



فصل هشتم:

# آب و برق





## مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که شرکت آب و فاضلاب شهری استان و شرکت آب و فاضلاب روستایی استان، شرکت توزیع نیروی برق استان و شرکت برق منطقه‌ای استان آن‌ها را به روش ثبتي تهیه و ارائه می‌نماید.

## آب

آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی، تعداد انشعاب مشترکین، مقدار فروش آب و طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می‌باشد. اطلاعات در زمینه آب، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌ی آماری ارائه شده است.

## برق

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری گردید. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق بر اساس مصوبه مجلس به "وزارت نیرو" تغییر نام یافت. از سال ۱۳۴۶، این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول سالنامه‌ی آماری ارائه شده است.

آمار مندرج در این فصل از شرکت برق منطقه‌ای استان و شرکت توزیع برق استان اخذ شده است. آمار آب‌های زیر زمینی از شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان و آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از شرکت آب و فاضلاب استان و آب و فاضلاب روستایی دریافت و در این فصل ارائه شده است.

علاوه بر آمارهای مذکور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵، ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵، اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای مسکونی استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در فصل ۹ ساختمان و مسکن ارائه شده است.

## تعاریف و مفاهیم

**آب تولید شده:** به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سدها و آبگیرها، 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 می‌شود و در نهایت خط آبرسانی

**ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل**

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

**تولید ناخالص (ناویژه):** عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر روی پایانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

**تولید خالص (ویژه):** عبارت از انرژی برق اندازه‌گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو است. در یک دوره زمانی معین، تولید خالص را می‌توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی، به دست آورد.

**سایر مؤسسات:** عبارت از مؤسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نمی‌باشند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولید شده را به مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

**شبکه سراسری:** بیش‌تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر

اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب را ( از محل نصب شیر انشعاب) به نقطه تحویل ( شیر فلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید اعم از لوله و متعلقات مربوطه تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

**انشعاب فاضلاب:** آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

**شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب:** عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

**ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):**

بیشترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌گردد.

**نیروگاه:** نیروگاه، عبارت از محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

**نیروگاه برق - آبی:** نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریانی آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود.

**نیروگاه حرارتی (گرماپیشی):** نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می‌شود. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

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

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

**نیروگاه چرخه ترکیبی:** نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی، برای 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 است که در آن از سوخت نفت و گاز برای راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط

پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می‌گیرد.

**خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق):** شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه جزیره‌ای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند. **بار - تقاضا:** بار - تقاضا، عبارت از توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است. **بیش‌ترین بار مصرفی همزمان:** در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی و ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به طور همزمان به دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

**بیش‌ترین بار مصرفی ناهمزمان:** عبارت از مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

**شرکت برق:** منظور، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تأمین می‌کند. سازمان‌های آب و برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

(نیروگاهها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

**خط فوق توزیع نیروی برق:** مجموعه‌ای از خط‌های انتقال دارای ولتاژهای از ۶۳ تا ۱۳۲ کیلو ولت است.

**مشترک برق:** عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

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

**مصرف عمومی انرژی برق:** مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

**مصرف کشاورزی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیتهای کشاورزی به فعالیتهایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین‌المللی استاندارد فعالیتهای اقتصادی-تجدید نظر سوم»، به این عنوان تعریف شده‌اند.

**مصرف صنعتی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه‌های دارای فعالیتهای معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

ژنراتور کوپله شده با آن به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

**مصرف داخلی انرژی برق:** جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص بر حسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد. **فروش یا مصرف انرژی برق:** عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکان مختلف برای مصارف گوناگون است.

**انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی):** ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلو کالری یا B.T.U) است که از سوختن یک واحد جرم ایجاد می‌شود.

**بازده (راندمان یا ضریب بار) حرارتی:** با توجه به این که انرژی حرارتی یک کیلووات ساعت برق به طور ثابت ۸۶۰ کیلوکالری است، بازده واحدها یا نیروگاه‌های حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

$$100 * \frac{860}{\text{انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده}} = \text{بازده}$$

**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، مقرها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشار قوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ

در سال ۱۳۹۶، تعداد ۶۴۳۵۴۸ مشترک برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد، سهم مشترکین خانگی برق ۸۰/۷ درصد است. مصرف کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۶ برابر ۸۴۲۸۳۲۳ مگاوات ساعت است. تعداد خانوارهای روستایی دارای برق در استان در سال ۱۳۹۶، ۴۵۲۷۶ خانوار می‌باشد.

**شبکه انتقال و فوق توزیع:** یک شبکه عبارت است یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف‌کننده نهایی متصل شده‌اند. **پست یا ایستگاه برق:** محلی است که با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاسیتور و جی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود. پست بخشی از یک شبکه است که در یک مکان مفروض متمرکز شده و جهت اتصال و قطع انتخابی مدارات الکتریکی در داخل یک شبکه به کار می‌رود. همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه‌هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

#### گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۶-۱۳۹۵، از تعداد ۲۵۳۲ حلقه چاه عمیق، ۱۲۱۳ حلقه چاه نیمه عمیق، ۲۷۰۵ رشته قنات و ۳۸۸ چشمه، ۱۰۸۶/۱ میلیون متر مکعب آب استحصال گردیده که نسبت به سال قبل ۰/۲ درصد کاهش داشته است. در سال ۱۳۹۶، ۳۹۵۵۸۵ فقره انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته و مقدار فروش آب این تعداد انشعاب ۷۹/۳ میلیون متر مکعب بوده است. تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی استان، ۱۰۷۸۶۵ فقره و مقدار حجم فروش آب آن، ۱۳/۴ میلیون متر مکعب بوده است.

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

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	
۳۴/۸	۵۳۸	۲۷۴/۲	۳۱۳۸	۱۵۹/۹	۱۲۳۵	۹۶۲/۲	۳۰۳۲	.....۸۱-۱۳۸۰
۴۹/۲	۵۵۳	۱۹۶/۵	۲۹۶۲	۱۱۴/۶	۸۶۷	۹۱۶/۹	۳۱۰۹	.....۸۶-۱۳۸۵
۵۳/۱	۵۳۲	۱۹۶/۴	۲۹۶۰	۲۷۸/۴	۱۲۷۹	۷۴۴/۵	۲۷۰۶	.....۹۱-۱۳۹۰
۲۶/۹	۳۸۸	۱۷۳/۶	۲۷۰۵	۲۶۶/۶	۱۲۲۴	۶۷۹/۷	۲۴۹۲	.....۹۳-۱۳۹۲
۳۴/۶	۳۸۸	۱۸۶/۴	۲۷۰۵	۲۵۳/۹	۱۲۱۳	۶۴۸/۸	۲۵۲۵	.....۹۴-۱۳۹۳
۳۰/۸	۳۸۸	۱۶۷/۸	۲۷۰۵	۲۴۹/۴	۱۲۱۳	۶۳۹/۸	۲۵۳۲	.....۹۵-۱۳۹۴
۲۸/۳	۳۸۸	۱۷۸/۷	۲۷۰۵	۲۴۵/۸	۱۲۱۳	۶۳۳/۴	۲۵۳۲	.....۹۶-۱۳۹۵
//	۱۲	۱۳/۹	۵۰	۲۵/۳	۱۹۵	۱۰/۱/۱	۵۹۰	.....ابرکوه
//	۱۶	۷/۶	۱۴۱	۳۳/۱	۱۶۰	۵۳/۶	۲۲۴	.....اردکان
//	۱۲	۵/۱	۷۳	۲۴/۸	۸۸	۲۸/۴	۱۲۱	.....اشکذر
//	۱۰	۱۵/۸	۸۹	۱۸/۸	۷۱	۵۲/۵	۱۵۷	.....بافق
۴/۰	۵۲	۱۶/۴	۱۵۴	۱/۶	۱۱	۲۸/۷	۹۰	.....بهباد
۱۱/۱	۱۶۴	۶۹/۹	۱۷۰۳	۳۰/۵	۱۴۰	۲۷/۲	۱۰۴	.....تفت
۸/۴	۱۱۵	۱۸/۷	۷۴	۵۴/۱	۲۳۸	۱۲۵/۹	۴۳۶	.....خاتم
۳/۰	۲	۲۶/۸	۳۵۹	۳۸/۶	۱۸۵	۴۴/۴	۱۷۱	.....مهریز
//	۵	۳/۷	۵۲	۱۴/۶	۸۰	۳۸/۲	۱۳۳	.....میبد
۰	۰	//	۱۰	۴/۴	۴۵	۱۳۳/۴	۵۰۶	.....یزد

(۱) از اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.  
 مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان یزد



**۸-۲- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (هزار متر مکعب)**

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار (واحد)	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
..... ۱۳۸۰	۳۵۲۶۰	۳۲۵۱۶	۲۷۱۹۷	۱۱۲۴۰۰	۱	۲۵۹/۹۱
..... ۱۳۸۵	۲۸۵۲۵	۵۳۵۲۴	۲۱۹۴۲	۲۰۸۹۹۸	۱	۲۵۹/۹۱
..... ۱۳۹۰	۳۸۶۹۶	۵۹۵۹۴	۲۹۷۶۶	۴۳۵۳۰۰	۱	۲۵۹/۹۱
..... ۱۳۹۲	۴۳۵۹۴	۵۱۵۸۹	۳۷۹۰۸	۴۶۴۶۲۷	۱	۲۵۹/۹۱
..... ۱۳۹۳	۴۲۳۶۳	۵۸۰۵۴	۳۲۵۸۷	۴۶۶۱۲۷	۱	۲۵۹/۹۱
..... ۱۳۹۴	۳۹۰۸۲	۶۳۵۴۰	۲۸۹۶۵	۴۹۰۶۲۷	۱	۲۵۹/۹۱
..... ۱۳۹۵	۳۴۱۳۲	۶۰۴۵۱	۳۲۰۳۰	۵۰۰۶۲۷	۱	۲۵۹/۹۱
..... ۱۳۹۶	۳۸۳۸۷	۵۸۱۰۸	۳۶۲۱۴	۵۰۱۵۰۷	۱	۲۵۹/۹۱

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

۳-۸- 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 شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۰۴۳۲۲۷۱	۱۶۰۷۷۲	۴۲۵۶۲۶۱۷	۱۸۶۹۴۴	..... ۱۳۸۰
۴۰۳۱۳۱۸۹	۲۰۸۷۹۵	۵۸۱۷۱۹۹۰	۲۴۲۷۸۵	..... ۱۳۸۵
۴۷۹۶۷۱۴۵	۲۷۰۵۸۳	۶۸۸۷۱۸۰۵	۳۱۴۶۳۱	..... ۱۳۹۰
۴۸۶۱۳۰۳۸	۲۹۸۴۳۴	۷۳۲۲۶۸۳۸	۳۴۷۳۰۷	..... ۱۳۹۲
۵۰۲۱۴۷۵۲	۳۱۲۳۱۰	۷۴۱۸۵۴۴۷	۳۶۴۱۹۷	..... ۱۳۹۳
۵۲۹۶۲۱۸۲	۳۲۰۷۲۴	۷۵۸۷۴۸۸۷	۳۷۴۴۸۸	..... ۱۳۹۴
۵۴۲۷۰۰۸۶	۳۲۸۰۷۴	۷۶۶۳۲۳۰۹	۳۸۳۱۸۷	..... ۱۳۹۵
<b>۵۶۵۳۱۹۹۸</b>	<b>۳۳۸۶۳۱</b>	<b>۷۹۲۶۸۸۲۱</b>	<b>۳۹۵۵۸۵</b>	..... <b>۱۳۹۶</b>
۱۵۳۸۵۳۲	۱۱۰۶۴	۱۹۵۵۵۴۷	۱۳۰۱۶	..... ابرکوه
۴۱۹۴۰۵۱	۲۹۷۶۶	۶۱۹۷۲۹۶	۳۳۹۰۰	..... اردکان
۱۱۱۵۸۳۶	۷۷۷۱	۲۵۴۹۶۴۴	۹۶۳۵	..... اشکذر
۱۹۹۵۲۵۰	۱۶۶۰۶	۳۳۳۹۶۸۵	۱۹۸۶۹	..... بافق
۷۱۵۸۲۹	۵۰۳۵	۹۴۸۴۰۱	۵۸۲۸	..... بهاباد
۱۲۷۴۹۸۸	۹۳۵۱	۱۹۴۸۹۴۷	۱۱۱۴۶	..... تفت
۱۳۷۹۹۲۴	۸۵۰۳	۱۶۸۱۱۶۷	۹۹۵۶	..... خاتم
۲۴۰۸۸۰۲	۱۶۰۷۳	۳۳۰۰۷۸۲	۱۸۵۱۰	..... مهریز
۴۷۴۹۰۸۱	۳۴۸۲۳	۷۵۱۲۰۹۱	۴۰۴۱۶	..... میبد
۳۷۱۶۶۷۰۵	۱۹۹۶۳۹	۴۹۸۳۵۲۶۱	۲۳۳۳۰۹	..... یزد

۵

**۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)**  
(فقره - مترمکعب)

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۸۳۰۱۹۳	۱۶۸۲	۴۲۵۶۲۶	۱۹	۱۹۱۵۳۱۷	۱۸۶۹	..... ۱۳۸۰
۳۰۲۴۹۴۳	۲۱۸۵	۵۸۱۷۲۰	۲۴	۲۵۰۱۳۹۶	۲۴۲۸	..... ۱۳۸۵
۲۷۵۷۱۰۲	۲۸۳۲	۱۱۸۷۴۵۲	۳۲	۳۱۵۷۷۶۴	۳۱۴۶	..... ۱۳۹۰
۲۸۷۳۱۴۵	۳۱۱۰	۵۱۷۸۲۸	۶۷	۵۱۶۹۴۶۴	۳۴۲۲	..... ۱۳۹۲
۳۴۴۳۹۵۶	۳۵۲۷	۴۰۹۰۴۱	۹۵	۴۰۶۷۵۹۷	۳۵۲۸	..... ۱۳۹۳
۳۴۴۲۰۵۰	۳۶۲۷	۳۱۰۵۲۸	۴۸	۳۲۳۵۳۴۲	۳۵۴۲	..... ۱۳۹۴
۳۲۲۸۰۹۳	۳۶۲۷	۵۹۰۵۲۸	۶۹	۳۳۷۳۴۷۵	۳۷۰۹	..... ۱۳۹۵
<b>۳۳۷۷۳۰۰</b>	<b>۳۷۶۸</b>	<b>۵۹۶۷۰۷</b>	<b>۶۹</b>	<b>۳۴۷۶۵۱۸</b>	<b>۳۷۰۹</b>	<b>..... ۱۳۹۶</b>
۶۲۶۶۸	۶۹	۵۵۸۵	۲	۵۵۸۸۲	۱۳۹	..... ابرکوه
۲۹۷۱۶۹	۲۸۶	۱۲۶۸۴۵	۱	۲۸۰۲۴۳	۳۸۷	..... اردکان
۹۷۸۰۳۵	۴۶۹	۰	۰	۹۰۴۵۳	۱۴۱	..... اشکذر
۲۳۳۸۱۷۳	۱۰۹۶	۷۱۲۵	۱	۱۱۲۶۱۹	۱۷۹	..... بافق
۲۶۵۹۷	۱۴۶	۳۱۷۵	۱	۴۹۱۲۷	۹۲	..... بهاباد
۶۳۵۱۹	۹۰	۴۸۳	۲	۲۲۴۶۲۴	۲۰۰	..... تفت
۱۳۲۴۳	۱۲۶	۶۰۹	۴	۷۰۴۳۷	۱۳۰	..... خاتم
۵۸۶۷۳	۱۲۰	۰	۰	۱۰۷۷۶۷	۲۳۲	..... مهریز
۵۱۹۹۱۹	۶۷۷	۵۶۷۳۸	۱	۲۹۸۸۰۴	۵۴۳	..... میبد
۱۱۲۳۶۰۴	۶۸۹	۳۹۶۱۴۷	۵۷	۲۱۸۶۵۶۲	۱۶۶۶	..... یزد

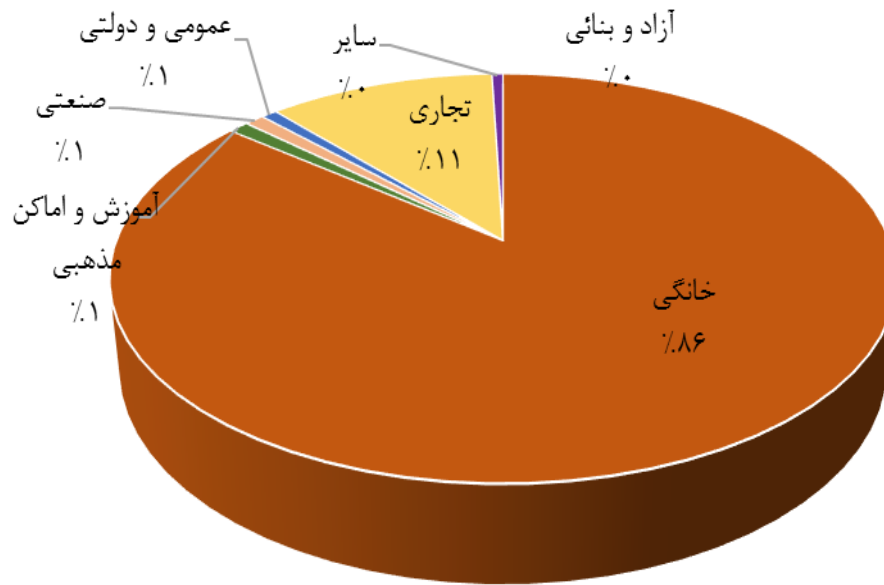
☞

۳-۸- 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	عمومی و دولتی		تجاری		سایر <sup>(۱)</sup>	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... ۱۳۸۰	۱۳۰۹	۱۵۷۴۸۱۷	۲۰۵۶۴	۲۱۲۸۱۳۱	۷۲۹	۴۲۵۶۲۶۲
..... ۱۳۸۵	۱۶۹۹	۲۷۳۴۰۸۴	۲۶۷۰۷	۳۱۹۹۴۵۹	۹۴۷	۵۸۱۷۱۹۹
..... ۱۳۹۰	۲۲۰۲	۲۹۳۰۶۷۷	۳۴۶۰۹	۳۳۹۰۰۷۵	۱۲۲۷	۷۴۸۱۵۹۰
..... ۱۳۹۲	۲۶۶۴	۳۰۰۲۰۶۷	۳۸۰۵۷	۵۹۰۳۷۲۲	۱۵۵۳	۷۱۴۷۵۷۴
..... ۱۳۹۳	۲۶۶۷	۲۷۹۱۳۱۱	۴۰۳۸۰	۵۸۰۸۹۸۲	۱۶۹۰	۷۴۴۹۸۰۸
..... ۱۳۹۴	۲۶۸۸	۲۴۴۱۹۳۰	۴۲۱۶۰	۴۰۸۹۵۰۰	۱۶۹۹	۹۳۹۳۳۵۵
..... ۱۳۹۵	۲۹۵۱	۲۴۱۷۸۳۴	۴۲۶۷۳	۳۸۳۵۷۱۲	۲۰۸۴	۸۹۱۶۵۸۱
..... <b>۱۳۹۶</b>	<b>۲۹۵۱</b>	<b>۲۴۲۵۶۸۴</b>	<b>۴۴۳۴۸</b>	<b>۳۸۸۲۳۸۶</b>	<b>۲۱۰۹</b>	<b>۱۹۷۱۳۳۸</b>
..... ابرکوه	۱۳۶	۶۵۲۹۳	۱۵۲۸	۶۷۸۴۲	۷۸	۱۵۹۷۴۵
..... اردکان	۲۹۶	۱۹۵۵۱۴	۲۸۷۷	۱۷۰۴۴۹	۲۸۷	۹۳۳۰۲۵
..... اشکذر	۱۳۳	۹۵۳۹۰	۱۰۳۴	۱۴۰۷۵۷	۸۷	۱۲۹۱۷۳
..... بافق	۱۶۴	۹۱۰۷۸	۱۶۹۰	۱۲۵۹۶۵	۱۳۳	۷۷۳۷۷۵
..... بهاباد	۱۲۴	۳۶۴۸۵	۴۱۰	۲۳۲۹۷	۲۰	۹۳۸۹۱
..... تفت	۱۸۶	۱۱۴۳۱۰	۱۰۷۱	۷۸۴۴۱	۲۴۶	۱۹۲۵۸۲
..... خاتم	۲۴۴	۶۵۱۷۲	۹۱۷	۸۳۳۳۴	۳۲	۶۸۴۴۸
..... مهریز	۱۹۴	۱۰۹۶۷۰	۱۶۷۲	۱۵۴۵۶۶	۲۱۹	۴۶۱۳۰۴
..... میبد	۲۴۸	۱۹۴۲۶۹	۴۰۰۷	۲۴۰۰۹۰	۱۱۷	۱۴۵۳۱۹۰
..... یزد	۱۲۲۶	۱۴۵۸۵۰۳	۲۹۱۴۲	۲۷۹۷۵۴۵	۸۹۰	۴۷۰۶۱۹۵

(۱) شامل مراکز غیر دولتی، فضای سبز شهری، مصارف مختلط (تجاری- مسکونی) و ... می باشد.  
شهر ندوشن از توابع شهرستان میبد، در سال ۱۳۹۶ تحت پوشش آبفای شهری قرار گرفته است.  
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد

۸-۱- سهم انواع مشترکین آب در نقاط شهری: ۱۳۹۶ (درصد)



منبع: جدول ۱-۳

۴-۸- اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب روستایی

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	تولید (هزار متر مکعب)	فروش آب (هزار متر مکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
.....۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۰	۲۱۰۸۹	۱۵۱۳۳	۱۳۲۶۶	۱۰۰۰۵۳
.....۱۳۹۲	۲۳۸۱۰	۱۶۸۳۲	۱۳۱۲۳	۹۶۱۲۰
.....۱۳۹۳	۲۶۰۸۰	۱۷۸۰۲	۱۲۹۶۹	۹۹۴۱۴
.....۱۳۹۴	۲۷۷۳۲	۱۷۵۶۹	۱۲۸۲۵	۱۰۲۴۷۴
.....۱۳۹۵	۳۱۳۴۵	۱۷۷۷۸	۱۲۹۸۹	۱۰۴۱۹۷
..... <b>۱۳۹۶</b>	<b>۲۸۴۶۶</b>	<b>۱۸۳۰۶</b>	<b>۱۳۳۹۰</b>	<b>۱۰۷۸۶۵</b>
.....ابرکوه	۴۶۱۴	۲۱۰۰	۱۵۴۰	۱۲۲۸۸
.....اردکان	۲۸۹۶	۱۴۰۹	۱۰۳۰	۹۳۴۲
.....اشکذر	۳۰۷۵	۱۹۳۳	۱۴۱۰	۷۸۷۸
.....بافق	۲۱۷۳	۱۱۳۵	۸۱۰	۶۹۶۶
.....بهباد	۱۵۸۶	۳۲۸	۲۳۰	۲۱۷۲
.....تفت	۳۵۰۲	۳۵۲۹	۲۵۳۰	۲۷۰۶۲
.....خاتم	۲۱۸۶	۱۳۵۰	۹۹۰	۵۲۷۱
.....مهریز	۱۸۱۲	۱۷۰۰	۱۲۴۰	۱۱۶۵۵
.....میبد	۲۲۲۶	۱۴۹۲	۱۱۱۰	۸۱۴۷
.....یزد	۴۳۹۶	۳۳۳۰	۲۵۰۰	۱۷۰۸۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد

**۵-۸- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب روستایی (متر مکعب- کیلومتر)**

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۰	...	...	...
.....۱۳۸۵	...	...	...
.....۱۳۹۰	۸۹۹۹۷	۳۰۷۷/۷	۱۶۰۵/۸
.....۱۳۹۲	۹۵۸۵۷	۲۶۹۷/۷	۱۴۷۴/۶
.....۱۳۹۳	۹۶۱۵۷	۳۷۶۰/۴	۱۴۸۳/۸
.....۱۳۹۴	۹۹۹۰۷	۴۳۶۰/۱	۱۵۵۵/۳
.....۱۳۹۵	۹۹۷۲۷	۴۴۰۱/۵	۱۶۳۱/۲
..... <b>۱۳۹۶</b>	<b>۱۰۲۱۹۰</b>	<b>۴۴۴۲/۶</b>	<b>۱۶۷۵/۱</b>
.....ابركوه	۸۸۲۰	۲۷۳/۱	۲۲۳/۴
.....اردكان	۱۱۳۲۰	۳۱۶/۹	۱۸۵/۸
.....اشكذر	۸۵۶۵	۳۱۶/۱	۱۶۲/۶
.....باقق	۵۴۰۰	۲۸۵/۰	۱۸۹/۴
.....بهاباد	۳۵۵۰	۱۴۹/۰	۷۶/۵
.....تفت	۲۹۶۶۰	۱۴۳۶/۹	۳۹۶/۶
.....خاتم	۷۵۱۰	۲۴۸/۳	۱۲۷/۳
.....مهریز	۱۱۲۵۰	۵۹۱/۳	۱۲۱/۲
.....میبد	۸۲۱۵	۳۱۶/۵	۳۴/۳
.....یزد	۷۹۰۰	۵۰۹/۵	۱۵۸/۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد

۸- آب و برق **سالنامه آماری استان یزد ۱۳۹۶**

۸-۶- 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 بیش تر (متر)	سال و شهرستان
نصب	فروش		
۶۷۳	۹۰۱	۸۶۰۰۰	.....۱۳۸۰
۱۰۶۴	۱۱۴۳	۳۶۲۲۸۰	.....۱۳۸۵
۲۵۹۵۰	۲۸۵۸۳	۶۲۵۱۳۰	.....۱۳۹۰
۲۹۸۶۵	۳۸۱۸۷	۷۳۹۶۵۰	.....۱۳۹۲
۳۰۷۰۸	۴۲۹۳۰	۹۹۳۶۱۸	.....۱۳۹۳
۳۴۵۵۹	۴۶۰۸۷	۱۱۲۹۳۷۵	.....۱۳۹۴
۳۶۵۱۶	۵۶۲۲۷	۱۲۱۸۰۹۰	.....۱۳۹۵
<b>۳۸۴۷۳</b>	<b>۶۱۳۰۹</b>	<b>۱۳۶۳۳۹۰</b>	<b>.....۱۳۹۶</b>
.	.	۴۷۰۸۰	.....ابرکوه
۲۹۴	۱۷۶۳	۳۱۴۵۲۰	.....اردکان
.	.	۱۵۰۰	.....اشکذر
.	.	۷۳۱۲۰	.....بافق
.	.	.	.....بهباد
۱۴۸۲	۱۴۸۰	۵۸۳۴۰	.....تفت
.	.	.	.....خاتم
.	.	۸۶۴۴۰	.....مهريز
۲۷	۶۰	۱۶۵۰۰۰	.....میبد
۳۶۶۶۹	۵۸۰۰۶	۶۱۷۲۹۰	.....یزد

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان یزد



**۷-۸- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده**

ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر مؤسسات <sup>(۱)</sup>	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۴۶۴	۴۶۴	..... ۱۳۸۰
۰	۶۲۵	۶۲۵	..... ۱۳۸۵
۰	۱۱۱۸	۱۱۱۸	..... ۱۳۹۰
۶۱۶	۱۰۰۷	۱۶۲۳	..... ۱۳۹۲
۹۴۵	۱۰۰۷	۱۹۵۲	..... ۱۳۹۳
۱۲۶۵	۱۰۰۷	۲۲۷۲	..... ۱۳۹۴
۱۴۵۰	۱۰۰۷	۲۴۵۷	..... ۱۳۹۵
۱۶۸۱	۱۰۰۷	۲۶۹۵	..... ۱۳۹۶

تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر مؤسسات <sup>(۱)</sup>	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰/۰	۱۱۹۹	۱۱۹۹/۰	..... ۱۳۸۰
۰/۰	۲۱۹۱	۲۱۹۱/۰	..... ۱۳۸۵
۰/۰	۴۴۵۱	۴۴۵۱/۰	..... ۱۳۹۰
۱۱۸۶/۰	۵۰۱۶	۶۲۰۲/۰	..... ۱۳۹۲
۳۷۷۳/۵	۵۱۰۵	۸۸۷۸/۵	..... ۱۳۹۳
۴۸۳۹/۰	۵۲۳۰	۱۰۰۶۹/۰	..... ۱۳۹۴
۶۵۶۵/۰	۴۷۱۱	۱۱۲۷۶/۰	..... ۱۳۹۵
۷۵۸۶/۰	۴۰۶۰	۱۱۶۴۶/۰	..... ۱۳۹۶

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

شرکت تولید نیروی برق استان یزد

۸-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های تابع شرکت تولید نیروی برق (هزار کیلو وات)

شرح	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
<b>جمع</b>			
..... ۱۳۸۰	۴۶۴	۳۵۷	۳۸۸
..... ۱۳۸۵	۶۲۵	۴۹۷	۵۱۸
..... ۱۳۹۰	۱۱۱۸	۹۰۱	۹۷۹
..... ۱۳۹۲	۱۶۲۳	۱۲۹۷	۱۳۵۰
..... ۱۳۹۳	۱۹۵۲	۱۵۵۶	۱۶۷۷
..... ۱۳۹۴	۲۲۷۲	۱۸۴۴	۱۶۴۸
..... ۱۳۹۵	۲۴۵۷	۲۰۰۹	۲۲۲۰
..... ۱۳۹۶	۲۶۹۵	۲۱۸۲	۲۴۶۳
<b>وزارت نیرو</b>			
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۱۲۰	۸۸	۹۸
..... چرخه ترکیبی	۸۸۷	۷۳۱	۷۹۵
..... دیزلی	۰	۰	۰
..... اتمی و تجدید پذیر	۰	۰	۰
..... صنایع بزرگ	۰	۰	۰
..... بخش خصوصی	۱۶۸۸	۱۳۶۳	۱۵۷۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد  
- شرکت تولید نیروی برق استان یزد

**۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو بر حسب شرکت‌های تولید نیروی برق، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: سال ۱۳۹۶**

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
<b>جمع.....</b>		<b>۲۶۹۵</b>	<b>۲۱۸۲</b>	<b>۱۱۶۴۶</b>
نیروگاه خورشیدی پژواک اردکان.....	اردکان	۱۰	۷/۵	۰
نیروگاه سیکل ترکیبی سرو اردکان.....	اردکان	۴۸۸	۴۰۱	۲۸۲۹
نیروگاه‌های تولید پراکنده.....	اردکان	۱۹/۸	۸/۵	۶۹
نیروگاه خورشیدی نور اشکذر.....	اشکذر	۱۰	۷/۵	۱/۶
نیروگاه سیکل ترکیبی تابان یزد.....	اشکذر	۴۸۴	۴۰۱	۱۴۶۱
نیروگاه سیکل ترکیبی شیرکوه یزد.....	اشکذر	۴۸۴	۴۰۱	۲۷۰۶
نیروگاه سیکل ترکیبی یزد.....	اشکذر	۱۰۰۷	۸۱۹	۴۰۶۰
نیروگاه‌های تولید پراکنده.....	اشکذر	۲۶/۶	۲۲/۵	۹۳
نیروگاه‌های تولید پراکنده.....	میبد	۱۳	۷	۴۷
نیروگاه شهید زنبق.....	یزد	۹۷	۷۲	۱۸۷
نیروگاه‌های تولید پراکنده.....	یزد	۵۵/۶	۳۵	۱۹۲/۴

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان یزد

۱۰-۸- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان یزد (میلیون کیلو وات ساعت)

شرح	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
<b>جمع</b>			
..... ۱۳۸۰	۱۲۰۰/۹	۹۵/۱	۱۱۰۵/۸
..... ۱۳۸۵	۲۱۹۲/۸	۲۴/۰	۲۱۶۸/۸
..... ۱۳۹۰	۴۴۵۲/۶	۶۷/۰	۴۳۸۵/۶
..... ۱۳۹۲	۶۲۰۲/۸	۹۰/۰	۶۱۱۲/۸
..... ۱۳۹۳	۸۸۷۸/۵	۱۴۰/۵	۸۷۳۸/۰
..... ۱۳۹۴	۱۰۰۶۹/۲	۹۶/۰	۹۹۷۳/۲
..... ۱۳۹۵	۱۱۲۷۶/۰	۲۰۵/۰	۱۱۰۷۱/۰
..... <b>۱۳۹۶</b>	<b>۱۱۶۴۶/۰</b>	<b>۱۹۶/۰</b>	<b>۱۱۴۵۰</b>
<b>وزارت نیرو</b>			
آبی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخاری.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
چرخه ترکیبی.....	۳۸۴۹/۰	۷۱/۳	۳۷۷۷/۷
گازی.....	۲۱۱/۰	۱/۵	۲۰۹/۵
دیزلی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
اتمی و تجدید پذیر.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
<b>صنایع بزرگ</b>			
<b>بخش خصوصی</b>			
	۷۵۸۶/۰	۱۲۳/۲	۷۴۶۳/۸

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد  
- شرکت تولید نیروی برق استان یزد

**۸-۱۱- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع شرکت تولید نیروی برق، صنایع بزرگ و بخش خصوصی**

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	شرح
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۱۹۲	.	۲۱۵	۱۱۹۹	..... ۱۳۸۰
۵۳۵	.	۱۱۶	۲۱۹۱	..... ۱۳۸۵
۷۷۹	.	۳۶۸	۴۴۵۱	..... ۱۳۹۰
۱۰۲۵	.	۴۷۱	۶۲۰۲	..... ۱۳۹۲
۱۹۱۹	.	۱۷۹	۸۸۷۸/۵	..... ۱۳۹۳
۲۱۲۶	.	۱۶۱	۱۰۰۶۹	..... ۱۳۹۴
۲۳۹۱	.	۱۶۴	۱۱۲۷۶	..... ۱۳۹۵
<b>۲۵۶۵</b>	.	<b>۸۱/۲</b>	<b>۱۱۶۴۶</b>	..... <b>۱۳۹۶</b>
۹۲۸	.	۳۴/۵	۴۰۶۰	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
.	.	.	.	صنایع بزرگ
۱۶۳۷	.	۴۶/۷	۷۵۸۶	بخش خصوصی

☞

۱۱-۸- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی  
تابع شرکت تولید نیروی برق، صنایع بزرگ و بخش خصوصی (دنباله)

بازده (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	شرح
۲۴	۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۸۰
۲۸	۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۸۵
۴۲	۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۹۰
۴۱	۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۹۲
۴۳	۱۹۹۸/۸	۱۰۲۰۴	..... ۱۳۹۳
۴۴	۱۹۳۷/۰	۱۹۵۰۴	..... ۱۳۹۴
۴۵	۱۹۳۲/۰	۲۱۷۹۰	..... ۱۳۹۵
۶۲	۲۰۶۲/۰	۲۳۱۷۹	..... ۱۳۹۶
۴۱	۲۰۷۸/۰	۸۴۳۴	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
۰	۰/۰	۰	صنایع بزرگ
۴۲	۲۰۵۳/۰	۱۴۷۴۵	بخش خصوصی

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد  
شرکت تولید نیروی برق استان یزد

**۸-۱۲- طول انواع خطوط انتقال برق (کیلومتر مدار)**

خط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۷۲۲	۳۴۸	۴۲۵	۴۰	..... ۱۳۸۰
۹۶۷	۷۲۶	۸۱۷	۶۶۵	..... ۱۳۸۵
۹۷۳	۷۲۶	۸۴۲	۷۳۸	..... ۱۳۹۰
۱۰۴۵	۷۶۱	۸۴۹	۱۱۱۵	..... ۱۳۹۲
۱۱۱۸	۵۶۱	۸۴۹	۱۱۲۳	..... ۱۳۹۳
۱۰۴۲	۵۶۱	۹۷۲	۱۱۲۶	..... ۱۳۹۴
۱۰۵۸	۵۶۵	۹۷۶	۱۱۲۶	..... ۱۳۹۵
۱۰۸۵	۵۶۵	۹۷۹	۱۱۲۶	..... ۱۳۹۶

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

**۸-۱۳- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)**

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۶۵۶	۱۷۵	۲۵۰	۸۰۰	..... ۱۳۸۰
۱۴۳۴	۳۵۰	۱۵۱۸	۸۰۰	..... ۱۳۸۵
۱۷۶۷	۳۹۵	۲۶۶۳	۸۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۹۱۷	۴۶۰	۲۹۱۳	۲۴۶۰	..... ۱۳۹۲
۲۰۶۶	۳۴۵	۳۳۱۳	۲۳۷۰	..... ۱۳۹۳
۲۱۸۲	۳۰۵	۳۴۰۱	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۴
۲۲۷۲	۳۳۵	۳۵۸۹	۴۰۸۵	..... ۱۳۹۵
۲۳۵۲	۳۳۵	۳۵۸۹	۴۲۸۵	..... ۱۳۹۶

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد

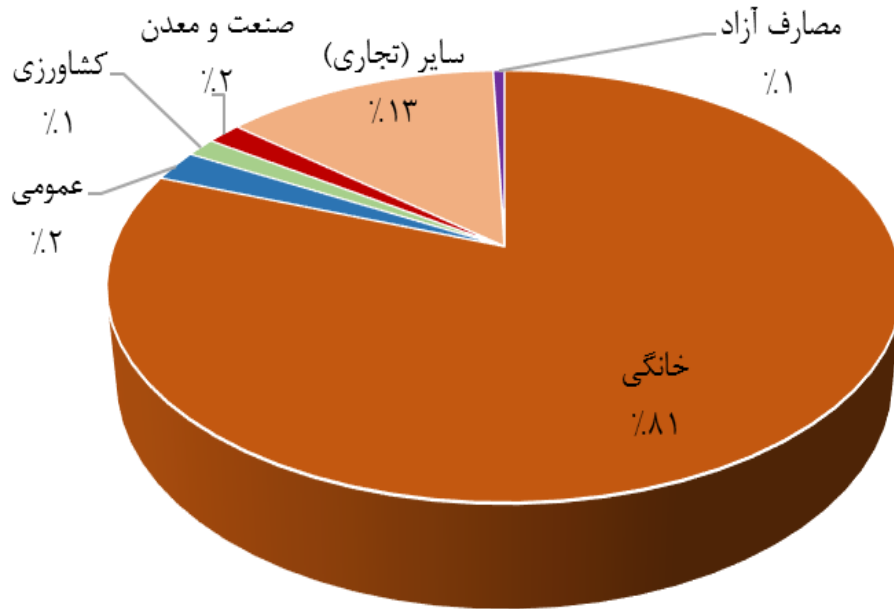
۱۴-۸- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)	مصارف آزاد
..... ۱۳۸۰	۳۰۸۱۵۶	۲۵۳۶۵۷	۷۰۶۹	۱۴۸۸	۲۹۰۱	۴۳۰۴۱	۰
..... ۱۳۸۵	۳۸۷۸۴۴	۳۱۸۲۵۷	۱۰۵۲۶	۲۱۰۸	۶۷۴۰	۵۰۲۱۳	۰
..... ۱۳۹۰	۵۲۳۰۴۱	۴۲۵۳۸۱	۱۳۹۷۷	۷۴۲۵	۷۸۱۷	۶۶۶۱۵	۱۸۲۶
..... ۱۳۹۲	۵۵۲۵۳۹	۴۴۷۲۲۲	۱۳۷۷۰	۷۶۶۹	۸۷۳۷	۷۳۰۲۶	۲۱۱۵
..... ۱۳۹۳	۵۷۷۸۸۷	۴۶۶۸۰۷	۱۴۳۵۱	۸۱۸۰	۹۲۳۱	۷۷۵۷۸	۱۷۴۰
..... ۱۳۹۴	۶۰۰۱۲۷	۴۸۵۸۲۰	۱۳۸۴۰	۸۵۶۶	۹۶۰۰	۷۹۸۱۷	۲۴۸۴
..... ۱۳۹۵	۶۲۱۷۷۹	۵۰۲۶۶۷	۱۴۴۲۳	۸۸۸۱	۱۰۱۲۲	۸۳۱۵۱	۲۵۴۵
..... ۱۳۹۶	۶۴۳۵۴۸	۵۱۹۲۲۶	۱۵۰۰۵	۹۲۱۵	۱۰۶۶۹	۸۵۸۱۸۵	۳۵۴۸
..... ابرکوه	۲۶۹۶۸	۲۱۴۴۹	۷۳۶	۱۲۶۹	۴۰۴	۲۹۳۰	۱۸۰
..... اردکان	۴۸۱۱۰	۳۹۰۸۷	۱۲۱۲	۶۹۴	۹۶۳	۵۶۷۴	۴۸۰
..... اشکذر	۱۹۵۸۱	۱۴۷۶۵	۶۵۳	۱۲۲۲	۵۸۵	۲۲۶۷	۸۹
..... بافق	۲۶۱۹۹	۲۲۶۸۶	۶۳۲	۲۹۲	۲۴۲	۲۱۹۲	۱۵۵
..... بهاباد	۸۹۹۰	۷۵۰۶	۴۵۶	۲۱۳	۷۶	۶۹۷	۴۲
..... تفت	۴۶۳۲۹	۳۹۲۴۲	۱۴۴۲	۱۰۴۳	۵۰۴	۳۶۸۱	۴۱۷
..... خاتم	۱۶۵۸۱	۱۳۳۴۴	۴۷۳	۸۵۳	۲۱۲	۱۶۵۰	۴۹
..... مهریز	۳۷۶۳۶	۳۰۱۲۹	۱۰۴۵	۸۱۳	۶۷۱	۴۷۸۹	۱۸۹
..... میبد	۵۲۳۱۱	۴۱۹۹۲	۱۳۰۱	۴۲۱	۸۶۹	۷۵۳۱	۱۹۷
..... یزد	۳۶۰۸۴۳	۲۸۹۰۲۶	۷۰۵۵	۲۳۹۵	۶۱۴۳	۵۴۴۷۴	۱۷۵۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد، شرکت توزیع برق استان یزد



۸-۲- سهم انواع مشترکین برق: ۱۳۹۶ (درصد)



منبع: جدول ۱۴-۸

**۱۵-۸- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی به روستاها**

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (کیلو ولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
۷۶۰۳۰	۷۹۱	۱۰۳۲	۲۴۳۹	۴۴۲۲۵	۷۷۳	..... ۱۳۸۰
۸۷۹۵۶	۹۹۸	۱۲۰۰	۳۱۱۹	۵۱۲۳۰	۹۹۳	..... ۱۳۸۵
۹۰۸۸۱	۱۰۶۹	۱۲۲۰	۳۳۰۲	۵۱۷۵۱	۱۰۵۹	..... ۱۳۹۰
۸۲۷۴۵	۹۴۴	۱۰۷۸	۲۸۱۲	۴۵۲۴۴	۹۲۱	..... ۱۳۹۲
۸۲۷۹۵	۹۴۵	۱۰۷۸	۲۸۳۴	۴۵۲۶۸	۹۲۲	..... ۱۳۹۳
۸۲۷۹۵	۹۴۵	۱۰۷۸	۲۸۳۴	۴۵۲۶۸	۹۲۲	..... ۱۳۹۴
۸۲۷۹۵	۹۴۵	۱۰۷۸	۲۸۳۴	۴۵۲۶۸	۹۲۲	..... ۱۳۹۵
<b>۸۲۸۱۷۰</b>	<b>۹۴۷</b>	<b>۱۰۷۸</b>	<b>۲۸۴۰</b>	<b>۴۵۲۷۶</b>	<b>۹۲۳</b>	<b>..... ۱۳۹۶</b>
۵۷۳۵	۴۸	۷۶	۱۱۴	۳۶۴۴	۴۶	..... ابرکوه
۴۷۱۵	۸۵	۷۰	۴۱۲	۲۸۷۸	۸۵	..... اردکان
۹۷۶۰	۶۱	۹۱	۱۵۹	۳۳۴۸	۵۸	..... اشکذر
۵۷۵۰	۸۰	۵۷	۲۶۹	۲۰۱۱	۷۸	..... بافق
۴۲۶۵	۷۳	۵۳	۲۴۱	۱۹۷۴	۷۳	..... بهاباد
۲۸۱۶۵	۳۲۷	۳۹۷	۶۵۳	۹۱۸۶	۳۱۰	..... تفت
۸۱۷۰	۹۵	۷۶	۴۱۳	۳۲۱۹	۱۰۳	..... خاتم
۱۰۹۹۵	۱۲۱	۱۴۲	۳۹۶	۵۹۸۱	۱۰۷	..... مهریز
۲۴۲۰	۲۴	۵۶	۳۲	۳۲۷۵	۱۹	..... میبد
۲۸۹۵	۳۳	۶۰	۱۵۱	۹۷۶۰	۴۴	..... یزد

از سال ۱۳۹۲، شهرستان طبس از استان یزد جدا شده است.

مأخذ- شرکت توزیع برق استان یزد

۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
...	...	...	...	..... ۱۳۸۰
۵۳۴۳۸۶	۱۹۷۹۰۱	۶۵۶۸۸۳	۴۳۹۷۵۱۷	..... ۱۳۸۵
۶۷۵۳۹۸	۲۰۱۷۵۹	۷۷۵۴۹۳	۵۰۲۷۱۳۳	..... ۱۳۹۰
۶۶۷۵۷۷	۲۰۹۶۹۵	۸۴۵۰۶۸	۶۲۸۷۱۱۸	..... ۱۳۹۲
۷۰۷۷۳۴	۲۲۱۶۰۰	۸۷۳۲۴۸	۶۹۵۴۱۷۹	..... ۱۳۹۳
۷۰۴۳۴۷	۲۳۸۷۲۲	۹۱۸۵۱۴	۶۹۷۸۰۶۰	..... ۱۳۹۴
۷۲۶۸۸۶	۲۵۷۷۴۸	۹۸۴۰۹۹	۷۶۰۲۹۷۷	..... ۱۳۹۵
<b>۷۰۶۷۹۸</b>	<b>۲۷۲۰۷۴</b>	<b>۱۰۱۲۶۸۰</b>	<b>۸۴۲۸۳۲۳</b>	<b>..... ۱۳۹۶</b>
۱۲۷۷۷۴	۷۳۲۵	۳۷۴۲۸	۲۴۱۰۶۴	..... ابرکوه
۶۰۳۷۰	۱۹۶۱۹	۷۱۶۶۰	۲۴۷۴۱۴۳	..... اردکان
۶۱۹۹۸	۶۴۳۴	۲۴۶۱۶	۱۲۷۹۶۶۷	..... اشکذر
۳۰۱۷۹	۱۳۷۹۳	۴۴۳۵۴	۴۱۷۷۰۶	..... بافق
۱۴۰۱۳	۲۴۲۴	۱۱۹۴۱	۳۷۰۳۴	..... بهاباد
۴۷۰۳۸	۱۲۷۶۷	۴۲۷۵۰	۲۲۳۲۰۴	..... تفت
۱۴۹۷۲۵	۵۴۱۶	۲۱۶۳۴	۲۴۵۷۵۸	..... خاتم
۴۹۱۸۴	۱۱۱۸۷	۴۵۰۵۹	۴۸۰۹۳۴	..... مهریز
۳۲۸۶۲	۱۶۴۶۵	۷۷۵۸۱	۷۶۵۱۹۷	..... میبد
۱۳۳۶۵۵	۱۷۶۶۴۴	۶۳۵۶۵۷	۲۲۶۳۶۱۶	..... یزد

☞

**۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)**

روشنایی معابر	سایر <sup>(۱)</sup>	صنعتی	سال و شهرستان
...	...	...	..... ۱۳۸۰
۱۲۴۲۷۸	۱۲۴۹۶۱	۲۷۵۹۱۰۸	..... ۱۳۸۵
۷۹۶۴۷	۱۶۸۷۷۱	۳۱۲۶۰۶۵	..... ۱۳۹۰
۱۰۰۳۸۵	۱۸۰۰۱۶	۴۲۸۴۳۷۷	..... ۱۳۹۲
۱۰۲۴۰۸	۱۹۹۷۳۲	۴۸۴۹۴۵۷	..... ۱۳۹۳
۱۱۴۴۷۱	۲۱۵۴۱۶	۴۷۸۶۵۹۰	..... ۱۳۹۴
۱۱۵۸۳۱	۲۳۴۴۴۰	۵۲۸۳۹۷۳	..... ۱۳۹۵
<b>۱۱۷۱۱۹</b>	<b>۲۴۸۰۱۵</b>	<b>۶۰۷۱۶۳۷</b>	<b>..... ۱۳۹۶</b>
۶۹۵۵	۶۱۳۵	۵۵۴۴۷	..... ابرکوه
۱۱۵۹۴	۱۳۱۸۳	۲۲۹۷۷۱۷	..... اردکان
۷۷۹۷	۶۸۷۷	۱۱۷۱۹۴۵	..... اشکذر
۵۵۱۴	۷۰۲۲	۳۱۶۸۴۴	..... بافق
۱۴۰۹	۱۳۹۸	۵۸۴۹	..... بهاباد
۱۰۶۲۳	۶۵۰۷	۱۰۳۵۱۹	..... تفت
۵۲۱۳	۳۴۳۸	۶۰۳۳۲	..... خاتم
۶۴۴۵	۹۶۸۶	۳۵۹۳۷۳	..... مهریز
۱۱۹۸۴	۱۵۱۵۸	۶۱۱۱۴۷	..... میبد
۴۹۵۸۵	۱۷۸۶۱۱	۱۰۸۹۴۶۴	..... یزد

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان یزد و شرکت توزیع برق استان یزد