

فصل هشتم

آب و برق



آمار و اطلاعات این فصل با استفاده از آمارهای ثبتی دریافتی از شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی ، شرکت آب و فاضلاب مشهد ، شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی و شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی ارائه شده است .

آمار آب شامل آب های زیرزمینی ، بیلان سدهای مخزنی ، طول شبکه ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می باشد . و اطلاعات در این زمینه ، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه های آماری ارائه شده است . اطلاعات آماری صنعت برق ، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری شد . در سال ۱۳۵۳ ، وزارت آب و برق براساس 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 می کند .

آمارهای حاضر با توجه به تفکیک وظایف در حوزه آب و فاضلاب و نیرو و ایجاد شرکت هایی بر اساس موقعیت جغرافیایی و نوع فعالیت های جاری در استان خراسان رضوی تهیه شده است . در این فصل آمارهایی در زمینه تعداد مشترکین و میزان منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه و همچنین تولید برق مصرفی و ۰۰۰ آمده است .

#### **تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است :**

**سال آبی :** اول مهر هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد سال آبی نامیده می شود .

**چشمه :** محلی است که سفره آب زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین راه می یابد .

**قنات :** تونلی است تقریباً افقی که آب زیرزمینی را در زمینهای شیب دار به سطح زمین هدایت می کند .

**آب تولید شده :** به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه ها ، چشمه ها ، قنات ها ، سد ها و آبگیر ها ، آب تولید شده می گویند .

**انشعاب آب :** به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می شود و همچنین 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 (شیر فلکه بعد از کنتور) متصل می نماید ، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می شود .

**شبکه عمومی توزیع آب** : شبکه عمومی توزیع آب عبارت از تمامی تاسیسات و تجهیزات توزیع آب از قبیل مخازن ذخیره ، خطوط اصلی و فرعی توزیع آب و همچنین تلمبه خانه های آب است که به طور کلی متعلق به شرکت آب و فاضلاب نامیده می باشد .

**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 جمع آوری فاضلاب منتقل نماید ، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون ، انشعاب فاضلاب نامیده می شود .

**شبکه عمومی جمع آوری و انتقال فاضلاب** : عبارت از تمامی تاسیسات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع آوری کننده های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهری و شبکه های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت آب و فاضلاب می باشد . بدیهی است شبکه مذکور عهده دار جمع آوری و انتقال و دفع آب های حاصل از بارندگی ، رواناب های جاری در معابر و مسیل ها و آبراه های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی باشد .

**مشترک** : مشترک ، مصرف کننده ای است که با یک عرضه کننده انرژی برای یک دوران ثابت طبق مقررات کاربری دارای یک پیمان است و انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایشان برقرار شده است .  
**ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده)** : قدرت نامی یک دستگاه مولد برق یا دستگاه تولید نیروی محرکه ، از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معین به اسب بخار یا مگاوات ، نوشته شده است . در ماشین های کوچک ، قدرت نامی به کیلووات مشخص می شود .

**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) است .

**بیشترین قدرت تولید شده همزمان** : بیشترین قدرت تولید شده همزمان واحدها در لحظه حداکثر بار شبکه طی یک دوره زمانی است که ممکن است مقدار آن کمتر یا مساوی با جمع قابلیت تولید واحدها باشد .

**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 سری های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه گیری و بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود.

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

**سایر موسسات:** عبارتند از موسساتی که برای انجام امور خود برق تولید می کنند و تابع وزارت نیرو نمی باشند و علاوه بر خود مصرفی، مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر می فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتور سازی تبریز و مس سرچشمه.

**شبکه سراسری:** بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاههای فشار قوی که مجموعاً 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 همین شبکه انجام می گیرد.

**خارج از شبکه سراسری:** خارج از شبکه سراسری مجموعه ای از مراکز تولید و مصرف است که هرچند به هم متصل باشند، اما به شبکه سراسری اتصال نداشته باشند.

**بار - تقاضا:** عبارت از توان برق جذب شده در نقطه ای از شبکه، در یک زمان معین است.

**حداکثر بار مصرفی همزمان:** در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیشترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل استان 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 می آید. 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 می باشد.

**بیشترین بار مصرفی ناهمزمان** : عبارت از مجموع بیشترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف استان 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 می کند. سازمانهای آب و برق نیز مشمول این تعریف است.

**نیروگاه** : نیروگاه، عبارت از محل استقرار مولدهای انرژی برق و تجهیزات وابسته است. **نیروگاه برق - آبی** : نیروگاهی است که در آن انرژی پتانسیل آب برای به حرکت در آوردن توربین های مولد برق استفاده می شود.

**نیروگاه حرارتی (گرمایشی)** : نیروگاهی است که در آن از انرژی شیمیایی موجود در سوختهای جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می شود. نیروگاه هسته ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شود.

**نیروگاه بخاری** : نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی موجود در سوختهای مایع، جامد و گاز برای تولید بخار به کار رفته و مصرف آن در توربین های بخار برای تولید برق استفاده می شود.

**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 می شود.

**نیروگاه چرخه ترکیبی** : نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی توربین های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین های گازی برای تولید بخار از یک دیگ بخار بازیاب استفاده می شود و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخار، به انرژی الکتریکی تبدیل می گردد. **نیروگاه دیزلی** : نیروگاهی است که در آن از سوخت گاز یا مایع در سیلندرهای دستگاه استفاده می شود و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

**مصرف داخلی انرژی برق** : جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، روشنایی و غیره در طول یک دوره مشخص بر حسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می باشد.

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

**خط انتقال نیروی برق:** خطی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت از خود عبور می دهد .

**خط فوق توزیع نیروی برق:** انرژی برق تولید شده با ولتاژهای ۶۳ و ۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت از این خط عبور می کند .

**مشترک برق:** عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی است که بر اساس آیین نامه های مورد عمل شرکت برق ، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه های 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 انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و همچنین روشنایی در واحد مسکونی استفاده می شود .

**مصرف عمومی انرژی برق:** مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می شود

**مصارف کشاورزی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آبهای سطحی یا تحت الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت هایی گفته می شود که در « طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی - تجدید نظر سوم » ، به این عنوان تعریف شده اند .

**مصارف صنعتی و انرژی برق:** مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاههای دارای فعالیتهای صنعتی و معدنی استفاده می شود . فعالیتهای معدنی و صنعتی به فعالیت هایی گفته می شود که در « طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی - تجدید نظر سوم » ، به این عنوان تعریف شده اند .

**مصارف تجاری:** انشعاب هایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می گردند مشمول این تعرفه واقع می شوند . ضمناً مصارف انشعاباتی که با هیچ یک از بندهای این ماده مطابقت ندارند مشمول تعرفه تجاری می باشند . بهای برق مصارف اشتراکی انشعاب های تجاری نیز با تعرفه تجاری محاسبه و دریافت می شود .

۸-۱- برآورد خانوارهای معمولی ساکن و گروهی برحسب عمده‌ترین منبع تامین آب مصرفی برای آشامیدن و سایر مصارف: آبان ۱۳۸۵

شرح	جمع	شبکه عمومی آبرسانی شهری یا روستایی	چاه، چشمه، قنات و آب بهسازی شده	چاه، چشمه، قنات و آب بهسازی نشده
کل استان .....	۱۴۲۶۱۶۰	۱۳۶۴۵۷۴	۲۱۷۲۲	۱۷۲۲۳
نقاط شهری .....	۹۸۶۹۸۱	۹۷۵۴۰۸	۵۵۳۹	۳۷۵
نقاط روستایی ...	۴۳۹۱۷۹	۳۸۹۱۶۶	۱۶۱۸۳	۱۶۸۴۸

شرح	آب بسته بندی شده (بطری، گالن و ۰۰۰)	تانکر (ثابت و سیار)	رودخانه، برکه، جویبار، آب باران و ۰۰۰	سایر	اظهار نشده
کل استان .....	۱۱۷۹۶	۲۴۸۶	۱۳۸۹	۹۸۰	۵۹۹۰
نقاط شهری .....	۵۲۷	۷۸۳	۵۲	۴۵۴	۳۸۴۲
نقاط روستایی ...	۱۱۲۶۹	۱۷۰۳	۱۳۳۷	۵۲۶	۲۱۴۸

مأخذ - مرکز آمار ایران . (ر.پ).



۲- ۸- منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها بر حسب شهرستان : ۸۶-۱۳۸۵  
(میلیون متر مکعب)

شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		چشمه		قنات	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
کل استان	۱۴۲۰۷	۶۳۱۸/۸۴	۷۴۴۷	۱۴۱/۷۱	۴۳۸۲	۴۶۲/۰۲	۶۰۹۲	۷۷۷/۶۷
بردسکن.....	۳۷۶	۲۵۱/۱۴	۱۲	۰/۳۸	۷۵	۲/۵۵	۱۲۲	۱۷/۰۱
تایباد.....	۶۶۱	۴۰۵/۳۹	۳۴۸	۱۸/۸۰	۹۴	۱۰/۹۰	۱۹۳	۴۲/۴۷
تریت جام ...	۹۷۶	۵۰۰/۰۰	۱۱۱	۵۶/۱۰	۲۵۶	۱۲/۰۴	۲۴۳	۳۳/۱۴
تریت حیدریه	۱۰۷۲	۵۱۵/۵۸	۴۵۹	۵۵/۱۷	۴۴۵	۶۸/۰۳	۵۰۰	۱۱۵/۳۰
چناران.....	۷۳۳	۲۶۹/۰۰	۲۲۳	۰/۹۶	۱۳۷	۳۴/۴۰	۱۸۰	۲۸/۱۱
خلیل آباد ...	۲۹۲	۱۵۰/۸۸	۰/۰۰	۰/۰۰	۳	۰/۰۱	۱۳	۰/۲۷
خواف.....	۳۸۷	۱۹۹/۹۷	۴۹	۰/۷۹	۳۳	۱/۲۰	۱۱۰	۳۵/۶۹
درگز.....	۱۵۷	۳۱/۶۰	۳۳	۰/۵۴	۶۹	۲۱/۴۰	۱۰۹	۲۱/۰۱
رشتخوار.....	۵۴۵	۳۹۷/۲۰	۱۷	۰/۳۴	۱۷	۲/۸۰	۵۲	۱۲/۱۲
سبزوار.....	۱۸۵۰	۱۰۸۶/۱۰	۱۳۷۳	۲۱/۱۲	۹۴۵	۱۰۹/۷۰	۱۵۵۱	۱۳۰/۸۸
سرخس.....	۳۳۶	۲۲۷/۵۸	۱۲۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
فریمان.....	۳۲۹	۱۵۵/۷۰	۱۰۰	۱/۴۰	۲۴۸	۱۲/۳۶	۱۸۹	۲۵/۴۷
قوچان.....	۶۶۱	۸۱/۹۸	۱۱۰۶	۱۰/۶۴	۳۱۹	۴۸/۵۰	۱۸۹	۲۱/۷۲
کاشمر.....	۲۸۸	۱۳۰/۰۱	۶۶	۱/۳۹	۳۲۶	۲۰/۰۸	۱۷۲	۲۶/۴۰
کلات.....	۶	۰/۹۴	۱۱۴	۳/۴۰	۱	۰/۰۵	۰/۰۰	۰/۰۰
گناباد.....	۳۹۸	۱۷۰/۳۷	۱۹۰	۱۲/۹۸	۱۲۶	۴/۳۹	۵۷۳	۵۰/۶۷
مشهد.....	۳۳۴۶	۷۳۳/۰۲	۲۱۱۶	۲۱/۸۰	۳۲۰	۴۶/۲۰	۸۷۵	۷۱/۹۱
مه ولات.....	۲۱۳	۹۳/۶۸	۱۰	۰/۱۶	۲۰	۱/۵۵	۹۰	۲۲/۷۰
نیشابور.....	۱۵۸۱	۹۱۸/۷۰	۹۹۳	۳۰/۵۳	۹۴۸	۶۵/۸۶	۹۳۱	۱۲۲/۸۰

۱- اول مهرماه هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد ، سال آبی نامیده می شود .  
مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی .

۳- ۸- تصفیه آب در تصفیه خانه های شهر مشهد (هزار متر مکعب)

سال آبی	تعداد تصفیه خانه	حجم آب خام		حجم آب تصفیه شده	حجم مخازن	حداکثر ظرفیت تأمین (مترمکعب / روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
۱۳۸۰ .....	۱	۷۰۶۴	۱۵۳۴۹۶	۵۸۶۳	۲۷۰	۶۳۲۱۸۸
۱۳۸۲ .....	۲	۱۳۸۱۷	۱۶۰۷۱۴	۱۳۶۶۹	۲۸۵	۷۰۸۵۹۰
۱۳۸۳ .....	۲	۱۵۸۳۶	۱۶۰۳۲۲	۱۵۷۵۱	۲۹۲	۶۸۹۸۰۰
۱۳۸۴ .....	۲	۲۲۳۵۲	۱۵۸۶۷۹	۲۲۱۹۵	۳۲۰	۷۳۴۷۲۰
۱۳۸۵ .....	۲	۱۶۳۷۷	۱۷۱۳۱۲	۱۱۲۵۶	۳۵۹	۷۴۹۳۹۰
۱۳۸۶ .....	۲	۱۶۳۷۷	۱۷۷۲۸۰	۱۶۲۹۰	۳۹۰	۷۶۰۷۱۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۴ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب

سال و شهر	کل		خانگی		مصارف اشتراکی		مصارف عمومی	
	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)
..... ۱۳۸۵	۱۰۱۸۴۸۹	۲۲۱۲۹۴۰۳۰	۹۲۳۷۸۶	۱۷۹۷۲۰۴۳۷	۶۰	۲۴۸۱۷۷۴	۱۱۱۴۳	۱۵۴۵۷۱۶۴
..... ۱۳۸۶	۱۰۹۰۳۹۵	۲۳۳۰۹۳۱۳	۹۷۷۵۸۷	۱۸۶۶۴۹۷۱۰	۶۲	۳۰۷۰۵۲۶	۱۳۰۰۹	۱۶۷۰۹۰۸۵
..... انابید	۱۸۵۰	۴۰۱۵۵۸	۱۷۰۲	۲۵۴۳۳۶	۰	۰	۲۹	۶۳۴۶۳
..... باجگیران	۲۹۸	۵۴۷۵۴	۲۳۳	۳۲۰۹۸	۰	۰	۲۳	۶۶۵۹
..... باخرز	۱۶۶۷	۴۳۶۹۲۸	۱۴۱۷	۲۵۱۴۹۵	۱	۹۰۰۰	۵۲	۷۴۲۱۷
..... بایگ	۱۳۸۷	۲۲۹۲۹۴	۱۲۹۹	۱۹۷۷۶۲	۰	۰	۴۵	۱۶۹۱۷
..... بجستان	۳۶۸۲	۶۱۵۰۴۲	۳۱۸۵	۴۵۶۴۸۴	۰	۰	۱۰۱	۵۹۵۶۲
..... بردسکن	۷۵۰۸	۱۶۳۰۲۷۱	۶۱۳۱	۱۲۱۰۷۳۵	۰	۰	۱۳۲	۱۸۱۳۴۰
..... بینالود	۸۶۴	۵۶۷۸۱	۷۵۲	۵۱۴۵۱	۰	۰	۲۹	۱۴۲۸
..... بیدخت	۱۹۵۱	۴۶۰۲۵۴	۱۵۶۲	۲۵۵۱۳۹	۰	۰	۵۲	۵۵۴۶۳
..... تایباد	۱۰۶۱۶	۲۶۱۳۶۲۸	۹۱۳۵	۱۹۵۸۰۰۳	۱	۳۳۶۰	۱۷۳	۳۹۵۴۷۰
..... تربت جام ..	۱۹۴۲۲	۵۱۲۶۱۷۰	۱۶۷۹۰	۳۷۶۹۲۸۸	۱	۳۲۶۵۰	۲۸۲	۴۰۳۴۸۴
..... تربت حیدریه	۳۵۶۸۴	۸۱۱۶۹۹۷	۳۱۴۷۹	۶۲۵۵۰۶۵	۱۵	۸۳۸۸۴۶	۴۳۱	۴۰۸۱۵۷
..... جغتای	۱۹۶۹	۵۲۰۳۴۹	۱۶۴۱	۳۱۵۶۸۰	۰	۰	۶۲	۹۶۲۲۷
..... چابشلو	۷۸۸	۱۳۳۰۷۱	۷۱۳	۱۱۶۰۰۸	۰	۰	۲۴	۱۱۴۸۸
..... چکنه	۵۹۴	۱۲۵۲۶۱	۵۲۸	۶۵۵۹۰	۱	۴۵۹۹۲	۳۱	۱۲۰۱۳
..... چناران	۹۸۹۱	۲۲۳۰۷۸۹	۹۳۰۷	۱۹۷۵۵۲۰	۱	۳۴۷	۱۰۹	۱۲۰۳۲۹
..... خرو	۳۷۸۲	۶۴۱۸۸۰	۳۵۳۰	۵۷۴۲۳۰	۰	۰	۶۲	۲۹۰۰۳
..... خلیل آباد	۷۰۶۴	۲۰۵۵۵۰۷	۵۵۱۰	۸۹۹۴۱۵	۴	۹۳۸۳۹۴	۱۴۳	۶۹۰۵۷
..... خواف	۶۴۴۷	۱۵۷۵۵۱۳	۵۴۸۵	۹۹۶۶۵۱	۱	۳۰۵۸۸۲	۱۵۲	۱۵۲۰۲۸
..... داورزن	۱۲۶۳	۲۳۱۳۵۵	۱۰۳۹	۱۶۳۷۱۳	۰	۰	۴۰	۳۳۱۶۴
..... درگز	۱۰۹۴۹	۲۲۴۹۲۴۶	۹۴۱۰	۱۸۵۱۱۰۶	۱	۱۰۴۲۴	۱۶۵	۱۹۹۱۵۴



۴ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب (دنباله)

سال و شهر	کل		خانگی		مصارف اشتراکی		مصارف عمومی	
	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)
درود .....	۱۸۰۱	۴۲۵۹۸۱	۱۵۴۴	۲۲۳۴۱۴	۱	۱۱۳۱۶۱	۴۳	۳۴۴۹۴
دولت آباد .	۲۳۷۳	۵۰۱۲۲۶	۲۰۰۴	۳۷۰۲۱۹	۰	۰	۵۱	۴۳۱۸۰
رشتخوار .....	۱۷۵۲	۴۸۸۹۸۷	۱۴۰۸	۲۷۴۸۳۴	۰	۰	۷۱	۱۲۵۳۶۵
رضویه .....	۸۳۲	۲۶۹۵۷۷	۷۵۷	۱۶۸۰۹۴	۰	۰	۳۰	۳۵۶۳۸
رودآب .....	۱۰۴۹	۲۶۳۲۶۸	۸۵۷	۱۴۹۴۹۲	۰	۰	۲۷	۴۶۰۸۶
ریوش .....	۱۶۴۱	۲۸۶۳۹۶	۱۳۶۹	۱۸۷۰۰۶	۰	۰	۵۲	۵۹۵۶۶
زاوین .....	۹۵۲	۳۷۰۰۶	۸۹۶	۳۴۸۶۳	۰	۰	۱۷	۵۹۴
سبزوار .....	۵۶۹۵۶	۱۲۶۸۱۱۶۱	۵۱۰۸۳	۱۰۵۷۶۶۲۵	۰	۰	۵۵۰	۱۰۴۰۱۱۸
سرخس .....	۸۲۷۴	۲۶۵۰۸۱۹	۷۳۸۵	۱۸۰۰۷۴۳	۰	۰	۱۴۸	۲۲۵۶۸۲
سفید سنگ	۱۱۲۹	۱۴۰۷۰۱	۱۰۶۴	۱۳۲۸۶۴	۰	۰	۱۳	۳۶۲۶
سلامی .....	۱۵۷۲	۳۷۲۶۲۹	۱۴۷۹	۲۴۳۱۲۹	۱	۱۰۷۱۶۸	۲۴	۵۷۴۰
سلطان آباد	۱۲۷۰	۲۰۸۲۸۲	۱۱۱۷	۱۶۱۶۷۶	۰	۰	۳۳	۱۶۷۶۸
سنگان .....	۲۱۴۷	۴۳۸۱۳۰	۱۸۷۵	۳۴۷۲۴۱	۰	۰	۵۴	۶۲۲۴۵
شاندیز .....	۳۶۰۲	۸۹۳۵۵۶	۳۰۷۴	۶۳۴۳۱۹	۰	۰	۶۰	۶۵۸۲۷
ششتمد .....	۹۹۶	۱۳۶۴۳۶	۹۰۶	۱۰۰۸۷۱	۰	۰	۳۹	۲۸۳۸۰
صالح آباد ..	۱۹۵۵	۵۰۲۹۱۴	۱۷۵۳	۳۲۱۲۹۵	۰	۰	۵۷	۶۹۴۹۳
طرقیه .....	۵۸۹۱	۱۳۲۴۵۰۹	۴۶۷۳	۹۶۲۷۳۲	۱	۰	۸۷	۷۸۲۳۰
عشق آباد ..	۵۱۹	۸۳۰۴۱	۴۴۰	۵۹۱۸۶	۰	۰	۳۰	۱۰۲۹۶
فرهاد گرد ..	۱۲۱۳	۱۵۱۱۳۷	۱۱۰۶	۱۴۲۸۱۶	۰	۰	۱۶	۳۱۵۷
فریمان .....	۸۵۵۸	۲۰۱۵۴۴۶	۷۶۳۵	۱۶۳۹۶۱۲	۰	۰	۱۲۱	۱۷۰۶۴۶
فیروزه .....	۱۴۴۹	۳۵۹۷۲۶	۱۲۶۳	۲۴۴۵۷۲	۰	۰	۳۸	۵۱۶۸۶
فیض آباد ..	۴۹۷۸	۱۱۰۹۰۴۷	۴۰۹۳	۸۱۷۵۲۰	۰	۰	۸۹	۹۶۳۴۴
قاسم آباد ...	۹۵۸	۷۲۸۸۰	۸۸۴	۶۶۶۰۴	۰	۰	۲۸	۳۰۶۹



۴ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب (دنباله)

سال و شهر	کل		خانگی		مصارف اشتراکی		مصارف عمومی	
	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)
قدمگاه .....	۱۰۳۶	۲۹۲۸۳۷	۸۴۰	۱۵۳۵۸۸	۲	۲۹۹۲	۴۷	۵۰۱۸۵
قلندرآباد .....	۱۲۶۲	۲۶۷۶۳۳	۱۱۲۸	۲۲۲۶۱۸	۰	۰	۳۲	۱۵۳۷۹
قوجان .....	۲۵۳۴۰	۵۸۳۵۱۰۴	۲۲۳۰۴	۴۹۰۶۴۸۰	۰	۰	۳۰۸	۴۵۶۴۳۸
کاخک .....	۱۸۶۴	۵۵۱۷۳۶	۱۵۹۱	۲۱۷۹۳۱	۲	۱۲۵۰۴	۵۵	۶۷۲۴۲
کاریز .....	۲۰۳۱	۴۴۳۵۸۳	۱۸۳۷	۳۸۵۴۶۴	۰	۰	۴۱	۲۵۶۵۰
کاشمر .....	۲۴۲۳۰	۶۳۸۲۵۳۰	۲۱۶۴۲	۴۱۸۷۴۹۴	۲	۱۲۸۳۲۶	۳۱۱	۸۳۳۲۱۰
کدکن .....	۹۴۸	۲۵۰۱۱۹	۸۵۴	۱۲۵۹۴۲	۰	۰	۴۰	۲۶۵۱۸
کلات .....	۱۷۳۵	۳۵۷۸۲۲	۱۵۱۴	۲۶۵۹۶۷	۰	۰	۷۲	۶۵۱۹۳
کندر .....	۲۱۰۶	۱۰۹۱۸۰	۱۹۸۰	۹۳۶۸۳	۰	۰	۱۴	۲۸۷۶
گلبهار .....	۴۱۹۳	۷۳۵۱۵۱	۳۷۲۹	۵۴۲۲۲۹	۰	۹۵	۵۷	۲۲۵۰۳
گناباد .....	۱۱۹۷۵	۲۹۵۹۹۳۱	۱۰۱۴۲	۱۸۷۹۸۶۳	۱۳	۱۳۰۱۱۸	۲۷۸	۳۸۲۳۵۶
لطف آباد .....	۸۴۱	۵۹۶۰۰۹	۶۶۴	۱۲۹۱۹۷	۱۱	۳۶۳۸۵۶	۴۰	۶۴۱۳۲
مزدآوند .....	۳۱۷	۴۷۲۸۳	۲۶۲	۳۳۵۲۲	۰	۰	۲۴	۱۱۵۰۸
مشهد .....	۷۰۰۰۶۵	۱۴۴۵۵۳۰۵۷	۶۳۴۵۹۶	۱۱۹۸۱۵۵۵۱	۰	۰	۶۰۶۷	۸۹۹۸۷۸۱
مشهد ریزه .	۱۸۸۳	۱۳۴۳۵۲	۱۷۵۵	۱۳۱۸۷۹	۰	۰	۴۸	۱۵۵۱
ملک آباد .....	۴۰۹	۶۵۳۳۱	۳۶۰	۵۵۴۱۷	۰	۰	۲۶	۷۹۶۲
نشتیفان .....	۱۵۴۷	۲۳۸۲۰۹	۱۴۶۷	۲۲۸۰۷۰	۰	۰	۳۰	۶۰۹۷
نصرآباد .....	۱۶۹۳	۳۳۹۹۰۸	۱۴۱۲	۲۸۱۵۹۷	۰	۰	۳۰	۲۷۹۳۹
نقاب .....	۳۵۲۷	۷۸۴۱۹۲	۳۰۳۷	۶۲۵۳۴۲	۰	۰	۸۰	۷۹۲۲۴
نوخندان .....	۹۰۹	۲۰۵۹۶۰	۸۰۸	۱۳۷۲۲۵	۰	۰	۳۲	۳۶۰۵۸
نبیل شهر .....	۱۷۵۰	۳۹۰۴۰	۱۶۲۶	۳۴۵۹۵	۰	۰	۳۵	۵۴۵
نیشابور .....	۵۹۷۵۷	۱۲۸۴۴۷۶۶	۵۳۳۱۱	۱۰۸۴۱۴۸۷	۳	۲۷۴۱۱	۵۰۶	۸۶۱۳۲۴
یونسى .....	۱۴۳۴	۵۸۰۷۷	۱۲۱۵	۴۴۸۷۳	۰	۰	۲۱	۱۵۶۱



۴ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب (دنباله)

سال و شهر	فضای سبز		تولیدی		تجاری		آزاد
	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)
..... ۱۳۸۵	۱۷۸۶	۶۳۹۵۴۰۶	۲۲۰۷	۳۲۳۰۰۴۷	۶۲۷۳۵	۱۰۶۴۰۴۷۸	۱۶۷۷۲
..... ۱۳۸۶	۱۸۵۵	۷۳۵۵۹۰۶	۲۵۶۰	۳۶۵۲۲۴۶	۷۴۰۲۰	۱۱۴۸۹۲۸۹	۲۲۳۰۲
..... انابد	۶	۵۷۹۴۱	۴	۲۵۵۱	۹۴	۱۹۰۰۷	۱۵
..... باجگیران	۱	۴۹	۰	۰	۳۶	۱۵۶۳۵	۵
..... باخرز	۱۹	۳۱۶۵۶	۱	۱۰۵۹	۱۰۳	۲۶۰۵۸	۷۴
..... بایگ	۴	۸۱۴۸	۰	۰	۳۱	۶۳۹۶	۸
..... بجستان	۲۹	۳۴۳۰۹	۲۴	۱۰۷۶۲	۲۴۰	۲۳۸۳۵	۱۰۳
..... بردسکن	۵۶	۱۰۰۶۲۵	۲۳	۵۳۶۸	۷۶۱	۷۷۲۹۰	۴۰۵
..... بینالود	۲	۰	۵	۳۲۵	۷۳	۳۵۵۸	۳
..... بیدخت	۱۷	۶۲۰۰۴	۱۳	۳۵۹۶۲	۲۰۱	۳۶۶۰۵	۱۰۶
..... تایباد	۷۵	۱۰۳۹۰۸	۵	۲۱۰۷	۸۸۵	۷۶۵۷۴	۳۴۲
..... تربت جام ..	۱۲۰	۶۳۲۷۲۹	۴۷	۴۷۴۴	۱۶۴۲	۱۷۹۲۴۵	۵۴۰
..... تربت حیدریه	۲۳	۲۴۲۰۵۲	۱۱	۲۹۶۹۴	۲۸۸۲	۲۷۵۰۱۴	۸۴۳
..... جغتای	۵	۵۷۴۱۲	۴	۲۱۸	۱۳۶	۲۹۵۷۱	۱۲۱
..... چاپشلو	۱	۶۸۰	۷	۶۴۱	۳۵	۳۳۸۶	۸
..... چکنه	۰	۰	۴	۴۵	۲۷	۱۶۲۱	۳
..... چناران	۴۷	۶۴۵۴۰	۳	۱۶۲۹۹	۳۷۱	۴۷۶۷۱	۵۳
..... خرو	۷	۱۲۰۰۶	۰	۰	۱۳۵	۲۳۱۹۸	۴۸
..... خلیل آباد ..	۳۱	۲۷۱۴۳	۸	۷۴۳۲	۹۹۹	۷۲۷۳۱	۳۶۹
..... خواف	۱۷	۵۳۶۶۳	۲۵	۱۶۸۲	۳۸۷	۳۲۷۹۰	۳۸۰
..... داورزن	۳	۱۶۶۸۷	۱۰	۴۵۴۷	۱۵۶	۹۵۲۰	۱۵
..... درگز	۳۷	۵۴۹۳۷	۱۳	۴۴۱۸	۹۴۸	۹۴۴۲۰	۳۷۵



۴ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب (دنباله)

سال و شهر	فضای سبز		تولیدی		تجاری		آزاد
	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	فروش (مترمکعب)
درود .....	۱۲	۱۷۰۵۹	۰	۰	۱۱۱	۳۲۰۲۲	۵۸۳۱
دولت آباد ..	۷	۲۹۴۳۳	۰	۰	۲۶۶	۴۹۵۶۵	۸۸۲۹
رشتخوار .....	۱۵	۵۴۶۵۶	۳	۹۸۴	۱۷۵	۱۵۰۵۶	۱۸۰۹۲
رضویه .....	۸	۲۴۴۹۶	۱	۴۸۳۳	۳۰	۲۸۷۷	۳۳۶۳۹
رودآب .....	۱۷	۵۱۵۳۲	۳	۲۸۰	۹۶	۱۱۳۵۵	۴۵۲۳
ریوش .....	۴	۶۴۶	۹	۱۵۳۹	۱۵۳	۳۰۳۹۷	۷۲۴۲
زاوین .....	۰	۰	۷	۲۳۱	۲۵	۱۳۱۸	۰
سبزوار .....	۷۳	۴۸۸۲۴۳	۴	۷۹۱۶	۴۳۳۵	۳۶۹۷۹۰	۱۹۸۴۶۹
سرخس .....	۸۲	۴۱۵۹۳۲	۱۳	۱۳۶۰	۳۹۴	۹۳۵۸۵	۱۱۳۵۱۷
سفید سنگ	۰	۰	۳	۸۱	۴۵	۴۱۳۰	۰
سلامی .....	۱	۹۷	۶	۱۰۲۹	۵۵	۱۵۴۳۲	۳۴
سلطان آباد .	۰	۰	۱	۲۷۳	۹۴	۲۶۸۰۴	۲۷۶۱
سنگان .....	۶	۸۱۰۳	۵	۱۰۵۴	۱۰۶	۴۶۸۰	۱۴۸۰۷
شاندیز .....	۱۴	۳۷۷۳۸	۱۶	۳۷۴۷	۳۳۸	۱۳۷۰۸۵	۱۴۸۴۰
ششتمد .....	۲	۵۱	۱۷	۲۲۳۳	۲۵	۴۴۳۸	۴۶۳
صالح آباد ....	۱۱	۹۳۶۴۷	۴	۷۵۰	۱۰۶	۱۱۱۲۴	۶۶۰۵
طرقبه .....	۱۵	۳۳۱۷۶	۳۵	۳۹۲۶۹	۴۴۳	۱۴۶۷۹۴	۶۴۳۰۸
عشق آباد ....	۴	۷۵۶۴	۰	۰	۴۲	۵۹۹۵	۰
فرهاد گرد ..	۱	۰	۲۲	۲۰۹۰	۶۲	۳۰۷۴	۰
فریمان .....	۲۲	۶۴۱۳۸	۱۸	۷۵۷۸	۵۹۴	۶۹۳۴۰	۶۴۱۳۲
فیروزه .....	۹	۳۴۳۱۸	۱	۷۱۳	۱۱۹	۲۶۵۷۴	۱۸۶۳
فیض آباد ....	۲۵	۸۴۴۵۴	۱۰	۲۵۵۱۵	۶۰۲	۷۱۳۷۲	۱۳۸۴۲
قاسم آباد ....	۱۰	۲۵۱۰	۰	۰	۳۳	۶۹۷	۰



۴ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب (دنباله)

سال و شهر	فضای سبز		تولیدی		تجاری		آزاد	
	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (مترمکعب)
قدمگاه .....	۱۲	۲۶۹۷۶	۶	۹۱۱۶	۷۸	۲۷۷۰۵	۵۱	۲۲۲۷۵
قلندرآباد ....	۴	۱۲۸۶۳	۱۲	۱۵۴۵	۶۴	۱۴۶۵۸	۲۲	۵۷۰
قوچان .....	۳۰	۱۲۰۸۱۶	۲	۱۸۳۱۴	۱۹۰۴	۲۱۷۵۸۰	۷۹۲	۱۱۵۴۷۶
کاخک .....	۳۱	۳۱۴۵۰	۲۴	۸۹۶۲۸	۱۱۶	۴۰۸۴۸	۴۵	۹۲۱۳۳
کاریز .....	۱	۳۵	۱۰	۱۰۴۷	۸۴	۱۴۵۱۱	۵۸	۱۶۸۷۶
کاشمر .....	۱۰۰	۱۰۰۰۹۷۷	۲۱	۸۱۳۸	۱۶۴۷	۱۶۱۲۷۲	۵۰۷	۶۳۱۱۳
کدکن .....	۸	۶۲۵۰۹	۸	۳۷۸۶	۲۰	۲۹۵۸۴	۱۸	۱۷۸۰
کلات .....	۲	۲۲۹۶	۰	۰	۱۰۶	۱۲۹۶۳	۴۱	۱۱۴۰۳
کندر .....	۱	۱۵۰	۰	۰	۱۰۲	۱۲۴۷۱	۹	۰
گلبهار .....	۶۰	۱۲۹۶۲۷	۱	۱۶۲۴	۸۴	۵۴۱۴	۲۶۲	۳۳۴۵۹
گناباد .....	۵۲	۱۲۳۲۹۸	۸۵	۹۲۱۹۹	۹۸۷	۱۲۴۴۲۲	۴۱۸	۲۲۷۶۷۵
لطف آباد ....	۱۴	۲۷۲۱۷	۰	۰	۹۵	۹۵۲۲	۱۷	۲۰۸۵
مزدآوند .....	۲	۹۰۲	۵	۱۸۵	۲۰	۹۵۶	۴	۲۱۰
مشهد .....	۵۵۴	۲۳۳۶۲۱۴	۱۷۹۱	۳۱۶۷۲۹۲	۴۵۴۴۹	۸۱۹۵۱۰۲	۱۱۶۰۸	۲۰۴۰۱۱۷
مشهدریزه ..	۰	۰	۲۱	۲۸۷	۴۵	۶۱۷	۱۴	۱۸
ملک آباد ....	۲	۳۹۴	۳	۱۶۲	۱۷	۱۳۹۶	۱	۰
نشتیفان .....	۰	۰	۱	۱۳۹	۳۸	۳۲۳۳	۱۱	۶۷۰
نصرآباد .....	۷	۷۸۹۱	۲	۰	۲۰۱	۱۰۷۹۹	۴۱	۱۱۶۸۲
نقاب .....	۱۲	۲۲۱۹۳	۰	۰	۲۶۳	۳۹۹۵۰	۱۳۵	۱۷۴۸۳
نوخندان .....	۱۶	۵۸۶۴	۰	۰	۴۲	۲۵۱۲۲	۱۱	۱۶۹۱
نیل شهر .....	۰	۰	۵	۳۲۹	۷۶	۳۵۷۱	۸	۰
نیشابور .....	۱۰۷	۴۳۵۹۱۲	۳۴	۱۸۱۹۰	۴۱۴۶	۳۴۹۳۳۲	۱۶۵۰	۳۱۱۱۱۰
یونسی .....	۲	۴۰	۱۴۴	۱۰۹۳۶	۴۵	۶۳۲	۷	۳۵

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی .  
- شرکت آب و فاضلاب مشهد .



۵ - ۸ - طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهرستان
...	۱۰۹۸	۱۳۸۰ .....
...	۱۲۰۵	۱۳۸۱ .....
...	۱۳۶۱	۱۳۸۲ .....
...	...	۱۳۸۳ .....
۱۵۰۳۱۱	۱۲۸۹	۱۳۸۴ .....
۱۹۲۵۶۴	۱۹۱۷	۱۳۸۵ .....
۲۴۴۷۶۵	۱۸۸۴	۱۳۸۶ .....
.	.	بردسکن .....
.	.	تایباد .....
.	.	ترت جام .....
۱۳۲۸۳	۲۵۵	ترت حیدریه .....
.	.	چناران .....
.	.	خلیل آباد .....
.	.	خواف .....
.	.	درگز .....
.	.	رشتخوار .....
۱۸۳۳	۳۵	سبزوار .....
.	.	سرخس .....
.	.	فریمان .....
.	.	قوچان .....
.	.	کاشمر .....
.	.	کلات .....
.	.	گناباد .....
۲۰۷۵۷۶	۱۴۴۴	مشهد .....
.	.	مه ولات .....
۲۴۰۷۳	۱۵۰	نیشابور .....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی .

- شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۸-۶ - ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده موسسات تابع وزارت نیرو در محدوده استان

تولید برق (مگاوات ساعت)	ظرفیت نامی (مگاوات)	سال
۱۰۰۱۱۲۱۹	۲۰۸۰	..... ۱۳۸۰
۱۲۸۶۰۵۸۳	۲۴۶۷	..... ۱۳۸۲
۱۳۳۵۰۳۴۰	۲۴۶۷	..... ۱۳۸۳
۱۳۳۰۴۰۲۰	۲۴۷۲	..... ۱۳۸۴
۱۳۸۸۸۴۲۹	۲۴۸۵	..... ۱۳۸۵
۱۳۰۳۸۸۱۷۳	۲۴۹۹	..... ۱۳۸۶

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۷-۸ - ظرفیت مولدهای نصب شده در نیروگاههای شبکه سراسری تابع وزارت نیرو واقع در محدوده استان (مگاوات)

ظرفیت نامی	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	سال و نوع مولد
۲۰۸۰	۱۸۳۱	..... ۱۳۸۰
۲۴۶۷	۲۱۴۹	..... ۱۳۸۲
۲۴۶۷	۲۲۲۱	..... ۱۳۸۳
۲۴۷۲	۲۱۴۴	..... ۱۳۸۴
۲۴۸۵	۲۲۲۷	..... ۱۳۸۵
۲۴۹۹	۲۲۴۶	..... ۱۳۸۶
۲۸	۰	..... بادی
۷۳۲	۷۲۷	..... بخاری
۱۷۳۳	۱۵۱۵	..... گازی و چرخه ترکیبی
۶	۴	..... دیزلی

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۸-۸ - ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان بر حسب نیروگاه : ۱۳۸۶

ظرفیت عملی (قدرت عملی) شبکه سراسری	شهرستان محل استقرار	نیروگاه
۲۲۴۶		جمع
		بخاری
۶۰۰	مشهد	طوس
		بخاری - گازی
۳۰۵	مشهد	مشهد
		گازی - چرخه ترکیبی
۴۳۲	مشهد	شریعتی
		چرخه ترکیبی
۹۰۵	نیشابور	نیشابور
۴	گناباد	دیزلی

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۹-۸ - تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها (مگاوات ساعت)

تولید خالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
۹۶۲۷۹۸۶	۳۸۳۲۳۳	۱۰۰۱۱۲۱۹	۱۳۸۰
۱۲۳۸۰۴۶۷	۴۸۰۱۱۶	۱۲۸۶۰۵۸۳	۱۳۸۲
۱۲۸۵۹۰۳۹	۴۹۱۳۰۱	۱۳۳۵۰۳۴۰	۱۳۸۳
۱۲۸۰۳۳۲۹	۵۰۰۶۹۱	۱۳۳۰۴۰۲۰	۱۳۸۴
۱۳۳۸۵۵۹۲	۵۰۲۸۳۷	۱۳۸۸۸۴۲۹	۱۳۸۵
۱۲۵۶۰۸۸۴	۴۷۷۹۸۹	۱۳۰۳۸۸۷۳	۱۳۸۶
۲۴۶۱۹	۲۰	۲۴۶۳۹	بادی
۴۲۲۲۶۴۶	۳۲۷۷۷۴	۴۵۵۰۴۲۰	بخاری
۸۳۱۲۳۷۸	۱۵۰۱۱۳	۸۴۶۲۴۹۱	گازی و چرخه ترکیبی
۱۲۴۱	۸۲	۱۳۲۳	دیزلی

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۰- ۸- تولید برق و سوخت نیروگاههای حرارتی در محدوده استان

سال	تولید خالص برق (مگا وات ساعت)	سوخت		
		گازوئیل(هزار لیتر)	نفت کوره (هزار لیتر)	گاز طبیعی (هزار متر مکعب)
..... ۱۳۸۰	۹۶۲۷۹۸۶	۱۱۷۷۰	۵۶۵۸۰	۳۰۹۵۹۹۵
..... ۱۳۸۲	۱۲۳۸۰۴۶۷	۱۷۶۵۴	۲۵۶۴۶	۳۳۲۲۸۲۸
..... ۱۳۸۳	۱۲۸۵۹۰۳۹	۶۱۳۹۲	۳۳۳۱۶	۳۳۰۳۴۸۹
..... ۱۳۸۴	۱۲۸۰۳۳۲۹	۱۰۵۴۱۹	۶۱۰۲۹	۳۳۶۸۱۶۰
..... ۱۳۸۵	۱۳۳۸۵۵۹۲	۱۶۷۵۶۴	۱۰۵۶۰۵	۳۴۶۷۳۴۳
..... ۱۳۸۶	۱۳۰۳۸۸۷۳	۳۶۳۹۶۰	۱۰۴۵۲۶	۲۹۹۳۹۸۵

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۱- ۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق (کیلومتر مدار)

سال	خط انتقال نیرو تک مداره		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
..... ۱۳۸۰	۷۶۹/۰	۰	۳۶۸۸/۰	۱۰۳۰/۲
..... ۱۳۸۲	۹۴۰/۶	۰	۴۱۲۶/۰	۱۰۳۳/۳
..... ۱۳۸۳	۹۴۰/۶	۳	۴۲۷۵/۷	۱۰۳۳/۳
..... ۱۳۸۴	۹۴۰/۶	۳	۴۲۷۵/۷	۱۰۳۳/۳
..... ۱۳۸۵	۹۴۰/۶	۳	۴۷۷۳/۴	۸۷۳/۳
..... ۱۳۸۶	۹۴۰/۶	۳	۴۴۳۲	۸۷۳/۳

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۲- ۸- تعداد انواع مشترکین برق

تجاری	صنعتی	کشاورزی	عمومی <sup>(۱)</sup>	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۷۱۵۵۳	۷۴۵۷	۵۰۸۰	۳۲۸۸۹	۱۱۰۰۴۲۸	۱۳۱۷۴۰۷	..... ۱۳۸۰
۱۸۵۳۵۵	۹۲۸۴	۶۲۱۱	۴۱۷۹۰	۱۲۰۳۶۴۲	۱۴۴۶۲۸۲	..... ۱۳۸۲
۱۸۵۵۱۶	۱۰۱۱۴	۶۸۳۵	۴۴۲۷۲	۱۲۳۴۷۴۷	۱۴۸۱۴۸۴	..... ۱۳۸۳
۱۹۵۰۱۳	۱۱۲۰۳	۷۲۴۱	۴۷۷۳۸	۱۲۹۷۳۴۲	۱۵۵۸۵۳۷	..... ۱۳۸۴
۲۰۱۰۴۵	۱۲۱۲۰	۷۷۸۵	۵۲۰۹۷	۱۳۵۰۸۸۶	۱۶۲۳۹۳۳	..... ۱۳۸۵
<b>۲۰۹۷۰۰</b>	<b>۱۳۳۱۷</b>	<b>۸۰۵۶</b>	<b>۵۶۳۵۷</b>	<b>۱۴۱۵۱۱۸</b>	<b>۱۷۰۲۵۴۸</b>	<b>..... ۱۳۸۶</b>
۲۱۹۰	۱۴۹	۳۲۶	۹۴۷	۱۹۹۲۳	۲۳۵۳۵	..... بردسکن
۲۸۸۷	۱۷۱	۳۴۵	۱۱۶۸	۲۸۷۰۷	۳۳۲۷۸	..... تایباد
۵۲۸۲	۲۵۲	۵۷۳	۱۹۴۸	۴۵۴۷۸	۵۳۵۳۳	..... تربت جام
۹۴۰۵	۴۱۸	۶۲۵	۲۴۳۴	۷۰۰۵۲	۸۲۹۳۴	..... تربت حیدریه ..
۲۶۰۱	۶۸۵	۴۴۵	۱۳۵۵	۲۸۷۱۱	۳۳۷۹۷	..... چناران
۱۲۱۱	۹۴	۲۲۱	۴۶۵	۱۳۶۲۱	۱۵۶۱۲	..... خلیل آباد
۱۹۵۴	۱۱۰	۱۸۶	۸۷۷	۲۲۳۵۴	۲۵۴۸۱	..... خواف
۲۳۱۷	۹۴	۹۲	۱۰۰۸	۱۹۵۷۷	۲۳۰۸۸	..... درگز
۷۷۵	۴۲	۲۷۹	۵۱۱	۱۲۷۶۸	۱۴۳۷۵	..... رشتخوار
۱۵۲۰۹	۱۰۸۳	۱۴۲۲	۴۱۳۷	۱۲۲۲۳۲	۱۴۴۰۸۳	..... سبزوار
۱۵۲۹	۱۲۰	۲۴۱	۷۳۰	۱۷۹۹۰	۲۰۶۱۰	..... سرخس
۲۱۰۱	۲۷۸	۱۸۶	۹۶۱	۱۹۷۴۸	۲۳۲۷۴	..... فریمان
۵۰۱۷	۳۲۰	۳۲۷	۲۰۴۹	۴۶۶۷۷	۵۴۳۹۰	..... قوچان
۵۷۱۵	۲۴۵	۲۲۳	۱۴۳۳	۴۱۶۹۷	۴۹۳۱۳	..... کاشمر
۳۹۷	۴۱	۱۳	۳۸۳	۸۶۱۳	۹۴۴۷	..... کلات
۵۱۳۶	۵۳۷	۳۴۵	۱۸۳۱	۳۵۶۰۸	۴۳۴۵۷	..... گناباد
۱۳۳۰۴۴	۷۶۳۱	۸۷۵	۳۰۱۵۷	۷۳۸۲۸۳	۹۰۹۹۹۰	..... مشهد
۱۳۹۰	۷۴	۳۲۵	۴۴۱	۱۳۵۶۱	۱۵۷۹۱	..... مه ولات
۱۱۵۴۰	۹۷۳	۱۰۰۷	۳۵۲۲	۱۰۹۵۱۸	۱۲۶۵۶۰	..... نیشابور

۱- مشترکین عمومی شامل ادارات دولتی، نانوایی ها، مساجد، حمام و ... می باشد.  
 مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی.

۱۳- ۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار	تعداد روستا	سال و شهرستان
۳۷۶۲۲۰	۲۸۰۶	۱۳۸۰
۳۷۷۵۵۵	۲۸۸۸	۱۳۸۲
۳۷۷۷۹۵	۲۹۰۵	۱۳۸۳
۳۷۸۳۵۹	۲۹۳۴	۱۳۸۴
۳۷۸۴۳۰	۲۹۴۱	۱۳۸۵
<b>۳۷۸۶۱۳</b>	<b>۲۹۵۴</b>	<b>۱۳۸۶</b>
...	...	بردسکن <sup>(۱)</sup>
۱۳۱۶۸	۹۸	تایباد
۲۵۶۱۸	۲۳۱	تریت جام
۳۸۸۷۸	۲۸۵	تریت حیدریه
۱۸۹۰۵	۱۶۶	چناران
...	...	خلیل آباد <sup>(۱)</sup>
۱۴۲۸۹	۹۰	خواف
۹۵۱۱	۱۵۰	درگز
...	...	رشتخوار <sup>(۱)</sup>
۵۱۱۲۷	۳۶۷	سبزوار
۷۵۱۱	۶۴	سرخس
۸۶۹۱	۱۱۹	فریمان
۳۰۳۵۵	۲۲۲	قوچان
۳۳۴۹۳	۱۶۲	کاشمر
...	...	کلات <sup>(۱)</sup>
۱۴۵۱۸	۱۱۷	گناباد
۶۲۴۳۶	۴۲۶	مشهد
...	...	مه ولات <sup>(۱)</sup>
۵۰۱۱۳	۴۵۷	نیشابور

۱- اطلاعات شهرستانهای بردسکن و خلیل آباد با شهرستان کاشمر و شهرستانهای کلات و مه ولات به ترتیب با شهرستانهای مشهد و تریت حیدریه آمده است .  
 مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۴ - ۸ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۲۲۲۶۷۱۱	۶۴۳۲۹۰	۲۰۴۹۶۲۴	۶۸۶۴۰۴۹	..... ۱۳۸۰
۲۶۹۴۱۶۳	۶۷۴۶۲۹	۲۲۵۸۳۷۴	۷۹۱۳۱۸۸	..... ۱۳۸۲
۳۰۱۷۲۱۰	۷۷۳۸۹۷	۲۴۸۰۴۱۵	۸۸۶۴۸۶۷	..... ۱۳۸۳
۳۳۱۳۲۸۱	۸۰۴۰۸۶	۲۶۷۶۴۹۹	۹۷۷۷۳۴۰	..... ۱۳۸۴
۳۶۳۹۸۵۱	۹۲۶۳۶۵	۲۸۹۴۱۱۹	۱۰۵۸۵۶۵۶	..... ۱۳۸۵
<b>۳۳۹۱۱۷۴</b>	<b>۹۵۶۶۹۳</b>	<b>۳۰۵۷۱۸۶</b>	<b>۱۰۷۳۹۰۱۴</b>	<b>..... ۱۳۸۶</b>
۱۶۵۲۶۹	۸۲۰۶	۳۴۰۳۰	۲۴۱۶۸۲	..... بردسکن
۲۴۹۴۲۰	۱۹۰۱۲	۵۰۶۳۰	۳۴۷۹۰۵	..... تایباد
۳۷۸۸۳۳	۲۷۹۶۴	۸۶۵۷۸	۵۴۴۴۲۹	..... تربت جام
۲۸۵۳۹۰	۳۰۱۰۷	۱۲۴۶۲۸	۵۲۹۷۴۲	..... تربت حیدریه
۱۵۷۸۵۳	۲۹۰۰۴	۴۸۰۴۲	۳۵۸۳۸۵	..... چناران
۹۹۸۸۰	۵۰۱۸	۲۲۲۲۸	۱۳۴۱۰۰	..... خلیل آباد
۸۴۸۶۱	۱۲۷۰۹	۳۸۲۰۹	۱۵۳۲۲۹	..... خواف
۱۰۸۷۶	۸۳۸۸	۳۶۷۷۲	۶۹۷۱۶	..... درگز
۱۴۹۹۹۸	۶۹۳۶	۲۱۹۹۷	۱۸۱۷۹۷	..... رشتخوار
۵۱۴۴۷۱	۷۱۷۰۵	۲۲۲۱۹۲	۹۷۴۸۹۴	..... سبزوار
۵۰۸۶۷	۷۲۷۹	۳۳۱۶۶	۱۰۷۰۶۷	..... سرخس
۱۲۳۵۹۵	۱۰۲۷۱	۳۳۲۷۹	۲۴۹۰۷۷	..... فریمان
۶۳۱۷۲	۱۹۴۳۰	۸۱۲۸۱	۲۱۹۷۷۰	..... قوچان
۸۷۹۶۰	۱۹۵۹۸	۷۶۲۶۶	۲۲۳۸۷۹	..... کاشمر
۴۰۳	۴۵۱۱	۱۳۰۱۸	۲۱۷۲۶	..... کلات
۵۴۱۸۱	۲۱۲۲۴	۶۱۹۴۲	۱۹۴۸۹۴	..... گناباد
۳۰۱۸۶۲	۵۹۳۸۷۱	۱۸۳۲۰۴۹	۴۶۷۳۹۳۸	..... مشهد
۲۰۹۸۹۱	۶۷۸۱	۲۳۸۸۷	۲۴۶۰۵۵	..... مه ولات
۴۰۲۳۹۲	۵۴۶۷۹	۲۱۶۹۹۲	۱۲۶۶۷۲۹	..... نیشابور



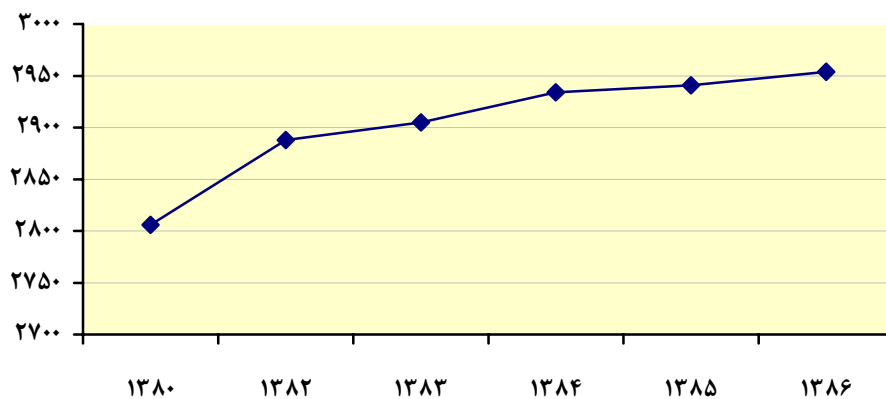
۸ - ۱ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

روشنایی معابر	تجاری	صنعتی	سال و شهرستان
۲۵۳۳۵۱	۴۳۹۶۹۶	۱۲۵۱۳۷۷	..... ۱۳۸۰
۳۱۶۱۳۴	۴۷۴۴۵۱	۱۴۹۵۴۳۷	..... ۱۳۸۲
۳۱۸۱۰۱	۵۰۱۴۷۰	۱۷۷۳۷۷۴	..... ۱۳۸۳
۳۸۶۷۴۱	۵۴۸۲۴۸	۲۰۴۸۴۸۵	..... ۱۳۸۴
۳۷۱۷۳۷	۶۰۲۳۵۰	۲۱۵۱۲۳۴	..... ۱۳۸۵
<b>۴۱۷۴۶۰</b>	<b>۶۴۶۲۲۰</b>	<b>۲۲۷۰۲۸۱</b>	<b>..... ۱۳۸۶</b>
۱۴۲۹۷	۳۶۴۶	۱۶۲۳۴	..... بردسکن
۱۰۱۸۴	۴۹۷۲	۱۳۶۸۷	..... تایباد
۱۳۴۴۲	۱۰۵۰۷	۲۷۱۰۵	..... تربت جام
۳۱۷۱۱	۱۹۶۹۹	۳۸۲۰۷	..... تربت حیدریه
۴۷۷۴	۶۵۸۰	۱۱۲۱۳۲	..... چناران
۲۵۸۴	۱۷۹۳	۲۵۹۷	..... خلیل آباد
۸۱۰۶	۳۶۶۲	۵۶۸۲	..... خواف
۷۲۱۲	۴۰۳۲	۲۴۴۶	..... درگز
۳۰	۱۴۰۴	۱۴۳۲	..... رشتخوار
۶۲۱۲۶	۳۱۷۲۷	۷۲۶۷۳	..... سبزوار
۵۸۵۷	۵۵۲۷	۴۳۷۱	..... سرخس
۶۷۶۱	۳۹۹۹	۷۱۱۷۲	..... فریمان
۱۱۲۰۷	۱۰۴۸۰	۳۴۲۰۰	..... قوچان
۱۶۴۳۱	۱۱۱۴۶	۱۲۴۷۸	..... کاشمر
۲۳۴۵	۸۵۴	۵۹۵	..... کلات
۱۵۰۱۷	۱۰۰۹۷	۳۲۴۳۳	..... گناباد
۱۶۸۷۷۰	۴۸۴۸۴۸	۱۲۹۲۵۳۸	..... مشهد
۴۳	۲۷۵۸	۲۶۹۵	..... مه ولات
۳۶۵۶۳	۲۸۴۸۹	۵۲۷۶۱۴	..... نیشابور

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

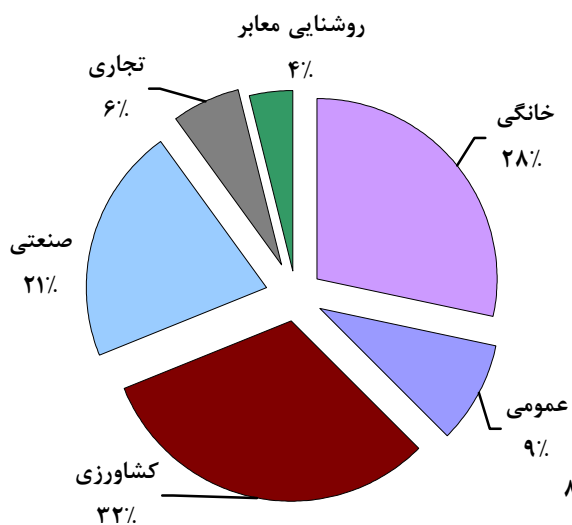


### ۸ - ۱ - تعداد روستاهای دارای برق خراسان رضوی



مبنا: جدول ۱۳ - ۸

### ۸ - ۲ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف: ۱۳۸۶



مبنا: جدول ۱۴ - ۸



