

فصل ہشتم

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: 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 - منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها بر حسب شهرستان^(۱)
در سال آبی ۸۵-۱۳۸۴^(۲) (میلیون متر مکعب)

شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
کل استان	۱۱۰۰۴	۴۴۸۲/۸۹	۵۸۸۱۴	۱۱۱/۲۴	۴۳۵۵	۵۱۹/۶۴	۳۵۲۵	۴۳۳/۴۱۲
بردسکن.....	۳۱۴	۲۱۳/۱۴	۵	۰/۵۹	۱۱۱	۱۶/۶۹	۶۸	۲/۷۷
تایباد.....	۲۱۲	۱۳۸/۷۰	۳۸	۱/۵۱	۶۴	۱۵/۹۴	۴۰	۱/۷۲
تربت جام ..	۱۱۶۹	۶۲۶/۳۹	۶۶	۱/۰۴	۲۸۵	۲۹/۶۷	۳۲۷	۱۴/۰۴
تربت حیدریه	۵۹۴	۲۳۱/۸۵	۲۵۲	۱۴/۰۸	۱۷۷	۳۹/۷۴	۱۳۹	۲۹/۱۳
چناران ^(۳) .	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خلیل آباد ^(۳) -	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
خواف.....	۲۸۷	۱۴۰/۰۳	۲	۰/۰۹	۷۲	۱۸/۰۳	۲۴	۰/۹۲
درگز.....	۱۵۷	۲۹/۶۳	۴۹	۰/۵۵	۱۱۲	۲۲/۰۹	۱۰۲	۲۴/۳۰
رشتخوار ..	۳۲۹	۱۶۲/۷۳	۷	۰/۲۷	۶۷	۱۵/۹۵	۲۵	۳/۹۳
سبزوار.....	۵۸۸	۲۴۵/۱۶	۷۲۲	۷/۶۴	۸۰۶	۵۶/۸۶	۳۷۰	۶۸/۶۴
سرخس.....	۳۲۸	۲۲۵/۵۸	۱۲۷	۸/۰۰	۰	۰	۰	۰
فردوس.....	۱۶۲	۴۵/۴۹	۳۶	۴/۰۵	۲۲۷	۱۶/۰۴	۵۱	۰/۵۶
فریمان ^(۳) ..	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
قوچان.....	۶۵۷	۸۰/۹۹	۱۰۸۵	۹/۴۰	۱۸۹	۲۱/۷۲	۳۱۹	۴۸/۵۰
کاشمر.....	۴۳۴	۲۰۱/۱۶	۰	۰	۷۱	۱۲/۴۶	۶۳	۱/۵۴
کلات.....	۲۲	۴/۸۰	۱۴۳	۵/۱۴	۱۷	۱/۷۳	۵۸۴	۷۵/۱۸
گناباد.....	۹۸	۹/۸۷	۱۱۹	۵/۲۰	۳۲۰	۳۶/۴۲	۸۳	۴/۱۴
مشهد.....	۳۷۶۲	۸۶۹/۲۷	۲۱۹۷	۱۸/۳۸	۸۹۴	۸۵/۴۷	۳۹۹	۹۶/۸۹
مه ولات ..	۲۷۹	۲۹۶/۴۰	۵۹	۲/۲۴	۲۹	۱۱/۹۹	۱	۰/۰۳۲
نیشابور.....	۱۶۱۲	۹۶۱/۷۰	۹۷۷	۳۳/۰۶	۹۱۴	۱۱۸/۸۴	۹۳۰	۶۱/۱۲

۱- آمار فوق بر اساس محدوده های مطالعاتی لحاظ شده و بر اساس محدوده های سیاسی نمی باشد .

۲- اول مهرماه هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد ، سال آبی نامیده می شود .

۳- اطلاعات شهرستانهای چناران ، خلیل آباد و فریمان به ترتیب در شهرستانهای مشهد ، کاشمر و تربت جام لحاظ شده اند .

مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی .

۲ - 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	۱۶۰۵۵۹	۲۷۰	۶۳۲۱۸۸
۱۳۸۱	۲	۸۸۰۶	۱۵۷۴۸۶	۱۶۶۲۹۲	۲۴۳	۶۷۳۶۱۰
۱۳۸۲	۲	۱۳۸۱۷	۱۶۰۷۱۴	۱۷۴۵۳۰	۲۸۵	۷۰۸۵۹۰
۱۳۸۳	۲	۱۵۸۳۶	۱۶۰۳۲۲	۱۷۶۱۵۸	۲۹۲	۶۸۹۸۰۰
۱۳۸۴	۲	۲۲۱۹۵	۱۵۸۶۷۹	۱۸۰۸۷۴	۳۲۰	۷۳۴۷۲۰
..... ۱۳۸۵	۲	۱۷۵۶۲	۱۶۵۰۰۶	۱۸۲۵۶۸	۳۵۹	۷۴۹۳۹۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۳ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب : ۱۳۸۵

شهر	کل		خانگی	
	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)
کل استان	۱۰۳۴۸۱۷	۸۶۰۳۸۷۰۲	۹۳۶۸۸۹	۱۸۱۸۶۱۰۹۴
انابند	۱۷۹۲	۳۷۷۱۶۱	۱۶۶۲	۲۴۷۸۳۲
باجگیران	۳۰۵	۶۶۳۸۷	۲۴۰	۳۳۲۱۹
باخرز	۱۵۷۹	۳۳۶۶۵۵	۱۳۶۴	۲۳۴۹۶۹
بایگ	۱۳۷۴	۲۳۶۸۹۷	۱۲۸۴	۲۰۹۶۳۸
بجستان	۳۵۰۵	۵۹۸۶۹۴	۳۰۴۱	۴۴۲۹۵۰
بردسکن	۷۰۵۹	۱۶۱۸۹۸۹	۵۸۲۴	۱۱۲۴۹۱۷
بشرویه	۵۵۱۷	۸۳۴۶۲۹	۴۳۶۸	۵۹۱۰۲۴
بیدخت	۱۹۱۴	۴۴۱۸۷۲	۱۵۵۱	۲۵۵۴۰۳
تایباد	۱۰۱۲۹	۲۵۳۴۱۴۰	۸۷۶۷	۱۹۲۶۷۱۳
تربت جام	۱۸۶۸۷	۴۶۹۸۷۹۳	۱۶۲۲۴	۳۷۸۰۳۸۳
تربت حیدریه	۳۴۴۱۸	۷۹۷۵۸۳۱	۳۰۵۲۸	۶۲۹۱۶۴۸
جغتای	۱۸۶۵	۴۵۵۶۶۰	۱۵۸۵	۳۰۱۴۷۳
چاپشلو	۷۸۵	۰	۶۸۹	۰
چکنه	۵۶۵	۶۰۲۶۴	۵۰۴	۴۷۰۴۳
چناران	۹۴۳۱	۲۱۸۸۲۵۱	۸۸۷۳	۱۹۲۹۵۱۸
خرو	۲۳۸۴	۲۰۹۷۱۷	۲۲۳۹	۱۸۰۲۳۷
خلیل آباد	۶۷۹۹	۱۹۰۸۸۷۸	۵۳۱۹	۸۶۹۱۱۹
خواف	۶۱۲۵	۱۵۵۹۹۶۹	۵۲۷۰	۹۵۹۱۸۱
داورزن	۱۲۴۲	۲۰۶۷۸۴	۱۰۳۳	۱۶۹۶۲۴
درگز	۱۰۳۸۳	۲۱۶۲۵۹۳	۸۹۹۲	۱۷۷۳۵۵۹
درود	۱۷۳۶	۳۶۳۲۲۱	۱۵۰۸	۲۲۴۰۵۱
دولت آباد	۲۲۹۴	۴۸۷۹۹۶	۱۹۴۰	۳۶۵۷۰۵
رشتخوار	۱۶۶۶	۴۲۲۶۰۳	۱۳۵۶	۲۶۶۹۸۶
رضویه	۷۳۰	۲۶۱۱۸۲	۶۵۶	۱۶۳۹۶۶
رودآب	۹۹۴	۲۷۳۸۳۷	۸۰۰	۱۴۶۶۴۲
ریوش	۱۵۵۴	۲۵۸۸۵۶	۱۲۹۴	۱۸۳۰۴۵
سبزوار	۵۴۲۱۷	۱۲۵۳۶۱۸۷	۴۸۸۰۰	۱۰۳۶۴۱۵۶
سرخس	۷۸۷۹	۲۴۱۰۲۲۲	۷۰۹۲	۱۶۴۱۱۴۴



۳ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب : ۱۳۸۵ (دنباله)

شهر	کل		خانگی	
	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)
سلطان آباد	۱۲۳۵	۲۰۴۰۹۲	۱۱۰۰	۱۵۷۳۰۲
سنگان	۲۰۴۲	۴۰۳۹۲۵	۱۸۱۳	۳۳۲۹۶۷
شاندیز	۲۲۶۰	۷۰۳۸۳۲	۱۹۵۹	۴۸۰۴۵۹
ششتمد	۹۷۲	۱۲۸۴۴۴	۸۸۸	۱۰۳۰۳۹
صالح آباد	۱۸۴۴	۶۱۲۸۱۶	۱۶۶۲	۳۴۰۲۲۷
طرقیه	۵۵۸۳	۱۴۹۹۰۵۱	۴۷۲۸	۱۰۹۳۴۳۵
عشق آباد	۵۰۱	۷۶۶۰۳	۴۲۵	۵۹۰۴۴
فردوس	۱۰۸۱۱	۲۲۶۰۹۵۶	۸۷۳۵	۱۵۴۹۶۳۳
فریمان	۸۰۷۵	۱۹۶۵۳۱۷	۷۲۱۲	۱۶۵۲۶۳۷
فیروزه	۱۳۷۷	۳۶۷۶۳۰	۱۱۹۲	۲۳۵۹۱۳
فیض آباد	۴۸۰۲	۱۱۰۰۴۱۴	۳۹۷۵	۷۹۶۵۵۱
قدمگاه	۹۸۲	۳۰۰۵۵۷	۸۲۸	۱۵۱۸۲۹
قلندرآباد	۱۲۱۳	۲۳۹۵۱۷	۱۰۹۷	۲۱۳۹۸۱
قوچان	۲۴۱۹۳	۵۴۸۸۹۳۹	۲۱۳۸۰	۴۷۳۸۴۷۲
کاخک	۱۸۲۱	۵۰۰۲۸۰	۱۵۷۴	۲۲۳۰۲۱
کاریز	۱۹۱۳	۳۹۳۳۷۲	۱۷۷۱	۳۶۳۲۵۵
کاشمر	۲۳۳۳۸	۶۱۴۱۷۳۴	۲۰۹۰۵	۴۲۳۸۴۱۲
کدکن	۹۱۱	۲۳۴۴۹۴	۸۲۶	۱۱۸۱۸۸
کلات	۱۶۹۱	۳۶۱۲۳۷	۱۴۶۳	۲۷۴۱۷۹
گلبهار	۳۸۲۹	۶۱۶۳۱۰	۳۴۴۵	۴۰۴۳۹۵
گناباد	۱۱۶۶۸	۲۸۰۴۴۶۲	۹۹۷۳	۱۸۹۸۸۲۱
لطف آباد	۸۲۶	۴۵۰۷۶۹	۶۵۲	۱۲۶۳۷۲
ملک آباد	۳۷۸	۵۶۵۵۵	۳۳۳	۵۲۱۱۱
مشهد	۶۶۴۷۶۴	۲۴۹۶۲۴	۶۱۲۳۱۳	۱۱۶۱۱۶۴۰۵
نصرآباد	۱۶۴۸	۳۲۰۹۲۳	۱۳۹۲	۲۶۷۵۲۵
نقاب	۳۳۴۵	۷۴۰۵۲۶	۲۸۹۲	۵۹۷۳۸۹
نوخندان	۸۸۶	۱۹۹۸۲۹	۷۸۸	۱۳۲۷۵۳
نیشابور	۵۴۹۸۱	۱۲۱۳۰۲۲۶	۴۸۷۶۵	۱۰۴۱۸۶۳۴



۳ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب : ۱۳۸۵ (دنباله)

شهر	مصارف اشتراکی		مصارف عمومی		فضای سبز	
	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)
کل استان	۶۳	۲۵۲۲۷۹۴	۱۱۵۱۹	۱۵۱۱۸۶۹۲۳	۲۰۲۰	۶۶۷۰۷۱۰
انابد	۰	۰	۲۵	۵۰۴۸۶	۲	۵۱۴۹۱
باجگیران	۰	۰	۲۲	۴۵۴۳	۱	۱۰۶۴
باخرز	۰	۰	۴۹	۴۷۳۴۹	۱۷	۱۱۷۴۳
بایگ	۰	۰	۴۲	۱۸۱۶۹	۴	۱۹۸۶
بجستان	۰	۰	۹۹	۶۵۶۲۹	۲۹	۳۷۳۶۳
بردسکن	۰	۰	۱۲۸	۲۳۹۶۱۰	۵۰	۱۴۳۲۵۵
بشرویه	۱	۱۴۷	۱۱۸	۱۰۴۹۹۹	۹۴	۹۴۷۴۷
بیدخت	۰	۰	۴۸	۴۶۵۲۷	۱۸	۵۷۰۷۶
تایباد	۰	۰	۱۷۰	۲۷۴۲۲۵	۷۴	۲۰۶۹۲۱
تربت جام	۱	۰	۲۶۹	۳۶۶۰۴۷	۱۲۰	۳۱۳۴۹۱
تربت حیدریه ...	۱۴	۷۱۷۰۰۱	۴۱۰	۴۱۵۴۹۷	۲۳	۲۰۹۵۲۰
جغتای	۰	۰	۵۶	۷۸۹۷۸	۶	۲۵۹۹۱
چاپشلو	۰	۰	۲۴	۰	۱	۰
چکنه	۰	۰	۳۰	۱۱۴۸۴	۰	۰
چناران	۱	۶۷۲	۱۰۴	۱۱۶۰۹۰	۴۷	۵۹۱۹۵
خرو	۰	۰	۳۶	۱۰۴۹۲	۵	۱۴۰۷۲
خلیل آباد	۴	۷۷۷۶۳۹	۱۳۰	۷۶۸۰۲	۳۱	۳۳۷۸۰
خواف	۱	۳۱۵۴۰۶	۱۵۰	۱۵۵۸۸۹	۱۷	۷۳۴۲۷
داورزن	۰	۰	۳۷	۱۷۹۹۰	۳	۵۱۹۱
درگز	۱	۶۱۱۸	۱۶۴	۱۸۸۰۶۳	۳۷	۶۵۳۱۵
درود	۱	۵۶۰۷۳	۴۰	۳۴۲۷۸	۱۲	۱۵۸۰۲
دولت آباد	۰	۰	۴۹	۴۰۲۶۵	۷	۲۶۰۴۹
رشتخوار	۰	۰	۶۹	۸۸۶۸۱	۱۵	۳۹۶۴۵
رضویه	۰	۰	۲۷	۳۹۵۱۳	۸	۲۴۸۱۷
رودآب	۰	۰	۲۴	۶۲۳۹۰	۱۵	۵۱۰۱۴
ریوش	۰	۰	۵۰	۲۷۶۸۹	۲	۰
سبزوار	۰	۰	۵۲۱	۱۰۰۴۵۲۰	۸۹	۶۱۲۹۱۳
سرخس	۰	۰	۱۲۸	۲۳۶۵۴۸	۸۲	۳۴۸۸۰۵



۳ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب : ۱۳۸۵ (دنباله)

شهر	مصارف اشتراکی		مصارف عمومی ^(۱)		فضای سبز	
	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)
سلطان آباد	۰	۰	۲۷	۱۳۸۸۹	۰	۰
سنگان	۰	۰	۵۳	۵۸۰۷۴	۶	۵۳۸۰
شاندیز	۰	۰	۴۴	۵۶۳۴۴	۱۴	۶۰۴۶۴
ششتمد	۰	۰	۳۶	۱۸۸۸۰	۱	۰
صالح آباد	۰	۰	۵۱	۷۸۳۹۳	۹	۱۷۱۱۴۷
طرقبه	۰	۰	۸۱	۷۵۲۹۳	۱۱	۲۲۰۳۸
عشق آباد	۰	۰	۲۸	۶۷۵۲	۴	۲۹۴۲
فردوس	۲	۴۰۸۷۳	۲۵۸	۳۲۴۷۶۰	۱۴۰	۱۸۰۵۵۷
فریمان	۰	۰	۱۱۶	۱۴۹۲۶۰	۲۲	۵۱۰۰۷
فیروزه	۰	۰	۳۵	۵۱۱۸۸	۷	۳۸۱۵۵
فیض آباد	۰	۰	۸۴	۷۳۲۴۷	۲۴	۱۳۰۸۰۳
قدمگاه	۲	۲۸۵۷	۴۴	۵۷۰۶۷	۱۲	۲۹۸۱۲
قلندراباد	۰	۰	۱۶	۱۰۵۲۱	۳	۸۰۸
قوچان	۰	۰	۲۹۵	۴۲۵۴۸۵	۳۴	۳۸۹۱۶
کاخک	۲	۲۰۲۵۳	۵۲	۶۰۴۸۵	۳۱	۵۱۹۳۵
کاریز	۰	۰	۳۹	۱۱۱۱۲	۰	۰
کاشمر	۲	۲۶۴۱۴۱	۲۹۶	۶۸۲۰۴۸	۹۹	۶۶۴۱۲۴
کدکن	۰	۰	۳۷	۲۵۱۳۶	۸	۴۴۱۹۱
کلات	۰	۰	۶۹	۵۹۵۳۰	۲	۲۴۷۳
گلبهار	۱	۱۰۴	۴۹	۳۶۰۶۷	۴۹	۱۳۶۵۱۳
گناباد	۱۴	۶۸۲۸۹	۲۶۵	۳۷۱۱۵۴	۵۳	۱۰۸۱۳۶
لطف آباد	۱۱	۲۲۷۲۱۱	۳۹	۴۵۰۶۵	۱۴	۳۰۱۰۸
مشهد	۰۰۰	۰۰۰	۵۸۴۲	۸۵۲۲۲۶۱	۵۴۸	۲۰۳۶۶۶۱
ملک آباد	۰	۰	۲۴	۳۵۴۷	۲	۳۰۲
نصرآباد	۰	۰	۳۰	۲۵۶۴۰	۶	۷۹۱۹
نقاب	۰	۰	۷۲	۶۰۷۳۷	۱۱	۲۲۴۷۵
نوخندان	۰	۰	۳۰	۲۵۶۹۱	۱۶	۱۲۱۷۶
نیشابور	۵	۲۶۰۱۰	۴۸۸	۷۲۹۵۴۴	۸۵	۲۹۶۹۹۵



۳- ۸- تعداد مشترکین و مقدار فروش آب : ۱۳۸۵ (دنباله)

شهر	تولیدی		تجاری		آزاد
	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)
کل استان	۲۳۵۲	۳۲۶۲۲۰.۸	۶۴۱۴۶	۱۰۷۴۱۶۵.۸	۱۷۸۲۸
انابد	۴	۳۴۳۲	۹۰	۲۳۹۲۰	۹
باجگیران	۰	۰	۳۷	۲۶۱۲۹	۵
باخرز	۱	۵۶۸	۸۷	۲۴۸۱۷	۶۱
بایگ	۰	۰	۳۱	۶۱۹۸	۱۳
بجستان	۲۴	۱۰۸۱۶	۲۰۸	۲۱۰۸۱	۱۰۴
بردسکن	۲۰	۷۶۷۴	۷۰۹	۷۶۴۴۸	۳۲۸
بشرویه	۴۵	۴۰۲۲	۳۶۳	۲۱۸۴۷	۵۲۸
بیدخت	۹	۳۱۶۳۰	۲۰۴	۳۸۱۱۵	۸۴
تایباد	۵	۴۶۰۹	۸۵۷	۷۳۳۰۹	۲۵۶
تربت جام	۴۵	۵۸۷۹	۱۵۴۸	۱۵۹۳۲۸	۴۸۰
تربت حیدریه	۱۰	۱۱۰۳۱	۲۸۱۹	۲۸۳۵۴۰	۶۱۴
جغتای	۴	۳۴۵	۱۳۳	۳۶۶۰۷	۸۱
چاپشلو	۱۱	۰	۵۶	۰	۴
چکنه	۵	۷۴	۲۳	۱۶۶۳	۳
چناران	۳	۱۰۱۲۷	۳۵۲	۴۵۱۷۰	۵۱
خرو	۰	۰	۷۰	۴۳۳۰	۳۴
خلیل آباد	۷	۶۶۴۴	۹۹۶	۷۶۳۰۶	۳۱۲
خواف	۹	۱۰۲۶	۳۵۷	۳۳۸۴۲	۳۲۱
داورزن	۱۰	۶۱۷۱	۱۵۲	۶۷۳۱	۷
درگز	۱۳	۳۹۱۵	۹۰۹	۸۹۴۳۴	۲۶۷
درود	۰	۰	۱۰۵	۲۹۸۵۰	۷۰
دولت آباد	۰	۰	۲۶۰	۴۹۶۹۳	۳۸
رشتخوار	۳	۱۶۶۳	۱۶۸	۱۹۵۰۸	۵۵
رضویه	۱	۵۴۱۷	۳۱	۳۴۳۰	۷
رودآب	۳	۱۵۵	۹۷	۸۸۲۴	۵۵
ریوش	۸	۱۶۳۶	۱۵۴	۳۰۶۶۷	۴۶
سبزوار	۴	۷۵۳۶	۴۱۰۹	۳۹۴۰۹۶	۶۹۴
سرخس	۱۰	۷۲۹	۳۶۴	۸۵۹۰۲	۲۰۳



۳ - ۸ - تعداد مشترکین و مقدار فروش آب : ۱۳۸۵ (دنباله)

شهر	تولیدی		تجاری		آزاد	
	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)	مشترکین (فقره)	فروش (متر مکعب)
سلطان آباد	۱	۲۴۹	۹۴	۲۹۸۶۵	۱۳	۲۷۸۷
سنگان	۶	۱۱۵۲	۱۰۰	۳۷۹۹	۶۴	۲۵۵۳
شاندیز	۰	۰	۲۰۷	۹۶۵۱۸	۳۶	۱۰۰۴۷
ششتمد	۱۷	۲۵۹۰	۲۴	۳۷۰۲	۶	۲۳۳
صالح آباد	۵	۱۰۳۸	۹۷	۱۲۴۹۸	۲۰	۹۵۱۳
طرقبه	۳۳	۴۶۰۷۷	۴۰۳	۱۶۸۷۹۰	۳۲۷	۹۳۴۱۸
عشق آباد	۰	۰	۴۱	۷۸۲۷	۳	۳۸
فردوس	۱۰۰	۲۸۱۳۹	۱۰۴۸	۷۹۳۳۳	۵۲۸	۵۷۶۶۱
فریمان	۱۸	۸۳۳۳	۵۵۲	۷۱۲۷۵	۱۵۵	۳۲۸۰۵
فیروزه	۱	۴۳۴	۱۱۳	۲۸۲۳۳	۲۹	۶۷۰۷
فیض آباد	۹	۱۴۳۶۳	۵۹۱	۷۵۴۱۲	۱۱۹	۱۰۰۳۸
قدمگاه	۴	۵۲۲۰	۶۱	۲۹۸۷۹	۳۱	۲۳۸۹۳
قلندراباد	۱۲	۶۰۶۵	۵۹	۵۵۲۰	۲۶	۲۶۲۲
قوچان	۲	۱۱۶۳۰	۱۸۶۴	۱۸۸۲۷۵	۶۱۸	۸۶۱۶۱
کاخک	۲۳	۷۹۰۳۸	۱۱۳	۳۶۴۷۵	۲۶	۲۹۰۷۳
کاریز	۱۲	۱۱۰۴	۷۲	۱۴۵۲۸	۱۹	۳۳۷۳
کاشمر	۲۱	۱۰۲۴۵	۱۵۹۶	۱۸۲۷۱۹	۴۱۹	۱۰۰۰۴۵
کدکن	۸	۴۴۶۴	۲۰	۳۶۹۵۵	۱۲	۵۵۶۰
کلات	۰	۰	۱۰۸	۱۳۰۸۵	۴۹	۱۱۹۷۰
گلبهار	۱	۱۹۸۹	۷۰	۵۲۹۴	۲۱۴	۳۱۹۴۸
گناباد	۷۹	۷۷۲۲۱	۹۵۱	۱۲۶۸۴۱	۳۳۳	۱۵۴۰۰۰
لطف آباد	۰	۰	۹۳	۱۰۷۹۳	۱۷	۱۱۲۲۰
مشهد	۱۷۰۶	۲۸۲۰۴۲۲	۳۶۲۰۹	۷۴۰۸۸۴۴	۸۱۴۶	۱۶۹۵۹۴۴
ملک آباد	۳	۲۵	۱۵	۵۷۰	۱	۰
نصرآباد	۲	۱۷	۱۸۹	۱۳۱۵۰	۲۹	۶۶۷۲
نقاب	۰	۰	۲۳۲	۴۰۳۵۸	۱۳۸	۱۹۵۶۷
نوخندان	۰	۰	۴۱	۲۳۸۴۴	۱۱	۵۳۶۵
نیشابور	۳۵	۱۷۲۹۴	۳۸۹۴	۳۵۶۴۹۱	۱۷۰۹	۲۸۵۲۵۸

۱- اطلاعات سال ۱۳۸۴ به جای ستون مصارف عمومی ، مصارف عمومی-اداری می باشد .

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی .

۴- 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
.	.	بردسکن
.	.	تایباد
.	.	تربت جام
۴۴۵	۸۵	تربت حیدریه
.	.	چناران
.	.	خلیل آباد
.	.	خواف
.	.	درگز
.	.	رشتخوار
۲۰۷۳۳	۲۵۰	سبزوار
.	.	سرخس
.	.	فردوس
.	.	فریمان
.	.	قوچان
.	.	کاشمر
.	.	کلات
.	.	گناباد
۱۶۰۳۸۳	۱۴۴۲	مشهد
.	.	مه ولات
۱۱۰۰۳	۱۴۰	نیشابور

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی .

- شرکت آب و فاضلاب مشهد .

۵ - ۸ - 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
۱۰۴۷۴۳۰۲	۲۱۶۷	..... ۱۳۸۱
۱۲۸۶۰۵۸۳	۲۴۶۷	..... ۱۳۸۲
۱۳۳۵۰۳۴۰	۲۴۶۷	..... ۱۳۸۳
۱۳۳۰۴۰۲۰	۲۴۷۲	..... ۱۳۸۴
۱۳۸۸۸۴۴۹	۲۴۸۵	..... ۱۳۸۵

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۶ - 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
۲۱۶۷	۱۸۵۷	..... ۱۳۸۱
۲۴۶۷	۲۱۴۹	..... ۱۳۸۲
۲۴۶۷	۲۲۲۱	..... ۱۳۸۳
۲۴۷۲	۲۱۴۴	..... ۱۳۸۴
۲۴۸۵	۲۲۲۷	..... ۱۳۸۵
۱۳	۰	..... بادی
۷۲۰	۷۲۰	..... بخاری
۱۷۳۳	۱۴۹۳	..... گازی و چرخه ترکیبی
۱۹	۱۴	..... دیزلی

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۷-۸ - ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان بر حسب نیروگاه : ۱۳۸۵

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت عملی (قدرت عملی) شبکه سراسری
جمع		۲۲۲۷
بخاری		
طوس	مشهد	۶۰۰
بخاری - گازی		
مشهد	مشهد	۲۷۴
گازی - چرخه ترکیبی		
شریعتی	مشهد	۴۴۲
چرخه ترکیبی		
نیشابور	نیشابور	۸۹۷
دیزلی	فردوس ، گناباد ، بشرویه	۱۴

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

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

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
۱۳۸۰	۱۰۰۱۱۲۱۹	۳۸۳۲۳۳	۹۶۲۷۹۸۶
۱۳۸۱	۱۰۴۷۴۳۰۲	۳۹۳۶۲۱	۱۰۰۸۰۶۸۱
۱۳۸۲	۱۲۸۶۰۵۸۳	۴۸۰۱۱۶	۱۲۳۸۰۴۶۷
۱۳۸۳	۱۳۳۵۰۳۴۰	۴۹۱۳۰۱	۱۲۸۵۹۰۳۹
۱۳۸۴	۱۳۳۰۴۰۲۰	۵۰۰۶۹۱	۱۲۸۰۳۳۲۹
۱۳۸۵	۱۳۸۸۸۴۲۹	۵۰۲۸۳۷	۱۳۳۸۵۵۹۲
بادی	۲۰۷۷۱	۲۰	۲۰۷۵۱
بخاری	۴۷۹۸۴۰۶	۳۵۰۲۷۰	۴۴۴۸۱۳۶
گازی و چرخه ترکیبی	۹۰۶۳۳۰۳	۱۵۲۲۷۷	۸۹۱۱۰۲۶
دیزلی	۵۹۴۹	۲۷۰	۵۶۷۹

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۹ - 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
..... ۱۳۸۱	۱۰۰۸۰۶۸۱	۵۱۰۳	۳۳۲۴۱	۳۲۸۹۶۱۷
..... ۱۳۸۲	۱۲۳۸۰۴۶۷	۱۷۶۵۴	۲۵۶۴۶	۳۳۲۲۸۲۸
..... ۱۳۸۳	۱۲۸۵۹۰۳۹	۶۱۳۹۲	۳۳۳۱۶	۳۳۰۳۴۸۹
..... ۱۳۸۴	۱۲۸۰۳۳۲۹	۱۰۵۴۱۹	۶۱۰۲۹	۳۳۶۸۱۶۰
..... ۱۳۸۵	۱۳۳۸۵۵۹۲	۱۶۷۵۶۴	۱۰۵۶۰۵	۳۴۶۷۳۴۳

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۰ - ۸ - طول انواع خطوط انتقال نیروی برق (کیلومتر مدار)

سال	خط انتقال نیرو تک مداره			
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	خط فوق توزیع
..... ۱۳۸۰	۷۶۹/۰	۰	۳۶۸۸/۰	۱۰۳۰/۲
..... ۱۳۸۱	۹۴۰/۶	۰	۳۶۸۸/۰	۱۰۳۳/۳
..... 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	۱۷۳/۳

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۱ - ۸ - تعداد انواع مشترکین برق

تجاری	صنعت و معدن	کشاورزی	عمومی ^(۱)	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۷۱۵۵۳	۷۴۵۷	۵۰۸۰	۳۲۸۸۹	۱۱۰۰۴۲۸	۱۳۱۷۴۰۷	..... ۱۳۸۰
۱۷۸۴۳۴	۷۹۳۹	۵۸۸۰	۳۶۱۰۳	۱۱۳۹۸۷۱	۱۳۶۸۲۲۷	..... ۱۳۸۱
۱۸۶۴۰۰	۹۳۵۰	۶۴۰۸	۴۱۸۸۵	۱۲۰۳۴۷۰	۱۴۴۷۵۱۳	..... ۱۳۸۲
۱۸۸۴۱۰	۱۰۲۶۸	۷۲۱۳	۴۵۲۲۹	۱۲۵۵۱۸۰	۱۵۰۶۳۰۰	..... ۱۳۸۳
۱۹۷۹۴۶	۱۱۳۷۷	۷۵۴۵	۴۸۶۶۹	۱۳۱۷۱۲۵	۱۵۸۲۶۶۲	..... ۱۳۸۴
۲۰۴۰۳۶	۱۲۳۴۲	۸۱۰۷	۵۳۲۷۹	۱۳۷۱۰۷۰	۱۶۴۸۸۲۴	..... ۱۳۸۵
۲۰۸۵	۱۲۳	۳۲۲	۹۰۰	۱۹۰۴۱	۲۲۴۷۱	..... بردسکن
۲۷۱۵	۱۴۹	۳۳۲	۹۹۹	۲۷۲۶۳	۳۱۴۵۸	..... تایباد
۵۱۷۲	۲۲۴	۵۶۲	۱۷۶۲	۴۳۶۹۵	۵۱۴۱۵	..... تربت جام
۹۳۱۳	۳۹۴	۵۹۲	۲۲۰۹	۶۷۸۳۰	۸۰۳۳۸	..... تربت حیدریه ..
۲۴۴۰	۵۷۸	۴۱۹	۱۲۵۸	۲۷۴۵۶	۳۲۱۵۱	..... چناران
۱۱۵۵	۷۸	۲۱۳	۴۴۵	۱۳۰۹۵	۱۴۹۸۶	..... خلیل آباد
۱۹۲۰	۹۶	۱۸۳	۸۳۲	۲۱۶۹۷	۲۴۷۲۸	..... خواف
۲۲۵۳	۸۶	۹۰	۹۲۶	۱۸۸۷۴	۲۲۲۲۹	..... درگز
۷۴۰	۳۷	۲۶۶	۴۸۶	۱۲۴۲۴	۱۳۹۵۳	..... رشتخوار
۱۴۷۳۳	۹۵۷	۱۳۷۵	۳۷۶۱	۱۱۶۹۶۶	۱۳۷۷۹۲	..... سبزوار
۱۴۶۱	۱۱۹	۲۳۰	۶۹۵	۱۷۳۹۶	۱۹۹۰۱	..... سرخس
۲۹۸۱	۲۲۲	۳۲۲	۱۱۸۲	۲۰۱۸۴	۲۴۸۹۱	..... فردوس
۱۹۷۱	۲۶۶	۱۸۶	۹۳۰	۱۹۰۴۲	۲۲۳۹۵	..... فریمان
۴۷۷۲	۲۸۹	۳۲۱	۲۰۱۱	۴۵۰۰۳	۵۲۳۹۶	..... قوچان
۵۵۰۲	۲۲۱	۲۱۶	۱۳۶۶	۴۰۱۰۰	۴۷۴۰۵	..... کاشمر
۳۷۴	۳۵	۱۲	۳۵۸	۸۲۳۰	۹۰۰۹	..... کلات
۴۹۵۹	۴۶۶	۳۳۴	۱۶۸۹	۳۴۷۸۷	۴۲۲۳۵	..... گناباد
۱۲۶۹۳۸	۷۰۳۹	۸۵۶	۲۷۹۵۹	۶۹۹۳۲۷	۸۶۲۱۱۹	..... مشهد
۱۳۱۹	۶۹	۳۰۰	۴۲۵	۱۲۹۲۴	۱۵۰۳۷	..... مه ولات
۱۱۲۲۳	۸۹۴	۹۷۶	۳۰۸۶	۱۰۵۷۳۶	۱۲۱۹۱۵	..... نیشابور

۱ - مشترکین عمومی شامل ادارات دولتی، نانوائی ها، مساجد، حمام و ۰۰۰ می باشد.
 مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی.

۱۲ - ۸ - تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار	تعداد روستا	سال و شهرستان
۳۸۶۳۶۴	۲۸۹۵	۱۳۸۰
۳۸۶۶۶۲	۲۹۰۹	۱۳۸۱
۳۸۷۷۴۴	۲۹۸۴	۱۳۸۲
۳۸۸۰۰۲	۳۰۰۳	۱۳۸۳
۳۸۸۵۹۸	۳۰۳۴	۱۳۸۴
۳۸۸۶۶۹	۳۰۴۱	۱۳۸۵
...	...	بردسکن ^(۱)
۱۳۱۶۸	۹۸	تایباد
۲۵۶۰۶	۲۳۰	ترت جام
۳۸۸۷۸	۲۸۵	ترت حیدریه ^(۱)
۱۸۸۹۰	۱۶۵	چناران
...	...	خلیل آباد ^(۱)
۱۴۲۸۹	۹۰	خواف
۹۴۹۶	۱۴۹	درگز
...	...	رشتخوار ^(۱)
۵۱۱۰۷	۳۶۵	سبزوار
۷۵۱۱	۶۴	سرخس
۱۰۲۳۹	۱۰۰	فردوس
۸۶۴۶	۱۱۶	فریمان
۳۰۳۵۵	۲۲۲	قوچان
۳۳۴۹۳	۱۶۲	کاشمر
...	...	کلات ^(۱)
۱۴۵۱۸	۱۱۷	گناباد
۶۲۳۷۲	۴۲۲	مشهد ^(۱)
...	...	مه ولات ^(۱)
۵۰۱۰۱	۴۵۶	نیشابور

۱- اطلاعات شهرستانهای بردسکن و خلیل آباد با شهرستان کاشمر و شهرستانهای کلات و مه ولات به ترتیب

با شهرستانهای مشهد و تربت حیدریه آمده است .

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۳ - ۸ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۲۲۲۶۷۱۱	۶۴۳۲۹۰	۲۰۴۹۶۲۴	۶۸۶۴۰۴۹	..... ۱۳۸۰
۲۵۳۷۶۵۱	۶۹۴۱۰۰	۲۱۴۹۱۳۴	۷۶۳۴۵۵۱	..... ۱۳۸۱
۲۷۷۲۵۲۰	۶۸۴۱۸۷	۲۲۵۹۹۱۳	۸۰۲۴۴۲۹	..... ۱۳۸۲
۳۱۴۵۹۳۹	۷۸۷۷۷۴	۲۵۰۸۲۳۶	۹۰۵۵۵۳۳	..... ۱۳۸۳
۳۴۱۷۳۳۱	۸۱۶۷۱۷	۲۷۰۵۹۰۸	۹۹۵۴۱۵۳	..... ۱۳۸۴
۳۷۲۷۰۵۶	۹۳۹۲۷۰	۲۹۲۵۰۱۸	۱۰۷۵۰۵۱۹	..... ۱۳۸۵
۱۷۳۷۰۸	۸۲۸۷	۳۲۴۱۳	۲۴۵۹۳۰	..... بردسکن
۲۷۶۱۰۶	۱۷۷۹۸	۵۰۷۵۷	۳۷۳۱۶۷	..... تایباد
۴۱۴۲۴۷	۲۶۸۰۰	۸۳۹۴۹	۵۶۹۷۶۳	..... تربت جام
۲۸۸۲۸۰	۲۹۸۰۶	۱۲۰۵۰۱	۵۲۱۰۲۱	..... تربت حیدریه
۱۷۵۱۰۹	۳۱۶۹۵	۴۶۲۷۸	۳۶۹۵۳۵	..... چناران
۱۱۶۳۳۱	۵۲۸۵	۲۰۲۳۱	۱۴۷۸۸۲	..... خلیل آباد
۹۴۳۷۳	۱۱۲۵۳	۳۷۱۳۹	۱۶۰۰۲۱	..... خواف
۱۲۵۲۵	۸۵۵۱	۳۴۶۷۴	۶۹۱۱۸	..... درگز
۱۴۸۶۰۴	۶۵۱۰	۲۱۹۲۹	۱۸۰۸۵۵	..... رشتخوار
۵۶۳۷۴۶	۷۰۱۰۹	۲۱۲۱۱۵	۱۰۱۱۵۲۶	..... سبزوار
۶۲۸۴۶	۶۶۱۲	۳۳۶۳۴	۱۱۷۷۲۰	..... سرخس
۸۷۲۰۵	۱۲۹۰۵	۳۰۸۹۹	۱۶۴۸۶۳	..... فردوس
۱۲۷۷۱۳	۱۰۸۷۶	۳۲۰۰۸	۲۴۸۵۴۰	..... فریمان
۶۷۹۵۳	۲۰۷۸۵	۷۹۸۱۶	۲۲۵۶۵۶	..... قوچان
۹۷۶۹۹	۲۰۱۳۷	۷۲۴۲۲	۲۲۸۶۱۲	..... کاشمر
۲۲۸	۳۷۵۸	۱۲۷۱۴	۲۴۴۵۴	..... کلات
۶۱۵۸۳	۲۰۶۴۴	۵۸۲۵۲	۱۹۶۷۱۴	..... گناباد
۳۱۹۴۸۵	۵۶۹۵۱۴	۱۷۱۲۳۳۲	۴۳۶۵۴۲۸	..... مشهد
۲۰۸۷۴۱	۶۱۲۲	۲۳۰۴۸	۲۴۲۵۶۳	..... مه ولات
۴۳۰۵۷۴	۵۱۸۲۳	۲۰۹۹۰۷	۱۲۸۷۱۵۱	..... نیشابور



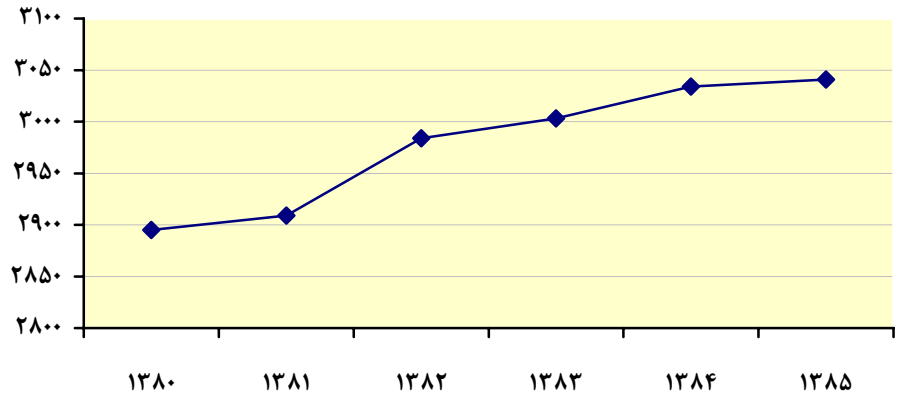
۸ - ۱۳ - مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

روشنایی معابر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۲۵۳۳۵۱	۴۳۹۶۹۶	۱۲۵۱۳۷۷	۱۳۸۰
۲۹۴۲۱۹	۴۶۷۹۰۸	۱۴۹۱۵۳۹	۱۳۸۱
۳۱۷۶۲۹	۴۷۶۴۵۱	۱۵۱۳۷۲۹	۱۳۸۲
۳۲۸۶۰۲	۵۰۵۹۱۱	۱۷۷۹۰۷۱	۱۳۸۳
۳۹۸۶۹۹	۵۵۲۹۵۵	۲۰۶۲۵۴۳	۱۳۸۴
۳۸۱۳۳۰	۶۰۷۴۶۶	۲۱۷۰۴۷۹	۱۳۸۵
۱۲۴۶۰	۳۶۰۳	۱۵۴۵۹	بردسکن
۱۰۸۴۴	۴۹۴۰	۱۲۷۲۲	تایباد
۱۰۳۹۹	۹۶۹۴	۲۴۶۷۴	ترت جام
۲۵۰۶۲	۱۹۲۱۷	۳۸۱۵۵	ترت حیدریه ^(۱)
۸۶۹۶	۷۰۵۳	۱۰۰۷۰۴	چناران
۲۳۵۰	۱۶۶۱	۲۰۲۴	خلیل آباد
۸۳۴۴	۳۳۱۸	۵۵۹۴	خواف
۷۳۱۹	۳۷۳۲	۲۳۱۷	درگز
۱۱۲۴	۱۲۸۹	۱۳۹۹	رشتخوار
۶۹۲۹۹	۳۰۴۹۶	۶۵۷۶۱	سبزوار
۵۵۳۶	۵۰۳۴	۴۰۵۸	سرخس
۹۴۹۳	۵۱۱۶	۱۹۲۴۵	فردوس
۸۰۱۶	۳۷۷۰	۶۶۱۵۷	فریمان
۱۰۶۶۳	۱۰۱۶۸	۳۶۲۷۱	قوچان
۱۶۳۳۱	۱۰۷۴۵	۱۱۲۷۸	کاشمر
۶۴۷۰	۶۹۹	۵۸۵	کلات
۱۵۰۶۲	۹۵۱۳	۳۱۶۶۰	گناباد
۱۱۷۸۲۱	۴۴۷۰۴۷	۱۱۹۹۲۲۹	مشهد
(۱)...	۲۴۸۳	۲۱۶۹	مه ولات ^(۱)
۳۵۹۴۱	۲۷۸۸۸	۵۳۱۰۱۸	نیشابور

۱- اطلاع شهرستان مه ولات با شهرستان تربت حیدریه آمده است .

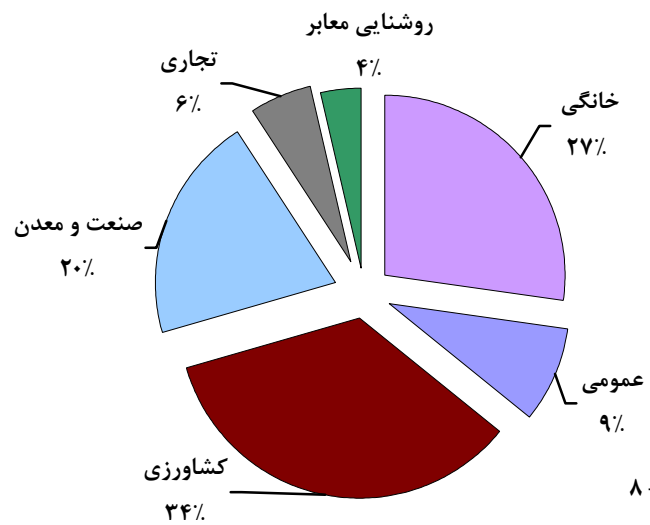
مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۸-۱- تعداد روستاهای دارای برق خراسان رضوی



مینا: جدول ۱۲-۸

۸-۲- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف: ۱۳۸۵



مینا: جدول ۱۳-۸