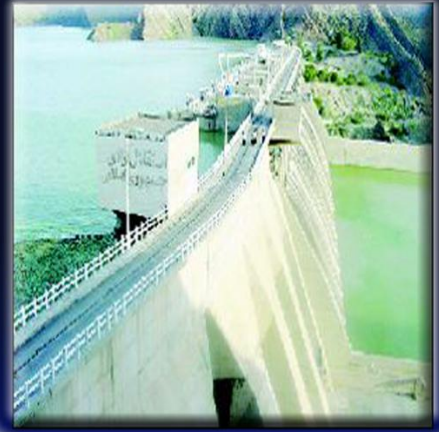


۹ آب و برق



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

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.

آب تولید شده: آبی که از هر منبعی، اعم از دائمی یا موقتی در دوره مشخصی از زمان استحصال می شود.

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 می شود.

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 ماشینهای 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 (برای مثال: یک سال) روی پایانه خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه گیری می شود.

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

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

شبکه سراسری برق: شبکه ای 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 می گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه ای 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 نقطه ای از شبکه در یک زمان معین است.

حداکثر بار همزمان مصرفی: عبارت است از حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه از مجموع بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات). 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، بطور همزمان به دست می آید.

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 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: عبارت است از جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص.

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.

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 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.

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

در سال ۱۴۰۱ مجموع تصفیه خانه استان در مدار ۳ می باشد که حجم مخازن آب در مدار روزانه ۳۰۰ هزار مترمکعب در روز می باشد. تعداد انشعاب آب در این سال ۳۳۶۴۸۰ فقره و حجم فروش ۹۲۴۶۹۹۶۸ متر مکعب بوده است. نیروگاه برق شازند با قدرت نامی ۱۳۰۰ هزار کیلو وات و ۷۸۵۷ میلیون کیلو وات ساعت تولید ناویژه برق تولید میکند. تعداد ۱۱۸۲ روستا تا سال ۱۴۰۱ برق رسانی شده اند که ۱۱۷۱۱۹ خانوار را تحت پوشش قرار می دهد.

۹-۱- منابع آبیهای 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
.....۱۳۸۵-۱۳۸۶	...	...	...	...	...	...	...	...	...
.....۱۳۹۰-۱۳۹۱	...	...	...	...	...	...	...	...	...
.....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
.....۱۴۰۰-۱۴۰۱	۱۸۷۹/۸۷۲	۶۵۸۰	۱۱۳۲/۳۷	۵۵۰۷	۳۷۳/۵۴	۳۸۹	۲۳۷/۶۴	۳۶۸۴	۱۳۶/۳۱۷
.....آشتیان	۱۲/۹۹۵	۷	۰/۳۶۵	۹۱	۱/۸۶	۲۳۷	۱۰/۰۲	۳۹	۰/۷۵
.....اراک	۲۴۵/۱۵۸	۱۶۸۲	۱۹۹/۶	۵۷۸	۲۱/۹۲	۳۸۶	۲۱/۳۲۸	۱۰۷	۲/۳۱
.....تفرش	۳۲/۲۵۷	۲	۰/۱۷۵	۱۴۹	۴/۱۲۷	۲۶۸	۲۱/۹	۲۵۲	۶/۰۵۵
.....خمین	۱۶۲/۰۸۸	۷۵۹	۱۱۲/۳۴۴	۷۹۱	۳۴/۷۲۴	۴۳۰	۱۲/۱۱	۲۳۴	۲/۹۱
.....خنداب	۱۶۹/۸۲۶	۱۰۴۰	۱۱۵/۸۵۳	۴۰۸	۳۰/۱۷۳	۲۱۳	۱۸/۰۶	۱۶۲	۵/۷۴
.....دلیجان	۳۴/۹۹۶	۳۴	۱/۲۸۶	۳۸۳	۱۱/۲۱۳	۲۶۵	۱۸	۱۲۸	۴/۵
.....زرنديه	۱۹۴/۴۷۴	۴۳۵	۱۵۴/۷۲۵	۱۶۳	۳/۹۱۴	۲۰۹	۲۰/۴۶	۴۵۰	۱۵/۳۷۵
.....ساوه	۴۵۲/۵۱۹	۱۱۷۰	۳۴۹/۲	۳۷۶	۲۵/۹۱۹	۳۳۵	۴۱/۲۰۲	۸۳۲	۳۶/۱۹۸
.....شازند	۳۹۵/۵۸۶	۶۲۱	۱۳۰/۲۳	۱۳۵۴	۱۶۴/۷۳۶	۹۱۹	۴۶/۶۷	۱۱۸۹	۵۳/۹۵
.....فراهان	۷۰/۷۳۲	۱۸۱	۲۲/۶۸۷	۵۱۹	۳۹/۳۲۵	۲۷۶	۷/۹۰۵	۱۴۴	۰/۸۱۵
.....کمیجان	۶۴/۱۳۳	۶۰۲	۳۹/۷۳۶	۳۴۵	۱۶/۷۴۸	۲۲۰	۷/۰۳۵	۳۵	۰/۶۱۴
.....محلات	۴۵/۱۰۸	۴۷	۶/۱۷۱	۳۵۰	۱۸/۸۸۷	۱۴۰	۱۲/۹۵	۱۱۲	۷/۱

ماخذ - شرکت سهامی آب و منطقه ای استان مرکزی .

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

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
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	۵۴۱۲۶	۱۵۶۳۳۶	۱۴۰۰
۱۸۸	۲	۳۰۰	۶۷۷۵۲	۵۵۲۲۲	۱۴۶۹۱۸	۱۴۰۱

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۹-۳- 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
۶۸۴۴۳۹۲۷	۲۸۲۱۹۲	۸۶۲۸۳۳۲۶	۳۱۹۲۲۷	۱۳۹۷
۷۲۰۲۲۹۵۹	۲۸۴۳۱۸	۸۹۴۹۴۶۶۶	۳۲۲۴۳۰	۱۳۹۸
۷۸۸۱۹۵۳۰	۲۸۷۸۱۹	۹۳۶۷۲۹۲۹	۳۲۸۱۶۸	۱۳۹۹
۷۸۲۱۶۷۳۱	۲۸۹۸۷۷	۹۳۳۱۷۵۳۹	۳۳۲۵۰۰	۱۴۰۰
۷۶۸۳۱۸۲۱	۲۹۱۹۰۳	۹۲۴۶۹۹۶۸	۳۳۶۶۸۰	۱۴۰۱
۶۶۵۲۸۴	۳۳۵۵	۷۴۵۹۶۰	۳۶۹۶	آستانه
۶۰۷۲۱۳	۳۹۱۶	۹۴۱۰۱۸	۴۷۹۶	آشتیان
۲۶۹۷۰۳	۱۲۸۰	۳۷۸۲۲۰	۱۷۱۲	آوه
۳۴۵۳۰۸۲۳	۱۱۰۷۳۹	۴۱۹۱۰۱۲۴	۱۲۷۴۸۴	اراک
۴۵۰۱۶۷	۲۴۶۲	۷۰۲۴۴۰	۲۷۴۰	پرندک
۱۲۰۸۸۶۲	۸۶۹۱	۱۴۲۵۱۳۱	۱۰۱۰۵	تفرش
۱۹۳۴۱۸	۹۹۵	۲۰۷۶۲۶	۱۱۶۲	تلخاب
۱۶۴۹۵۰	۷۸۵	۱۸۸۵۱۷	۸۷۶	توره
۳۹۴۲۷۲	۲۲۹۷	۴۴۲۵۳۱	۲۵۳۶	جاورسیان
۴۷۷۴۳۶	۲۰۵۴	۵۲۵۴۹۶	۲۲۱۵	خشکرد
۴۷۹۱۲۱۸	۲۳۴۵۰	۵۲۳۰۳۱۹	۲۷۳۷۸	خمین
۲۱۷۶۳۹	۱۱۲۳	۲۴۰۶۷۳	۱۲۳۹	خنجین
۵۴۲۹۲۳	۲۷۸۴	۶۳۳۸۰۶	۳۰۵۵	خنداب
۴۵۳۱۰۸	۲۳۱۹	۴۹۴۹۰۲	۲۶۰۹	داودآباد
۲۷۸۶۳۷۸	۱۱۴۶۱	۳۶۴۴۵۵۴	۱۳۷۲۷	دلیجان
۵۴۶۵۴	۳۱۷	۸۱۲۶۸	۴۵۶	رازقان
۵۳۱۶۷۶	۲۵۴۷	۷۷۲۶۳۲	۳۲۲۰	زاویه
۱۱۰۴۶۵	۶۵۷	۱۴۲۶۷۹	۸۹۷	ساروق
۱۵۸۰۱۹۴۶	۵۱۳۸۰	۱۸۰۵۲۵۲۷	۵۷۳۸۹	ساوه
۱۴۵۳۹۹۹	۶۶۲۵	۱۶۵۷۸۰۳	۷۵۲۵	شازند
۵۲۰۴۶۸	۲۶۲۱	۵۵۶۲۱۵	۲۸۳۳	شهباز
۴۲۰۳۱۰	۲۲۵۱	۴۸۳۹۳۷	۲۶۴۸	غرق آباد
۴۹۶۰۳۵	۲۹۸۹	۵۶۸۲۵۴	۳۷۵۸	فرمهین
۱۰۸۵۲۴	۵۸۷	۱۵۶۷۴۸	۷۰۲	قورچی باشی
۳۰۳۸۴۰	۱۵۵۶	۳۲۰۲۷۲	۱۶۶۰	کارچان
۶۹۸۴۷۱	۳۸۱۳	۷۶۹۳۲۰	۴۶۶۲	کمیجان
۲۰۰۳۴۸۵	۸۰۶۴	۲۹۹۵۷۰۲	۹۵۱۵	مامونیه
۳۰۱۸۹۴۳	۱۵۷۵۷	۳۶۱۲۸۲۲	۱۸۲۶۹	محلات
۱۷۲۲۸۱۶	۵۲۶۹	۲۱۷۶۷۹۶	۶۱۱۶	مهاجران
۶۹۳۶۵۹	۳۱۴۶	۷۱۳۱۵۵	۳۴۶۲	میلاجرد
۱۷۵۶۸۴	۱۱۹۲	۵۰۵۶۶۶	۱۶۲۰	نراق
۲۲۱۱۳۱	۱۴۶۴	۲۶۷۹۲۲	۱۷۵۰	نوبران
۶۱۶۵۸۷	۳۱۹۵	۷۸۱۷۳۸	۳۷۹۳	نیمور
۱۲۵۷۳۴	۷۶۲	۱۴۳۱۹۵	۸۷۵	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)

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
۵۸۵۸۰۱	۴۲۹۸	۲۶۱۲۴۵۲	۲۵۲۵	۱۳۹۷
۵۶۲۸۴۱	۴۵۳۱	۲۷۶۹۹۴۸	۲۵۸۵	۱۳۹۸
۵۷۹۰۷۶	۵۶۵۴	۱۹۳۵۵۱۰	۲۵۹۹	۱۳۹۹
۵۵۴۹۵۰	۵۸۲۴	۲۰۹۰۷۱۳	۲۶۱۳	۱۴۰۰
۵۶۰۹۰۲	۵۹۶۱	۲۳۹۶۴۷۹	۳۴۶۳	۱۴۰۱
۱۳۷۹	۱۴	۹۴۵۷	۱۰	آستانه
۴۴۲۹	۱۰۹	۶۵۳۶۵	۷۰	آشتیان
۹۰۷	۲۷	۱۸۵۷	۱۳	آوه
۲۴۷۲۵۵	۱۸۱۳	۹۹۶۲۷۰	۱۶۱۰	اراک
۱۵۹۵	۶۰	۸۶۷۳	۱۹	پرندک
۲۲۵۲۴	۱۹۳	۸۶۳۵۳	۵۸	تفرش
۳۸۵	۴	۶۵۵	۴	تلخاب
۱۸۴	۱۵	۲۳۴۱	۱۴	توره
۲۴۴۳	۱۷	۵۵۰۰	۱۰	جاورسیان
۲۹۴	۴	۴۷۶۴	۱۲	خشکرد
۲۵۷۱۴	۵۴۴	۱۵۲۴۴۵	۴۲۳	خمین
۶۵۴	۸	۶۰۲۸	۱۱	خنجین
۳۷۱۹	۴۲	۱۴۸۲۷	۴۹	خنداب
۳۵۴	۴۱	۲۰۲۵	۱۲	داودآباد
۲۲۹۴۷	۲۲۲	۷۰۲۱۷	۷۱	دلیجان
۳۲۶	۱۲	۳۰۷۰	۱۲	رازقان
۷۰۸۲	۹۳	۳۵۴۳	۲۸	زاویه
۳۰۸	۹	۸۰۴۵	۱۱	ساروق
۱۳۲۰۰۱	۱۰۶۰	۳۸۹۵۷۹	۲۶۴	ساوه
۴۲۶۶	۱۰۱	۶۷۶۹۵	۶۹	شازند
۴۸۴	۱۱	۱۳۱۱۳	۱۴	شهباز
۱۹۳۴	۸۳	۷۰۵۹	۲۱	غرق آباد
۴۸۶۹	۲۰۴	۱۱۸۶۸	۱۳۰	فرمهین
۵۰۲	۱۹	۱۵۶۳	۹	قورچی باشی
۱۱۵۳	۱۹	۵۷۸۲	۸	کارچان
۷۰۶۱	۲۱۰	۲۲۱۲۰	۱۱۱	کمیجان
۱۳۷۲۹	۱۸۷	۳۱۷۴۲	۱۱۸	مامونیه
۲۹۶۳۷	۴۳۶	۲۲۲۷۱۶	۱۵۵	محلات
۱۱۹۰۴	۳۸	۱۰۴۴۰۰	۲۵	مهاجران
۴۱۷	۵۳	۴۷۵۱	۱۸	میلاجرد
۱۱۵۹	۲۹	۲۹۱۹۰	۱۲	نراق
۳۸۵۶	۱۰۱	۸۷۰۷	۱۸	نوبران
۴۷۵۵	۱۷۷	۲۶۶۴۰	۳۲	نیمور
۶۷۶	۶	۸۱۱۹	۲۲	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
۱۵۳۳۳۱۰	۳۳۷۱	۲۶۱۲۴۵۲	۲۵۲۵	۱۳۹۷
۱۷۱۴۴۱۰	۳۳۸۰	۲۷۶۹۹۴۸	۲۵۸۵	۱۳۹۸
۱۷۵۸۸۲۴	۳۳۹۵	۴۰۷۵۰۶۰	۲۳۰۱	۱۳۹۹
۱۵۲۵۶۳۸	۳۴۳۱	۴۴۵۱۹۸۶	۲۳۹۱	۱۴۰۰
۱۴۹۶۸۶۰	۲۶۷۰	۴۵۰۳۰۱۸	۲۴۵۵	۱۴۰۱
۳۲۴۰	۳۳	۳۸۳۴	۱۲	آستانه
۳۶۱۹۸	۶۸	۱۸۹۳۷۳	۶۲	آشتیان
۱۲۱۱۲	۱۴	۷۸۰۷۶	۳۰۰	آوه
۵۹۳۳۹۵	۹۴۲	۲۰۵۱۱۴۱	۷۰۶	اراک
۴۸۱۴	۲۰	۱۵۵۵۴۴	۱۴	پزندک
۲۹۹۶۲	۷۴	۱۵۴۰۰	۲۱	تفرش
۷۲۵	۱۷	۸۰۸۱	۶۴	تلخاب
۳۱۱۰	۱۲	.	.	توره
۴۰۲۹	۱۶	۲۱۴۴	۲۲	جاورسیان
۲۲۲۲۲	۱۷	۱۲۴۰۹	۳۱	خشکرد
۴۱۵۸۱	۲۰۱	۳۸۷۷۵	۱۳۹	خمین
۲۴۶۱	۱۷	۵۵۴۴	۲۲	خنجین
۴۱۱۶۰	۳۴	۲۱۳	۲	خنداب
۳۳۵۴	۲۲	۶۸۲۸	۹۸	داودآباد
۷۷۱۰۲	۱۰۰	۴۶۰۹۰۹	۴۴۳	دلیجان
۱۲۴۷۱	۵	۸۳	۱	رازقان
۲۰۴۴۵	۳۰	۱۲۹۰۶۴	۶۰	زاویه
۴۶۴۲	۱۸	۱۳۱۸	۶	ساروق
۱۶۹۰۸۴	۳۷۲	۳۶۷۷۸۳	۷۶	ساوه
۲۵۰۴۱	۶۴	۱۰۷۰۴	۹	شازند
۷۹۶۴	۳۰	۱۴۲۲	۲۸	شهباز
۶۱۴۸	۱۹	۳۳۷۶۸	۳	غرق آباد
۳۳۷۱۱	۳۵	۲۱۵۱	۳	فرمهین
۱۹۰۴	۱۶	۲۵۸۲۶	۱۰	قورچی باشی
۱۸۳۹	۱۰	۲۳۱۸	۹	کارچان
۱۸۳۴۲	۶۱	۳۴۱۴	۱۲	کمیجان
۱۶۷۴۹۹	۸۲	۴۴۲۵۷۳	۹۹	مامونیه
۱۱۴۳۷۶	۱۵۸	۹۸۶۰۹	۱۶۲	محلات
۱۰۲۶۸	۵۳	۹۰۱	۲	مهاجران
۳۵۴۶	۳۲	۹۳۶	۶	میلاجرد
۳۷۷۰	۲۸	۲۵۵۵۷۹	۱۵	نراق
۹۷۸۲	۱۴	۷۰	۳	نوبران
۶۳۰۸	۳۸	۹۸۰۳۷	۱۳	نیمور
۴۲۵۵	۱۸	۱۹۱	۲	هندودر

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

(دنباله) (فقره - مترمکعب)

سال و شهرستان		تجاری		سایر	
		تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
.....۱۳۸۵	۱۰۳۱۱	۲۰۱۳۹۸۲	۷۸۸	۵۴۲۱۲۸۹	۱۳۸۵
.....۱۳۹۰	۱۵۵۳۴	۱۶۷۴۸۷۶	۱۰۶۷	۷۰۳۷۰۷۸	۱۳۹۰
.....۱۳۹۵	۲۰۸۴۴	۱۹۵۶۲۶۹	۱۸۴۹	۶۰۲۱۲۶۴	۱۳۹۵
.....۱۳۹۷	۲۲۸۲۷	۱۹۹۷۲۷۴	۱۹۶۸	۷۱۴۷۷۲۵	۱۳۹۷
.....۱۳۹۸	۲۳۵۹۹	۲۰۸۱۴۶۶	۱۸۷۱	۶۶۱۲۲۰۶	۱۳۹۸
.....۱۳۹۹	۲۴۴۱۵	۱۹۰۸۸۴۱	۱۹۸۵	۴۵۹۶۰۸۸	۱۳۹۹
.....۱۴۰۰	۲۵۵۰۸	۲۰۳۸۸۱۳	۲۸۵۶	۴۴۳۸۷۰۸	۱۴۰۰
.....۱۴۰۱	۲۶۷۸۱	۲۰۶۸۸۲۳	۳۲۴۷	۴۶۱۳۰۶۵	۱۴۰۱
.....آستانه	۲۲۱	۸۳۵۶	۵۱	۵۴۴۱۰	آستانه
.....آشتیان	۴۱۳	۱۸۵۱۵	۱۵۸	۱۹۹۲۵	آشتیان
.....آوه	۶۴	۳۷۵۶	۱۴	۱۱۸۰۹	آوه
.....اراک	۱۰۷۹۳	۹۰۷۱۵۷	۸۸۱	۲۵۸۴۰۸۳	اراک
.....پزندک	۱۳۳	۲۸۰۴۱	۳۲	۵۳۶۰۶	پزندک
.....تفرش	۷۲۴	۲۵۱۴۴	۳۴۴	۳۶۸۸۶	تفرش
.....تلخاب	۳۵	۸۸۳	۴۳	۳۴۷۹	تلخاب
.....توره	۴۰	۲۳۵۶	۱۰	۱۵۵۷۶	توره
.....جاورسیان	۱۵۰	۴۶۵۹	۲۴	۲۹۴۸۴	جاورسیان
.....خشکرد	۷۸	۲۴۷۱	۱۹	۵۹۰۰	خشکرد
.....خمین	۲۵۶۱	۱۱۰۱۵۷	۶۰	۷۰۴۲۹	خمین
.....خنجین	۴۴	۱۵۲۵	۱۴	۶۸۲۲	خنجین
.....خنداب	۱۳۱	۷۲۷۸	۱۳	۲۳۶۸۶	خنداب
.....داودآباد	۶۸	۲۴۰۹	۴۹	۲۶۸۲۴	داودآباد
.....دلیجان	۱۳۸۰	۱۳۴۰۶۹	۵۰	۹۲۹۳۲	دلیجان
.....رازقان	۱۹	۹۸۴	۹۰	۹۶۸۰	رازقان
.....زاویه	۲۵۰	۱۵۳۸۳	۲۱۲	۶۵۴۳۹	زاویه
.....ساروق	۵۴	۲۲۶۵	۱۴۲	۱۵۶۳۶	ساروق
.....ساوه	۴۱۳۹	۴۴۴۱۱۶	۹۸	۷۴۸۰۱۸	ساوه
.....شازند	۶۰۲	۳۴۱۶۰	۵۵	۶۱۹۳۸	شازند
.....شهباز	۱۰۵	۴۰۵۵	۲۴	۸۷۰۹	شهباز
.....غرق آباد	۲۵۲	۱۱۷۴۷	۱۹	۲۹۷۱	غرق آباد
.....فرمهر	۳۵۴	۱۱۱۰۹	۴۳	۸۵۱۱	فرمهر
.....قورچی باشی	۳۴	۱۲۴۱	۲۷	۱۷۱۸۸	قورچی باشی
.....کارچان	۵۵	۲۴۳۱	۳	۲۹۰۹	کارچان
.....کمیجان	۴۳۰	۱۳۳۰۹	۲۵	۶۶۰۳	کمیجان
.....مامونیه	۸۵۸	۱۰۴۴۴۱	۱۰۷	۲۳۲۲۳۳	مامونیه
.....محلات	۱۵۶۵	۹۷۲۸۱	۳۶	۳۱۲۶۰	محلات
.....مهاجران	۴۶۳	۲۹۵۸۸	۲۶۶	۲۹۶۹۱۹	مهاجران
.....میلاجرد	۱۹۴	۵۹۹۹	۱۳	۳۸۴۷	میلاجرد
.....نراق	۶۰	۳۱۵۱	۲۸۴	۳۷۱۳۳	نراق
.....نوبران	۱۴۰	۷۰۶۶	۱۰	۱۷۳۱۰	نوبران
.....نیمور	۳۱۰	۲۱۹۸۰	۲۸	۷۴۳۱	نیمور
.....هندودر	۶۲	۱۷۴۱	۳	۲۴۷۹	هندودر

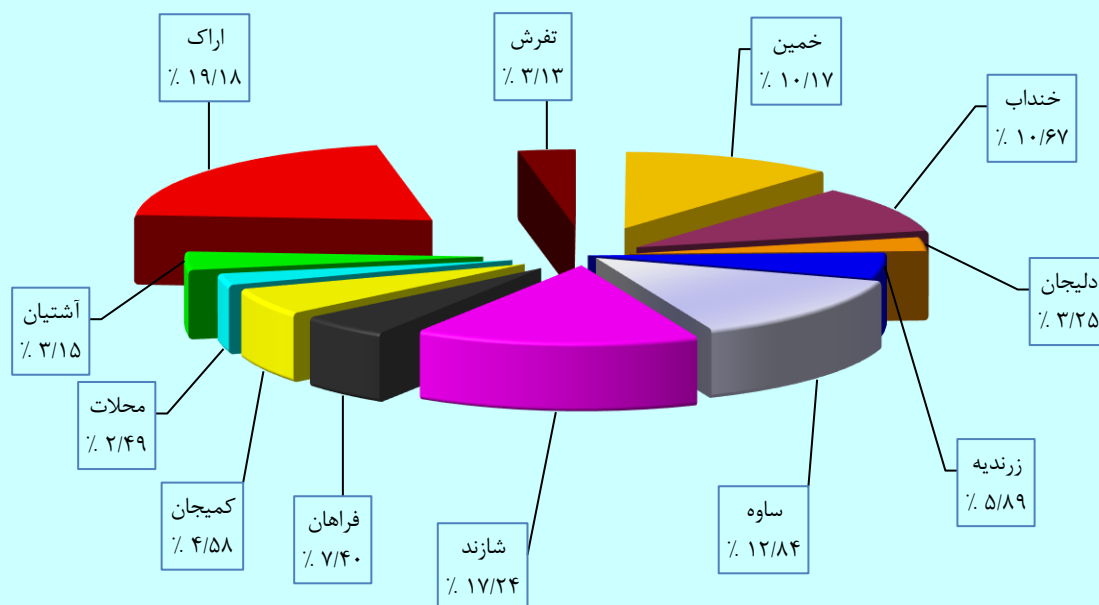
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

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

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
.....۱۳۸۵	۴۰۰۰	۳۳۲۷۸	۲۳۴۴۵	۱۱۳۶۱۸
.....۱۳۹۰	۴۰۰۰	۳۲۲۸۱	۲۳۴۰۴	۱۲۹۳۵۰
.....۱۳۹۵	۴۰۰۰	۳۲۲۰۶	۲۴۱۷۶	۱۴۳۹۸۹
.....۱۳۹۷	۴۰۰۰	۳۴۵۰۰	۲۵۶۵۰	۱۴۹۸۰۴
.....۱۳۹۸	۴۰۰۰	۳۵۷۵۱	۲۵۴۱۲	۱۵۴۴۸۲
.....۱۳۹۹	۴۷۶۶۱	۳۹۷۲۴	۲۸۱۲۰	۱۵۸۲۷۵
.....۱۴۰۰	۴۷۶۶۰	۴۲۳۹۴	۲۹۷۱۰	۱۶۲۸۳۱
.....۱۴۰۱	۵۵۰۱۰	۴۰۰۵۹	۲۸۵۱۰	۱۶۷۹۳۷
.....آشتیان	۱۷۰۰	۱۵۵۰	۱۰۵۰	۷۳۴۴
.....اراک	۱۰۹۹۰	۸۳۶۰	۵۷۶۰	۳۲۴۰۲
.....تفرش	۱۸۰۰	۱۲۵۰	۸۳۰	۷۱۷۵
.....خمین	۶۲۰۰	۴۶۱۰	۳۰۷۰	۱۸۳۲۷
.....خنداب	۵۵۷۰	۳۹۸۰	۲۹۴۰	۱۴۴۱۶
.....دلیجان	۱۷۴۰	۱۱۶۰	۸۶۰	۷۵۸۶
.....زرنديه	۳۲۳۰	۲۱۸۰	۱۵۲۰	۹۷۰۶
.....ساوه	۷۳۰۰	۵۵۳۹	۴۰۳۰	۲۲۷۵۳
.....شازند	۹۲۴۰	۶۱۶۰	۴۶۳۰	۲۵۷۳۳
.....فراهان	۲۸۷۰	۱۹۹۰	۱۵۴۰	۱۰۰۱۷
.....کمیجان	۲۹۹۰	۲۳۰۰	۱۵۳۰	۸۵۳۵
.....محلات	۱۴۵۰	۹۸۰	۷۵۰	۳۹۴۳

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۹-۱- حجم تولید آب در نقاط روستایی استان برحسب شهرستان: ۱۴۰۱



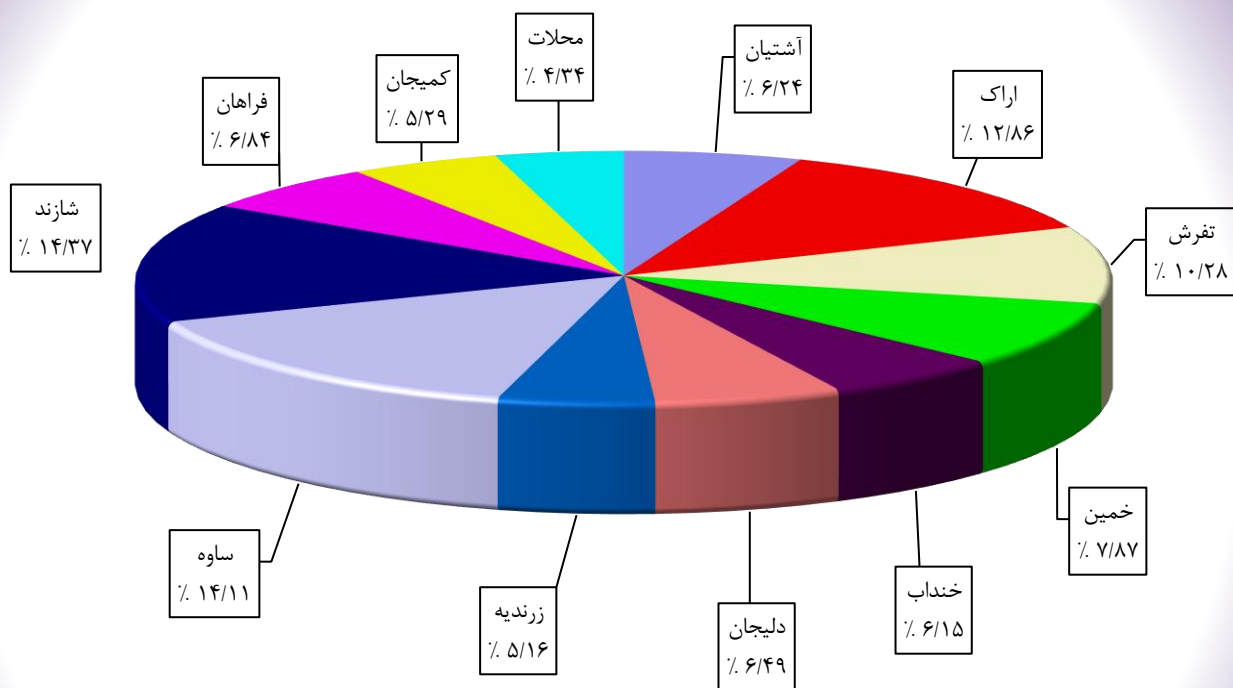
منبع: جدول ۹-۴

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

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۵	۴۴۹۸۰	۳۹۸۰	۱۵۸۰
.....۱۳۹۰	۵۰۲۰۰	۴۱۱۵	۱۶۲۰
.....۱۳۹۵	۸۹۸۱۴	۴۱۶۱	۲۰۹۵
.....۱۳۹۷	۹۵۳۴۵	۴۳۵۸	۲۱۹۹
.....۱۳۹۸	۹۵۵۴۵	۴۳۷۶	۲۲۸۶
.....۱۳۹۹	۱۰۶۶۴۰	۳۷۲۹	۲۳۲۵
.....۱۴۰۰	۱۰۰۶۰۷	۳۷۲۱	۲۳۴۴
.....۱۴۰۱	۱۰۰۴۵۷	۳۷۷۰	۲۴۳۶
.....آشتیان	۴۵۲۰	۱۵۶	۱۴۶
.....اراک	۱۴۸۵۰	۴۲۶	۳۰۹
.....تفرش	۷۶۱۰	۱۹۱	۲۴۰
.....خمین	۸۱۴۰	۳۷۷	۲۰۴
.....خنداب	۶۹۷۰	۳۹۹	۱۴۳
.....دلیجان	۶۱۲۵	۱۸۲	۱۵۱
.....زرنديه	۵۵۷۵	۲۳۷	۱۲۶
.....ساوه	۱۵۰۶۲	۵۰۶	۳۶۳
.....شازند	۱۸۶۲۵	۵۶۶	۳۷۴
.....فراهان	۵۰۱۰	۳۴۵	۱۵۲
.....کمیجان	۴۴۲۰	۲۵۸	۱۲۳
.....محلات	۳۵۵۰	۱۲۷	۱۰۵

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

۹-۲- طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی استان بر حسب شهرستان : ۱۴۰۱



مینا: 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
-	۷۱۷۷	۷۱۷۷	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۷
-	۷۱۳۴	۷۱۳۴	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۸
-	۷۱۳۴	۷۱۳۴	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۳۹۹
-	۸۸۵۶	۸۸۵۶	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۴۰۰
-	۷۱۵۷	۷۱۵۷	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۴۰۱

(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.

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

شرح	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه
.....۱۳۸۵	۱۳۰۰	۱۲۷۰	۱۲۷۳
.....۱۳۹۰	۱۳۰۰	۱۲۷۰	۱۲۰۸
.....۱۳۹۵	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۸
.....۱۳۹۷	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰
.....۱۳۹۸	۱۳۰۰	۱۲۱۵	۱۲۰۰
.....۱۳۹۹	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۲۲۰
.....۱۴۰۰	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۲۲۰
.....۱۴۰۱	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۲۲۰
نیروگاههای تابع وزارت نیرو			
آبی.....	.	.	.
بخاری.....	۱۳۰۰	۱۲۰۰	۱۲۲۰
گازی.....	.	.	.
چرخه ترکیبی.....	.	.	.
دیزلی.....	.	.	.
اتمی.....	.	.	.
تجدیدپذیر.....	.	.	.
صنایع بزرگ			
بخاری.....	.	.	.
گازی.....	.	.	.
بخش خصوصی			
بخاری.....	.	.	.
گازی.....	.	.	.
چرخه ترکیبی.....	.	.	.
تجدیدپذیر.....	.	.	.

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

۹-۸- قدرت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو: ۱۴۰۱

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
.....۱۳۹۷	۷۱۷۷	۶۱۹	۶۵۵۸
.....۱۳۹۸	۷۷۹۹	۶۶۵	۷۱۳۴
.....۱۳۹۹	۸۱۷۹	۲۲۱	۷۹۵۸
.....۱۴۰۰	۸۸۵۶	۷۴۷	۸۱۰۹
.....۱۴۰۱	۸۵۰۷	۶۵۰	۷۸۵۷
نیروگاههای تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۸۵۰۷	۶۵۰	۷۸۵۷
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

سال و نوع مالکیت نیروگاهها	تولید ناویژه برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)
.....۱۳۸۵	۷۸۸۵	۲۵۴۲	۷۲۹/۷	۱۱۳۴/۷
.....۱۳۹۰	۸۵۷۸	۱۶۹۵	۱۱۲۸/۴	۹۲۴/۵
.....۱۳۹۵	۶۶۲۲	۴۷۶	۳۱/۸	۱۶۹۵/۵
.....۱۳۹۷	۷۱۷۷	۳۵۱	۳۰	۱۸۵۸
.....۱۳۹۸	۷۱۹۹	۰	۶۸	۲۲۱۷
.....۱۳۹۹	۸۱۷۹	۰	۲۱۱	۲۱۱۸
.....۱۴۰۰	۸۸۵۶	۰	۴۶۴	۲۰۹۹
.....۱۴۰۱	۷۸۵۷	۰	۶۷۸	۱۴۳۸۰
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....	۷۸۵۷	۰	۶۷۸	۱۴۳۸۰
صنایع بزرگ.....	۰	۰	۰	۰
بخش خصوصی.....	۰	۰	۰	۰

سال و نوع مالکیت نیروگاهها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (راندمان) (درصد)
.....۱۳۸۵	۱۷۰۰۰	۲۱۵۶	۳۶/۲
.....۱۳۹۰	۱۸۴۹۴	۲۱۵۶	۳۹/۹
.....۱۳۹۵	۱۴۳۰۵	۲۱۶۰	۳۷
.....۱۳۹۷	۱۵۶۳۰	۲۱۷۸	۳۹
.....۱۳۹۸	۱۶۲۲۳	۲۰۸۰	۳۸/۷
.....۱۳۹۹	۰	۰	۳۸/۸
.....۱۴۰۰	۰	۰	۳۸/۸
.....۱۴۰۱	۷۸۵۷	۰	۳۸.۱
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو.....	۷۸۵۷	۰	۳۸.۳
صنایع بزرگ.....	۰	۰	۰
بخش خصوصی.....	۰	۰	۰

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
۲۷۰۶/۵	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	۱۳۹۷
۲۷۱۰/۳	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	۱۳۹۸
۲۷۲۶/۳	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	۱۳۹۹
۲۷۲۶/۳	-	۱۴۹۹	۱۰۳۵/۳	۱۴۰۰
۲۷۲۷/۱	-	۱۴۹۹	۱۰۴۲/۳	۱۴۰۱

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
۳۱۳۰/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	۱۳۹۷
۳۲۳۲/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	۱۳۹۸
۳۳۳۷/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	۱۳۹۹
۳۴۴۲/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	۱۴۰۰
۳۴۷۲/۵	۰	۲۹۲۵	۲۰۰۰	۱۴۰۱

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

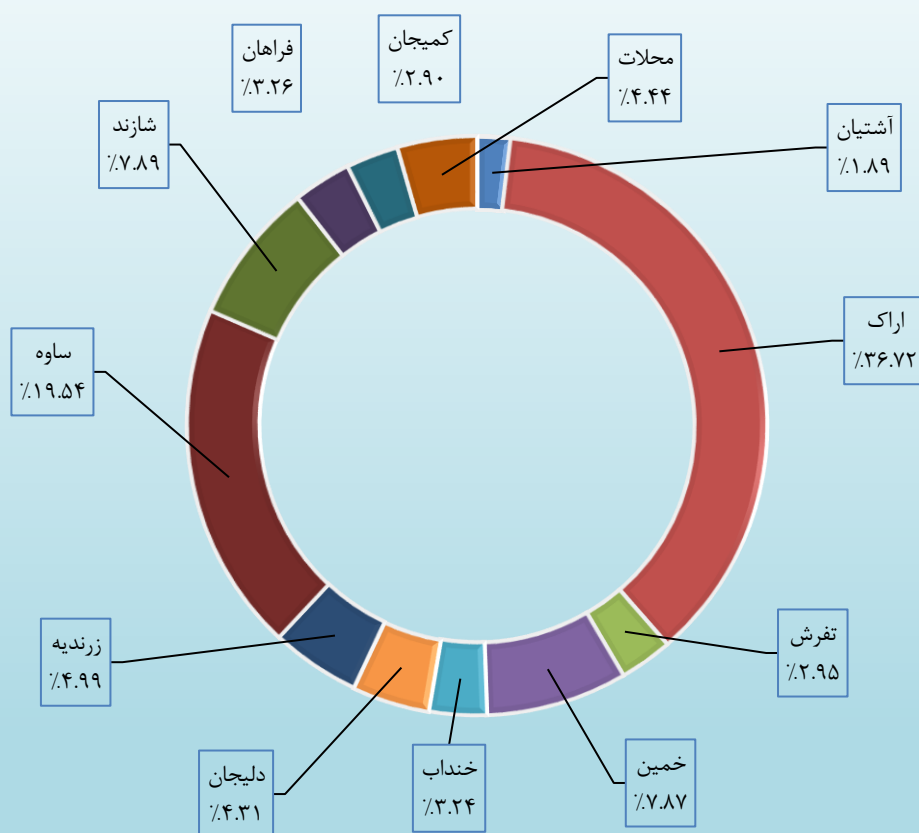
۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵	۴۳۸۶۴۶	۳۷۷۰۱۷	۱۲۸۷۴	۳۸۲۴	۴۵۳۳	۰۰۰	۴۰۳۹۸
.....۱۳۹۰	۵۵۷۷۳۶	۴۷۲۳۴۱	۱۷۵۷۲	۷۶۷۶	۴۶۳۵	۰۰۰	۵۵۵۱۲
.....۱۳۹۵	۶۸۰۴۰۴	۵۶۳۵۹۶	۲۵۷۰۱	۹۵۰۸	۶۵۱۳	۰۰۰	۷۵۰۸۶
.....۱۳۹۷	۷۱۶۴۴۵	۵۹۰۶۶۰	۲۸۳۷۳	۱۰۰۶۴	۷۳۱۴	۰۰۰	۸۰۰۳۴
.....۱۳۹۸	۷۳۴۳۶۱	۶۰۳۷۱۰	۲۹۷۴۳	۱۰۳۵۹	۷۶۹۱	۰۰۰	۸۲۸۷۶
.....۱۳۹۹	۷۵۷۸۹۰	۶۱۷۵۱۵	۳۱۱۲۹	۱۰۶۹۷	۸۰۲۵	۴۳۱۸	۸۶۲۰۶
.....۱۴۰۰	۷۷۶۷۰۹	۶۳۰۹۳۵	۳۲۳۹۸	۱۱۰۰۸	۸۳۱۴	۴۴۰۴	۸۹۶۵۰
.....۱۴۰۱	۷۹۵۳۶۳	۶۴۵۰۸۵	۳۳۷۰۰	۱۱۳۳۵	۷۳۷۲	۴۴۴۲	۹۳۴۲۹
.....آشتیان	۱۵۰۴۹	۱۲۴۲۱	۵۲۹	۲۴۸	۱۳۵	۹۵	۱۶۲۱
.....اراک	۲۹۲۰۸۶	۲۳۲۸۳۰	۱۴۵۸۵	۱۷۶۵	۲۵۳۰	۱۱۸۳	۳۹۱۹۳
.....تفرش	۲۳۵۰۲	۱۹۱۷۴	۱۲۸۷	۲۹۰	۱۲۶	۱۴۳	۲۴۸۲
.....خمین	۶۲۵۵۷	۵۰۴۶۲	۲۱۶۹	۱۴۷۷	۴۷۸	۳۸۷	۷۵۸۴
.....خنداب	۲۵۷۷۹	۲۲۶۷۳	۶۸۲	۸۸۴	۶۲	۱۶۵	۱۳۱۳
.....دلیجان	۳۴۲۸۴	۲۶۳۲۲	۱۸۷۲	۴۴۵	۷۱۳	۲۵۹	۴۶۷۳
.....زرنديه	۳۹۶۹۵	۳۱۶۹۳	۱۴۶۷	۹۰۷	۸۷۵	۲۸۵	۴۴۶۸
.....ساوه	۱۵۵۳۹۵	۱۲۸۰۵۳	۵۳۴۱	۱۷۳۷	۱۱۵۳	۸۸۰	۱۸۲۳۱
.....شازند	۶۲۷۳۹	۵۳۶۹۱	۲۳۳۵	۱۱۱۰	۳۳۸	۴۴۲	۴۸۲۳
.....فراهان	۲۵۹۳۵	۲۱۷۵۷	۸۳۶	۹۲۱	۱۴۲	۱۹۴	۲۰۸۵
.....کمیجان	۲۳۰۶۲	۱۹۸۱۶	۷۳۴	۶۵۹	۹۶	۱۴۷	۱۶۱۰
.....محلات	۳۵۲۸۰	۲۶۱۹۳	۱۸۶۳	۸۹۲	۷۲۴	۲۶۲	۵۳۴۶

(۱) شامل مصارف تجاری نیز میباشد.

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

۳-۹- توزیع نسبی تعداد مشترکین برق برحسب شهرستان: ۱۴۰۱



مینا: جدول ۱۳-۹

۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی 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
۱۶۳۱	۱۳۲۹	۲۵۷۹	۴۵۵۶	۱۱۷۰۰۶	۱۱۷۳	۱۳۹۵
۱۶۳۱	۱۳۲۹	۲۵۷۹	۴۵۵۶	۱۱۷۰۰۶	۱۱۷۳	۱۳۹۷
۱۶۳۱	۱۳۳۰	۲۵۸۱	۴۵۵۶	۱۱۷۰۱۵	۱۱۷۴	۱۳۹۸
۱۶۳۱	۱۳۳۲	۲۵۸۳	۴۵۵۸	۱۱۷۰۵۳	۱۱۷۶	۱۳۹۹
۱۶۳۴	۱۳۳۵	۲۵۸۳	۴۵۵۹	۱۱۷۰۸۹	۱۱۷۹	۱۴۰۰
۱۳۱۰	۱۳۶۰	۲۵۸۲	۱۰۵۴۱	۱۱۷۱۱۹	۱۱۸۲	۱۴۰۱

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

۹-۱۵- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگا وات ساعت)

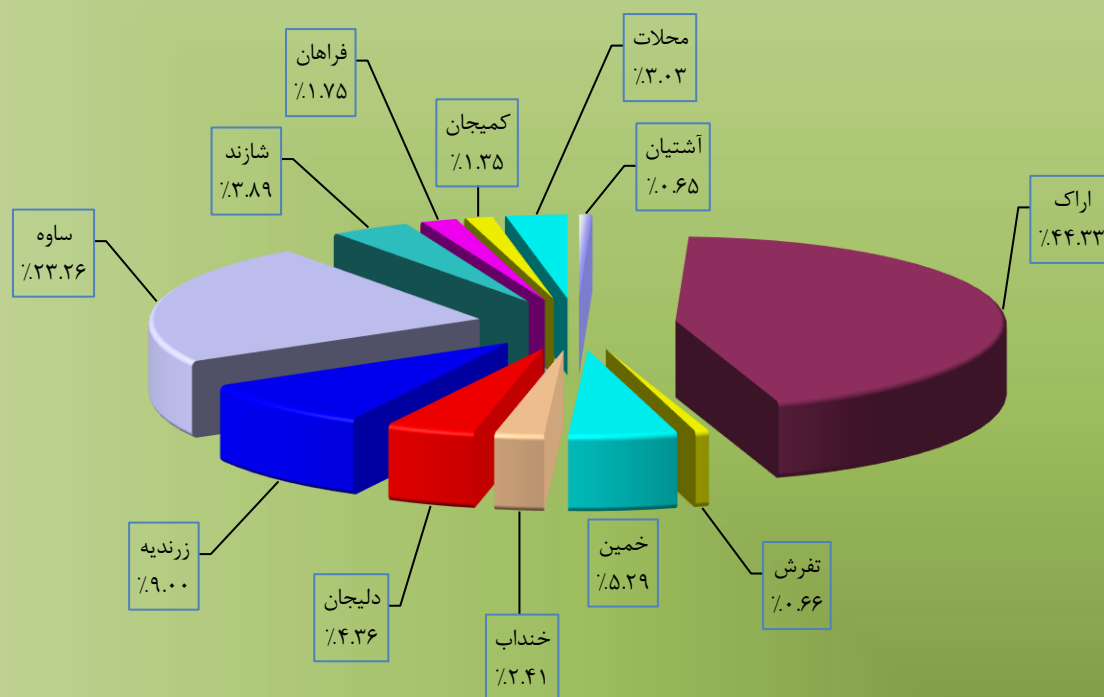
سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵	۳۲۳۷۵۸۱	۷۸۷۲۵۷	۲۶۸۳۸۷	۷۰۸۰۲۱	۱۲۱۵۷۶۰	۱۴۵۱۵۲	۱۱۳۰۰۴
.....۱۳۹۰	۳۷۸۳۶۲۱	۷۹۵۶۴۶	۲۱۲۰۶۳	۹۹۳۵۷۰	۱۵۴۵۸۴۵	۹۱۲۷۲	۱۴۵۲۲۵
..... ^(۲) ۱۳۹۵	۷۸۰۶۸۱۵	۹۵۹۷۰۱	۲۷۶۷۳۶	۱۱۶۲۳۰۶	۵۱۰۷۲۵۶	۱۰۴۰۰۰	۱۹۶۸۱۶
.....۱۳۹۷	۷۹۴۷۶۵۱/۸۶	۱۰۶۷۵۱۷	۲۷۴۷۴۶	۱۱۶۰۰۹۸/۲	۱۸۴۰۴۹۶	۱۲۸۳۸۸	۲۱۸۵۳۱
.....۱۳۹۸	۵۰۰۷۱۳۶/۶	۱۱۳۵۴۴۴/۵	۲۸۷۶۷۰	۱۱۲۳۱۵۸	۲۱۶۲۹۰۰/۸	۱۳۲۱۰۰	۲۳۹۹۴۷/۵
.....۱۳۹۹	۸۹۴۰۰۰۹	۱۱۶۹۹۲۹	۷۶/۲۵۹۴۷	۱۲۶۲۱۰۹	۵۸۸۵۹۵۸	۹۱/۱۳۰۲۹۹	۲۹/۲۳۲۲۳۶
.....۱۴۰۰	۹۰۹۵۰۹۱	۱۲۳۷۷۰۵	۲۵۹۶۴۸	۱۳۲۶۲۵۰	۵۸۷۴۷۳۷	۱۲۹۱۸۳	۲۶۷۵۶۸
.....۱۴۰۱	۹۲۸۴۳۰۱	۱۱۷۸۰۲۸	۲۶۸۲۶۴	۱۳۷۰۴۶۴	۶۰۶۱۱۰۲	۱۲۸۳۶۴/۴	۲۷۸۰۷۸/۱
.....آشتیان	۶۰۳۵۰/۶	۱۶۹۰۰/۲	۴۲۳۰/۵	۱۰۷۰۷/۲	۲۳۰۳۱	۲۷۱۴/۵	۲۷۶۷/۲
.....اراک	۴۱۱۵۷۳۰	۴۵۰۴۸۴/۵	۱۳۲۸۸۵	۲۴۱۷۰۳/۹	۳۱۴۲۵۲۶	۳۲۸۵۸/۸	۱۱۵۲۷۲/۴
.....تفرش	۶۱۶۷۷/۵	۲۲۵۱۴/۴	۵۱۹۶/۵	۶۱۴۷/۱	۱۶۶۴۹/۹	۷۰۱۵/۹	۴۱۵۳/۷
.....خمین	۴۹۱۵۷۱/۹	۸۴۱۸۶/۵	۱۴۲۷۲	۱۲۵۲۱۴/۶	۲۳۹۷۹۵	۹۵۶۲/۴	۱۸۵۴۱/۴
.....خنداب	۲۲۴۰۲۳/۲	۳۸۳۱۲	۵۳۱۰/۷	۱۳۳۷۶۵/۲	۳۸۶۳۹/۸	۴۵۶۴/۴	۳۴۳۱/۱
.....دلیجان	۴۰۴۹۶۸/۲	۴۹۰۵۱/۷	۱۲۶۴۳	۲۸۹۹۰/۸	۲۹۳۴۳۹/۲	۴۸۶۸/۲	۱۵۹۷۵/۳
.....زرنديه	۸۳۵۲۱۷/۷	۵۵۵۴۹/۳	۱۱۳۶۳/۸	۱۴۹۶۴۳/۳	۶۰۱۵۳۸/۴	۴۵۲۶/۷	۱۲۵۹۶/۲
.....ساوه	۲۱۵۹۸۵۸	۲۶۷۴۵۳/۱	۵۴۳۵۰/۱	۳۲۸۲۷۳/۲	۱۴۱۰۹۱۲	۲۹۵۲۷/۹	۶۹۳۴۱/۶
.....شازند	۳۶۱۵۴۹/۸	۸۴۹۰۲/۶	۱۱۷۹۱/۶	۱۷۵۰۴۷/۳	۶۶۰۳۱/۵	۹۳۰۳/۵	۱۴۴۷۳/۳
.....فراهان	۱۶۲۳۶۶/۵	۲۹۰۳۹/۱	۲۱۹۵/۲	۶۲۷۹۷	۶۰۳۴۲/۶	۴۰۵۲/۷	۳۹۳۹/۹
.....کمیجان	۱۲۵۶۳۶/۸	۲۹۴۲۹/۷	۳۳۱۳	۷۳۴۰۰/۹	۱۰۱۴۳/۱	۵۸۱۵/۹	۳۵۳۴/۲
.....محلات	۲۸۱۳۴۹/۸	۵۰۲۰۵/۲	۱۰۷۱۲/۶	۳۴۷۷۳/۴	۱۵۸۰۵۳/۳	۱۳۵۵۳/۵	۱۴۰۵۱/۸

(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 : ۱۴۰۱ (کیلووات ساعت)



مبنا : جدول ۹-۱۵