	.....۱۳۸۴
۱۱۶۶۵۹	۱۱۳۹	.....۱۳۸۵
۱۱۶۷۶۹	۱۱۴۹	.....۱۳۸۶
۱۱۶۷۶۹	۱۱۴۹	.....۱۳۸۷
۳۶۳۶	۳۱	.....آشتیان
۱۱۸۶۵	۷۳	.....اراک
۱۳۳۸۳	۱۲۹	.....تفرش
۱۴۵۴۲	۱۷۴	.....خمین
۱۰۲۳۶	۹۱	.....خنداب
۴۳۰۴	۴۹	.....دلیجان
۷۱۷۴	۷۷	.....زرنديه
۱۶۲۱۹	۱۹۵	.....ساوه
۲۰۰۱۲	۲۱۲	.....شازند
۱۲۹۰۱	۷۶	.....کمیجان
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
۵۸۸۰۸۹۹۵۵	۲۵۵۰۹۸۵۴۰	۶۶۹۱۸۰۲۴۸	۲۹۱۰۳۲۲۱۸۰	.....۱۳۸۳
۶۷۴۶۶۸۷۶۶	۲۶۷۰۶۹۵۷۱	۷۰۸۱۰۷۵۹۸	۳۱۶۰۱۶۲۸۲۵	.....۱۳۸۴
۷۰۸۰۲۰۹۹۶	۲۶۸۳۸۶۶۵۵	۷۸۷۲۵۶۶۹۷	۳۲۳۷۵۸۰۵۷۶	.....(۱)۱۳۸۵
۷۰۱۷۱۹۲۲۸	۲۸۸۱۵۵۱۵۶	۸۰۴۸۹۱۶۰۶	۳۳۷۰۶۰۷۰۸۵	.....۱۳۸۶
۸۳۱۴۲۷۷۴۵	۳۰۹۷۸۹۵۷۵	۸۱۳۹۸۳۷۹۲	۳۵۱۰۲۸۲۴۶۷	.....۱۳۸۷
۲۷۸۳۰۶۲	۶۰۳۸۶۷۰	۱۱۰۱۲۷۳۰	۳۰۸۳۶۷۴۵	..... آشتیان
۱۴۴۹۹۶۲۲۱	۱۳۱۳۲۱۷۵۰	۳۴۳۹۴۵۰۳۸	۹۶۵۶۸۷۴۹۹	..... اراک
۳۹۲۳۹۱۲۸	۱۱۶۵۸۵۸۵	۳۶۳۴۹۲۷۲	۱۶۱۴۸۹۶۰۴	..... تفرش
۱۰۸۹۵۹۷۶۲	۱۶۶۹۳۹۵۸	۶۴۲۸۵۷۹۷	۲۲۸۵۳۶۱۶۳	..... خمین
۷۶۵۰۰۵۷۴	۴۶۶۹۲۰۸	۲۲۰۲۷۸۹۴	۱۱۰۰۱۴۱۹۲	..... خنداب
۱۳۳۰۹۹۴۳	۱۱۳۴۲۸۵۳	۳۲۳۳۸۶۶۱	۱۹۱۱۶۰۲۳۵	..... دلپجان
۱۵۴۵۴۷۶۵۲	۸۵۲۸۰۲۲	۳۲۱۱۳۵۱۴	۲۶۹۱۰۶۳۱۸	..... زرنديه
۱۹۳۰۱۵۹۷۳	۶۲۹۷۰۶۶۶	۱۶۳۰۵۷۲۴۵	۱۱۴۹۰۳۷۷۶۸	..... ساوه
۴۰۱۷۰۵۷۷	۴۳۰۳۴۲۰۸	۵۲۲۹۲۳۳۴	۱۹۳۶۳۲۵۲۹	..... شازند
۴۲۸۸۷۷۱۶	۵۱۴۰۲۳۳	۲۲۳۱۷۰۱۸	۷۶۰۹۷۳۰۳	..... کميجان
۱۵۰۱۷۱۳۷	۸۳۹۱۴۴۲	۳۴۲۴۴۲۸۹	۱۳۴۶۸۴۱۱۱	..... محلات



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

سال و شهرستان	صنعتی	تجاری	معابر	موقت
.....۱۳۷۵	۶۱۲۳۰۰۰۰	۱۳۲۷۷۴۰۰۰	۵۱۷۸۱۰۰۰	۵۴۴۰۰۰
.....۱۳۸۰	۸۹۴۰۷۱۰۰۰	۷۸۵۸۶۰۰۰	۱۱۳۲۸۹۰۰۰	۱۴۶۸۷۰۰۰
.....۱۳۸۳	۱۱۷۷۴۷۶۸۱۴	۸۸۶۰۸۴۶۳	۱۲۶۳۱۴۰۰۰	۵۵۵۴۱۶۰
.....۱۳۸۴	۱۲۶۴۹۲۷۲۵۹	۹۵۸۹۳۶۴۲	۱۳۷۳۸۷۴۵۸	۱۲۱۰۸۵۳۱
.....(۱)۱۳۸۵	۱۲۱۵۷۵۹۵۹۶	۱۰۸۳۶۸۶۸۴	۱۴۵۱۵۲۳۵۱	۴۶۳۵۵۹۷
.....۱۳۸۶	۱۳۱۰۲۷۶۱۸۶	۱۱۷۵۷۷۸۳۱	۱۴۵۱۵۲۳۵۱	۲۸۳۴۷۲۷
.....۱۳۸۷	۱۲۸۷۳۵۳۸۲۸	۱۱۶۹۷۶۳۵۶	۱۴۵۱۵۲۳۵۲	۵۵۹۸۸۱۹
.....آشتیان	۷۹۹۶۵۰۱	۱۲۳۷۵۷۲	۱۷۱۸۶۰۰	۴۹۶۱۰
.....اراک	۲۴۹۲۶۷۴۲۸	۵۴۸۹۴۳۹۳	۳۸۲۰۹۳۲۸	۳۰۵۳۳۴۱
.....تفرش	۶۰۹۸۹۸۲۴	۳۸۱۹۳۰۹	۹۰۲۲۶۴۷	۴۱۰۸۳۹
.....خمین	۲۱۴۴۳۸۵۹	۸۰۹۹۰۵۹	۸۸۱۵۶۷۴	۲۳۸۰۵۴
.....خنداب	۲۰۰۴۲۸	۷۳۱۹۸۳	۵۸۴۸۹۰۰	۳۵۲۰۵
.....دلیجان	۱۲۰۴۹۳۰۳۱	۶۲۰۹۰۳۲	۷۳۸۲۰۵۷	۸۴۶۵۸
.....زرنديه	۵۸۳۷۲۳۷۴	۴۶۰۷۱۸۴	۱۰۵۷۱۲۹۵	۳۶۶۲۷۷
.....ساوه	۶۶۰۳۹۹۲۸۷	۲۴۱۵۸۵۴۸	۴۵۰۶۷۱۰۰	۳۶۸۹۴۹
.....شازند	۴۱۶۱۲۸۲۴	۵۸۸۲۲۷۰	۱۰۳۰۸۲۸۲	۳۳۲۰۳۴
.....کمیجان	۱۲۵۸۲۱۱	۱۳۹۳۶۳۳	۳۰۰۸۹۳۳	۹۱۵۵۹
.....محلات	۶۵۳۲۰۰۶۱	۵۹۴۳۳۷۳	۵۱۹۹۵۳۶	۵۶۸۲۹۳

(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

