

مقدمه:

آب تولید شده: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیر

زمینی و سطحی) نظیر چاهها، چشمه ها، قناتها، سطحها و آبیگرها، آب تولید شده میگویند.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می شود و در نهایت، خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده میشود.

قدرت نامی (ظرفیت نامی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولید نیروی محرکه بیشترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات تعریف و نوشته شده است. در ماشین های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می شود.

قدرت عملی (ظرفیت عملی): بیشترین توان قابل تولید مولد در محل نصب با در نظر گرفتن شرایط محیطی (ارتفاع از سطح دریا، دمای محیط و رطوبت نسبی) است.

قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه: قدرت تولیدی همزمان واحدها در پیک بار شبکه طی یک دوره مشخص که ممکن است از جمع قابلیت تولید واحدها کمتر و یا مساوی با آن باشد.

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره زمانی معین (مثلا یک سال) روی پایانه ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه گیری می شود.

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، 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:

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهر ماه هر سال تا آخر شهریور ماه سال بعد است.

برق در حوزه فعالیت خود را بر عهده دارد.

نیروگاه: محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی است که در آن انرژی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز جهت تولید بخار یا گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین برای تولید انرژی برق استفاده می‌شود.

نیروگاه بخاری: نیروگاه حرارتی که در آن از انرژی حرارتی سوخت‌های مایع، جامد و گاز برای تولید بخار و مصرف آن در تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه گازی: نیروگاهی که در آن از انرژی حرارتی سوخت‌های فسیلی گاز و مایع جهت تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق، استفاده می‌شود.

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاه حرارتی که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی جهت تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی که در آن از سوخت نفت گاز (گازوئیل) جهت راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

مصرف داخلی برق نیروگاه: جمع مصارف داخلی فنی واحدها و

تولید ویژه (خالص) نیروگاه: تولید انرژی برق ناویژه منهای مصرف داخلی نیروگاه‌ها در یک دوره معین بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت است.

سایر موسسات تولید برق: موسساتی هستند که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند ولی تابع وزارت نیرو نیستند و ممکن است مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر بفروشند.

شبکه سراسری برق: شبکه‌ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست‌های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه‌ای از مراکز تولید و مصرف، که هرچند به هم متصل هستند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.

بار تقاضا: توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

حداکثر بار همزمان مصرفی: حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات) است. اگر سیستم به هم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد حداکثر بار همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا، به طور همزمان به دست می‌آید.

حداکثر بار غیر همزمان مصرفی: مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در نواحی مختلف منطقه مورد نظر در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق منطقه‌ای: شرکتی که تامین انتقال و توزیع نیروی

آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار و شماره اشتراک به او اختصاص یافته است.

مصرف خانگی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

مصرف عمومی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود.

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه توزیع برق: مجموعه‌ای از خط‌های توزیع با ولتاژهای متفاوت (به طور عمده ۳۳ کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌شود

شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود

گزیده اطلاعات:

مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص است.

فروش یا مصرف انرژی برق: مقدار فروش برق در داخل کشور به مشترکین که بر اساس تعرفه‌های تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی): مقدار انرژی حرارتی (کیلو وات کالری یا B.T.U) که از سوختن یک واحد حجم سوخت ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان) حرارتی: نسبت انرژی یک کیلووات ساعت برق تولیدی (بر حسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت مصرفی است.

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه‌هایی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید (نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ (ایستگاه)، به نقاط مصرف منتقل می‌کند.

خط انتقال نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بسیار بالا (۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

مشترک برق: شخص حقوقی یا حقیقی که بر اساس

قدرت نامی ۱۳۰۰ هزارکیلو وات و ۸۱۷۹ میلیون کیلو وات ساعت تولید ناویژه برق تولید میکند. تعداد ۱۱۷۹ روستا تا سال ۱۴۰۰ برق رسانی شده اند که ۱۱۷۰۸۹ خانوار را تحت پوشش قرار میدهد.

درسال ۱۴۰۰ مجموع تصفیه خانه استان در مدار ۳ میباشد که حجم مخازن آب در مدار روزانه ۳۰۰ هزار مترمکعب میباشد.تعداد انشعاب آب در این سال ۳۳۲۵۰۰ فقره وحجم فروش ۹۳۳۱۷۵۳۹ متر مکعب بوده است..نیروگاه برق سازند با

۹-۱- منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (میلیون متر مکعب)

سال آبی و شهرستان	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
.....۱۳۸۴-۱۳۸۵	...	...	...	...	...	...	...	...	...
.....۱۳۸۹-۱۳۹۰	...	...	...	...	...	...	...	...	...
.....۱۳۹۴-۱۳۹۵	۲۴۳۵/۳۷۶	۶۷۲۵	۱۶۰۰/۵۳۲	۶۵۹۶	۳۱۸/۰۳۹	۳۶۲۶	۳۵۴/۶۲۹	۲۳۸۸	۱۶۲/۱۴۶
.....۱۳۹۵-۱۳۹۶	۲۴۳۵/۳۷۶	۶۷۲۵	۱۶۰۰/۵۳۲	۶۵۹۶	۲۱۲/۴۰۳	۳۶۲۶	۳۵۴/۶۲۹	۲۳۸۸	۱۶۲/۱۴۶
.....۱۳۹۶-۱۳۹۷	۲۴۳۵/۳۷۶	۶۷۲۵	۱۶۰۰/۵۶۲	۶۵۹۶	۳۱۸/۰۳۹	۲۸۵۸	۳۵۴/۶۲۹	۲۳۸۸	۱۶۲/۱۴۶
.....۱۳۹۷-۱۳۹۸	۲۴۳۵/۳۷۶	۶۷۲۵	۱۶۰۰/۵۶۲	۶۵۹۶	۳۱۸/۰۳۹	۳۶۲۶	۳۵۴/۶۲۹	۲۳۸۸	۱۶۲/۱۴۶
.....۱۳۹۸-۱۳۹۹	۲۴۳۵/۳۷۶	۶۷۲۵	۱۶۰۰/۵۶۲	۶۵۹۶	۳۱۸/۰۳۹	۳۶۲۶	۳۵۴/۶۲۹	۲۳۸۸	۱۶۲/۱۴۶
.....۱۳۹۹-۱۴۰۰	۲۴۳۵/۳۷۶	۶۷۲۵	۱۶۰۰/۵۶۲	۶۵۹۶	۳۱۹/۰۳۹	۳۶۲۶	۳۵۴/۶۲۹	۲۳۸۸	۱۶۲/۱۴۶
.....آشتیان	۵۷/۴۲۵	۱۷	۱/۰۳	۲۰۶	۲/۲۰۸	۲۳۶	۵۲/۷۷۲	۳۹	۱/۴۱۵
.....اراک	۳۷۸/۶۳	۱۹۰۷	۳۱۶/۹۰۱	۱۲۲۰	۳۶/۲۹۳	۴۰۶	۲۲/۴۳۷	۴۹	۲/۹۹۹
.....تفرش	۳۹/۹۴۸	۴	۰/۵۹۳	۲۲۵	۴/۵۱۸	۲۶۳	۲۵/۲۵۱	۱۹۳	۹/۵۸۶
.....خمین	۲۵۴/۶۵۳	۸۴۴	۱۶۳/۲۸۷	۷۷۹	۳۱/۶۱۱	۴۱۴	۴۶/۲۵۲	۲۱۵	۱۳/۵۰۳
.....خنداب	۳۷۲/۰۹۲	۱۰۸۳	۳۰۵/۸۹۱	۲۹۳	۴۴/۶۲۴	۱۴۶	۱۵/۱۰۱	۶۲	۶/۴۷۶
.....دلیجان	۳۲/۵۱۸	۲۹	۷/۱۸۱	۲۰۴	۶/۸۱۴	۲۶۰	۱۶/۰۴۸	۹۸	۲/۴۷۵
.....زرندیه	۱۷۷/۰۰۲	۳۷۴	۱۳۹/۴۲۲	۲۷۹	۳/۱۳۲	۱۵۱	۲۱/۰۳۱	۳۱۴	۱۴/۴۱۷
.....ساوه	۵۴۹/۸۱۴	۹۵۴	۴۱۱/۶۶۵	۳۸۴	۳۶/۳۳۹	۳۱۰	۷۰/۵۶۷	۴۷۳	۳۱/۲۴۳
.....شازند	۳۵۵/۲۰۶	۵۵۴	۱۴۶/۵۱۸	۱۳۲۱	۱۰۵/۶۳۶	۸۷۶	۳۰/۷	۶۷۶	۷۲/۳۵۲
.....فراهان	۷۷/۰۹۷	۲۲۸	۲۹/۶۳۷	۶۱۷	۲۳/۰۲۶	۲۵۱	۲۲/۰۸	۱۳۷	۲/۳۵۴
.....کمیجان	۹۴/۷۲۳	۶۷۸	۷۳/۵۱۲	۵۰۱	۸/۷۵۶	۱۷۳	۱۱/۲۳۳	۳۰	۱/۲۲۲
.....محلات	۴۶/۲۶۸	۵۳	۴/۹۲۵	۵۶۷	۱۶/۰۸۲	۱۴۰	۲۱/۱۵۷	۱۰۲	۴/۱۰۴

ماخذ - شرکت سهامی آب و منطقه ای استان مرکزی

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

متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار(هزار متر مکعب درروز)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	حجم مخازن آب در مدار (هزارمتر مکعب درروز)	حجم آب تولیدی (هزارمتر مکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزارمتر مکعب در سال)	سال
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
۰	۰	۱۷۱	۹۸۶۹۷	۴۱۰۲	۱۱۴۱۰۶	.....۱۳۸۵
۵۶	۲	۲۵۲	۷۹۳۴۵	۲۳۴۹۸	۱۲۵۶۵۵	.....۱۳۹۰
۱۱۹	۳	۲۷۲	۶۳۹۴۲	۴۴۷۵۴	۱۴۹۴۷۴	.....۱۳۹۵
۱۳۱	۳	۲۶۹	۶۱۶۲۷	۴۹۴۱۶	۱۴۹۳۴۷	.....۱۳۹۶
۱۳۴	۳	۲۸۲	۵۹۹۰۱	۵۰۲۶۹	۱۵۰۸۳۴	.....۱۳۹۷
۱۵۶	۳	۲۸۰	۵۵۸۶۸	۵۷۷۸۴	۱۵۰۳۸۲	.....۱۳۹۸
۱۵۱	۳	۲۸۳	۷۱۲۵۵	۵۵۲۱۱	۱۵۴۵۷۰	.....۱۳۹۹
۱۵۱	۳	۳۰۰	۷۰۸۶۷	۵۴۱۳۶	۱۵۶۳۳۶	.....۱۴۰۰

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 و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۵۸۷۴۵۶۷۳	۲۰۰۰۶۷	۷۳۷۰۸۲۸۴	۲۱۴۳۳۴	.....۱۳۸۵
۵۹۰۳۳۹۲۳	۲۳۸۳۷۲	۷۸۳۸۱۵۵۸	۲۶۳۶۳۴	.....۱۳۹۰
۶۷۷۰۰۲۵۸	۲۷۳۵۳۱	۸۶۶۱۶۵۰۶	۳۰۸۱۸۲	.....۱۳۹۵
۶۷۴۶۰۳۵۵	۲۷۸۶۴۷	۸۶۰۸۵۵۹۸	۳۱۴۷۷۵	.....۱۳۹۶
۶۸۴۴۳۹۲۷	۲۸۲۱۹۲	۸۶۲۸۳۳۲۶	۳۱۹۲۲۷	.....۱۳۹۷
۷۲۰۲۲۹۵۹	۲۸۴۳۱۸	۸۹۴۹۴۶۶۶	۳۲۲۴۳۰	.....۱۳۹۸
۷۸۸۱۹۵۳۰	۲۸۷۸۱۹	۹۳۶۷۲۹۲۹	۳۲۸۱۶۸	.....۱۳۹۹
۷۸۲۱۶۷۳۱	۲۸۹۸۱۷۷	۹۳۳۱۷۵۳۹	۳۳۲۵۰۰	.....۱۴۰۰
۶۸۳۹۷۱	۳۲۹۹	۹۹۸۷۹۸	۲۶۳۴	.....آستانه
۶۳۹۳۰۲	۳۸۹۲	۹۷۱۲۳۶	۴۷۰۱	.....آشتیان
۲۹۲۲۴۷	۱۲۶۳	۴۵۱۴۳۷	۱۶۸۴	.....آوه
۳۵۲۶۰۶۱۲	۱۱۰۳۸۳	۴۲۳۰۷۹۹۴	۱۲۶۶۸۵	.....اراک
۴۷۰۳۵۶	۲۴۳۹	۷۲۰۶۴۷	۲۶۹۳	.....پزندک
۱۲۲۱۶۶۰	۸۷۳۹	۱۳۷۹۷۷۱	۹۹۱۰	.....تفرش
۲۰۳۶۳۶	۹۹۹	۲۱۶۶۵۵	۱۱۵۶	.....تلخاب
۱۷۴۸۹۶	۷۷۹	۲۰۱۴۷۳	۸۶۷	.....توره
۳۹۰۹۶۱	۲۲۶۲	۴۲۴۳۴۷	۲۴۸۶	.....جاورسیان
۵۲۶۶۵۲	۲۰۰۸	۵۷۴۷۴۳	۲۱۴۳	.....خشکرد
۴۸۹۶۹۲۰	۲۳۱۱۰	۵۳۱۸۱۴۹	۲۶۹۳۰	.....خمین
۲۱۸۴۶۶	۱۱۰۱	۲۳۷۳۲۹	۱۲۱۳	.....خنجین
۵۵۴۱۳۰	۲۷۴۱	۶۳۵۷۰۴	۳۰۰۳	.....خنداب
۴۶۳۰۴۳	۲۳۱۱	۵۱۲۶۶۸	۲۵۶۰	.....داودآباد
۲۸۹۷۸۳۷	۱۱۴۳۲	۳۹۹۵۳۹۵	۱۳۴۸۰	.....دلیجان
۶۶۳۴۷	۲۹۵	۷۹۷۸۰	۴۴۱	.....رازقان
۵۸۱۳۴۵	۲۵۰۸	۸۱۸۷۷۹	۳۱۳۴	.....زاویه
۱۱۲۳۳۹	۶۲۶	۱۳۶۷۳۱	۸۷۱	.....ساروق
۱۵۷۶۷۰۸۷	۵۱۰۲۶	۱۷۸۰۹۸۹۵	۵۶۹۲۷	.....ساوه
۱۴۷۷۷۷۸	۶۶۰۰	۱۶۲۹۸۳۲	۷۴۲۷	.....شازند
۵۰۶۸۴۹	۲۶۰۰	۵۳۴۱۰۵	۲۷۸۸	.....شهباز
۴۳۵۶۲۴	۲۱۸۷	۵۱۷۱۹۵	۲۵۹۰	.....غرق آباد
۴۸۴۷۹۵	۲۹۲۷	۵۴۸۲۵۷	۳۶۳۱	.....فرمهبین
۱۰۵۱۶۸	۵۶۹	۱۵۴۳۹۸	۶۸۲	.....قورچی باشی
۳۰۳۱۰۱	۱۵۴۳	۳۱۶۴۴۴	۱۶۴۹	.....کارچان
۷۰۰۶۰۷	۳۶۹۵	۷۷۰۷۳۴	۴۵۳۷	.....کمیجان
۲۰۰۴۸۹۳	۸۰۷۵	۲۹۶۰۶۸۰	۹۳۴۹	.....مامونیه
۳۱۳۶۳۵۹	۱۵۶۴۷	۳۷۰۹۲۵۴	۱۸۰۵۶	.....محلات
۱۷۴۳۲۷۱	۵۲۷۹	۲۱۸۹۰۹۱	۶۰۶۲	.....مهاجران
۷۰۷۶۲۹	۳۰۵۵	۷۳۲۳۹۲	۳۳۳۲	.....میلاجرد
۱۹۳۰۴۵	۱۱۵۶	۲۵۵۰۷۰	۱۶۰۵	.....نراق
۲۴۴۲۱۶	۱۴۱۶	۲۹۱۷۶۷	۱۶۹۳	.....نوبران
۶۲۷۳۸۲	۳۱۷۴	۷۸۲۰۸۰	۳۷۲۶	.....نیمور
۱۲۴۲۰۷	۷۴۱	۱۳۴۷۰۹	۸۵۵	.....هندودر



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

آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۰۵۶۹۱	۷۸۷	۲۸۰۶۰۴۴	۸۸۴	.....۱۳۸۵
۱۰۸۶۶۳۸	۳۷۷۱	۲۹۱۷۵۴۸	۲۰۶۲	.....۱۳۹۰
۷۵۹۵۳۳	۴۶۸۴	۴۱۸۱۴۵۷	۲۳۵۵	.....۱۳۹۵
۶۳۱۱۴۲	۵۲۰۴	۳۰۴۹۱۲۸	۲۴۰۶	.....۱۳۹۶
۵۸۵۸۰۱	۴۲۹۸	۲۶۱۲۴۵۲	۲۵۲۵	.....۱۳۹۷
۵۶۲۸۴۱	۴۵۳۱	۲۷۶۹۹۴۸	۲۵۸۵	.....۱۳۹۸
۵۷۹۰۷۶	۵۶۵۴	۱۹۳۵۵۱۰	۲۵۹۹	.....۱۳۹۹
۵۵۴۹۵۰	۵۸۲۴	۲۰۹۰۷۱۳	۲۶۱۳	.....۱۴۰۰
۳۲۷۱	۳۶	۵۲۲۲	۳۲	.....آستانه
۲۲۶۴	۶۷	۵۷۳۶۱	۶۷	.....آشتیان
.	۱۲	۲۰۹۳	۱۴	.....آوه
۲۶۰۵۴۶	۱۸۶۳	۸۴۸۵۵۴	۹۲۰	.....اراک
۱۱۵۳	۶۲	۸۰۲۱	۲۰	.....پرندک
۱۸۸۱۳	۱۶۹	۳۹۵۹۶	۷۵	.....تفرش
۸۲۷	۴	۱۰۷۳	۱۷	.....تلخاب
۱۴۴	۱۲	۱۴۹۳	۱۲	.....توره
۲۹۹۳	۱۶	۴۲۰۲	۱۶	.....جاورسیان
۲۶۵	۴	۸۱۹۳	۱۷	.....خشکرد
۲۵۹۴۱	۵۲۸	۱۲۴۲۳۹	۱۹۷	.....خمین
۴۶۷	۱۲	۴۵۴۹	۱۷	.....خنجین
۸۴۵	۴۰	۶۷۱۳	۳۱	.....خنداب
۳۷۸	۲۷	۲۶۴۶	۲۱	.....داودآباد
۲۶۷۱۶	۲۲۷	۱۱۱۹۰۳	۹۷	.....دلیجان
۵۴	۶	۳۷۰	۵	.....رازقان
۵۷۳۸	۸۴	۱۰۸۶۵	۳۰	.....زاویه
۱۶۹	۹	۹۸۶۰	۱۹	.....ساروق
۱۱۲۰۱۸	۱۰۷۹	۳۷۷۲۹۳	۳۶۶	.....ساوه
۴۳۷۳	۶۸	۴۵۵۶۴	۶۰	.....شازند
۱۳۴۹	۱۰	۵۳۱۵	۳۰	.....شهباز
۴۹۷۴	۹۰	۶۷۰۲	۱۹	.....غرق آباد
۵۵۶۶	۲۰۵	۸۰۶۵	۳۴	.....فرمهین
۷۱۹	۲۰	۳۰۸۷	۱۵	.....قورچی، باشی
۷۷۴	۲۰	۳۶۱۱	۱۰	.....کارچان
۶۲۳۵	۲۲۴	۱۶۹۴۳	۶۲	.....کمیجان
۱۱۶۰۶	۱۳۱	۴۰۴۲۵	۷۸	.....مامونیه
۲۹۶۵۳	۴۱۳	۱۹۳۷۵۵	۱۵۵	.....محلات
۱۲۱۴۵	۶۹	۱۰۵۲۹۶	۴۹	.....مهاجران
۶۱۳	۳۱	۴۰۸۰	۳۲	.....میلاجرد
۲۱۵۸	۳۴	۳۴۶۹	۲۷	.....نراق
۴۰۶۵	۹۷	۹۱۹۱	۱۴	.....نوبران
۶۹۴۸	۱۴۵	۱۸۸۸۰	۳۸	.....نیمور
۱۱۷۰	۱۰	۲۰۸۴	۱۷	.....هندودر



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

عمومی و دولتی		صنعتی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۲۷۸۳۸۲	۹۳۶	۲۸۰۶۰۴۴	۸۸۴	.....۱۳۸۵
۱۹۳۵۳۴۲	۱۸۷۱	۲۹۱۷۵۴۸	۲۰۶۲	.....۱۳۹۰
۱۹۹۰۱۸۴	۳۳۷۷	۴۱۸۱۴۵۷	۲۳۵۵	.....۱۳۹۵
۲۰۲۱۴۰۵۵۳	۳۰۴۰۹	۳۰۴۹۱۲۸	۲۴۰۶	.....۱۳۹۶
۱۵۳۳۳۱۰	۳۳۷۱	۲۶۱۲۴۵۲	۲۵۲۵	.....۱۳۹۷
۱۷۱۴۴۱۰	۳۳۸۰	۲۷۶۹۹۴۸	۲۵۸۵	.....۱۳۹۸
۱۷۵۸۸۲۴	۳۳۹۵	۴۰۷۵۰۶۰	۲۳۰۱	.....۱۳۹۹
۱۵۲۵۶۳۸	۳۴۳۱	۴۴۵۱۹۸۶	۲۳۹۱	.....۱۴۰۰
۲۷۳۳	۱۱	۲۱۹۳	۱۲	.....آستانه
۴۰۶۰۵	۷۱	۱۹۰۵۲۸	۶۲	.....آشتیان
۲۱۰۵۹	۱۲	۱۰۷۸۰۳	۳۰۳	.....آوه
۵۹۲۳۱۹	۱۶۱۰	۲۱۶۳۰۶۶	۶۹۸	.....اراک
۶۴۴۱	۱۸	۱۶۴۸۷۷	۱۳	.....پزندک
۳۸۷۶۱	۵۹	۱۵۱۰۸	۲۰	.....تفرش
۶۷۹	۴	۶۴۲۱	۶۵	.....تلخاب
۴۷۹۷	۱۴	.	.	.....توره
۳۶۰۰	۱۱	۲۲۵۹	۲۰	.....جاورسیان
۱۸۴۳۷	۱۲	۱۳۵۲۷	۳۰	.....خشکرو
۴۱۸۹۶	۴۱۲	۳۶۵۹۷	۱۴۰	.....خمین
۲۱۷۸	۱۱	۵۸۶۷	۲۱	.....خنجین
۳۱۵۶۸	۵۰	۸۷	۲	.....خنداب
۴۱۹۳	۱۲	۶۷۷۰	۸۶	.....داودآباد
۱۲۱۷۴۳	۷۰	۶۴۱۶۳۸	۴۲۳	.....دلیجان
۴۹۴۷	۱۲	۱۴۲	۱	.....رازقان
۲۰۰۴۱	۲۶	۸۷۹۷۶	۵۷	.....زاویه
۲۴۴۲	۱۰	۱۳۲	۴	.....ساروق
۱۷۸۷۹۴	۲۶۳	۲۳۱۳۹۰	۷۴	.....ساوه
۲۶۹۱۸	۶۴	۵۳۶۴	۹	.....شازند
۷۳۵۱	۱۴	۲۰۷۹	۲۲	.....شهباز
۱۱۷۵۸	۲۱	۳۶۴۵۲	۳	.....غرق آباد
۲۳۹۶۴	۱۲۷	۱۴۵۹	۳	.....فرمهین
۲۱۰۷	۱۰	۲۰۲۶۲	۱۰	.....قورچ، باشی
۱۶۵۶	۱۰	۲۷۹۲	۹	.....کارچان
۱۷۸۱۹	۱۰۸	۲۰۵۴	۱۲	.....کمیجان
۱۵۴۴۰۴	۱۱۶	۴۹۷۳۱۲	۱۰۰	.....مامونیه
۱۰۲۰۲۷	۱۵۱	۱۱۲۳۲۷	۱۵۰	.....محلات
۱۰۳۲۸	۲۲	۶۶۵	۲	.....مهاجران
۳۸۷۱	۱۸	۲۱۱۷	۶	.....میلاجرد
۴۳۰۷	۱۲	۲۹۱۲	۱۵	.....نراق
۱۱۷۴۲	۱۷	۱۴۱	۳	.....نوبران
۵۷۶۴	۳۲	۸۹۳۳۵	۱۳	.....نیمور
۴۳۸۹	۲۱	۳۳۴	۳	.....هندودر



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

سایر		تجاری		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۵۴۲۱۲۸۹	۷۸۸	۲۰۱۳۹۸۲	۱۰۳۱۱	.....۱۳۸۵
۷۰۳۷۰۷۸	۱۰۶۷	۱۶۷۴۸۷۶	۱۵۵۳۴	.....۱۳۹۰
۶۰۲۱۲۶۴	۱۸۴۹	۱۹۵۶۲۶۹	۲۰۸۴۴	.....۱۳۹۵
۶۰۵۱۱،۵۶۲	۱،۸۷۴	۱،۹۵۵،۸۸۳	۲۱،۴۷۲	.....۱۳۹۶
۷۱۴۷۷۲۵	۱۹۶۸	۱۹۹۷۲۷۴	۲۲۸۲۷	.....۱۳۹۷
۶۶۱۲۲۰۶	۱۸۷۱	۲۰۸۱۴۶۶	۲۳۵۹۹	.....۱۳۹۸
۴۵۹۶۰۸۸	۱۹۸۵	۱۹۰۸۸۴۱	۲۴۴۱۵	.....۱۳۹۹
۴۴۳۸۷۰۸	۲۸۵۶	۲۰۳۸۸۱۳	۲۵۵۰۸	.....۱۴۰۰
۲۹۴۱۴۹	۴۰	۷۲۵۹	۲۰۴	.....آستانه
۱۲۵۳۸	۱۴۰	۲۸۶۳۸	۴۰۲	.....آشتیان
۲۶۲۹۱	۱۷	۱۹۴۴	۶۳	.....آوه
۲۲۸۱۸۱۱	۸۷۳	۹۰۱۰۸۶	۱۰۳۳۸	.....اراک
۴۷۰۹۳	۲۳	۲۲۷۰۶	۱۱۸	.....پرندهک
۲۳۲۰۹	۱۷۰	۲۲۶۲۴	۶۷۸	.....تفرش
۳۴۸۷	۳۴	۵۳۲	۳۳	.....تلخاب
۱۸۲۹۴	۱۱	۱۸۴۹	۳۹	.....توره
۱۵۵۱۵	۲۲	۴۸۱۷	۱۳۹	.....جاورسیان
۴۳۱۶	۸	۳۳۵۳	۶۴	.....خشکرو
۸۰۷۵۶	۵۵	۱۱۱۸۰۰	۲۴۸۸	.....خمین
۴۷۵۲	۸	۱۰۵۰	۴۳	.....خنجین
۳۴۰۶۲	۱۴	۸۲۹۹	۱۲۵	.....خنداب
۳۳۰۵۳	۳۷	۲۵۸۵	۶۶	.....داودآباد
۷۰۱۶۲	۵۱	۱۲۵۳۹۶	۱۱۸۰	.....دلیجان
۶۰۵۲	۱۰۴	۱۸۶۸	۱۸	.....رازقان
۹۳۳۲۱	۱۹۲	۱۹۴۹۳	۲۳۷	.....زاویه
۱۰۰۳۱	۱۵۷	۱۷۵۸	۴۶	.....ساروق
۷۲۰۴۲۸	۹۵	۴۲۲۸۸۵	۴۰۲۴	.....ساوه
۳۶۳۰۹	۴۵	۳۳۵۲۶	۵۸۱	.....شازند
۷۲۶۹	۱۴	۳۸۹۳	۹۸	.....شهباز
۷۴۸۸	۲۹	۱۴۱۹۷	۲۴۱	.....غرق آباد
۱۲۲۷۵	۱۴	۱۲۱۳۳	۳۲۱	.....فرمهبین
۲۱۷۸۸	۲۷	۱۲۶۷	۳۱	.....قورچی باشی
۲۶۹۲	۳	۱۸۱۸	۵۴	.....کارچان
۱۳۴۶۸	۲۴	۱۳۶۰۸	۴۱۲	.....کمیجان
۱۴۹۷۷۶	۵۳	۱۰۲۲۶۴	۷۹۶	.....مامونیه
۳۴۶۹۲	۳۶	۱۰۰۴۴۱	۱۵۰۴	.....محلات
۲۹۴۰۲۴	۲۰۶	۲۳۳۶۲	۴۳۵	.....مهاجران
۷۸۸۶	۱۳	۶۱۹۶	۱۷۷	.....میلاجرد
۴۵۹۱۸	۳۰۲	۳۲۶۱	۵۹	.....نراق
۱۳۴۵۲	۱۱	۸۹۶۰	۱۳۵	.....نوبران
۱۱۳۱۱	۲۵	۲۲۴۶۰	۲۹۹	.....نیمور
۱۰۴۰	۳	۱۴۸۵	۶۰	.....هندودر

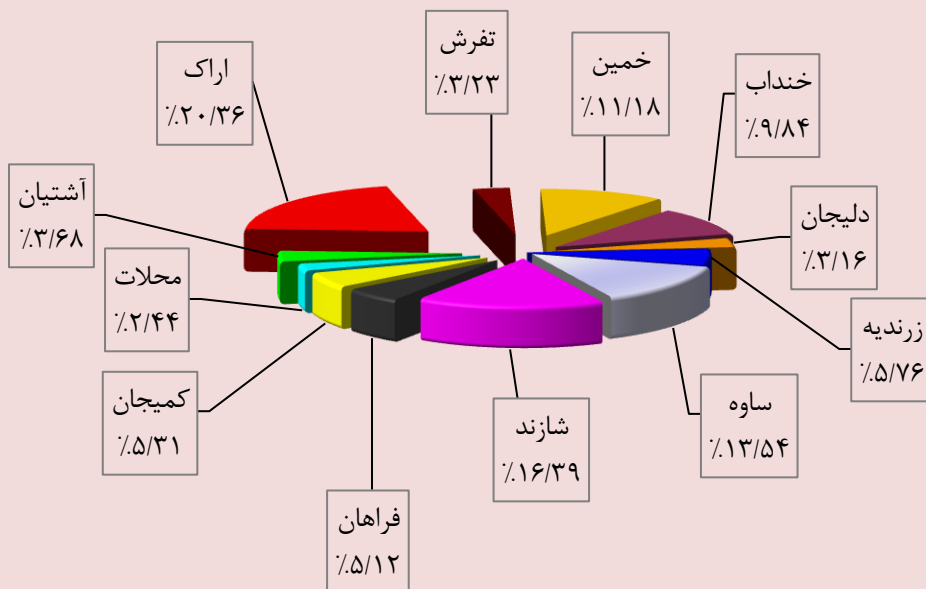
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۴-۹- ظرفیت منابع تامین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی (هزار مترمکعب - فقره)

تعداد انشعاب آب	حجم فروش آب	حجم تولید آب	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	سال و شهرستان
۱۱۳۶۱۸	۲۳۴۴۵	۳۳۲۷۸	۴۰۰۰۰	..... ۱۳۸۵
۱۲۹۳۵۰	۲۳۴۰۴	۳۲۲۸۱	۴۰۰۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۴۳۹۸۹	۲۴۱۷۶	۳۲۲۰۶	۴۰۰۰۰	..... ۱۳۹۵
۱۴۴۹۲۹	۲۴۶۱۴	۳۳۷۰۰	۴۰۰۰۰	..... ۱۳۹۶
۱۴۹۸۰۴	۲۵۶۵۰	۳۴۵۰۰	۴۰۰۰۰	..... ۱۳۹۷
۱۵۴۴۸۲	۲۵۴۱۲	۳۵۷۵۱	۴۰۰۰۰	..... ۱۳۹۸
۱۵۸۲۷۵	۲۸۱۲۰	۳۹۷۲۴	۴۷۶۶۱	..... ۱۳۹۹
۱۶۲۸۳۱	۲۹۷۱۰	۴۲۳۹۴	۴۷۶۶۰	..... ۱۴۰۰
۷۰۸۸	۹۷۰	۱۵۶۰	۱۶۵۰	..... آشتیان
۳۱۳۳۰	۵۷۷۰	۸۶۳۰	۹۱۴۰	..... اراک
۷۰۵۱	۹۲۷	۱۳۶۹	۱۴۹۰	..... تفرش
۱۷۶۲۱	۳۲۹۰	۴۷۴۰	۴۸۴۰	..... خمین
۱۴۰۶۳	۳۰۲۰	۴۱۷۰	۵۰۹۰	..... خنداب
۷۴۲۰	۹۷۰	۱۳۴۰	۱۵۵۰	..... دلپجان
۹۴۱۸	۱۷۳۰	۲۴۴۰	۲۸۱۰	..... زرنديه
۲۱۹۲۴	۴۱۷۰	۵۷۴۰	۶۱۳۰	..... ساوه
۲۴۹۹۶	۴۹۳۰	۶۹۵۰	۸۰۷۰	..... شازند
۹۸۵۴	۱۶۲۰	۲۱۷۰	۳۳۸۰	..... فراهان
۸۲۹۴	۱۵۲۰	۲۲۵۰	۲۳۲۰	..... کميجان
۳۷۷۲	۷۹۳	۱۰۳۵	۱۱۹۰	..... محلات

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۹-۱- حجم تولید آب در نقاط روستایی استان بر حسب شهرستان: ۱۴۰۰



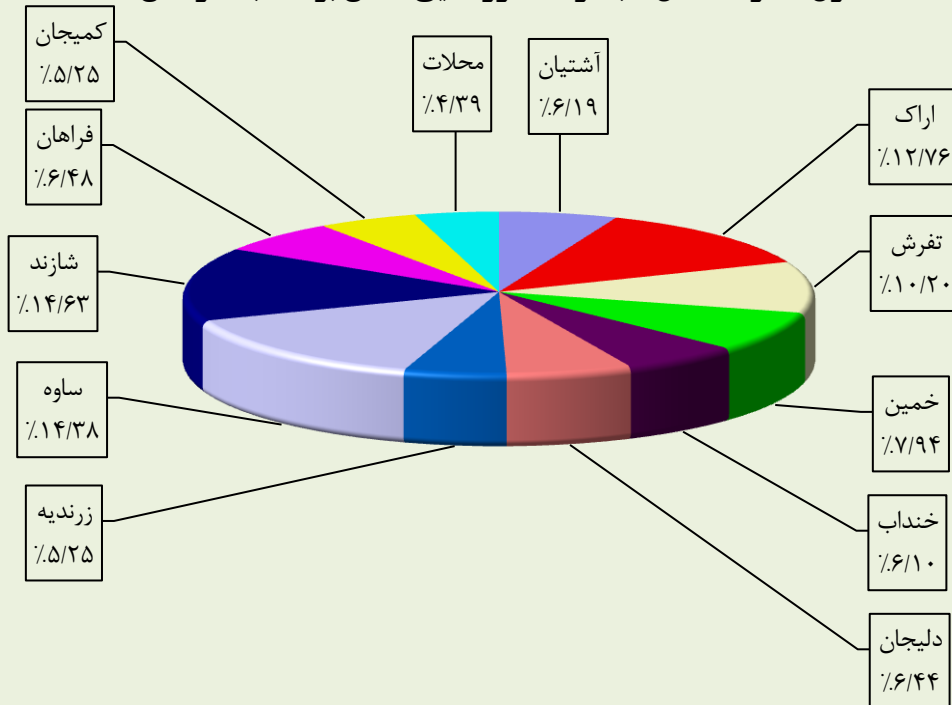
مبنا: جدول ۹-۴

۵-۹- وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی (متر مکعب - کیلومتر)

طول خطوط انتقال آب	طول شبکه توزیع آب	حجم مخازن در مدار	سال وشهرستان
۱۵۸۰	۳۹۸۰	۴۴۹۸۰	.....۱۳۸۵
۱۶۲۰	۴۱۱۵	۵۰۲۰۰	.....۱۳۹۰
۲۰۹۵	۴۱۶۱	۸۹۸۱۴	.....۱۳۹۵
۲۰۴۶	۴۳۲۶	۹۴۶۷۶	.....۱۳۹۶
۲۱۹۹	۴۳۵۸	۹۵۳۴۵	.....۱۳۹۷
۲۲۸۶	۴۳۷۶	۹۵۵۴۵	.....۱۳۹۸
۲۳۲۵	۳۷۲۹	۱۰۶۶۴۰	.....۱۳۹۹
۲۳۴۴	۳۷۳۱	۱۰۰۶۰۷	.....۱۴۰۰
۱۴۵	۱۵۵	۴۶۲۰	.....آشتیان
۲۹۹	۴۱۸	۱۴۴۷۰	.....اراک
۲۳۹	۱۸۸	۷۶۱۰	.....تفرش
۱۸۶	۳۷۵	۸۱۴۰	.....خمین
۱۴۳	۳۹۹	۷۴۷۰	.....خنداب
۱۵۱	۱۸۲	۶۱۲۵	.....دلیجان
۱۲۳	۲۳۱	۵۵۷۵	.....زرنديه
۳۳۷	۴۹۵	۱۵۰۶۲	.....ساوه
۳۴۳	۵۶۱	۱۸۶۲۵	.....شازند
۱۵۲	۳۴۱	۴۹۴۰	.....فراهان
۱۲۳	۲۵۳	۴۴۲۰	.....کمیجان
۱۰۳	۱۲۳	۳۵۵۰	.....محلات

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

۹-۲- طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی استان بر حسب شهرستان : ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۵-۹

۹-۶- قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولدهای نصب شده

تولید ناویژه برق (میلیون کیلووات ساعت)			قدرت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر مؤسسات تولید برق ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات تولید برق ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
-	۷۸۸۵	۷۸۸۵	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۸۵
-	۸۵۷۸	۸۵۷۸	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۰
-	۶۶۲۲	۶۶۲۲	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۵
-	۸۱۲۷	۸۱۲۷	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۶
-	۷۱۷۷	۷۱۷۷	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۷
-	۷۱۳۴	۷۱۳۴	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۸
-	۷۱۳۴	۷۱۳۴	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۹
-	۸۸۵۶	۸۸۵۶	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۴۰۰

(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

۹-۷- قدرت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه در نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	شرح
۱۲۷۳	۱۲۷۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۸۵
۱۲۰۸	۱۲۷۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۲۰۸	۱۲۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۵
۱۲۲۰	۱۲۱۵	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۶
۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۷
۱۲۰۰	۱۲۱۵	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۸
۱۲۲۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۳۹۹
۱۲۲۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	..... ۱۴۰۰
نیروگاههای تابع وزارت نیرو			
.	.	.	آبی.....
۱۲۲۰	۱۲۰۰	۱۳۰۰	بخاری.....
.	.	.	گازی.....
.	.	.	چرخه ترکیبی.....
.	.	.	دیزلی.....
.	.	.	اتمی.....
.	.	.	تجدید پذیر.....
صنایع بزرگ			
.	.	.	بخاری.....
.	.	.	گازی.....
بخش خصوصی			
.	.	.	بخاری.....
.	.	.	گازی.....
.	.	.	چرخه ترکیبی.....
.	.	.	تجدید پذیر.....

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

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو: ۱۴۰۰

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....	شازند	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۸۱۷۹
نیروگاه	شازند	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۸۱۷۹

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

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های استان (میلیون کیلووات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ناویژه
.....۱۳۸۵	۷۸۸۵	۶۳۴	۷۲۵۱
.....۱۳۹۰	۸۵۷۸	۶۶۳	۷۹۱۵
.....۱۳۹۵	۶۶۲۲	۵۹۶	۶۰۲۶
.....۱۳۹۶	۸۱۲۷	۷۶۳	۷۳۶۴
.....۱۳۹۷	۷۱۷۷	۶۱۹	۶۵۵۸
.....۱۳۹۸	۷۷۹۹	۶۶۵	۷۱۳۴
.....۱۳۹۹	۸۱۷۹	۲۲۱	۷۹۵۸
.....۱۴۰۰	۸۸۵۶	۷۴۷	۸۱۰۹
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۸۸۵۶	۷۴۷	۸۱۰۹
گازی.....	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۰	۰	۰
صنایع بزرگ			
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۰	۰	۰
بخش خصوصی			
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۰	۰	۰

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

۹-۱۰- تولید ناویژه برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناویژه برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاهها
گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۱۱۳۴/۷	۷۲۹/۷	۲۵۴۲	۷۸۸۵	..... ۱۳۸۵
۹۲۴/۵	۱۱۲۸/۴	۱۶۹۵	۸۵۷۸	..... ۱۳۹۰
۱۶۹۵/۵	۳۱/۸	۴۷۶	۶۶۲۲	..... ۱۳۹۵
۲۰۸۳/۴	۹/۷۹	۹۲	۸۱۲۷	..... ۱۳۹۶
۱۸۵۸	۳۰	۳۵۱	۷۱۷۷	..... ۱۳۹۷
۲۲۱۷	۶۸	.	۷۱۹۹	..... ۱۳۹۸
۲۱۱۸	۲۱۱	.	۸۱۷۹	..... ۱۳۹۹
۲۰۹۹	۴۶۴	.	۸۸۵۶	..... ۱۴۰۰
۲۰۹۹	۴۶۴	.	۸۸۵۶	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....
.	.	.	.	صنایع بزرگ.....
.	.	.	.	بخش خصوصی.....

بازده (راندمان) (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاهها
۳۶/۲	۲۱۵۶	۱۷۰۰۰	..... ۱۳۸۵
۳۹/۹	۲۱۵۶	۱۸۴۹۴	..... ۱۳۹۰
۳۷	۲۱۶۰	۱۴۳۰۵	..... ۱۳۹۵
۳۷/۶	۲۲۸۷	۱۸۵۸۸	..... ۱۳۹۶
۳۹	۲۱۷۸	۱۵۶۳۰	..... ۱۳۹۷
۳۸/۷	۲۰۸۰	۱۶۲۲۳	..... ۱۳۹۸
۳۸/۸	.	.	..... ۱۳۹۹
۳۸/۸	.	.	..... ۱۴۰۰
۳۸/۸	.	.	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....
.	.	.	صنایع بزرگ.....
.	.	.	بخش خصوصی.....

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

۹-۱۱- موجودی خطوط شبکه انتقال برق

(کیلومترمدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ یا ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۱۷۲۳	-	۱۱۲۷/۹	۳۶۹/۲	.....۱۳۸۵
۲۳۵۱	-	۱۴۷۰	۷۱۲/۲	.....۱۳۹۰
۲۵۷۱/۳	-	۱۴۷۳	۱۰۳۵/۳	.....۱۳۹۵
۲۶۴۷/۲	-	۱۴۷۳	۱۰۳۵/۵	.....۱۳۹۶
۲۷۰۶/۵	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	.....۱۳۹۷
۲۷۱۰/۳	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	.....۱۳۹۸
۲۷۲۶/۳	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	.....۱۳۹۹
۲۷۲۶/۳	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	.....۱۴۰۰

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

۹-۱۲- ظرفیت پستهای انتقال برق

(مگاوات آمپر)

پستهای فوق توزیع		پستهای انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۱۸۴۲/۵	۰	۲۳۵۵	۸۰۰	.....۱۳۸۵
۲۴۴۰/۵	۰	۲۵۵۰	۱۴۰۰	.....۱۳۹۰
۲۸۸۰/۵	۰	۲۵۵۰	۲۰۰۰	.....۱۳۹۵
۳۱۲۰/۵	۰	۲۶۷۵	۲۰۰۰	.....۱۳۹۶
۳۱۳۰/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	.....۱۳۹۷
۳۲۳۲/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	.....۱۳۹۸
۳۳۳۷/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	.....۱۳۹۹
۳۴۴۲/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	.....۱۴۰۰

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

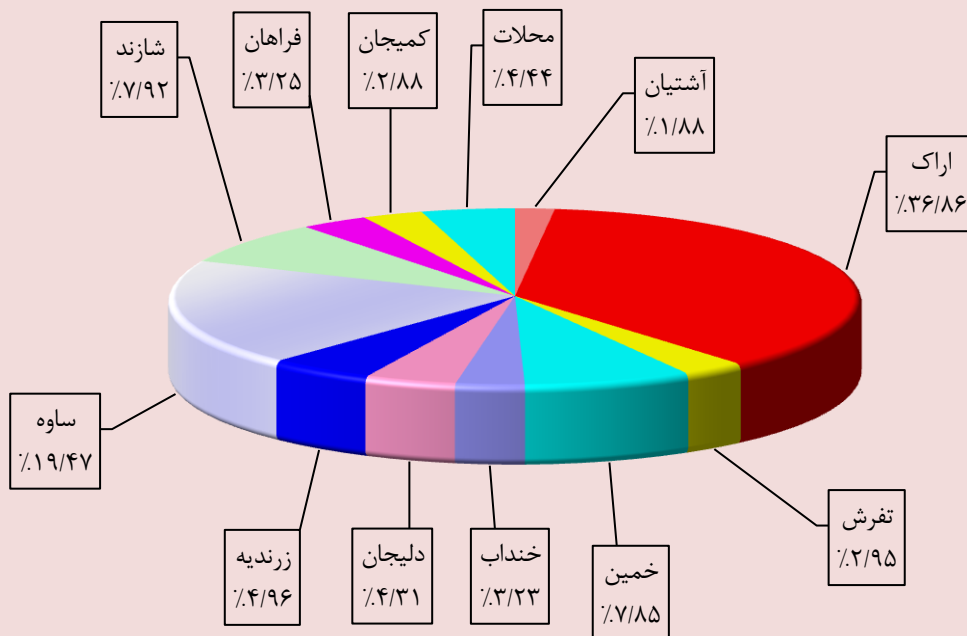
۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معاير	سایر (۱)
.....۱۳۸۵	۴۳۸۶۴۶	۳۷۷۰۱۷	۱۲۸۷۴	۳۸۲۴	۴۵۳۳	...	۴۰۳۹۸
.....۱۳۹۰	۵۵۷۷۳۶	۴۷۲۳۴۱	۱۷۵۷۲	۷۶۷۶	۴۶۳۵	...	۵۵۵۱۲
.....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
.....۱۳۹۹	۷۵۷۸۹۰	۶۱۷۵۱۵	۳۱۱۲۹	۱۰۶۹۷	۸۰۲۵	۴۳۱۸	۸۶۲۰۶
.....۱۴۰۰	۷۷۶۷۰۹	۶۳۰۹۳۵	۳۲۳۹۸	۱۱۰۰۸	۸۳۱۴	۴۴۰۴	۸۹۶۵۰
.....آشتیان	۱۴۵۸۹	۱۲۱۲۶	۵۱۹	۲۳۹	۱۸۰	۹۵	۱۴۳۰
.....اراک	۲۸۶۲۹۳	۲۲۸۳۳۲	۱۴۰۳۵	۱۷۰۲	۳۰۹۷	۱۱۷۱	۳۷۹۵۶
.....تفرش	۲۲۹۲۸	۱۸۷۴۹	۱۲۳۳	۲۸۶	۱۹۳	۱۴۴	۲۳۲۳
.....خمين	۶۰۹۹۲	۴۹۲۷۶	۲۰۴۵	۱۴۵۴	۵۳۰	۳۸۸	۷۲۹۹
.....خنداب	۲۵۰۷۰	۲۲۰۹۲	۶۶۴	۸۶۳	۷۷	۱۶۴	۱۲۱۰
.....دلیجان	۳۳۴۹۵	۲۵۸۱۱	۱۷۸۲	۴۳۴	۷۵۹	۲۵۱	۴۴۵۸
.....زرندیه	۳۸۵۳۲	۳۰۹۲۵	۱۴۲۶	۸۸۷	۸۵۹	۲۷۷	۴۱۵۸
.....ساوه	۱۵۱۲۰۱	۱۲۴۷۰۸	۵۱۱۶	۱۶۹۲	۱۱۰۲	۸۶۶	۱۷۷۱۷
.....شازند	۶۱۴۷۹	۵۲۶۹۵	۲۲۹۱	۱۰۸۴	۴۲۴	۴۴۳	۴۵۴۲
.....فراهان	۲۵۲۳۱	۲۱۲۶۱	۸۱۰	۸۷۹	۱۵۳	۱۹۵	۱۹۳۳
.....کمیجان	۲۲۳۸۳	۱۹۲۷۹	۷۱۶	۶۴۱	۱۱۷	۱۴۷	۱۴۸۳
.....محلات	۳۴۵۱۶	۲۵۶۸۱	۱۷۶۱	۸۴۷	۸۲۳	۲۶۳	۵۱۴۱

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

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

۳-۹- توزیع نسبی تعداد مشترکین برق بر حسب شهرستان : ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۱۳

۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برقرسانی به روستاها

ظرفیت ترانسفورماتور های توزیع (مگاوات آمپر)	تعداد ترانسفورماتور های توزیع	طول خطوط فشار ضعیف (توزیع (کیلومتر))	طول خطوط فشار متوسط (توزیع (کیلومتر))	خانوار دارای برق	روستا	سال
-	-	-	-	۱۱۶۶۵۹	۱۱۳۹	.....۱۳۸۵
-	-	-	-	۱۱۶۸۴۹	۱۱۵۷	.....۱۳۹۰
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
۱۶۳۱۶۰/۱	۱۳۳۲	۲۵۸۳	۴۵۵۸	۱۱۷۰۵۳	۱۱۷۶	.....۱۳۹۹
۱۶۳۴۱۰	۱۳۳۵	۲۵۸۳	۴۵۵۹	۱۱۷۰۸۹	۱۱۷۹	.....۱۴۰۰

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی، امور برق استان مرکزی.

(مگا وات ساعت)

۹-۱۵- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

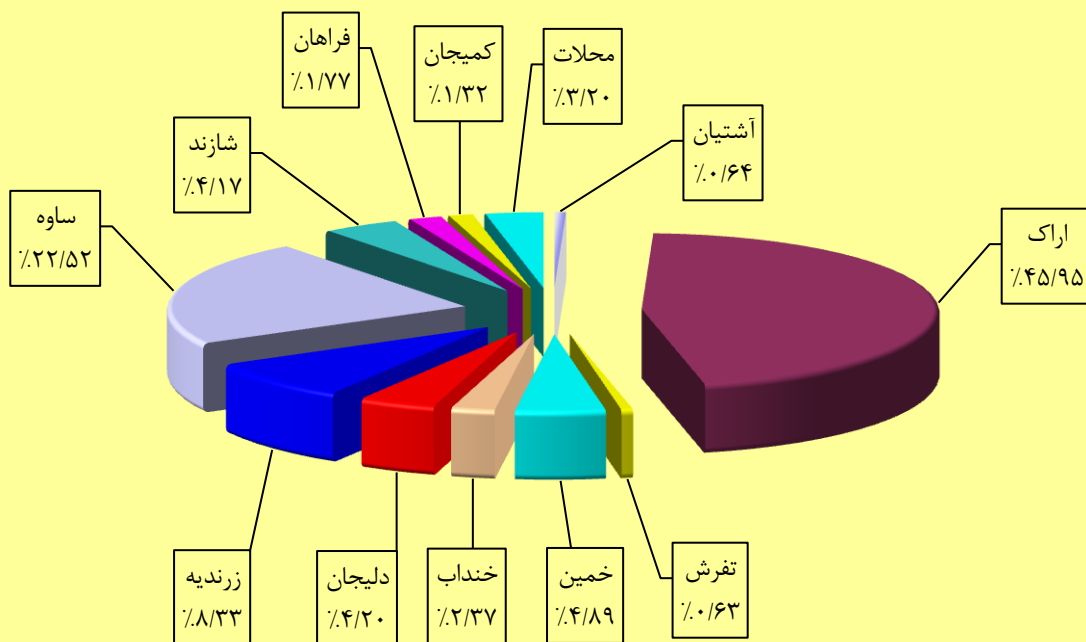
سایر ^(۱)	روشنایی معابر	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۱۳۰۰۴	۱۴۵۱۵۲	۱۲۱۵۷۶۰	۷۰۸۰۲۱	۲۶۸۳۸۷	۷۸۷۲۵۷	۳۲۳۷۵۸۱	.....۱۳۸۵
۱۴۵۲۲۵	۹۱۲۷۲	۱۵۴۵۸۴۵	۹۹۳۵۷۰	۲۱۲۰۶۳	۷۹۵۶۴۶	۳۷۸۳۶۲۱	.....۱۳۹۰
۱۹۶۸۱۶	۱۰۴۰۰۰	۵۱۰۷۲۵۶	۱۱۶۲۳۰۶	۲۷۶۷۳۶	۹۵۹۷۰۱	۷۸۰۶۸۱۵	.....^(۲) ۱۳۹۵
۲۲۲۸۲۰	۱۱۰۰۰۰	۴۸۴۱۴۰۲	۱۲۷۴۶۵۹	۳۰۵۲۶۴	۱۰۴۴۵۲۰	۷۷۹۸۶۶۵	.....۱۳۹۶
۲۱۸۵۳۱	۱۲۸۳۸۸	۱۸۴۰۴۹۶	۱۱۶۰۰۹۸/۲	۲۷۴۷۴۶	۱۰۶۷۵۱۷	۷۹۴۷۶۵۱/۸۶	.....۱۳۹۷
۲۳۹۹۴۷/۵	۱۳۲۱۰۰	۲۱۶۲۹۰۰/۸	۱۱۲۳۱۵۸	۲۸۷۶۷۰	۱۱۳۵۴۴۴/۵	۵۰۰۷۱۳۶/۶	.....۱۳۹۸
۲۳۲۲۳۶/۲۹	۱۳۰۲۹۹/۹۱	۵۸۸۵۹۵۸	۱۲۶۲۱۰۹	۷۶/۲۵۹۴۷۶	۱۱۶۹۹۲۹/۴۶	۸۹۴۰۰۰۹	.....۱۳۹۹
۲۶۷۵۶۸	۱۲۹۱۸۳	۵۸۱۷۴۷۳۷	۱۳۲۶۲۵۰	۲۵۹۶۴۸	۱۲۳۷۷۰۵	۹۰۹۵۰۹۱	.....۱۴۰۰
۲۲۳۷	۳۷۸۹	۲۱۳۳۸	۱۱۷۳۶	۳۹۲۸	۱۵۴۲۴	۵۸۴۵۲	.....آشتیان
۱۱۳۹۵۴	۱۹۸۸۹	۳۲۰۱۸۷۲	۲۳۲۷۰۵	۱۲۷۷۷۵	۴۸۳۳۰۳	۴۱۷۹۴۹۸	.....اراک
۳۹۸۷	۵۶۷۵	۱۳۳۰۸	۶۲۵۰	۴۲۶۶	۲۳۹۰۶	۵۷۳۹۲	.....تفرش
۱۷۳۵۷	۹۶۲۶	۱۹۰۸۲۲	۱۲۷۸۲۹	۱۳۳۱۵	۸۵۵۰۷	۴۴۴۴۵۶	.....خمین
۳۰۳۰	۵۲۱۱	۴۱۷۰۱	۱۲۰۹۳۶	۴۹۴۹	۳۹۵۴۳	۲۱۵۳۷۰	.....خنداب
۱۴۸۰۲	۴۸۴۴	۲۷۷۵۴۳	۲۴۸۷۴	۱۲۱۹۶	۴۷۸۸۹	۳۸۲۱۴۸	.....دلیجان
۱۱۳۰۶	۶۷۵۱	۵۱۹۲۹۱	۱۵۰۸۳۷	۱۱۱۱۴	۵۸۵۵۲	۷۵۷۸۵۱	.....زرنديه
۶۷۰۹۰	۳۳۱۴۹	۱۲۹۴۱۰۸	۳۱۸۰۴۴	۵۵۰۴۹	۲۸۱۱۶۵	۲۰۴۸۶۰۵	.....ساوه
۱۳۲۹۴	۲۲۷۹۰	۷۲۰۳۸	۱۷۰۴۲۸	۱۲۰۳۰	۸۹۰۲۲	۳۷۹۶۰۲	.....شازند
۳۶۹۴	۶۵۶۸	۶۰۴۳۸	۵۹۱۸۴	۲۶۶۰	۲۸۵۷۸	۱۶۱۱۲۲	.....فراهان
۳۲۹۱	۳۹۳۸	۱۰۵۵۵	۶۸۱۱۰	۳۳۲۱	۳۰۷۸۹	۱۲۰۰۰۴	.....کمیجان
۱۳۵۲۶	۶۹۵۳	۱۷۱۷۲۳	۳۵۳۱۷	۹۰۴۵	۵۴۰۲۷	۲۹۰۵۹۱	.....محلات

(۱) شامل مصارف تجاری نیز میباشد.

(۲) از سال ۱۳۹۵ 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- شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

۹-۴- توزیع نسبی مقدار فروش برق بر حسب شهرستان : ۱۴۰۰ (کیلووات ساعت)



مبنا : جدول ۱۵-۹