

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: 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- آب و برق _____ سالنامه آماری استان خراسان رضوی - ۱۳۸۷

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: ۸۷ - ۱۳۸۶^{۱)}
(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	۱۳۸۳۲	۶۲۵۰/۴۰	۷۱۹۷	۱۴۴/۳۰	۵۰۲۶	۵۲۵/۵۸	۶۲۲۸	۷۹۱/۳۹
بجستان	۱۵۱	۶۴/۳۰	۴۴	۴/۱۵	۵۰	۰/۱۱	۲۷۵	۱۳/۰۵
بردسکن	۳۷۶	۲۵۱/۹۱	۱۲	۰/۳۷	۷۹	۴/۱۰	۱۵۳	۱۹/۹۹
بینالود	۳۱۵	۴۶/۸۷	۹۱۷	۲/۲۰	۵۳	۷/۹۰	۴۹۹	۳۱/۳۴
تایباد	۴۳۴	۲۸۳/۵۰	۲۴۶	۸/۳۰	۹۴	۱۰/۹۰	۱۹۳	۴۲/۵۰
تخت جلگه	۲۸۱	۱۳۳/۴۶	۵۰	۱/۹۷	۷۵	۰/۸۶	۲۶۹	۱۹/۱۰
ترت جام ...	۹۲۴	۴۸۴/۹۹	۱۰۳	۲/۴۰	۲۷۵	۱۳/۱۰	۲۴۷	۳۳/۴۰
ترت حیدریه	۵۲۵	۲۹۱/۲۶	۲۳۲	۱۱/۸۶	۳۲۰	۴۹/۰۱	۳۴۹	۸۶/۴۰
جغتای	۳۳۴	۲۵۵/۹۶	۲۸۸	۲/۲۰	۳۰۱	۱۶/۵۷	۱۶۱	۱۵/۸۹
جوین	۳۹۶	۲۸۸/۹۲	۴۹	۰/۹۲	۵۴	۲/۴۰	۸۹	۱۷/۲۷
چناران	۷۳۱	۲۶۸/۲۳	۲۲۵	۱/۰۳	۱۳۷	۳۵/۳۰	۱۸۰	۲۸/۱۰
خلیل آباد ...	۲۹۸	۱۵۳/۲۷	۰	۰	۳	۰/۰۱	۱۴	۰/۳۰
خواف	۳۲۴	۱۷۰/۱۶	۲۶	۰/۲۹	۲۶	۱/۰۴	۱۲۰	۳۶/۱۰
درگز	۱۵۷	۳۱/۵۶	۳۳	۰/۵۴	۱۹۰	۳۷/۲۰	۱۰۹	۲۱/۱۰
رشتخوار	۵۰۷	۳۷۹/۷۲	۱۰	۱/۹۶	۱۷	۲/۸۰	۵۲	۱۲/۱۰
زاوه	۴۹۴	۲۰۴/۰۶	۱۸۶	۴/۸۰	۱۲۵	۱۹/۰۲	۱۵۱	۲۸/۸۹
سبزوار	۱۱۰۰	۵۴۰/۱۵	۱۰۳۶	۱۷/۹۸	۵۸۹	۷۳/۵۶	۱۳۰۴	۹۷/۸۰
سرخس	۳۲۳	۲۲۱/۵۷	۱۴۲	۸/۹۹	۵۶	۴/۶۰	۵	۰/۵۰
فریمان	۳۱۳	۱۵۲/۷۴	۸۱	۱/۳۰	۲۵۶	۱۲/۸۰	۱۹۴	۲۵/۹۰
قوچان	۶۳۸	۷۶/۳۲	۱۱۰۷	۱۱/۵۸	۳۲۳	۴۸/۳۰	۱۸۹	۲۱/۷۰
کاشمر	۲۷۸	۱۲۴/۳۰	۶۳	۱/۲۰	۳۲۷	۲۰/۱۰	۱۷۳	۲۶/۸۰
کلات	۶	۰/۹۰	۱۱۴	۳/۵۰	۳۸۷	۵۱/۱۰	۱۳	۱/۴۰
گناباد	۲۴۳	۱۰۴/۴۷	۱۴۵	۸/۸۴	۷۶	۴/۳۰	۳۴۵	۴۲/۶۰
مشهد	۲۹۶۶	۷۱۰/۲۱	۱۱۱۶	۱۹/۲۰	۳۱۸	۴۴/۳۰	۳۸۴	۴۱/۱۵
مه ولات	۴۲۳	۲۲۸/۳۴	۲۹	۰/۱۶	۲۲	۱/۶۰	۹۸	۲۴/۸۰
نیشابور	۱۲۹۵	۷۸۳/۲۳	۹۴۳	۲۸/۵۶	۸۷۳	۶۴/۶۰	۶۶۲	۱۰۳/۲۱

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
۱۳۸۷	۲	۱۱۵۰۰	۱۸۵۲۶۵	۱۱۵۰۰	۴۵۳	۷۸۱۱۲۲

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	۲۲۱۲۹۴۰۲۰	۹۲۳۷۸۶	۱۷۹۷۲۰۴۳۷	۶۰	۲۴۸۱۷۷۴	۱۱۱۴۳	۱۵۴۵۷۱۶۴
..... ۱۳۸۶	۱۰۹۰۳۹۵	۲۳۳۰۰۹۳۱۳	۹۷۷۵۸۷	۱۸۶۶۴۹۷۱۰	۶۲	۳۰۷۰۵۲۶	۱۲۰۰۹	۱۶۷۰۹۰۸۵
..... ۱۳۸۷	۶۱۳۵۴۰	۹۴۷۳۰۷۳۰	۳۶۲۸۷۱	۷۰۸۶۰۷۴۹	۹۸	۲۹۹۸۵۱۳	۶۱۳۴	۸۵۹۷۲۰۷
..... انابند	۱۹۱۶	۴۶۸۲۸۶	۱۶۸۷	۲۹۴۸۶۹	۰	۰	۲۸	۷۵۰۶۹
..... باجگیران	۲۹۹	۵۹۸۳۵	۲۳۶	۳۱۶۵۹	۰	۰	۲۵	۸۲۹۰
..... باخرز	۱۷۵۳	۳۸۴۷۸۳	۱۴۸۵	۲۶۶۲۰۹	۱	۶۰۰	۵۱	۵۱۷۸۹
..... بایگ	۱۳۹۰	۲۲۶۴۰۶	۱۳۰۶	۲۰۰۴۶۵	۰	۰	۴۶	۱۶۵۳۶
..... بجستان	۳۷۷۸	۷۱۹۶۱۴	۳۲۴۹	۴۷۶۰۴۸	۱	۶۳۲۹۸	۱۰۵	۶۷۹۶۵
..... بردسکن	۸۰۷۰	۱۷۳۵۵۶۶	۶۵۹۷	۱۲۴۳۵۹۲	۰	۰	۱۴۳	۲۲۹۵۰۶
..... بینالود	۹۵۹	۴۳۳۰۱۸	۸۵۸	۱۱۷۶۸۸	۰	۰	۲۲	۳۱۱۳۴
..... بیدخت	۱۹۷۳	۴۷۰۷۹۰	۱۶۰۲	۲۶۶۴۳۲	۰	۰	۵۲	۵۲۶۸۳
..... تایباد	۱۱۵۱۸	۲۶۶۶۶۲۹	۹۷۴۳	۲۰۵۹۸۴۹	۱	۱۶۸۰	۱۷۲	۲۹۳۰۹۶
..... تربت جام	۲۰۲۲۷	۵۱۸۲۲۰۱	۱۷۴۲۴	۴۰۶۹۶۹۹	۱	۷۲۷۹	۲۹۱	۳۴۲۹۱۰
..... تربت حیدریه	۳۷۸۶۰	۸۴۹۶۶۵۹	۳۳۲۴۹	۶۳۵۸۸۷۱	۱۵	۸۳۶۲۶۹	۴۳۴	۴۳۰۹۲۴
..... جغتای	۲۱۴۲	۶۱۳۴۳۳	۱۸۴۷	۳۴۶۹۶۲	۰	۰	۶۸	۱۳۷۱۱۷
..... جنگل	۱۴۱۵	۱۱۷۰۴۳	۱۳۱۸	۱۱۲۳۵۱	۰	۰	۴۰	۲۸۸۱
..... چاپشلو	۷۹۹	۱۶۴۶۹۵	۷۲۱	۱۲۵۹۹۰	۰	۰	۲۵	۱۳۵۱۷
..... چکنه	۶۰۰	۱۳۶۴۱۸	۵۳۴	۶۱۹۵۹	۱	۵۵۷۰۵	۳۱	۱۷۰۴۱
..... چناران	۱۰۵۴۳	۲۳۱۹۸۵۶	۹۸۲۵	۲۰۴۲۲۶۰	۱۱	۵۴۲	۱۱۶	۱۳۸۷۲۴
..... خرو	۳۸۷۳	۴۲۳۷۵۶	۳۶۱۹	۳۴۰۴۸۹	۰	۰	۶۴	۲۵۸۶۹
..... خلیل آباد	۷۳۴۱	۱۹۴۵۳۸۹	۵۷۶۱	۹۳۸۵۰۸	۵	۷۹۱۲۱۳	۱۴۹	۹۱۷۱۲
..... خواف	۶۸۳۰	۱۵۵۷۵۳۰	۵۸۲۷	۱۰۷۷۳۸۸	۱	۲۴۶۹۰۹	۱۶۲	۱۳۹۳۵۸
..... داورزن	۱۲۹۶	۲۴۹۱۵۹	۱۰۶۲	۱۶۷۱۱۰	۰	۰	۴۱	۲۸۷۸۹
..... درگز	۱۱۴۰۶	۲۵۳۰۸۵۷	۹۸۵۶	۲۰۰۳۴۳۰	۱	۷۴۴۰	۱۶۴	۲۳۶۲۸۸



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	۱۸۶۱	۳۹۷۰۷۴	۱۵۷۱	۲۴۲۳۷۹	۲	۷۷۶۶۷	۴۳	۲۵۴۶۲
دولت آباد ...	۲۴۸۹	۵۶۷۱۷۹	۲۱۰۸	۳۷۰۸۲۴	۰	۰	۵۲	۵۱۹۵۲
رشتخوار	۱۸۸۵	۴۸۵۳۷۳	۱۴۵۱	۲۹۶۲۲۱	۰	۰	۷۸	۱۰۵۲۵۳
رضویه	۸۴۶	۲۴۱۶۸۳	۷۶۷	۱۷۱۹۹۶	۰	۰	۳۱	۲۷۶۰۷
رودآب	۱۰۸۶	۲۶۰۲۹۲	۸۹۷	۱۵۶۰۹۵	۰	۰	۲۹	۴۳۲۷۸
ریوش	۱۷۰۴	۳۲۶۷۱۵	۱۴۴۰	۲۰۰۸۹۸	۰	۰	۴۹	۷۴۷۶۸
سبزوار	۶۰۹۶۱	۱۳۹۳۱۲۶۰	۵۴۴۳۵	۱۱۱۱۳۹۵۲	۰	۰	۵۳۵	۱۰۱۰۴۹۱
سرخس	۸۷۶۹	۲۷۱۴۲۰۳	۷۷۸۵	۱۸۳۱۰۱۸	۰	۰	۱۵۹	۲۳۱۰۷۷
سفید سنگ	۱۲۳۴	۲۱۴۳۱۵	۱۱۵۳	۱۹۶۶۸۰	۰	۰	۱۳	۶۸۵۰
سلامی	۱۵۹۹	۴۵۶۴۹۱	۱۵۰۱	۲۴۵۰۵۸	۱	۱۹۰۸۱۷	۲۵	۷۰۰۳
سلطان آباد ..	۱۳۴۳	۲۳۴۱۲۴	۱۱۹۰	۱۸۲۶۳۵	۰	۰	۳۵	۱۹۷۶۴
سنگان	۲۲۵۸	۴۹۱۳۴۸	۱۹۷۶	۳۸۳۶۸۰	۰	۰	۵۷	۶۱۳۱۰
شاندیز	۳۸۷۰	۱۰۴۱۲۳۸	۳۲۸۵	۷۱۵۷۹۷	۰	۰	۵۹	۵۵۷۸۲
ششتمد	۱۰۰۶	۱۲۳۱۸۴	۹۲۱	۱۰۳۹۸۴	۰	۰	۳۸	۱۵۵۴۰
شهرزو	۹۶۹	۱۶۴۱۸۶	۹۰۶	۱۵۳۵۸۳	۰	۰	۲۳	۴۲۱۱
صالح آباد ...	۲۰۵۹	۶۲۲۶۸۱	۱۸۳۸	۳۶۹۶۳۲	۰	۰	۵۳	۸۱۵۱۳
طرقبه	۶۲۱۰	۱۴۸۳۱۹۰	۵۱۷۲	۹۹۹۶۴۶	۱	۳۹۴۰۰	۹۱	۸۶۵۸۰
عشق آباد ...	۵۳۶	۱۰۱۵۸۸	۴۵۰	۶۲۳۷۸	۰	۰	۳۴	۱۰۹۲۷
فرهاد گرد ...	۱۲۵۴	۲۵۶۵۱۶	۱۱۴۴	۲۱۱۱۴۵	۰	۰	۱۷	۶۵۹۸
فریمان	۸۹۷۳	۲۱۹۰۶۸۵	۸۰۲۹	۱۷۷۰۹۳۷	۰	۰	۱۲۴	۲۰۲۹۲۹
فیروزه	۱۵۳۲	۳۸۰۳۵۹	۱۳۱۱	۲۵۷۸۶۰	۰	۰	۳۹	۶۶۵۱۵
فیض آباد ...	۵۱۹۱	۱۲۳۸۰۳۳	۴۲۸۵	۸۴۱۶۶۳	۰	۰	۹۲	۹۴۸۲۷
قاسم آباد ...	۱۰۰۸	۱۵۲۶۹۴	۹۳۵	۱۳۷۷۳۳	۰	۰	۲۸	۷۴۰۴



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	۱۱۰۲	۳۳۴۹۵۲	۹۰۰	۱۶۳۴۹۹	۲	۴۲۲۵	۴۷	۶۸۵۶۵
قلندرآباد	۱۳۰۵	۲۸۲۲۳۴	۱۱۶۵	۲۲۱۲۶۸	۰	۰	۳۳	۲۲۶۸۳
قوچان	۲۶۷۳۹	۶۰۲۰۷۱۰	۲۳۴۷۸	۵۰۶۹۹۱۳	۰	۰	۳۰۵	۵۲۷۷۱۱
کاخک	۱۹۸۶	۵۷۴۴۵۹	۱۶۹۰	۲۴۸۲۲۹	۲	۳۵۱۷۷	۶۲	۸۳۵۷۹
کاریز	۲۰۸۴	۴۵۹۴۲۵	۱۸۸۸	۴۱۱۹۳۲	۱	۱۸۶	۴۲	۲۱۴۷۱
کاشمر	۲۵۳۹۱	۶۴۶۵۰۲۸	۲۲۶۸۴	۴۴۶۶۶۲۵	۲	۲۹۸۴۵۵	۳۲۱	۱۳۱۵۵۸۷
کدکن	۹۹۱	۲۱۷۱۸۴	۸۹۴	۱۲۶۱۳۷	۰	۰	۴۴	۲۷۱۷۲
کلات	۱۹۴۷	۳۷۵۶۹۸	۱۶۱۵	۲۸۳۰۵۱	۲	۰	۷۵	۶۵۱۵۳
کندر	۲۱۳۱	۲۸۱۹۷۹	۱۹۹۸	۲۴۳۲۱۰	۰	۰	۱۵	۶۹۱۸
گلبهار	۴۵۷۴	۱۱۹۲۸۸۷	۳۹۴۷	۵۷۴۰۰۶	۲۰	۱۸۴	۸۱	۲۹۳۹۹
گناباد	۱۲۳۱۹	۲۹۷۶۰۱۶	۱۰۳۷۴	۱۹۳۴۳۷۸	۱۳	۸۲۵۸۶	۲۸۱	۴۲۹۸۸۹
لطف آباد	۸۱۴	۵۲۰۲۳۰	۶۴۷	۱۳۰۴۴۶	۱۱	۲۳۲۴۵۷	۴۳	۹۳۳۹۰
مزدآوند	۳۱۷	۷۵۶۴۹	۲۶۴	۵۴۱۲۴	۰	۰	۲۳	۱۶۶۴۶
مشهد	۷۹۲۰۶۴	۱۵۱۱۸۷۲۲۶	۷۱۸۹۰۸	۱۲۵۲۳۹۰۲۶	۰	۰	۵۸۹۲	۹۵۹۵۰۳۷
مشهد ریزه ...	۱۹۹۹	۳۸۱۸۱۴	۱۸۵۳	۳۵۵۲۱۵	۰	۰	۵۰	۲۱۴۰۶
ملک آباد	۴۴۸	۷۸۶۲۹	۳۸۰	۵۶۹۱۵	۰	۰	۲۷	۱۳۰۶۰
نشتیفان	۱۶۰۷	۲۸۱۳۱۴	۱۵۰۸	۲۶۴۶۹۵	۰	۰	۳۱	۸۱۸۴
نصرآباد	۱۷۶۱	۳۴۴۷۲۴	۱۴۹۲	۳۰۲۷۸۴	۰	۰	۳۲	۱۷۱۹۹
نقاب	۳۶۶۴	۸۱۵۴۱۶	۳۱۳۵	۶۴۶۳۲۶	۰	۰	۸۱	۷۱۲۱۹
نوخندان	۸۹۲	۲۵۸۶۸۷	۷۹۲	۱۵۲۶۵۱	۰	۰	۳۲	۲۷۶۷۰
نیل شهر	۱۷۶۷	۳۲۰۴۱۲	۱۶۴۱	۲۸۲۶۹۹	۰	۰	۳۴	۱۸۵۲۴
نیشابور	۶۳۶۱۷	۱۳۳۳۴۹۳۴	۵۶۹۳۵	۱۱۱۴۶۹۹۷	۳	۲۶۴۲۴	۵۱۹	۹۷۹۰۶۴
یونسى	۱۴۵۳	۱۵۵۵۱۵	۱۲۳۵	۱۲۰۱۲۷	۰	۰	۲۳	۳۸۷۹



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)
..... ۱۳۸۵	۱۷۸۶	۶۳۹۵۴۰۶	۲۲۰۷	۳۲۳۰۰۴۷	۶۲۷۳۵	۱۰۶۴۰۴۷۸	۱۶۷۷۲	۳۲۶۸۷۲۴
..... ۱۳۸۶	۱۸۵۵	۷۳۵۵۹۰۶	۲۵۶۰	۳۶۵۲۲۴۶	۷۴۰۲۰	۱۱۴۸۹۲۸۹	۲۲۳۰۲	۴۰۸۲۵۵۱
..... ۱۳۸۷	۱۳۶۷	۸۰۲ ۵۳۸۷۲۹۵	۱۰۲	۵۷۳۸۰۹	۳۱۲۴۰	۳۳۴۹۱۰۶	۱۱۰۲۷	۲۹۶۳۹۲۳
..... انابد	۶	۶۲۴۵۰	۵	۲۸۲۹	۹۹	۱۳۹۶۷	۹۱	۱۹۱۰۲
..... باجگیران	۱	۸۰۶	۰	۰	۳۶	۱۸۶۸۹	۱	۳۹۱
..... باخرز	۱۹	۱۶۹۱۸	۱	۷۷۰	۱۲۱	۳۲۸۱۱	۷۵	۱۵۶۸۶
..... بایگ	۴	۳۲۷۸	۰	۰	۳۳	۶۰۸۷	۱	۴۰
..... بچستان	۳۰	۳۹۴۰۵	۲۳	۱۷۲۳۹	۲۶۵	۲۶۹۲۶	۱۰۵	۲۸۷۳۳
..... بردسکن	۵۶	۱۲۲۸۸۹	۲۳	۱۰۰۵۳	۸۴۶	۷۰۴۷۱	۴۰۵	۵۹۰۵۵
..... بینالود	۸	۲۲۶۷۳۶	۴	۱۴۳۷	۵۴	۴۸۶۴۲	۱۳	۷۳۸۱
..... بیدخت	۱۶	۶۶۰۶۰	۱۶	۳۷۹۶۴	۲۰۷	۳۱۹۲۲	۸۰	۱۵۷۲۹
..... تایباد	۷۸	۱۵۵۷۹۶	۵	۲۳۴۱	۹۳۴	۷۶۰۲۳	۵۸۵	۷۷۸۴۴
..... تربت جام	۱۲۰	۳۵۶۳۹۱	۶۳	۹۱۸۷	۱۷۸۲	۱۵۴۳۳۰	۵۴۶	۲۴۲۴۰۵
..... تربت حیدریه	۳۲	۱۶۱۲۶۲	۱۱	۳۳۲۳۶	۳۰۷۰	۲۶۵۱۵۵	۱۰۴۹	۴۱۰۹۴۲
..... جغتای	۶	۵۳۱۱۴	۴	۳۱۷	۱۴۴	۲۸۸۰۰	۷۳	۴۷۱۲۳
..... جنگل	۱	۰	۴	۰	۵۱	۱۲۴۰	۱	۵۷۱
..... چاپشلو	۱	۶۷۸۷	۷	۳۱۰	۳۸	۱۶۰۷۴	۸	۲۰۱۷
..... چکنه	۰	۰	۴	۴۳	۳۰	۱۶۷۰	۰	۰
..... چناران	۴۷	۷۶۵۲۳	۳	۷۶۵۲	۴۲۴	۳۸۸۲۷	۱۱۷	۱۵۳۲۸
..... خرو	۱۱	۲۸۳۸۵	۰	۰	۱۴۷	۲۶۹۹۱	۳۲	۲۰۲۲
..... خلیل آباد	۳۱	۳۵۶۵۵	۸	۷۵۵۶	۱۰۴۴	۵۵۷۸۸	۳۴۳	۲۴۹۵۷
..... خواف	۱۷	۳۲۸۰۰	۲۴	۲۲۹۲	۴۲۹	۳۲۵۱۶	۳۷۰	۲۶۲۶۷
..... داورزن	۳	۱۵۹۰۳	۱۰	۴۷۳۵	۱۶۸	۹۱۸۲	۱۲	۲۳۴۴۰
..... درگز	۳۷	۱۲۶۴۹۷	۱۵	۷۲۴۶	۱۰۳۵	۸۶۸۹۳	۲۹۸	۶۳۰۶۳



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)
درود	۱۲	۱۲۳۶۳	۱	۵۰	۱۲۲	۳۴۲۸۹	۱۱۰	۴۸۶۴
دولت آباد	۷	۶۲۹۴۰	۰	۰	۲۸۵	۵۶۱۵۶	۳۷	۲۵۲۰۷
رشتخوار	۱۵	۴۴۰۰۸	۳	۴۹۲	۱۸۶	۱۳۱۴۸	۱۵۲	۲۶۲۵۱
رضویه	۹	۲۲۳۲۷	۱	۴۷۰۶	۳۴	۳۴۰۸	۴	۱۱۶۳۹
رودآب	۱۷	۳۶۶۷۶	۳	۱۴۵	۱۰۴	۲۰۰۵۰	۳۶	۴۰۴۸
ریوش	۴	۱۲۲۸۹	۱۰	۲۶۲۰	۱۶۶	۲۹۳۵۳	۳۵	۶۷۸۷
سبزوار	۷۴	۱۰۷۱۳۵۹	۳	۱۰۰۴۰	۴۸۴۲	۴۱۴۱۰	۱۰۷۲	۳۱۱۲۳۸
سرخس	۷۹	۴۴۰۴۱۲	۱۵	۲۳۴۸	۴۷۷	۸۸۱۳۳	۲۵۴	۱۲۱۲۱۵
سفید سنگ	۰	۰	۲	۱۰۸	۴۸	۱۰۲۲۷	۱۸	۴۵۰
سلامی	۱	۲۴۸	۶	۱۴۶۸	۵۸	۱۱۵۳۶	۷	۳۶۱
سلطان آباد ..	۰	۰	۱	۷۰۶	۱۰۱	۲۸۹۴۶	۱۶	۲۰۷۳
سنگان	۶	۲۲۱۴۳	۶	۱۵۸۱	۱۱۵	۴۱۶۸	۹۸	۱۸۴۶۶
شاندیز	۱۳	۷۷۳۱۱	۱۹	۳۵۸۷	۳۷۴	۱۳۸۲۰۱	۱۲۰	۵۰۵۶۰
ششتمد	۲	۲۰۰	۱۷	۱۱۳۰	۲۳	۲۰۳۷	۵	۲۹۳
شهرزو	۰	۰	۳	۷۶۷	۱۵	۲۸۲۸	۲۲	۲۷۹۷
صالح آباد	۱۰	۱۴۸۹۸۸	۳	۴۳۱	۱۳۳	۱۱۳۳۵	۲۲	۱۰۷۸۲
طرقه	۲۰	۴۲۳۴۹	۳۵	۲۸۴۳۳	۴۷۰	۱۷۰۴۸۷	۴۲۱	۱۱۶۲۹۵
عشق آباد	۴	۱۰۰۹۱	۱	۱۰۹۸۳	۴۷	۷۲۰۹	۰	۰
فرهاد گرد	۱	۰	۲۰	۵۹۳۷	۶۸	۳۲۵۲۸	۴	۳۰۸
فریمان	۲۲	۷۵۴۶۳	۱۹	۱۲۶۲۹	۶۴۴	۶۵۸۰۹	۱۳۵	۶۲۹۱۸
فیروزه	۹	۲۷۴۱۲	۱	۵۹۹	۱۳۳	۲۴۰۳۲	۳۹	۳۹۴۱
فیض آباد	۲۵	۱۹۹۹۱۵	۱۰	۳۱۲۸۱	۶۳۸	۵۲۹۱۸	۱۴۱	۱۷۴۲۹
قاسم آباد	۱۰	۵۳۹۰	۱	۷۲	۳۳	۲۰۳۵	۱	۶۰



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	۳۷۷۸۸	۶	۱۳۰۵۸	۹۴	۳۱۴۹۷	۴۱	۱۶۳۲۰
قلندرآباد	۴	۱۲۹۲۸	۱۳	۳۳۵۹	۶۸	۲۰۳۰۶	۲۲	۱۶۹۰
قوچان	۲۶	۸۲۵۰۷	۲	۹۳۸۷	۲۰۷۷	۱۹۴۷۷۶	۸۵۱	۱۳۶۴۱۶
کاخک	۳۱	۴۳۳۰۲	۳۲	۷۲۱۱۴	۱۳۱	۲۶۲۷۵	۳۸	۶۵۷۸۳
کاریز	۱	۱۵۷۱	۸	۹۷۱	۹۶	۱۱۲۲۳	۴۸	۱۲۰۷۱
کاشمر	۱۰۰	۹۸۴۳۳	۲۲	۱۴۸۴۶	۱۷۹۳	۱۵۹۰۱۴	۴۶۹	۱۱۴۰۶۸
کدکن	۸	۵۰۱۸۸	۸	۲۱۶۶	۲۶	۱۰۲۸۹	۱۱	۱۲۳۲
کلات	۲	۲۵۱۵	۱	۲۴	۱۳۷	۱۰۰۴۲	۱۱۵	۱۴۹۱۳
کندر	۱	۱۷۸۴	۰	۰	۱۰۵	۲۵۰۵۷	۱۲	۵۰۱۰
گلبهار	۱۰۱	۴۷۹۰۳۵	۱	۸۵۰	۱۲۱	۳۷۸۷۶	۳۰۳	۷۱۵۳۷
گناباد	۵۴	۱۱۹۶۱۷	۷۹	۱۰۳۹۹۳	۱۰۷۰	۱۰۵۹۶۲	۴۴۸	۲۰۹۶۹۱
لطف آباد	۹	۴۳۵۱۹	۰	۰	۹۰	۹۱۵۶	۱۴	۱۱۲۶۲
مزدآوند	۲	۲۰۰۲	۴	۲۹۱	۲۴	۱۲۲۱	۱	۱۳۶۵
مشهد	۵۴۱	۲۲۷۹۶۰۵	۱۹۹۲	۲۷۷۵۸۹۵	۵۲۹۸۱	۸۴۱۲۹۰۰	۱۱۷۵۰	۲۸۸۴۷۶۳
مشهدریزه	۱	۰	۲۵	۲۶۴۹	۵۵	۲۸۱۲	۱۵	۶۱۰۲
ملک آباد	۴	۱۸۱۴	۳	۱۶۲	۲۸	۴۴۶۵	۶	۲۲۱۳
نشتیفان	۵	۰	۱	۹۱	۴۲	۳۷۹۵	۲۰	۴۵۴۹
نصرآباد	۶	۷۰۴۰	۲	۶۷	۲۰۹	۷۹۵۸	۲۰	۹۶۷۶
نقاب	۱۲	۳۵۴۳۰	۰	۰	۳۰۹	۳۷۸۹۹	۱۲۷	۲۴۵۴۲
نوخندان	۱۴	۴۸۶۰۱	۰	۰	۴۵	۲۶۶۷۲	۹	۳۰۹۳
نیل شهر	۰	۰	۵	۱۱۷۵	۸۵	۱۷۵۸۰	۲	۴۳۴
نیشابور	۱۰۹	۴۱۶۶۶۷	۳۶	۵۷۵۳۵	۴۵۱۴	۳۳۶۴۶۹	۱۵۰۱	۳۷۱۷۷۸
یونسی	۲	۳۰۱۵	۱۴۴	۲۵۷۵۱	۴۸	۲۷۴۳	۱	۰

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
...	...	۱۳۸۳
۱۵۰۳۱۱	۱۲۸۹	۱۳۸۴
۱۹۲۵۶۴	۱۹۱۷	۱۳۸۵
۲۴۶۷۶۵	۱۸۸۴	۱۳۸۶
۳۰۳۵۱۲	۲۱۵۶	۱۳۸۷
.	.	بجستان
.	.	بردسکن
.	.	بینالود
.	.	تایباد
.	.	تخت جلگه
.	.	ترت جام
۶۲۸۵	۱۳۱	ترت حیدریه
.	.	جغتای
.	.	جوین
۱۷۵۵	۵۳	چناران
.	.	خلیل آباد
.	.	خواف
.	.	درگز
.	.	رشتخوار
.	.	زاوه
۲۹۴۸۵	۲۶۲	سبزوار
.	.	سرخس
.	.	فریمان
.	.	قوچان
.	.	کاشمر
.	.	کلات
.	.	گناباد
۲۴۹۷۶۳	۱۵۳۰	مشهد
.	.	مه ولات
۱۶۲۲۴	۱۸۰	نیشابور

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

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

سال	ظرفیت نامی (مگاوات)	تولید برق (مگاوات ساعت)
۱۳۸۰	۲۰۸۰	۱۰۰۱۱۲۱۹
۱۳۸۳	۲۴۶۷	۱۳۳۵۰۳۴۰
۱۳۸۴	۲۴۷۲	۱۳۳۰۴۰۲۰
۱۳۸۵	۲۴۸۵	۱۳۸۸۸۴۲۹
۱۳۸۶	۲۴۹۹	۱۳۰۳۸۸۷۳
۱۳۸۷	۳۴۵۳	۱۴۲۴۴۴۳۶

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)

سال و نوع مولد	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت نامی
۱۳۸۰	۱۸۳۱	۲۰۸۰
۱۳۸۳	۲۲۲۱	۲۴۶۷
۱۳۸۴	۲۱۴۴	۲۴۷۲
۱۳۸۵	۲۲۲۷	۲۴۸۵
۱۳۸۶	۲۲۴۶	۲۴۹۹
۱۳۸۷	۳۰۸۹	۳۴۵۳
بادی	۸	۲۸
بخاری	۷۲۹	۷۳۲
گازی و چرخه ترکیبی	۲۳۵۲	۲۶۹۳
دیزلی	۰	۰

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۸-۸ - ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان بر حسب نیروگاه : ۱۳۸۷

ظرفیت عملی (قدرت عملی) شبکه سراسری	شهرستان محل استقرار	نیروگاه
۳۰۸۹		جمع
		بخاری
۶۰۰	مشهد	طوس
		بخاری - گازی
۲۹۹	مشهد	مشهد
		گازی - چرخه ترکیبی
۴۲۸	مشهد	شریعتی
		چرخه ترکیبی
۹۰۶	نیشابور	نیشابور
۸۴۸	مشهد	فردوسی (خصوصی)
		بادی
۸	مشهد	بادی بینالود
		دیزلی
۰	گناباد	گناباد

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
۱۲۸۵۹۰۳۹	۴۹۱۳۰۱	۱۳۳۵۰۳۴۰	۱۳۸۳
۱۲۸۰۲۳۲۹	۵۰۰۶۹۱	۱۳۳۰۴۰۲۰	۱۳۸۴
۱۳۳۸۵۵۹۲	۵۰۲۸۳۷	۱۳۸۸۸۴۲۹	۱۳۸۵
۱۲۵۶۰۸۸۴	۴۷۷۹۸۹	۱۳۰۳۸۸۷۳	۱۳۸۶
۱۳۷۲۵۱۹۹	۵۱۸۷۳۷	۱۴۲۴۴۶۳۶	۱۳۸۷
۵۶۴۲۴	۸۸	۵۶۵۱۲	بادی
۴۵۹۰۴۰۷	۳۶۴۹۱۱	۴۹۵۵۳۱۸	بخاری
۹۰۷۹۰۶۸	۱۵۳۷۳۸	۹۲۳۲۸۰۶	گازی و چرخه ترکیبی
۰	۰	۰	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)	گاز طبیعی (هزار متر مکعب)
..... ۱۳۸۰	۹۶۲۷۹۸۶	۱۱۷۷۰	۳۰۹۵۹۹۵
..... ۱۳۸۳	۱۲۸۵۹۰۳۹	۶۱۳۹۲	۳۳۰۳۴۸۹
..... ۱۳۸۴	۱۲۸۰۳۳۲۹	۱۰۵۴۱۹	۳۳۶۸۱۶۰
..... ۱۳۸۵	۱۳۳۸۵۵۹۲	۱۶۷۵۶۴	۳۴۶۷۳۴۳
..... ۱۳۸۶	۱۲۵۶۰۸۸۵	۳۶۳۹۶۰	۲۹۹۳۹۸۵
..... ۱۳۸۷	۱۳۷۲۵۸۹۹	۲۷۲۶۵۷	۳۳۷۰۶۹۷

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	
..... ۱۳۸۰	۷۶۹/۰	۰	۱۰۳۰/۲
..... ۱۳۸۳	۹۴۰/۶	۳	۱۰۳۳/۳
..... ۱۳۸۴	۹۴۰/۶	۳	۱۰۳۳/۳
..... ۱۳۸۵	۹۴۰/۶	۳	۸۷۳/۳
..... ۱۳۸۶	۹۴۰/۶	۳	۸۷۳/۳
..... ۱۳۸۷	۱۰۳۵	۳	۸۷۳/۳

مأخذ - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی .

۱۲- ۸- تعداد انواع مشترکین برق

تجاری	صنعتی	کشاورزی	عمومی ^(۱)	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۷۱۵۵۳	۷۴۵۷	۵۰۸۰	۳۲۸۸۹	۱۱۰۰۴۲۸	۱۳۱۷۴۰۷	..... ۱۳۸۰
۱۸۵۵۱۶	۱۰۱۱۴	۶۸۳۵	۴۴۲۷۲	۱۲۳۴۷۴۷	۱۴۸۱۴۸۴	..... ۱۳۸۳
۱۹۵۰۱۳	۱۱۲۰۳	۷۲۴۱	۴۷۷۳۸	۱۲۹۷۳۴۲	۱۵۵۸۵۳۷	..... ۱۳۸۴
۲۰۱۰۴۵	۱۲۱۲۰	۷۷۸۵	۵۲۰۹۷	۱۳۵۰۸۸۶	۱۶۲۳۹۳۳	..... ۱۳۸۵
۲۰۹۷۰۰	۱۳۳۱۷	۸۰۵۶	۵۶۳۵۷	۱۴۱۵۱۱۸	۱۷۰۲۵۴۸	..... ۱۳۸۶
۲۱۸۵۳۶	۱۳۰۲۷	۱۰۵۷۱	۵۱۵۲۴	۱۴۹۳۷۴۵	۱۷۸۵۴۰۳	..... ۱۳۸۷
...	...	...	...	...	...	..... بجنستان ^(۲)
۲۳۰۱	۱۲۴	۳۷۳	۶۵۲	۲۰۹۱۹	۲۴۳۶۹	..... بردسکن
۳۲۳۳	۲۰۵	۶	۴۷۸	۱۹۴۰۰	۲۳۳۲۲	..... بینالود
۲۹۷۰	۱۰۲	۴۳۷	۹۶۶	۲۹۸۶۱	۳۴۳۳۶	..... تایباد
...	...	...	...	...	...	..... تخت جلگه ^(۲)
۵۵۱۶	۱۵۳	۶۸۷	۱۳۹۵	۴۷۵۲۹	۵۵۲۸۰	..... تربت جام
۹۷۳۰	۲۹۰	۸۲۷	۱۸۳۱	۷۳۴۲۷	۸۶۱۰۵	..... تربت حیدریه
...	...	...	...	...	...	..... جغتای ^(۲)
...	...	...	...	...	...	..... جوین ^(۲)
۲۸۰۰	۵۴۲	۶۷۰	۱۰۴۴	۳۰۱۷۴	۳۵۲۳۰	..... چناران
۱۲۵۶	۶۸	۲۶۲	۳۲۸	۱۴۱۱۶	۱۶۰۳۰	..... خلیل آباد
۲۰۰۷	۷۴	۲۲۹	۷۵۸	۲۲۹۸۷	۲۶۰۵۵	..... خواف
۲۳۶۳	۸۵	۱۱۰	۷۸۴	۲۰۳۳۹	۲۳۶۸۱	..... درگز
۷۸۷	۳۴	۳۲۲	۳۴۳	۱۳۳۱۷	۱۴۸۰۳	..... رشتخوار
...	...	...	...	...	...	..... زاوه ^(۲)
۱۵۷۵۲	۷۲۲	۱۹۰۱	۳۳۴۷	۱۲۸۵۷۷	۱۵۰۲۹۹	..... سبزوار
۱۵۵۹	۶۶	۲۹۳	۵۸۷	۱۸۹۷۹	۲۱۴۸۴	..... سرخس
۲۱۹۹	۲۳۶	۲۵۵	۶۸۴	۲۰۶۸۳	۲۴۰۵۷	..... فریمان
۵۲۱۱	۱۹۵	۴۷۶	۱۵۵۴	۴۸۵۷۴	۵۶۰۱۰	..... قوچان
۵۹۱۲	۱۸۱	۳۱۶	۱۰۸۳	۴۳۶۰۸	۵۱۱۰۰	..... کاشمر
۴۱۰	۴۰	۲۹	۳۷۶	۸۹۵۶	۹۸۱۱	..... کلات
۵۲۰۰	۲۷۱	۶۷۵	۱۴۱۸	۳۶۶۸۳	۴۴۲۴۷	..... گناباد
۱۳۵۱۹۵	۷۸۸۱	۸۸۷	۳۰۸۲۲	۷۶۴۱۱۴	۹۳۸۸۹۹	..... مشهد
۱۴۳۱	۴۰	۳۸۸	۳۲۹	۱۴۰۸۰	۱۶۲۶۸	..... مه ولات
۱۲۷۰۴	۷۱۸	۱۴۲۸	۲۷۴۵	۱۱۶۴۲۲	۱۳۴۰۱۷	..... نیشابور

۱- مشترکین عمومی شامل ادارات دولتی، نانوایی ها، مساجد، حمام و ... می باشد.

۲- اطلاعات شهرستان بجنستان با گناباد، شهرستان تخت جلگه با نیشابور، شهرستانهای جغتای و جوین با

سبزوار و شهرستان زاوه با تربت حیدریه آمده است.

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی.

- شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد.

۱۳ - ۸ - تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار	تعداد روستا	سال و شهرستان
۳۷۶۲۲۰	۲۸۰۶	۱۳۸۰
۳۷۷۷۹۵	۲۹۰۵	۱۳۸۳
۳۷۸۳۵۹	۲۹۳۴	۱۳۸۴
۳۷۸۴۳۰	۲۹۴۱	۱۳۸۵
۳۷۸۶۱۳	۲۹۵۴	۱۳۸۶
۴۷۷۱۸۵	۳۰۸۵	۱۳۸۷
...	...	بجستان ^(۱)
۱۳۶۰۶	۷۹	بردسکن
۸۲۸۸	۵۷	بینالود
۱۵۰۹۳	۱۰۳	تایباد
...	...	تخت جلگه ^(۱)
۲۷۳۸۴	۲۳۳	ترت جام
۳۸۷۹۳	۲۴۰	ترت حیدریه
...	...	جغتای ^(۱)
...	...	جوین ^(۱)
۱۹۰۹۴	۱۷۹	چناران
۱۰۲۷۶	۲۶	خلیل آباد
۱۲۶۴۱	۸۵	خواف
۹۱۶۷	۱۳۷	درگز
۱۱۲۸۰	۵۸	رشتخوار
...	...	زاوه ^(۱)
۶۴۱۱۰	۳۷۹	سبزوار
۱۰۸۵۱	۷۰	سرخس
۱۴۰۲۰	۱۴۱	فریمان
۲۵۹۳۶	۲۰۲	قوچان
۱۹۶۷۳	۶۰	کاشمر
۶۸۲۴	۷۵	کلات
۱۲۳۵۶	۱۱۶	گناباد
۹۴۶۴۴	۳۸۱	مشهد
۱۰۶۴۷	۳۰	مه ولات
۵۲۵۰۲	۴۳۴	نیشابور

۱- اطلاعات شهرستان بجستان با گناباد، شهرستان تخت جلگه با نیشابور، شهرستانهای جغتای و جوین با سبزوار و شهرستان زاوه با ترت حیدریه آمده است.
 مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی.
 - شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد.

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

کشاورزی	عمومی ^(۱)	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۲۲۲۶۷۱۱	۶۴۳۲۹۰	۲۰۴۹۶۲۴	۶۸۶۴۰۴۹	۱۳۸۰
۳۰۱۷۲۱۰	۷۷۳۸۹۷	۲۴۸۰۴۱۵	۸۸۶۴۸۶۷	۱۳۸۳
۳۳۱۳۲۸۱	۸۰۴۰۸۶	۲۶۷۶۴۹۹	۹۷۷۷۳۴۰	۱۳۸۴
۳۶۳۹۸۵۱	۹۲۶۳۶۵	۲۸۹۴۱۱۹	۱۰۵۸۵۶۵۶	۱۳۸۵
۳۳۹۱۱۷۴	۹۵۶۶۹۳	۳۰۵۷۱۸۶	۱۰۷۳۹۰۱۴	۱۳۸۶
۳۶۰۴۳۷۱	۱۲۲۲۴۷۷	۳۱۱۲۱۹۹	۱۰۹۴۶۶۸۶	۱۳۸۷
...	...	...	...	بجستان ^(۲)
۱۷۳۹۶۴	۱۱۳۳۲	۳۶۵۱۵	۲۵۸۲۶۶	بردسکن
۱۰۸	۲۸۵۲	۳۳۱۰۳	۵۶۱۳۱	بینالود
۲۷۵۳۰۳	۳۲۸۶۴	۵۳۳۷۷	۳۸۴۴۸۵	تایباد
...	...	...	...	تخت جلگه ^(۲)
۳۸۸۰۵۷	۴۳۱۵۲	۹۱۰۶۹	۵۹۹۷۲۷	تربت جام
۲۸۷۰۸۲	۴۲۹۴۱	۱۲۷۸۶۳	۵۳۵۵۷۱	تربت حیدریه
...	...	...	...	جغتای ^(۲)
...	...	...	...	جوین ^(۲)
۱۷۹۵۱۲	۴۳۵۰۰	۵۱۸۴۶	۴۱۹۸۶۲	چناران
۱۱۳۴۱۹	۸۱۱۵	۲۳۲۴۳	۱۵۵۰۴۳	خلیل آباد
۹۸۲۷۸	۱۵۲۷۰	۴۰۴۱۲	۱۷۱۸۰۲	خواف
۱۳۰۰۲	۹۹۴۱	۳۷۴۵۵	۷۳۹۰۳	درگز
۱۶۴۰۳۴	۱۲۵۸۴	۲۲۹۱۹	۲۱۰۴۸۵	رشتخوار
...	...	...	...	زاوه ^(۲)
۵۴۳۵۵۴	۸۸۶۳۷	۲۳۱۱۳۹	۱۰۴۴۵۸۰	سبزوار
۶۷۰۹۹	۱۲۹۸۵	۳۴۹۵۲	۱۳۱۰۱۳	سرخس
۱۱۶۴۰۴	۲۳۱۷۷	۳۴۰۵۰	۲۵۸۰۲۵	فریمان
۶۹۰۸۴	۲۴۷۷۷	۸۵۴۰۴	۲۵۶۱۵۱	قوچان
۹۷۷۶۴	۲۴۵۸۸	۷۹۹۴۸	۲۵۲۳۵۸	کاشمر
۴۶۲	۵۴۶۶	۱۳۹۸۳	۲۲۶۱۵	کلات
۶۵۳۶۱	۲۶۷۷۵	۶۴۲۴۲	۲۶۵۰۱۶	گناباد
۲۹۹۴۳۹	۷۰۲۵۲۰	۱۷۹۶۶۶۲	۴۶۳۱۶۴۹	مشهد
۲۱۵۴۹۸	۱۴۷۰۰	۲۴۷۴۱	۲۶۱۱۴۵	مه ولات
۴۳۶۹۴۷	۷۶۳۰۱	۲۲۹۲۷۶	۹۵۸۸۵۹	نیشابور

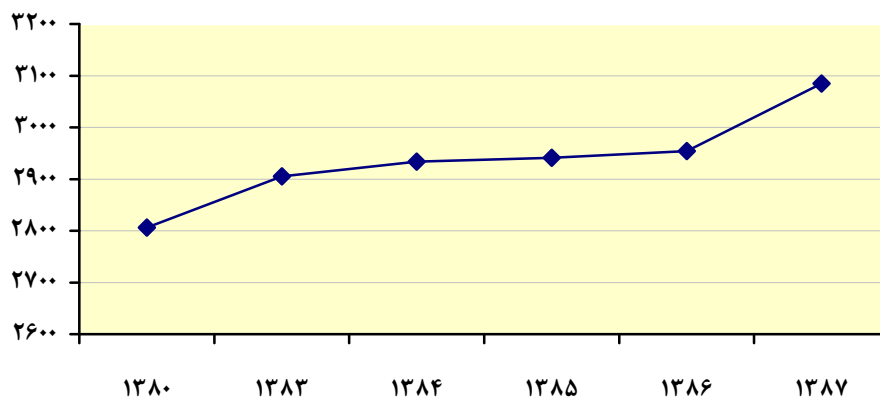


۱۴ - ۸ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

روشنایی معابر	تجاری	صنعتی	سال و شهرستان
۲۵۳۳۵۱	۴۳۹۶۹۶	۱۲۵۱۳۷۷	۱۳۸۰
۳۱۸۱۰۱	۵۰۱۴۷۰	۱۷۷۳۷۷۴	۱۳۸۳
۳۸۶۷۴۱	۵۴۸۲۴۸	۲۰۴۸۴۸۵	۱۳۸۴
۳۷۱۷۳۷	۶۰۲۳۵۰	۲۱۵۱۲۳۴	۱۳۸۵
۴۱۷۴۶۰	۶۴۶۲۲۰	۲۲۷۰۲۸۱	۱۳۸۶
۵۳۰۲۸۸	۶۳۸۰۹۱	۱۸۳۹۲۶۰	۱۳۸۷
...	...	...	بجستان ^(۲)
۱۵۱۰۴	۳۹۳۸	۱۷۴۱۳	بردسکن
۱۸۹۸	۱۳۴۶۶	۴۷۰۴	بینالود
۲۲۴۵	۵۹۸۴	۱۴۷۱۲	تایباد
...	...	...	تخت جلگه ^(۲)
۳۹۲۷۰	۱۱۰۰۴	۲۷۱۷۵	تربت جام
۱۵۰۵۸	۲۰۶۱۷	۴۲۰۱۰	تربت حیدریه
...	...	...	جغتای ^(۲)
...	...	...	جوین ^(۲)
۴۵۹۸	۸۰۶۵	۱۳۲۳۴۱	چناران
۵۶۶۵	۱۹۱۰	۲۶۹۱	خلیل آباد
۵۹۲۶	۴۰۵۹	۷۸۵۷	خواف
۶۴۴۴	۴۱۸۰	۲۸۸۱	درگز
۷۳۹۲	۱۵۱۴	۲۰۴۲	رشتخوار
...	...	...	زاوه ^(۲)
۹۱۴۱۵	۳۲۷۶۵	۵۷۰۷۰	سبزوار
۴۴۸۳	۶۶۲۲	۴۸۷۲	سرخس
۱۰۰۶۷	۴۶۹۴	۶۹۶۳۳	فریمان
۲۷۹۹۲	۱۰۸۵۴	۳۸۰۴۰	قوچان
۲۵۶۷۳	۱۲۲۰۸	۱۲۱۷۷	کاشمر
۲۶۲	۱۰۷۸	۱۳۶۴	کلات
۶۰۱۶۶	۱۰۳۹۴	۳۸۰۷۸	گناباد
۱۵۴۹۲۴	۴۵۰۵۴۶	۱۲۲۷۵۵۸	مشهد
۶۷۶	۲۸۲۳	۲۷۰۷	مه ولات
۵۱۰۳۰	۳۱۳۷۰	۱۳۳۹۳۵	نیشابور

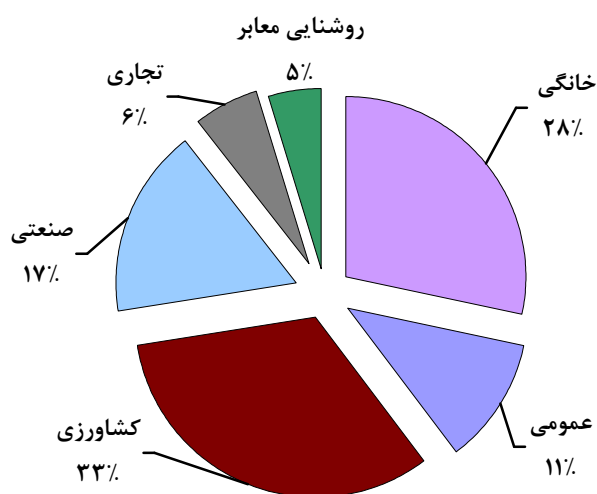
- ۱- مشترکین عمومی شامل ادارات دولتی، نانوایی ها، مساجد، حمام و ... می باشد.
- ۲- اطلاعات شهرستان بجستان با گناباد، شهرستان تخت جلگه با نیشابور، شهرستانهای جغتای و جوین با سبزوار و شهرستان زاوه با تربت حیدریه آمده است.
- مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی.
- شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد.

۸ - ۱ - تعداد روستاهای دارای برق خراسان رضوی



مبنا: جدول ۱۳ - ۸

۸ - ۲ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف: ۱۳۸۷



مبنا: جدول ۱۴ - ۸