

**مقدمه:**

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 ثبتی 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، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ 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 سربهای 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:

مناطقى که تا حال حاضر به دلایل فنى، جغرافیایی و اقتصادى به شبکه سراسرى نپیوسته اند خارج از شبکه سراسرى خوانده مى شوند. بیشتر برق جزایر جنوبى کشور نیز بطور محلى و در خارج از شبکه سراسرى تأمین مى شود.

#### □ بار - تقاضا:

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

#### □ بیشترین بار همزمان:

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

#### □ نیروگاه:

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

درباره نیروگاههای گرمایشى 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 مى گیرد.

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

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

#### □ نیروگاه برق - آبی:

به نیروگاهی گفته مى شود که در آن، راندن آب ذخیره شده در پشت سدها موجب چرخش توربین و تولید انرژی برق مى 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 سوخته‌های 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 سوخته‌های 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 میگیرد و صرفا جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی درواحد 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 صرفا برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین آلات مربوط به کار می رود.

#### □ مصارف تجاری:

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

### گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۸ از مجموع ۳ تصفیه خانه استان ۵۶۸۸۷۶۰۱ مترمکعب آب تصفیه شده است. تعداد انشعاب آب در این سال ۳۲۲۴۳۰ فقره و حجم فروش ۸۹۴۹۴۶۶۶ متر مکعب بوده است. طول شبکه توزیع برق در سطح استان ۵۲۴۴ کیلومتر است. نیروگاه برق سازند با ظرفیت نامی هزار کیلو وات ۷۱۳۴ میلیون کیلو وات ساعت بصورت ناخالص برق تولید میکند. از ۱۶۰۳ آبادی دارای سکنه خالی از سکنه استان ۱۱۷۴ خانوار دارای برق بوده که ۱۱۷۰۱۵ خانوار را تحت پوشش قرار میدهد.

( میلیون متر مکعب )

۹-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی <sup>(۱)</sup> و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
-	-	-	-	-	-	-	-	..... ۱۳۸۰-۸۱
-	-	-	-	-	-	-	-	..... ۱۳۸۵-۸۶
۳۶۶/۶۱	۴۰۶۳	۷۵۸/۶۲	۲۹۶۱	۵۰۰/۰۴	۷۴۱۵	۱۳۹۹/۳۵	۵۳۰۸	..... ۱۳۹۰-۹۱
۱۶۲/۱۴۷	۲۳۸۸	۳۵۴/۶۲۹	۲۸۵۸	۳۱۸/۰۳۹	۶۵۹۶	۱۶۰۰/۵۶۲	۶۷۲۵	..... ۱۳۹۳-۹۴
۱۶۲/۱۴۶	۲۳۸۸	۳۵۴/۶۲۹	۳۶۲۶	۳۱۸/۰۳۹	۶۵۹۶	۱۶۰۰/۵۳۲	۶۷۲۵	..... ۱۳۹۴-۹۵
۱۶۲/۱۴۶	۲۳۸۸	۳۵۴/۶۲۹	۳۶۲۶	۳۱۸/۰۳۹	۶۵۹۶	۱۶۰۰/۵۳۲	۶۷۲۵	..... ۱۳۹۵-۹۶
۱۶۲/۱۴۶	۲۳۸۸	۳۵۴/۶۲۹	۲۸۵۸	۳۱۸/۰۳۹	۶۵۹۶	۱۶۰۰/۵۶۲	۶۷۲۵	..... ۱۳۹۶-۹۷
۱۶۲/۱۴۶	۲۳۸۸	۳۵۴/۶۲۹	۳۶۲۶	۳۱۸/۰۳۹	۶۵۹۶	۱۶۰۰/۵۶۲	۶۷۲۵	..... ۱۳۹۷-۹۸
۱/۴۱۵	۳۹	۵۲/۷۷۲	۲۳۶	۲/۲۰۸	۲۰۶	۱/۰۳	۱۷	..... آشتیان
۲/۹۹۹	۴۹	۲۲/۴۳۷	۴۰۶	۳۶/۲۹۳	۱۲۲۰	۳۱۶/۹۰۱	۱۹۰۷	..... اراک
۹/۵۸۶	۱۹۳	۲۵/۲۵۱	۲۶۳	۴/۵۱۸	۲۲۵	۰/۵۹۳	۴	..... تفرش
۱۳/۵۰۳	۲۱۵	۴۶/۲۵۲	۴۱۴	۳۱/۶۱۱	۷۷۹	۱۶۳/۲۸۷	۸۴۴	..... خمین
۶/۴۷۶	۶۲	۱۵/۱۰۱	۱۴۶	۴۴/۶۲۴	۲۹۳	۳۰۵/۸۹۱	۱۰۸۳	..... خنداب
۲/۴۷۵	۹۸	۱۶/۰۴۸	۲۶۰	۶/۸۱۴	۲۰۴	۷/۱۸۱	۲۹	..... دلپجان
۱۴/۴۱۷	۳۱۴	۲۱/۰۳۱	۱۵۱	۲/۱۳۲	۲۷۹	۱۳۹/۴۲۲	۳۷۴	..... زرنديه
۳۱/۲۴۳	۴۷۳	۷۰/۵۶۷	۳۱۰	۳۶/۳۳۹	۳۸۴	۴۱۱/۶۶۵	۹۵۴	..... ساوه
۷۲/۳۵۲	۶۷۶	۳۰/۷	۸۷۶	۱۰۵/۶۳۶	۱۳۲۱	۱۴۶/۵۱۸	۵۵۴	..... شازند
۲/۳۵۴	۱۳۷	۲۲/۰۸	۲۵۱	۲۳/۰۲۶	۶۱۷	۲۹/۶۳۷	۲۲۸	..... فراهان
۱/۲۲۲	۳۰	۱۱/۲۳۳	۱۷۳	۸/۷۵۶	۵۰۱	۷۳/۵۱۲	۶۷۸	..... کميجان
۴/۱۰۴	۱۰۲	۲۱/۱۵۷	۱۴۰	۱۶/۰۸۲	۵۶۷	۴/۹۲۵	۵۳	..... محلات

(۱) اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می شود.  
 ماخذ- شرکت سهامی آب و منطقه ای استان مرکزی

(متر مکعب)

۹-۲- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری

تعداد تصفیه خانه آب	حجم مخازن آب در مدار (متر مکعب)	حجم آب تصفیه شده (متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (متر مکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (متر مکعب در سال)	سال
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
-	۱۳۶۳۷۰	-	۷۳۲۸۸۵۸۲	-	۸۱۳۵۰۳۲۶	.....۱۳۸۰
-	۱۷۱۴۱۰	-	۹۸۶۹۶۸۰۹	۴۱۰۱۵۵۹	۱۱۴۱۰۶۱۸۸	.....۱۳۸۵
۲	۲۵۲۱۴۵	۲۰۳۸۲۱۶۳	۷۹۳۴۵۰۹۳	۲۳۴۹۸۰۶۶	۱۲۵۶۵۴۶۵۳	.....۱۳۹۰
۳	۲۶۸۵۲۰	۳۴۶۰۰۵۱۰	۷۲۵۶۴۲۷۵	۳۶۰۶۷۷۳۲	۱۴۶۵۶۳۵۶۰	.....۱۳۹۴
۳	۲۷۱۸۹۵	۴۳۳۵۲۱۰۴	۶۳۹۴۱۷۴۵	۴۴۷۵۴۰۷۳	۱۴۹۴۷۳۸۵۰	.....۱۳۹۵
۳	۲۶۸۷۹۵	۴۷۹۱۱۹۴۵	۶۱۶۲۷۳۱۴	۴۹۴۱۵۷۱۴	۱۴۹۳۴۷۳۸۱	.....۱۳۹۶
۳	۲۸۲۰۹۵	۴۹۰۰۳۶۲۸	۵۹۹۰۱۳۸۵	۵۰۲۶۸۷۷۹	۱۵۰۸۳۴۱۹۲	.....۱۳۹۷
۳	۲۸۰۱۷۰	۵۶۸۸۷۶۰۱	۵۵۸۶۷۷۳۳	۵۷۷۸۴۰۷۳	۱۵۰۳۸۲۰۷۳	.....۱۳۹۸

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

(فقره مترمکعب)

خانگی		کل		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۴۵۰۶۱۹۲۰	۱۵۳۶۳۵	۵۲۵۶۹۸۲۲	۱۶۳۵۳۱	۱۳۸۰
۵۸۷۴۵۶۷۳	۲۰۰۰۶۷	۷۳۷۰۸۲۸۴	۲۱۴۳۳۴	۱۳۸۵
۵۹۰۳۳۹۲۳	۲۳۸۳۷۲	۷۸۳۸۱۵۵۸	۲۶۳۶۳۴	۱۳۹۰
۶۶۶۰۹۳۵۴	۲۷۳۶۹۴	۸۵۷۳۰۹۸۹	۳۰۲۷۶۷	۱۳۹۴
۶۷۷۰۰۲۵۸	۲۷۳۵۳۱	۸۶۶۱۶۵۰۶	۳۰۸۱۸۲	۱۳۹۵
۶۷۴۶۰۳۵۵	۲۷۸۶۴۷	۸۶۰۸۵۵۹۸	۳۱۴۷۷۵	۱۳۹۶
۶۸۴۴۳۹۲۷	۲۸۲۱۹۲	۸۶۲۸۳۳۲۶	۳۱۹۲۲۷	۱۳۹۷
<b>۷۲۰۲۲۹۵۹</b>	<b>۲۸۴۳۱۸</b>	<b>۸۹۴۹۴۶۶۶</b>	<b>۳۲۲۴۳۰</b>	<b>۱۳۹۸</b>
۵۹۳۰۷۶	۳۷۷۰	۱۸۱۱۴۹۰	۴۵۱۲	آشتیان
۳۳۶۲۱۰۰۸	۱۱۴۱۷۴	۴۱۷۹۵۶۵۵	۱۲۹۸۳۷	اراک
۱۱۷۳۱۵۵	۸۵۹۴	۱۳۷۱۱۳۵	۹۵۶۸	تفرش
۴۶۳۶۶۰۱	۲۳۰۴۳	۵۲۸۷۳۴۶	۲۶۷۴۹	خمین
۸۵۵۱۷۴	۴۷۷۳	۱۰۵۵۸۴۴	۵۲۰۴	خنداب
۲۸۲۹۲۱۷	۱۲۴۷۳	۳۸۷۶۳۱۲	۱۴۵۵۵	دلیجان
۳۱۹۰۵۱۰	۱۵۱۲۹	۴۲۳۶۶۷۸	۱۶۹۱۶	زرنديه
۱۵۴۸۱۴۹۰	۵۴۷۲۸	۱۸۴۱۵۶۷۰	۶۱۳۰۴	ساوه
۴۳۲۳۲۰۸	۱۸۸۳۰	۵۲۷۲۳۵۵	۲۰۸۰۹	شازند
۶۲۷۶۷۹	۳۷۸۴	۷۷۷۱۷۰	۴۵۶۱	فراهان
۱۲۵۱۹۹۴	۶۴۲۶	۱۳۴۷۴۱۴	۷۲۶۶	کمیجان
۳۴۳۹۸۴۷	۱۸۵۹۴	۴۲۴۷۵۹۷	۲۱۱۴۹	محلات





۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب

(فقره - مترمکعب)

شهری (دنباله)

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۰۵۶۷۸۵	۳۶۷	۱۰۷۹۲۳	۴۰	۱۱۸۲۱۷۶	۹۶۲	.....۱۳۸۰
۳۱۳۷۲۲۳	۵۶۱	۳۰۵۶۹۱	۷۸۷	۲۸۰۶۰۴۴	۸۸۴	.....۱۳۸۵
۴۶۹۶۱۵۳	۹۵۷	۱۰۸۶۶۳۸	۳۷۷۱	۲۹۱۷۵۴۸	۲۰۶۲	.....۱۳۹۰
۴۱۹۹۴۶۲	۱۴۷۰	۹۸۸۳۶۱	-	۲۸۷۰۲۴۳	۲۲۸۰	.....۱۳۹۴
۴۰۰۷۵۴۱	۱۵۴۲	۷۵۹۵۳۳	۴۶۸۴	۴۱۸۱۴۵۷	۲۳۵۵	.....۱۳۹۵
۴۲۶۲۹۷۵	۱۷۶۳	۶۳۱۱۴۲	۵۲۰۴	۳۰۴۹۱۲۸	۲۴۰۶	.....۱۳۹۶
۳۹۶۲۸۳۷	۲۰۴۶	۵۸۵۸۰۱	۴۲۹۸	۲۶۱۲۴۵۲	۲۵۲۵	.....۱۳۹۷
۳۷۳۰۸۳۶	۲۱۴۶	۵۶۲۸۴۱	۴۵۳۱	۲۷۶۹۹۴۸	۲۵۸۵	.....۱۳۹۸
۱۶۶۲۲۶	۶۳	۳۰۴۵	۷۱	۸۰۲۴۵	۶۷	.....آشتیان
۲۱۱۴۶۷۰	۷۳۷	۲۹۰۲۸۳	۱۷۰۶	۱۱۸۸۱۷۹	۹۶۴	.....اراک
۱۱۱۱۱۶	۱۶	۱۸۷۸۵	۱۰۶	۸۶۳۳۱	۷۴	.....تفرش
۳۷۱۷۴	۱۴۴	۳۶۱۳۵	۴۶۴	۱۵۴۹۲۲	۲۲۲	.....خمین
۲۶۰۹	۱۷	۳۵۷۵	۲۲	۱۵۶۶۵	۴۸	.....خنداب
۵۵۷۰۷۱	۴۰۷	۳۱۹۷۷	۲۳۳	۱۲۳۷۵۷	۱۲۱	.....دلیجان
۳۸۹۵۷۴	۱۹۱	۶۹۵۴	۸۶	۸۵۹۳۰	۱۴۶	.....زرنديه
۲۶۳۶۱۸	۳۷۶	۱۳۳۲۶۰	۱۱۹۸	۴۹۹۲۲۲	۴۰۲	.....ساوه
۱۷۷۲۷	۳۵	۱۳۳۳۸	۱۱۴	۲۱۲۴۸۰	۲۰۳	.....شازند
۸۵۲۱	۲۳	۶۹۲۷	۲۴۵	۲۸۹۲۱	۵۱	.....فراهان
۴۳۳۵	۱۵	۱۴۵۲	۵۱	۲۵۵۲۲	۹۵	.....کمیجان
۱۵۸۱۸۵	۱۲۲	۱۷۱۱۰	۲۳۵	۲۶۸۷۷۴	۱۹۲	.....محلات



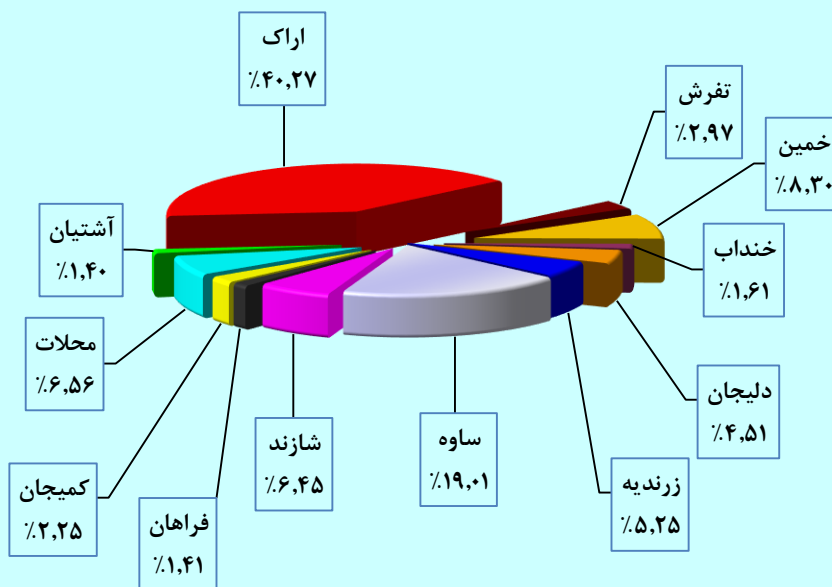
۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

(فقره - مترمکعب)

سایروفضای سبز		تجاری		عمومی و دولتی		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۱۷۳۱۱۸	۴۶۹	۱۲۰۷۶۰۰	۷۴۴۲	۷۸۰۳۰۰	۶۱۶	۱۳۸۰
۵۴۲۱۲۸۹	۷۸۸	۲۰۱۳۹۸۲	۱۰۳۱۱	۱۲۷۸۳۸۲	۹۳۶	۱۳۸۵
۷۰۳۷۰۷۸	۱۰۶۷	۱۶۷۴۸۷۶	۱۵۵۳۴	۱۹۳۵۳۴۲	۱۸۷۱	۱۳۹۰
۶۹۵۹۹۸۶	۱۷۵۰	۱۹۴۹۶۴۹	۱۹۷۳۴	۲۱۵۳۹۳۴	۳۰۸۵	۱۳۹۴
۶۰۲۱۲۶۴	۱۸۴۹	۱۹۵۶۲۶۹	۲۰۸۴۴	۱۹۹۰۱۸۴	۳۳۷۷	۱۳۹۵
۶,۵۱۱,۵۶۲	۱,۸۷۴	۱,۹۵۵,۸۸۳	۲۱,۴۷۲	۲,۲۱۴,۵۵۳	۳,۴۰۹	۱۳۹۶
۷۱۴۷۷۲۵	۱۹۶۸	۱۹۹۷۲۷۴	۲۲۸۲۷	۱۵۳۳۳۱۰	۳۳۷۱	۱۳۹۷
۶۶۱۳۲۰۶	۱۸۷۱	۲۰۸۱۴۶۶	۲۳۵۹۹	۱۷۱۴۴۱۰	۳۳۸۰	۱۳۹۸
۹۱۹۲۷۴	۹۶	۱۶۲۶۵	۳۸۲	۳۳۳۵۹	۶۳	آشتیان
۲۹۵۸۴۸۳	۸۴۰	۹۳۴۷۸۵	۹۷۸۲	۶۸۸۲۴۷	۱۶۳۴	اراک
۱۹۶۹۸	۱۰۳	۲۲۸۸۷	۶۱۷	۳۹۱۶۳	۵۸	تفرش
۲۴۸۴۵۱	۸۰	۱۱۴۳۸۷	۲۳۸۱	۵۹۶۷۶	۴۱۵	خمین
۱۲۹۵۵۷	۵۲	۹۸۵۳	۲۴۰	۳۹۴۱۱	۵۲	خنداب
۱۰۷۸۱۴	۶۲	۱۲۶۷۹۰	۱۱۷۶	۹۹۶۸۶	۸۳	دلیجان
۲۵۸۵۳۶	۱۰۶	۱۲۹۶۵۰	۱۰۷۳	۱۷۵۵۲۴	۱۸۵	زرنديه
۱۱۹۲۱۰۵	۱۰۴	۵۰۷۴۰۷	۴۱۸۴	۳۳۸۵۶۸	۳۱۲	ساوه
۵۶۹۰۳۶	۲۵۶	۶۶۹۰۳	۱۲۲۷	۶۹۶۵۳	۱۴۴	شازند
۶۳۷۶۷	۱۸	۱۴۲۸۳	۳۰۷	۲۷۰۷۲	۱۳۳	فراهان
۱۹۳۰۰	۳۶	۱۶۸۵۴	۵۲۱	۲۷۹۵۷	۱۲۲	کمیجان
۱۲۶۱۸۵	۱۱۸	۱۲۱۴۰۲	۱۷۰۹	۱۱۶۰۹۴	۱۷۹	محلات

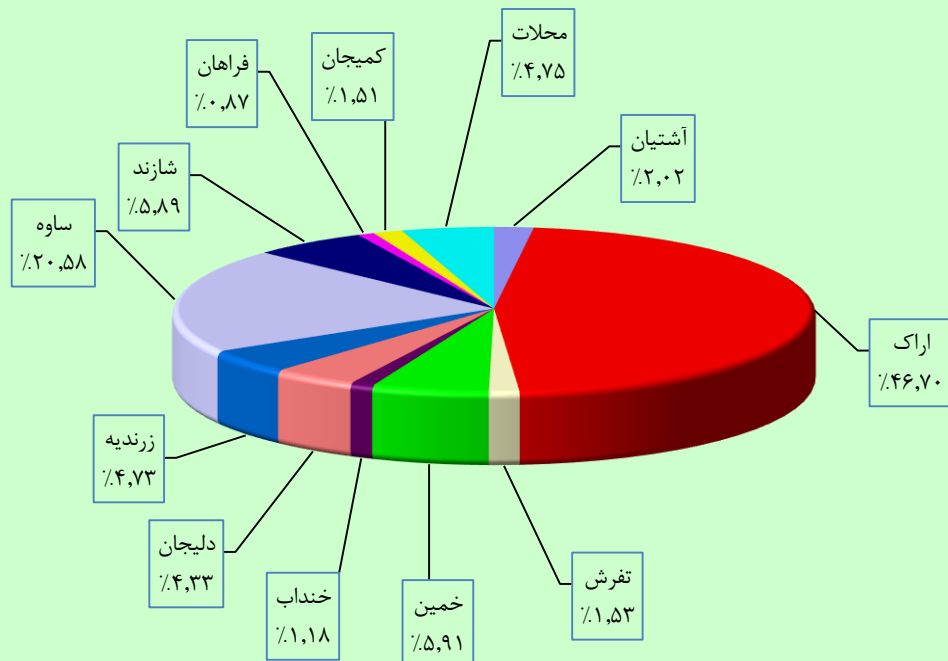
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۹-۱- توزیع نسبی تعداد مشترکین آب در نقاط شهری استان بر حسب شهرستان: ۱۳۹۸



منبع: جدول ۳-۹

۹-۲- توزیع نسبی مقدار فروش آب در نقاط شهری استان بر حسب شهرستان: ۱۳۹۸



مینا: جدول ۹-۳

۹-۴- اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب وفاضلاب روستایی

سال	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزارمترمکعب)	تولید (هزارمترمکعب)	فروش آب (هزارمترمکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
.....۱۳۸۰	-	-	-	-
.....۱۳۸۵	۴۰۰۰	۳۳۲۷۸	۲۳۴۴۵	۱۱۳۶۱۸
.....۱۳۹۰	۴۰۰۰	۳۲۲۸۱	۲۳۴۰۴	۱۲۹۳۵۰
.....۱۳۹۴	۴۰۰۰	۳۴۱۵۹	۲۵۱۹۳	۱۴۰۴۴۴
.....۱۳۹۵	۴۰۰۰	۳۲۲۰۶	۲۴۱۷۶	۱۴۳۹۸۹
.....۱۳۹۶	۴۰۰۰	۳۳۷۰۰	۲۴۶۱۴	۱۴۴۹۲۹
.....۱۳۹۷	۴۰۰۰	۳۴۵۰۰	۲۵۶۵۰	۱۴۹۸۰۴
.....۱۳۹۸	۴۰۰۰	۳۵۷۵۱	۲۵۴۱۲	۱۵۴۴۸۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۹-۵- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب وفاضلاب روستایی (متر معکب - کیلومتر)

سال	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۴۴۹۸۰	۳۹۸۰	۱۵۸۰
.....۱۳۹۰	۵۰۲۰۰	۴۱۱۵	۱۶۲۰
.....۱۳۹۴	۵۶۸۵۰	۴۳۹۰	۱۶۸۱
.....۱۳۹۵	۸۹۸۱۴	۴۱۶۱	۲۰۹۵
.....۱۳۹۶	۹۴۶۷۶	۴۳۲۶	۲۰۴۶
.....۱۳۹۷	۹۵۳۴۵	۴۳۵۸	۲۱۹۹
.....۱۳۹۸	۹۵۵۴۵	۴۳۷۶	۲۲۸۶

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۶-۹- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر		سال و شهرستان
۱۶۵۵۸	۲۵۳/۳۲		.....۱۳۸۰
۵۳۶۴۸	۸۲۷/۴۹		.....۱۳۸۵
۱۱۴۸۴۰	۱۳۷۵/۴۴		.....۱۳۹۰
۱۴۶۶۰۰	۱۵۸۲/۴۷		.....۱۳۹۴
۱۵۹۰۱۵	۱۶۴۰/۰۱		.....۱۳۹۵
۱۶۷۳۳۹	۱۷۰۵/۸۳		.....۱۳۹۶
۱۷۲۴۶۳	۱۷۳۵/۵۹		.....۱۳۹۷
۱۸۰۳۱۶	۱۷۴۶/۱۸		.....۱۳۹۸
۲۳۱۶	۲۷/۳		.....آشتیان
۱۱۰۵۳۷	۹۳۷/۱۵		.....اراک
۸۱۲۲	۸۲/۵۴		.....تفرش
۱۹۸۴۸	۲۰۲/۵۵		.....خمین
.	.		.....خنداب
۱۱۵۸۳	۱۲۲/۶۳		.....دلیجان
.	.		.....زرنديه
۹۱۳۹	۱۱۷/۲۷		.....ساوه
۵۶۶۲	۱۲۵		.....شازند
.	.		.....فراهان
.	.		.....کمیجان
۱۳۱۰۹	۱۳۱/۷۴		.....محلات

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۷-۹- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر <sup>(۱)</sup> مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر <sup>(۱)</sup> مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
-	۴۰۶۱	۴۰۶۱	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۸۰
-	۷۸۸۵	۷۸۸۵	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۸۵
-	۸۵۷۸	۸۵۷۸	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۰
-	۶۹۷۳	۶۹۷۳	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۴
-	۶۶۲۲	۶۶۲۲	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۵
-	۸۱۲۷	۸۱۲۷	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۶
-	۷۱۷۷	۷۱۷۷	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۷
-	۷۱۳۴	۷۱۳۴	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۸

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ ( فولاد مبارکه ، ذوب آهن و پتروشیمی ) میباشد.  
 ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاههای تابع وزارت نیرو  
 (هزار کیلو وات)

ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	شرح
۱۳۰۰	۱۰۷۵	۱۳۰۰	۱۳۸۰
۱۳۰۰	۱۲۷۰	۱۳۰۰	۱۳۸۵
۱۳۰۰	۱۲۷۰	۱۳۰۰	۱۳۹۰
۱۳۰۰	۱۲۱۵	۱۳۰۰	۱۳۹۴
۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۵
۱۳۰۰	۱۲۱۵	۱۳۰۰	۱۳۹۶
۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۷
۱۳۰۰	۱۲۱۵	۱۳۰۰	۱۳۹۸
وزارت نیرو			
.	.	.	آبی
.	۱۲۱۵	۱۳۰۰	بخاری
.	.	.	گازی
.	.	.	چرخه ترکیبی
.	.	.	دیزلی
.	.	.	اتمی
.	.	.	تجدید پذیر
.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	بخش خصوصی

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

۹-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو بر حسب صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۸

تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	شهرستان محل استقرار	نیروگاه
۷۱۳۴	۱۲۱۵	۱۳۰۰	شازند	جمع.....
۷۱۳۴	۱۲۱۵	۱۳۰۰	شازند	نیروگاه.....

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

(میلیون کیلووات ساعت)

۱۰-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های استان

تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
			<b>جمع</b>
۳۶۸۸	۳۷۳	۴۰۶۱	..... ۱۳۸۰
۷۲۵۱	۶۳۴	۷۸۸۵	..... ۱۳۸۵
۷۹۱۵	۶۶۳	۸۵۷۸	..... ۱۳۹۰
۶۴۵۸	۵۱۵	۶۹۷۳	..... ۱۳۹۴
۶۰۲۶	۵۹۶	۶۶۲۲	..... ۱۳۹۵
۷۳۶۴	۷۶۳	۸۱۲۷	..... ۱۳۹۶
۶۵۵۸	۶۱۹	۷۱۷۷	..... ۱۳۹۷
۷۱۳۴	۶۶۵	۷۷۹۹	..... ۱۳۹۸
			<b>وزارت نیرو</b>
.	.	.	آبی.....
۷۱۳۴	۶۶۵	۷۷۹۹	بخاری.....
.	.	.	چرخه ترکیبی.....
.	.	.	گازی.....
.	.	.	دیزلی.....
.	.	.	اتمی و تجدیدپذیر.....
.	.	.	صنایع بزرگ.....
.	.	.	بخش خصوصی.....

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی



۹-۱۱- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش

خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	شرح
گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (هزار لیتر)		
۳۸۷/۵	۶۰۰/۱	۲۸۴	۴۰۶۱	۱۳۸۰
۱۱۳۴/۷	۷۲۹/۷	۲۵۴۲	۷۸۸۵	۱۳۸۵
۹۲۴/۵	۱۱۲۸/۴	۱۶۹۵	۸۵۷۸	۱۳۹۰
۱۷۴۷/۱	۹۰/۹	۱۷۰۹	۶۹۷۳	۱۳۹۴
۱۶۹۵/۵	۳۱/۸	۴۷۶	۶۶۲۲	۱۳۹۵
۲۰۸۳/۴	۹/۷۹	۹۲	۸۱۲۷	۱۳۹۶
۱۸۵۸	۳۰	۳۵۱	۷۱۷۷	۱۳۹۷
۲۲۱۷	۶۸	۰	۷۱۹۹	۱۳۹۸
۲۲۱۷	۶۸	۰	۷۱۹۹	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
.	.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	.	بخش خصوصی

بازده (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	شرح
۳۷/۷	۲۲۷۹	۹۲۵۵	۱۳۸۰
۳۶/۲	۲۱۵۶	۱۷۰۰۰	۱۳۸۵
۳۹/۹	۲۱۵۶	۱۸۴۹۴	۱۳۹۰
۳۷/۱	۲۳۲۱	۱۶۱۸۵	۱۳۹۴
۳۷	۲۱۶۰	۱۴۳۰۵	۱۳۹۵
۳۷/۶	۲۲۸۷	۱۸۵۸۸	۱۳۹۶
۳۹	۲۱۷۸	۱۵۶۳۰	۱۳۹۷
۳۸/۷	۲۰۸۰	۱۶۲۲۳	۱۳۹۸
۳۸/۷	۲۰۸۰	۱۶۲۲۳	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	بخش خصوصی

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

۹-۱۲ طول انواع خطوط انتقال برق

(کیلومترمدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ یا ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۱۳۷۴	-	۱۰۸۲/۳	۳۵۲	۱۳۸۰
۱۷۲۳	-	۱۱۲۷/۹	۳۶۹/۲	۱۳۸۵
۲۳۵۱	-	۱۴۷۰	۷۱۲/۲	۱۳۹۰
۲۵۲۳/۶	-	۱۴۷۳	۷۱۲/۲	۱۳۹۴
۲۵۷۱/۳	-	۱۴۷۳	۱۰۳۵/۳	۱۳۹۵
۲۶۴۷/۲	-	۱۴۷۳	۱۰۳۵/۵	۱۳۹۶
۲۷۰۶/۵	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	۱۳۹۷
۲۷۱۰/۳	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	۱۳۹۸

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

۹-۱۳ ظرفیت پستهای انتقال برق

(مگاوات آمپر)

پستهای فوق توزیع		پستهای انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۱۲۰۲/۵	-	۱۶۲۵	۱۱۰۰	۱۳۸۰
۱۸۴۲/۵	-	۲۳۵۵	۸۰۰	۱۳۸۵
۲۴۴۰/۵	-	۲۵۵۰	۱۴۰۰	۱۳۹۰
۲۸۳۰/۵	-	۲۵۵۰	۲۰۰۰	۱۳۹۴
۲۸۸۰/۵	-	۲۵۵۰	۲۰۰۰	۱۳۹۵
۳۱۲۰/۵	-	۲۶۷۵	۲۰۰۰	۱۳۹۶
۳۱۳۰/۵	-	۲۹۲۵	۲۰۰۰	۱۳۹۷
۳۲۳۲/۵	-	۲۹۲۵	۲۰۰۰	۱۳۹۸

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

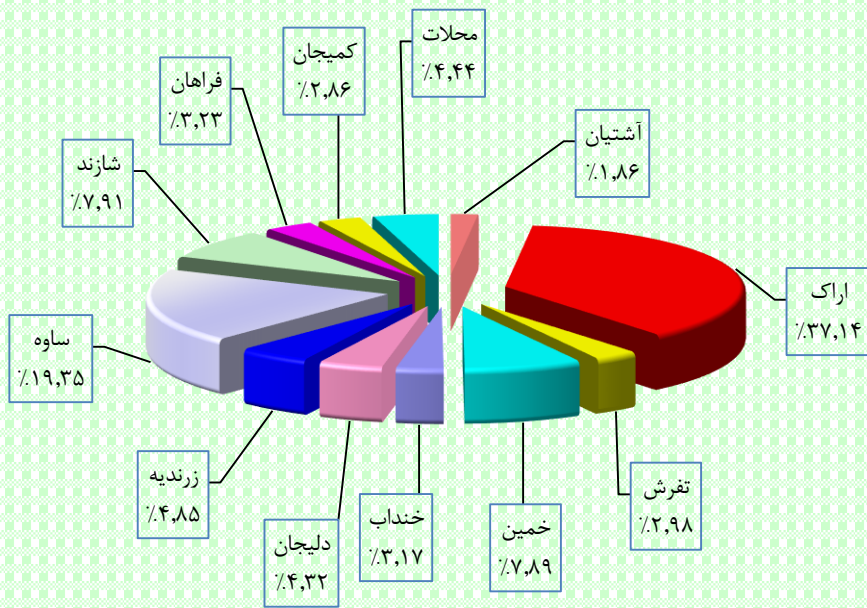
۹-۱۴- تعداد انواع مشترکین برق

(مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
.....۱۳۸۰	۳۶۲۱۲۶	۳۱۴۴۴۵	۹۵۷۸	۲۱۷۰	۲۶۲۷	۳۳۳۰۶
.....۱۳۸۵	۴۳۸۶۴۶	۳۷۷۰۱۷	۱۲۸۷۴	۳۸۲۴	۴۵۳۳	۴۰۳۹۸
.....۱۳۹۰	۵۵۷۷۳۶	۴۷۲۳۴۱	۱۷۵۷۲	۷۶۷۶	۴۶۳۵	۵۵۵۱۲
.....۱۳۹۴	۶۶۲۲۰۸	۵۵۱۱۲۸	۲۴۴۳۲	۹۱۷۲	۵۹۸۸	۷۱۴۷۳
.....۱۳۹۵	۶۸۰۴۰۴	۵۶۳۵۹۶	۲۵۷۰۱	۹۵۰۸	۶۵۱۳	۷۵۰۸۶
.....۱۳۹۶	۶۹۷۱۷۳	۵۷۶۳۵۴	۲۷۰۳۹	۹۷۴۹	۶۹۰۴	۷۷۱۲۷
.....۱۳۹۷	۷۱۶۴۴۵	۵۹۰۶۶۰	۲۸۳۷۳	۱۰۰۶۴	۷۳۱۴	۸۰۰۳۴
.....۱۳۹۸	۷۳۴۳۶۱	۶۰۳۷۱۰	۲۹۷۴۳	۱۰۳۵۹	۷۶۹۱	۸۲۸۷۶
.....آشتیان	۱۳۶۲۹	۱۱۵۰۵	۴۹۳	۲۲۶	۱۷۰	۱۲۳۵
.....اراک	۲۷۲۷۸۰	۲۱۹۸۰۸	۱۲۶۱۹	۱۶۲۸	۲۹۱۰	۳۵۸۱۵
.....تفرش	۲۱۸۵۲	۱۸۱۶۹	۱۱۸۲	۲۶۱	۱۷۸	۲۰۶۲
.....خمین	۵۷۹۳۳	۴۷۱۹۸	۱۹۱۹	۱۳۹۲	۴۷۳	۶۹۵۱
.....خنداب	۲۳۳۱۵	۲۰۶۹۴	۶۳۲	۸۲۶	۶۸	۱۰۹۵
.....دلیجان	۳۱۷۳۶	۲۴۸۸۸	۱۶۴۰	۴۱۱	۷۲۸	۴۰۶۹
.....زرندیه	۳۵۶۱۶	۲۹۲۴۶	۱۳۱۲	۸۴۱	۷۵۴	۳۴۶۳
.....ساوه	۱۴۲۰۹۸	۱۱۸۵۴۹	۴۶۸۰	۱۶۰۰	۱۰۳۲	۱۶۲۳۷
.....شازند	۵۸۰۶۱	۵۰۲۸۸	۲۱۶۱	۹۹۶	۳۷۶	۴۲۴۰
.....فراهان	۲۳۶۹۲	۲۰۳۲۹	۷۸۰	۸۱۴	۱۲۱	۱۶۴۸
.....کمیجان	۲۱۰۲۷	۱۸۳۰۰	۶۹۴	۵۹۰	۸۹	۱۳۵۴
.....محلات	۳۲۶۴۰	۲۴۷۳۶	۱۶۳۱	۷۷۴	۷۹۲	۴۷۰۷

ماخذ- امور برق استان مرکزی

۳-۹- توزیع نسبی تعداد مشترکین برق بر حسب شهرستان: ۱۳۹۸



مبنا: جدول ۹-۱۴

۱۵-۹- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به روستاها

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاوات آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال
-	-	-	-	۱۱۵۲۴۱	۱۱۰۷	..... ۱۳۸۰
-	-	-	-	۱۱۶۶۵۹	۱۱۳۹	..... ۱۳۸۵
-	-	-	-	۱۱۶۸۴۹	۱۱۵۷	..... ۱۳۹۰
۱۶۳۰۳۵	۱۳۲۷	۲۵۷۷	۴۵۵۵	۱۱۶۹۸۱	۱۱۷۰	..... ۱۳۹۴
۱۶۳۱۱۰	۱۳۲۹	۲۵۷۹	۴۵۵۶	۱۱۷۰۰۶	۱۱۷۳	..... ۱۳۹۵
۱۶۳۱۱۰	۱۳۲۹	۲۵۷۹	۴۵۵۶	۱۱۷۰۰۶	۱۱۷۳	..... ۱۳۹۶
۱۶۳۱۱۰	۱۳۲۹	۲۵۷۹	۴۵۵۶	۱۱۷۰۰۶	۱۱۷۳	..... ۱۳۹۷
۱۶۳۱۶۰	۱۳۳۰	۲۵۸۱	۴۵۵۶	۱۱۷۰۱۵	۱۱۷۴	..... ۱۳۹۸

ماخذ- امور برق استان مرکزی

(مگا وات ساعت)

۹-۱۶- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

روشنایی معابر	سایر <sup>(۱)</sup>	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۱۳۲۸۹	۹۳۲۷۳	۸۹۴۰۷۱	۳۵۱۰۳۲	۱۷۷۴۴۵	۵۵۸۴۵۴	۲۱۸۷۵۶۴	.....۱۳۸۰
۱۴۵۱۵۲	۱۱۳۰۰۴	۱۲۱۵۷۶۰	۷۰۸۰۲۱	۲۶۸۳۸۷	۷۸۷۲۵۷	۳۲۳۷۵۸۱	.....۱۳۸۵
۹۱۲۷۲	۱۴۵۲۲۵	۱۵۴۵۸۴۵	۹۹۳۵۷۰	۲۱۲۰۶۳	۷۹۵۶۴۶	۳۷۸۳۶۲۱	.....۱۳۹۰
۹۴۰۰۰	۱۸۹۶۸۹	۴۸۰۲۰۳۸	۱۲۵۷۳۷۹	۲۵۹۲۴۹	۹۸۳۳۸۸	۷۵۸۵۷۴۴	.....(۲)۱۳۹۴
۱۰۴۰۰۰	۱۹۶۸۱۶	۵۱۰۷۲۵۶	۱۱۶۲۳۰۶	۲۷۶۷۳۶	۹۵۹۷۰۱	۷۸۰۶۸۱۵	.....(۲)۱۳۹۵
۱۱۰۰۰۰	۲۲۲۸۲۰	۴۸۴۱۴۰۲	۱۲۷۴۶۵۹	۳۰۵۲۶۴	۱۰۴۴۵۲۰	۷۷۹۸۶۶۵	.....۱۳۹۶
۱۲۸۳۸۸	۲۱۸۵۳۱	۱۸۴۰۴۹۶	۱۱۶۰۰۹۸/۲	۲۷۴۷۴۶	۱۰۶۷۵۱۷	۷۹۴۷۶۵۱/۸۶	.....۱۳۹۷
۱۳۲۱۰۰	۲۳۹۹۴۷/۵	۲۱۶۲۹۰/۸	۱۱۲۳۱۵۸	۲۸۷۶۷۰	۱۱۳۵۴۴۴/۵	۵۰۰۷۱۳۶/۶	.....۱۳۹۸
۳۲۵۹/۴	۲۲۱۱/۲	۱۹۰۷۱/۴	۱۰۲۶۹/۵	۴۹۲۱/۶	۱۴۴۲۶	۵۴۱۵۹/۱	.....آشتیان
۴۲۶۵۰/۸	۱۰۳۱۹۲/۴	۲۸۶۴۷۹/۱	۱۹۸۸۱۸/۹	۱۳۱۹۴۴/۳	۴۴۴۱۷۳/۲	۴۰۶۳۷۹۴/۸	.....اراک
۵۸۷۶/۸	۳۵۳۱/۶	۹۹۶۸/۹	۵۰۳۱/۴	۶۲۳۸/۳	۲۱۶۴۵/۸	۵۲۲۹۲/۸	.....تفرش
۱۱۴۷۱/۹	۱۵۱۲۱/۷	۸۶۷۰۰/۶	۹۷۱۰۶/۹	۱۵۶۰۵/۴	۸۳۹۶۲/۳	۴۳۱۶۴۸/۲	.....خمین
۳۹۹۷/۳	۲۶۸۸/۷	۹۳۵	۹۴۸۷۲/۱	۵۹۷۷	۴۰۲۲۴/۹	۱۸۶۲۴۷/۳	.....خنداب
۵۰۸۷/۷	۱۲۶۲۹/۵	۲۶۹۴۲۲/۴	۲۲۳۰۸/۴	۱۲۷۰۰/۶	۴۴۸۸۹/۳	۳۶۷۰۳۷/۹	.....دلیجان
۸۷۷۸/۳	۱۱۴۲۰/۲	۲۶۸۸۳۹/۹	۱۴۲۲۷۲/۳	۱۳۳۳۵/۲	۴۹۰۵۵/۷	۷۳۸۳۰۱/۹	.....زرنديه
۱۵۶۵۲/۱	۵۸۰۳۴/۸	۹۴۶۲۹۳	۲۶۴۰۶۲/۱	۵۳۸۸۱/۵	۲۴۸۶۹۸/۲	۱۷۸۳۲۵۵/۴	.....ساوه
۹۹۵۶/۹	۱۱۷۴۴/۴	۵۸۰۶۵/۲	۱۵۳۰۹۶/۳	۲۵۳۸۲/۹	۸۲۹۸۵	۳۴۱۶۲۹	.....شازند
۶۲۱۳/۹	۴۱۷۶/۶	۶۱۸۹۰/۳	۴۹۴۲۰/۸	۲۴۴۸/۴	۲۸۳۹۲/۳	۱۵۲۵۴۲/۳	.....فراهان
۱۲۸۸۰/۹	۳۲۲۷	۹۸۹۵/۵	۵۵۳۰۴/۳	۵۳۰۹/۶	۲۸۳۴۴/۲	۱۱۴۹۶۱/۵	.....کمیجان
۶۲۷۴	۱۱۹۶۹/۴	۱۴۵۳۳۹/۵	۳۰۵۹۵	۹۹۲۵/۲	۴۸۶۴۷/۶	۲۵۲۷۵۰/۷	.....محلات

۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

۲) از سال ۱۳۹۴ به بعد فروش برق به بخش کشاورزی و صنعتی از طریق برق منطقه ای باختر هم منظور شده است  
 ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی