

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است.

آب

آمار آب شامل منابع آبهای زیرزمینی، مشخصات تاسیسات آب، تعداد انشعاب و فروش آب در نقاط شهری و روستایی، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی، طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری و مقدار فروش آب در نقاط شهری و روستایی می‌باشد. آمار منابع آبهای زیرزمینی از شرکت سهامی آب منطقه‌ای، اطلاعات آب و فاضلاب در نقاط شهری از شرکت آب و فاضلاب استان و آمار آب و فاضلاب در نقاط روستایی از شرکت آب و فاضلاب روستایی دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق

آمار برق شامل ظرفیت نامی، تولید خالص و ناخالص برق مولدهای نصب شده، ظرفیت مولدها، مصرف داخلی نیروگاه‌ها، طول انواع خطوط انتقال برق، ظرفیت پستهای انتقال، تعداد انواع مشترکین و تعداد روستاهای دارای برق می‌باشد.

اطلاعات بخش برق از شرکت توزیع برق منطقه‌ای استان دریافت و در این فصل آورده شده است. در این فصل سعی شده است آمارهایی در زمینه تعداد مشترکین و میزان منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه و همچنین تولید برق مصرفی و ... ارائه گردد.

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 اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط

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 تصفیه خانه و تلمبه خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان آب‌های 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 کیلو وات مشخص می‌گردد.

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، به‌دست 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 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، 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 به‌دست 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.

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 جریان آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی (گرمایشی): 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 گاز برای راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط 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 برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

فروش یا مصرف انرژی برق: عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشتریان 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:

$$۸۶۰$$

$$\times ۱۰۰ = \text{بازده}$$

انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده

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

خط انتقال نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشار قوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

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

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که براساس 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 بین المللی استاندارد فعالیت‌های اقتصادی - تجدیدنظر 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.

تعریف شبکه انتقال و فوق توزیع: یک شبکه عبارت است از یک سری پست ها، خطوط، کابل ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه ها به مصرف کننده نهایی متصل شده اند.

پست یا ایستگاه برق: محلی است با مجموعه ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلید ها، وسایل اندازه گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و جی های مختلف که برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می شود . 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 بکار می رود. و همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره برداری می شوند، وجود داشته باشد.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۸ - ۱۳۹۷، به گزارش شرکت آب منطقه‌ای، تعداد ۱۱۷۴۰ منبع آب زیر زمینی اعم از چاه‌های عمیق، نیمه عمیق، قنات و چشمه در استان وجود داشته است که ۱۸/۶ درصد از آن به چشمه و مابقی به قنات و چاه عمیق و نیمه عمیق اختصاص داشته است. همچنین در این سال، میزان تخلیه سالانه منابع آبهای زیرزمینی ۱۲۰۶۸۶۰ هزار متر مکعب بوده که ۵ درصد آن مربوط به چشمه بوده است.

در سال ۱۳۹۷، حجم آب تولیدی در منابع سطحی حدود ۱۷۶۵ هزار متر مکعب و در منابع زیر زمینی حدود ۴۱۷۲۹ هزارمتر مکعب بوده است. در این سال، تعداد کل انشعاب آب در نقاط شهری و روستایی بیش از ۳۲۸ هزار فقره بوده که ۵۸/۱ درصد آن در نقاط شهری و بقیه معادل ۴۱/۹ درصد در نقاط روستایی بوده است. شایان ذکر است تعداد انشعابهای آب در نقاط شهری و روستایی نسبت به سال گذشته ۲/۹ درصد افزایش داشته است.

همچنین در این سال، تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری بیش از ۵۶۶۰۰ فقره بوده است. در سال ۱۳۹۷، میزان فروش آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۴۵ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال قبل ۰/۴ درصد کاهش داشته است. از این میزان ۶۵/۳ درصد در نقاط شهری بوده است. در سال ۱۳۹۷، تولید ناخالص برق استان ۲۸۶۱ میلیون کیلو وات ساعت بوده که نسبت به سال قبل ۱۸/۹ درصد کاهش داشته است. قابل ذکر است تولید ناخالص برق مربوط به موسسات تابع وزارت نیرو است. در این سال، تعداد انواع مشترکین برق استان بیش از ۳۶۴ هزار مشترک بوده که مشترکین خانگی با ۸۳/۹ درصد بیشترین سهم را داشته است.

همچنین در سال فوق حدود ۱۲۹۹۴۳ خانوار در ۱۶۲۲ روستا از نعمت برق برخوردار بوده‌اند. در سال ۱۳۹۷، حدود ۱۵۵۳۷۰۳ مگاوات ساعت برق توسط شرکت توزیع برق منطقه‌ای استان به فروش رسیده که ۷۱/۶ درصد به مصارف عمومی، کشاورزی، صنعتی، روشنایی معابر و سایر اختصاص داشته است.

۹-۱- منابع آبیهای^(۱) زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (میلیون متر مکعب)

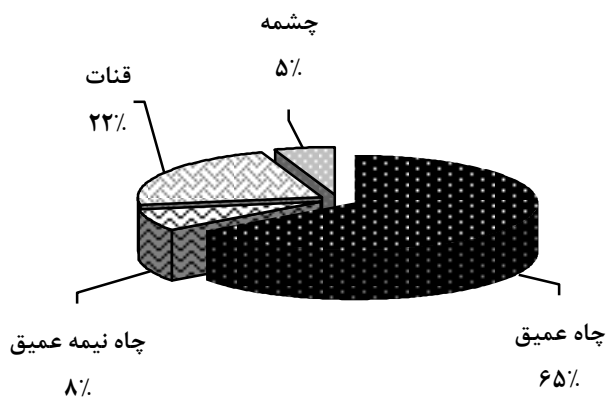
چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی ^(۲) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	۱۳۷۹-۸۰
...	...	...	...	...	...	...	...	...	۱۳۸۴-۸۵
۵۱/۳	۲۰۵۲/۰	۲۴۳/۵	۶۰۰۶/۰	۳۱/۹	۷۹۱/۰	۸۰۲/۸	۲۲۱۰	۱۱۲۹/۵	۱۳۸۹-۹۰
۶۴/۱	۲۱۸۹/۰	۲۶۶/۶	۶۲۵۲/۰	۹۱/۴	۱۰۷۶/۰	۷۸۴/۷	۲۲۲۳/۰	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۲-۹۳
۶۴/۱	۲۱۸۹/۰	۲۶۶/۶	۶۲۵۲/۰	۹۱/۴	۱۰۷۶/۰	۷۸۴/۷	۲۲۲۳/۰	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۳-۹۴
۶۴/۱	۲۱۸۹/۰	۲۶۶/۶	۶۲۵۲/۰	۹۱/۴	۱۰۷۶/۰	۷۸۴/۷	۲۲۲۳/۰	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۴-۹۵
۶۴/۱	۲۱۸۹/۰	۲۶۶/۶	۶۲۵۲/۰	۹۱/۴	۱۰۷۶/۰	۷۸۴/۷	۲۲۲۳/۰	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۵-۹۶
۶۴/۲	۲۱۸۹/۰	۲۶۶/۶	۶۲۵۲/۰	۹۱/۴	۱۰۷۶/۰	۷۸۴/۷	۲۲۲۳/۰	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۶-۹۷
۶۴/۲	۲۱۸۹/۰	۲۶۶/۶	۶۲۵۲/۰	۹۱/۴	۱۰۷۶/۰	۷۸۴/۷	۲۲۲۳/۰	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۷-۹۸
۷/۶	۵۸۶/۰	۳۷/۶	۱۷۶۹/۰	۱/۵	۶۱/۰	۴۱/۳	۱۶۷/۰	۸۷/۹	بیرجند
۴/۰	۱۸۵/۰	۱۸/۳	۴۸۲/۰	۹/۱	۸۵/۰	۹۳/۷	۱۸۱/۰	۱۲۵/۰	خوسف
۳/۰	۱۶۵/۰	۳۷/۴	۶۶۶/۰	۶/۱	۹۱/۰	۳۰/۵	۱۰۶/۰	۷۷/۰	درمیان
۱/۲	۱۰۸/۰	۶/۸	۱۹۹/۰	۲/۲	۵۴/۰	۷۶/۷	۱۸۱/۰	۸۶/۸	سرایان
۲/۵	۲۴۴/۰	۲۴/۶	۷۷۱/۰	۴/۲	۶۵/۰	۸۱/۴	۱۷۱/۰	۱۱۲/۷	سرپیشه ...
۱۰/۰	۲۹۴/۰	۳۲/۵	۸۰۴/۰	۸/۵	۳۳۰/۰	۱۶۵/۰	۴۷۳/۰	۲۱۵/۹	قائنات
۱۶/۱	۲۵۷/۰	۲۵/۵	۳۸۴/۰	۰/۹	۳۶/۰	۵۰/۶	۱۲۵/۰	۹۳/۱	زیرکوه
۲/۷	۹۳/۰	۳۰/۹	۴۰۹/۰	۳۸/۷	۱۷۹/۰	۵۹/۱	۲۲۰/۰	۱۳۱/۳	نهبندان ...
۰/۱	۳۸/۰	۱۳/۴	۳۳۰/۰	۶/۰	۵۱/۰	۵۰/۸	۱۵۰/۰	۷۰/۳	فردوس
۴/۲	۸۲/۰	۱۶/۶	۱۹۲/۰	۱۰/۰	۵۸/۰	۹۶/۵	۲۰۲/۰	۱۲۷/۲	بشرویه
۱۲/۸	۱۳۷/۰	۲۳/۲	۲۴۶/۰	۴/۳	۶۶/۰	۳۹/۲	۲۴۷/۰	۷۹/۵	طیلس

(۱) با توجه به آماربرداری منابع آبی در دوره ۵ ساله، آمار قابل استناد مربوط به سالهای مذکور می باشد.

(۲) اول مهرماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می شود.

مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای استان خراسان جنوبی.

۹-۱- میزان تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی در سال آبی ۱۳۹۷-۹۸



منبع: جدول ۹-۱

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

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 تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع زیرزمینی	منابع سطحی			
۱۳۸۰ ..	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۵ ..	...	...	۰/۰	...	۰/۰	۰/۰
۱۳۹۰	۵۶۹۹۳/۰	۳۶۹۵۰/۰	۰/۰	۹۴/۳	۰/۰	۰/۰
۱۳۹۳	۵۶۷۵۶/۰	۴۲۲۷۲/۰	۱۶۹۹/۰	۱۲۰/۴	۱/۰	۱۷/۳
۱۳۹۴ ..	۶۰۷۰۶/۰	۴۴۳۹۰/۰	۱۱۲۵/۰	۱۲۵/۰	۲/۰	۷۲/۶
۱۳۹۵ ..	۶۰۰۷۶/۰	۴۲۸۳۰/۰	۰/۰	۱۲۷/۷	۲/۰	۷۲/۶
۱۳۹۶ ..	۶۴۲۱۰/۰	۴۴۵۱۲/۰	۵۱۵/۰	۱۳۹/۰	۲/۰	۷۲/۶
۱۳۹۷ .	۶۹۰۲۸/۰	۴۱۷۲۹/۰	۱۷۶۵/۰	۱۴۰/۰	۱/۰	۷۲/۶

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی .

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

خانگی		کل		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
...	...	...	...	۱۳۸۰
۱۱۰۲۷۲۹۲	۵۸۶۶۸	۱۷۱۶۵۲۸۵	۶۸۹۰۰	۱۳۸۵
۱۸۱۷۱۷۶۹	۱۰۹۱۴۵	۲۶۵۲۹۳۹۰	۱۳۳۸۵۲	۱۳۹۰
۲۱۰۷۱۲۹۳	۱۳۵۳۰۷	۳۰۰۶۴۰۶۹	۱۶۶۱۶۳	۱۳۹۳
۲۱۱۵۸۶۵۷	۱۴۰۹۹۰	۲۹۶۹۸۶۶۱	۱۷۲۸۶۶	۱۳۹۴
۲۱۴۹۰۵۱۵	۱۴۷۴۶۶	۲۹۳۲۲۳۹۷	۱۸۱۲۴۰	۱۳۹۵
۲۲۴۱۰۵۴۷	۱۴۸۴۸۳	۳۰۵۴۳۴۴۱	۱۸۵۱۶۰	۱۳۹۶
۲۲۳۵۹۶۱۳	۱۵۳۰۶۰	۲۹۸۱۹۶۷۸	۱۹۰۹۳۵	۱۳۹۷
۹۸۶۱۶۰۶	۷۰۳۲۷	۱۲۸۲۹۳۳۰	۷۹۷۲۸	بیرجند
۲۸۶۴۶۳	۲۳۵۰	۴۰۳۵۹۸	۳۴۹۹	خوسف
۶۸۱۰۵۴	۹۵۳۲۴۹	۹۵۳۲۴۹	۶۸۸۹	درمیان
۹۹۲۷۰۶	۱۱۸۲۸۹۹	۱۱۸۲۸۹۹	۹۸۵۲	سرایان
۴۸۳۶۵۷	۷۳۲۸۶۶	۷۳۲۸۶۶	۵۲۹۵	سربیشه
۲۹۵۷۹۴۲	۴۳۲۰۷۴۹	۴۳۲۰۷۴۹	۲۶۷۷۹	قائنات
۳۷۷۳۳۴	۲۷۵۵	۵۳۲۵۲۲	۳۳۸۱	زیرکوه
۱۰۴۷۲۵۴	۶۴۵۸	۱۴۳۵۷۰۷	۸۴۷۵	نهبندان
۱۷۸۵۸۴۳	۱۲۱۴۷	۲۴۰۲۰۳۵	۱۶۵۶۰	فردوس
۸۱۳۸۷۰	۵۶۵۴	۹۹۹۸۵۱	۷۹۰۳	بشرویه
۳۰۷۱۸۸۴	۱۶۶۱۹	۴۰۲۶۸۷۲	۲۲۵۷۴	طَبَس

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

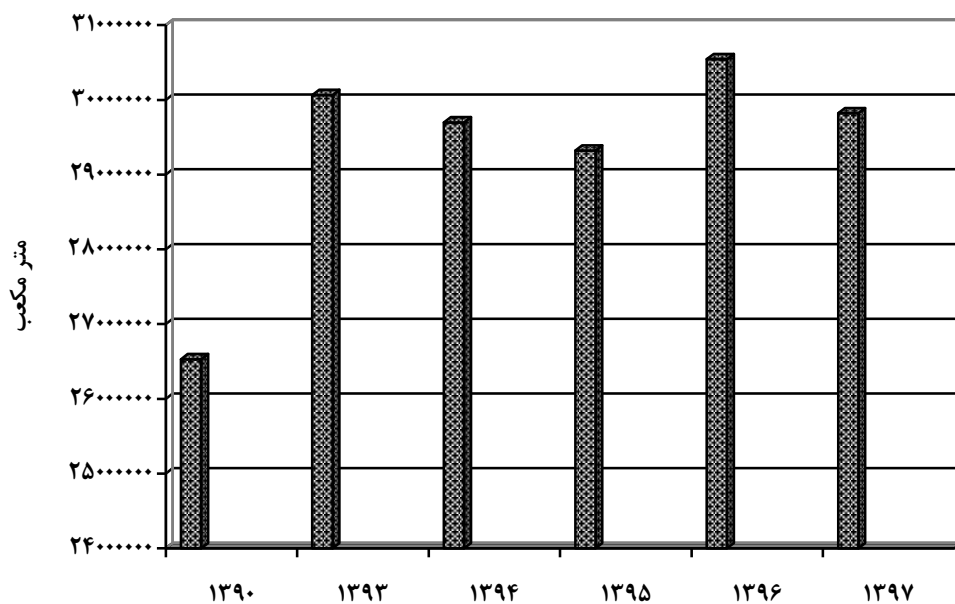
سال و شهرستان	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۰	۱۶۲۲	۱۶۴۷۴۹۹	۹۷۸۴	۱۵۱۵۰۷۸	۶۶۶	۲۴۱۵۸۵
۱۳۹۳	۱۸۲۵	۱۷۱۵۹۴۴	۱۰۳۰۰	۱۰۲۸۲۶۷	۴۸۴	۲۳۸۱۰۳
۱۳۹۴	۱۹۰۶	۱۶۵۸۳۱۸	۹۷۵۹	۸۷۹۰۷۷	۴۹۵	۲۳۲۴۹۲
۱۳۹۵	۲۰۲۸	۱۶۶۶۹۷۱	۹۱۸۲	۸۴۳۷۴۷	۵۳۵	۲۵۴۴۴۷
۱۳۹۶	۱۸۰۱	۱۷۱۴۲۰۲	۱۱۴۸۰	۸۳۱۹۹۴	۲۸۵۵	۲۶۳۰۷۶
۱۳۹۷	۱۸۱۴	۱۶۴۹۷۹۶	۱۱۴۸۱	۵۵۷۹۱۴	۳۱۳۸	۳۲۱۲۴۵
بیرجند	۵۳۷	۷۰۱۰۴۷	۱۸۷۶	۱۹۱۸۹۶	۱۱۱	۴۴۷۳۰
خوسف	۵۹	۱۵۲۹۹	۷۵۸	۸۵۶۰	۹۲	۱۳۳۷۸
درمیان	۴۳	۴۲۵۳۸	۲۶۳	۱۸۹۸۶	۶۷۵	۸۴۹۵
سرایان	۱۵۶	۴۶۱۷۱	۱۰۷۸	۱۹۴۱۶	۲۹۴	۵۵۲۵
سربیشه	۶۸	۲۹۱۱۵	۱۰۲۳	۱۹۱۳۲	۳۷	۴۷۳۷
قائنات	۲۷۸	۲۵۸۹۷۶	۱۸۴۳	۱۰۲۵۱۷	۴۷۳	۹۰۴۳۳
زیرکوه	۳۷	۳۱۰۷۰	۲۸۹	۳۲۳۸۶	۴۱	۲۵۹۲
نهبندان	۶۲	۸۱۳۱۴	۷۴	۱۴۷۰۰	۳۶۲	۱۹۵۱
فردوس	۲۰۵	۱۶۹۰۷۸	۱۵۵۰	۳۱۹۸۵	۳۰۳	۷۸۸۳۵
بشرویه	۱۰۹	۵۲۶۰۵	۸۹۴	۱۸۹۹۱	۱۵۳	۱۸۷۱۵
طیس	۲۶۰	۲۲۲۵۸۳	۱۸۳۳	۹۹۳۴۵	۵۹۷	۵۱۸۵۴

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله) (فقره - مترمکعب)

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۰
۱۳۳۳۸۶۷	۳۳۷۸	۵۷۹۱۶۶	۵۳۱۲	۲۳۳۵۹۰۰	۱۵۵۷	۱۳۸۵
۷۲۵۳۸۰	۱۵۴	۸۴۷۷۵۰	۱۰۱۲۴	۳۳۸۰۳۲۹	۲۳۵۷	۱۳۹۰
۱۷۷۱۰۸۷	۱۹	۱۰۷۰۶۵۱	۱۵۲۱۳	۳۱۶۸۷۲۴	۳۰۱۵	۱۳۹۳
۱۳۶۹۷۱۵	۲۱	۱۱۰۲۴۹۷	۱۶۶۰۳	۳۲۹۷۹۰۵	۳۰۹۲	۱۳۹۴
۱۰۲۳۶۳۵	۲۰	۱۱۳۰۴۴۵	۱۸۸۵۰	۲۹۱۲۶۳۷	۳۱۵۹	۱۳۹۵
۱۳۷۲۷۱	۱۶۴	۱۱۳۳۳۷۲	۱۶۶۹۱	۳۲۱۹۰۸۸	۳۷۸۸	۱۳۹۶
۹۷۷۴۱۲	۱۶۴	۱۱۶۲۷۵۲	۱۶۹۴۹	۲۷۹۰۹۴۶	۳۷۲۹	۱۳۹۷
۱۱۴۵۵۹	۳	۴۷۲۹۲۴	۵۷۹۱	۱۴۴۲۵۶۸	۱۱۲۲	بیرجند
۰	۳	۲۵۸۸۳	۱۶۱	۵۴۰۱۵	۷۶	خوسف
۳۳۷۱۱	۹	۲۱۸۷۴	۴۹۲	۱۴۶۵۹۱	۲۲۷	درمیان
۲۳۸۷	۰	۳۸۵۹۴	۸۲۲	۷۸۱۰۰	۲۱۶	سرایان
۹۸۶۳۴	۱	۳۲۸۴۷	۶۳۳	۶۴۷۴۴	۱۱۳	سربیشه
۴۰۴۸۶۲	۱۴۱	۱۷۸۲۰۱	۲۲۴۷	۳۲۷۸۱۸	۴۹۶	قائنات
۱۴۶۳۸	۲	۱۷۹۴۰	۱۵۴	۵۶۵۶۲	۹۴	زیرکوه
۷۷۵۹۲	۱	۶۸۶۰۰	۹۹۱	۱۴۴۲۹۶	۵۰۵	نهبندان
۱۰۵۱۴۳	۲	۱۰۸۸۲۶	۱۸۱۵	۱۲۲۳۲۵	۴۵۳	فردوس
۷۸۹	۲	۳۴۸۱۶	۱۰۲۰	۶۰۰۶۵	۳۱	بشرویه
۱۲۵۰۹۷	۰	۱۶۲۲۴۷	۲۸۲۳	۲۹۳۸۶۲	۳۹۶	طیس

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی .

۹-۲- مقدار فروش آب در نقاط شهری سالهای ۱۳۹۰-۹۷



مبنا: جدول ۹-۳

۹-۴ - اطلاعات مربوط به ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعابات آب در نقاط 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	...	...	...	...
۱۳۸۵	۱۱۲۴۰	۸۴۰۰	۷۶۲۱	۷۲۳۵۴
۱۳۹۰	۲۶۸۲۲	۱۶۶۰۵	۱۰۰۹۷	۹۴۷۰۶
۱۳۹۳	۲۷۰۴۸	۲۲۱۶۴	۱۴۲۰۵	۱۲۸۳۱۳
۱۳۹۴	۳۲۰۰۰	۲۳۷۳۲	۱۵۳۵۱	۱۳۱۸۲۴
۱۳۹۵	۲۸۹۳۵	۲۳۵۹۳	۱۶۵۸۲	۱۳۴۸۳۴
۱۳۹۶	۳۱۱۰۳	۲۷۷۳۴	۱۵۲۸۴	۱۳۳۹۹۷
۱۳۹۷	۳۱۲۲۳	۲۷۹۴۱	۱۵۸۱۲	۱۳۷۴۳۶
بیرجند	۳۰۰۰	۴۳۸۶	۲۴۶۶	۲۶۵۰۸
خوسف	۱۹۶۰	۲۰۶۰	۱۱۶۹	۸۶۶۲
درمیان	۴۰۹۰	۲۳۹۳	۱۲۷۷	۱۳۰۳۱
سرایان	۱۶۹۰	۷۵۷	۵۳۰	۵۶۱۸
سربیشه	۲۵۸۰	۲۰۰۳	۱۱۲۳	۱۰۶۲۸
قائنات	۵۴۸۰	۴۱۸۷	۲۴۶۱	۲۳۱۹۲
زیرکوه	۳۴۷۰	۲۹۵۱	۱۶۳۴	۱۲۱۹۳
نهبندان	۲۳۶۳	۲۹۱۰	۱۵۲۰	۱۱۲۷۹
فردوس	۱۳۷۰	۱۳۹۵	۸۲۲	۶۸۱۹
بشرویه	۹۲۰	۹۰۵	۵۵۰	۵۲۶۳
طبس	۴۳۰۰	۳۹۹۴	۲۲۶۰	۱۴۲۴۳

مأخذ شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی.

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

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار بهره برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۰.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	۵۴۲۸۰/۰	۲۰۰۸/۰	۲۰۷۹/۰
۱۳۹۰.....	۸۲۳۲۹/۰	۲۲۷۷/۰	۲۹۱۱/۰
۱۳۹۳.....	۱۰۷۵۲۳/۰	۳۰۲۶/۰	۳۸۲۵/۰
۱۳۹۴.....	۱۰۹۲۸۳/۰	۳۰۳۶/۰	۳۸۶۷/۰
۱۳۹۵.....	۱۱۷۹۹۳/۰	۳۱۴۸/۵	۴۰۷۱/۳
۱۳۹۶.....	۱۲۱۶۴۸/۰	۳۲۰۲/۰	۴۵۲۵/۰
۱۳۹۷.....	۱۲۵۵۹۸/۰	۳۲۳۸/۰	۴۳۰۸/۰
بیرجند.....	۲۰۳۷۰/۰	۴۳۸/۰	۵۹۶/۰
خوسف.....	۶۱۳۰/۰	۲۵۹/۰	۲۹۴/۰
درمیان.....	۱۲۳۱۰/۰	۲۹۷/۰	۳۹۸/۰
سرایان.....	۵۱۸۶/۰	۹۲/۰	۱۳۴/۰
سربیشه.....	۹۸۷۰/۰	۲۸۵/۰	۵۴۴/۰
قائنات.....	۲۱۵۶۰/۰	۴۰۰/۰	۵۲۳/۰
زیرکوه.....	۱۰۷۹۰/۰	۲۸۲/۰	۴۴۶/۰
نهبندان.....	۸۷۹۰/۰	۴۰۴/۰	۶۶۲/۰
فردوس.....	۶۴۷۰/۰	۱۳۶/۰	۱۷۲/۰
بشرویه.....	۴۰۳۰/۰	۸۱/۰	۱۲۹/۰
طبس.....	۲۰۰۹۲/۰	۵۶۴/۰	۴۱۰/۰

مأخذ شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی.

۹-۶- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر-فقره)

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهرستان
...	...	۱۳۸۰.....
۸۶۰۹/۰	۱۴۳/۰	۱۳۸۵.....
۲۷۴۴۸/۰	۳۰۸/۰	۱۳۹۰.....
۴۱۴۵۳/۰	۴۳۲/۳	۱۳۹۳.....
۴۳۹۲۳/۰	۴۵۱/۹	۱۳۹۴.....
۴۷۲۰۹/۰	۴۶۳/۱	۱۳۹۵.....
۵۱۱۷۵/۰	۵۰۹/۶	۱۳۹۶.....
۵۶۶۰۰/۰	۵۳۲/۵	۱۳۹۷.....
۵۶۶۰۰/۰	۴۱۸/۶	بیرجند.....
۰/۰	۰/۰	خوسف.....
۰/۰	۰/۰	درمیان.....
۰/۰	۰/۰	سرایان.....
۰/۰	۳۰/۹	سربیشه.....
۰/۰	۶۲/۷	قائنات.....
۰/۰	۰/۰	زیرکوه.....
۰/۰	۰/۰	نهبندان.....
۰/۰	۲۰/۳	فردوس.....
۰/۰	۰/۰	بشرویه.....
۰/۰	۰/۰	طبس.....

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

۷-۹- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر مؤسسات ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	...	...	۱۳۸۰.....
۰/۰	۱۲۷/۰	۱۲۷/۰	۱۳۸۵.....
۰/۰	۷۵۲/۰	۷۵۲/۰	۱۳۹۰.....
۰/۰	۷۱۱/۷	۷۱۱/۷	۱۳۹۳.....
۰/۰	۷۱۱/۷	۷۱۱/۷	۱۳۹۴.....
۰/۰	۷۱۱/۷	۷۱۱/۷	۱۳۹۵.....
۰/۰	۷۱۲/۲	۷۱۲/۲	۱۳۹۶.....
۰/۰	۷۱۲/۸	۷۱۲/۸	۱۳۹۷.....

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			سال
سایر مؤسسات ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	...	...	۱۳۸۰.....
۰/۰	۱۳۲/۰	۱۳۲/۰	۱۳۸۵.....
۰/۰	۲۲۴۲/۰	۲۲۴۲/۰	۱۳۹۰.....
۰/۰	۲۵۹۷/۰	۲۵۹۷/۰	۱۳۹۳.....
۰/۰	۲۶۱۷/۰	۲۶۱۷/۰	۱۳۹۴.....
۰/۰	۲۷۷۴/۰	۲۷۷۴/۰	۱۳۹۵.....
۰/۰	۳۵۲۷/۰	۳۵۲۷/۰	۱۳۹۶.....
۰/۰	۲۸۶۱/۰	۲۸۶۱/۰	۱۳۹۷.....

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ (فولاد مبارکه، ذوب آهن و پتروشیمی) می باشد.
 مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه های تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت تولید شده در نقطه اوج مصرف	سال و نوع مولد
			جمع
...	...	...	 ۱۳۸۰
۱۲۷/۰	۹۸/۰	۹۲/۰	 ۱۳۸۵
۷۵۲/۰	۶۰۵/۰	۵۶۸/۰	 ۱۳۹۰
۷۱۱/۷	۵۴۷/۷	۵۴۲/۷	 ۱۳۹۳
۷۱۱/۷	۵۴۷/۷	۶۰۰/۷	 ۱۳۹۴
۷۱۱/۷	۵۴۷/۷	۶۱۵/۴	 ۱۳۹۵
۷۱۲/۲	۵۴۸/۲	۶۰۶/۵	 ۱۳۹۶
۷۱۲/۸	۵۴۸/۸	۵۹۷/۸	 ۱۳۹۷
			وزارت نیرو
...	...	...	 آبی
۷۵/۰	۵۴/۰	۵۵/۰	 بخاری
...	...	...	 گازی
۶۳۶/۰	۴۹۳/۰	۵۴۱/۰	 چرخه ترکیبی
...	...	...	 دیزلی
...	...	...	 اتمی
۱/۸	۱/۸	۱/۸	 تجدید پذیر
			صنایع بزرگ
...	...	...	 بخاری
...	...	...	 گازی
			بخش خصوصی
...	...	...	 بخاری
...	...	...	 گازی
...	...	...	 چرخه ترکیبی
...	...	...	 تجدید پذیر

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه های تابع وزارت نیرو
بر حسب شرکت برق منطقه ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۷

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع	۰۰۰	۷۱۲/۸	۵۴۸/۸	۲۸۶۱/۰
آبی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخاری	قاین	۷۵/۰	۵۴/۰	۱۶۴/۰
گازی	قاین	۶۳۶/۰	۴۹۳/۰	۲۶۹۵/۰
چرخه ترکیبی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
دیزلی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
اتمی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
تجدید پذیر	سطح استان	۱/۸	۱/۸	۲/۰

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۱۰- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های استان

(میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه ها	تولید خالص
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۱۳۲/۰	۳/۰	۱۲۹/۰
۱۳۹۰.....	۲۲۴۳/۰	۱۲/۰	۲۲۳۱/۰
۱۳۹۳.....	۲۵۹۷/۰	۲۴/۰	۲۵۷۳/۰
۱۳۹۴.....	۲۶۱۷/۰	۲۵/۰	۲۵۹۲/۰
۱۳۹۵.....	۲۷۷۴/۰	۲۵/۰	۲۷۴۸/۰
۱۳۹۶.....	۳۰۹۸/۵	۲۷/۹	۳۰۷۰/۶
۱۳۹۷.....	۲۸۶۱/۰	۲۶/۰	۲۸۳۵/۰
برق منطقه ای			
آبی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخاری.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گازی.....	۱۶۴/۰	۱/۰	۱۶۳/۰
چرخه ترکیبی.....	۲۶۹۵/۰	۲۵/۰	۲۶۷۰/۰
دیزلی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
اتمی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
تجدید پذیر.....	۲/۰	۰/۰	۲/۰
صنایع بزرگ			
بخاری.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گازی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی			
بخاری.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گازی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
چرخه ترکیبی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
تجدید پذیر.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۱۱-۹- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه های حرارتی
تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه ها
گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
...	...	...	...	۱۳۸۰
۰/۰	۰/۰	۴۰/۸	۱۳۲/۰	۱۳۸۵
۶۴۱/۱	۰/۰	۸۶/۹	۲۲۴۳/۰	۱۳۹۰
۷۳۸/۳	۰/۰	۱۰۱/۹	۲۵۹۷/۰	۱۳۹۳
۷۷۰/۰	۰/۰	۷۱/۰	۲۶۱۷/۰	۱۳۹۴
۷۹۲/۰	۰/۰	۱۰۷/۰	۲۷۷۴/۰	۱۳۹۵
۸۹۰/۰	۰/۰	۱۱۰/۰	۳۰۹۸/۵	۱۳۹۶
۷۷۷/۰	۰/۰	۱۶۰/۰	۲۸۶۱/۰	۱۳۹۷
۷۷۷/۰	۰/۰	۱۶۰/۰	۲۸۶۱/۰	نیروگاه های تابعه وزارت نیرو
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	صنایع بزرگ
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	بخش خصوصی

۹-۱۱- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه های حرارتی
تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی (دنباله)

سال و نوع مالکیت نیروگاه ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (درصد)
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	۳۷۶۶۱۰/۰	۲۸۵۳/۰	۲۴/۹
۱۳۹۰	۶۳۱۵۹۰۸/۰	۲۸۱۶/۰	۳۲/۰
۱۳۹۳	۷۲۹۰۶۸۳/۰	۲۸۰۷/۰	۳۲/۰
۱۳۹۴	۷۶۰۳۷۱۹/۰	۲۹۲۷/۰	۳۲/۰
۱۳۹۵	۷۷۵۰۴۰/۰	۳۰۸۴/۰	۳۲/۰
۱۳۹۶	۸۶۷۸۷۵۲/۰	۳۶۰۲/۰	۳۲/۰
۱۳۹۷	۸۰۱۲۲۳۲/۰	۳۶۰۳/۰	۳۲/۰
نیروگاه های تابعه وزارت نیرو	۸۰۱۲۲۳۲/۰	۳۶۰۳/۰	۳۲/۰
صنایع بزرگ	۰/۰	...	...
بخش خصوصی	۰/۰	...	...

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۱۲- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومترمدار)

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت یا ۶۳ یا ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	۱۱۶/۶	۰/۰	۹۷۸/۶
۱۳۹۰	۴۷۲/۱	۰/۰	۱۴۶۶/۶
۱۳۹۳	۷۹۵/۳	۰/۰	۱۶۱۱/۰
۱۳۹۴	۷۹۵/۳	۰/۰	۱۶۱۱/۰
۱۳۹۵	۸۰۵/۰	۰/۰	۱۸۹۱/۰
۱۳۹۶	۸۰۵/۰	۰/۰	۱۸۹۱/۰
۱۳۹۷	۸۰۵/۰	۰/۰	۱۸۹۱/۰

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۱۳- ظرفیت پست های انتقال برق (مگا ولت آمپر)

سال	پست های انتقال		پست های فوق توزیع
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت یا ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰	...	...	..
۱۳۸۵	۴۰۰	.	۴۶۵
۱۳۹۰	۸۰۰	.	۵۷۰
۱۳۹۳	۱۶۰۰	.	۷۶۵
۱۳۹۴	۱۶۰۰	.	۷۶۵
۱۳۹۵	۱۲۰۰	.	۸۵۰
۱۳۹۶	۱۲۰۰	.	۸۵۰
۱۳۹۷	۱۲۰۰	.	۸۵۰

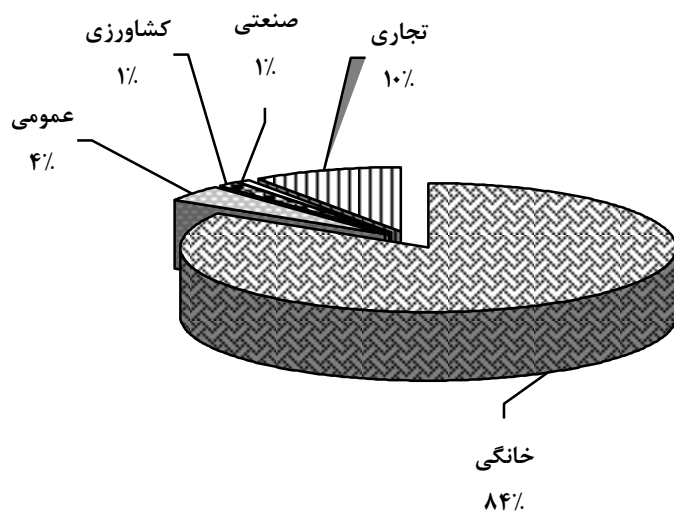
مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۱۴- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
.....۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...
.....۱۳۸۵	۱۶۲۲۶۹	۱۴۰۹۹۷	۴۸۵۴	۱۱۶۸	۹۷۱	۱۴۲۷۹
.....۱۳۹۰	۲۵۰۰۷۴	۲۱۲۵۲۵	۹۶۵۵	۳۳۹۸	۱۳۸۸	۲۳۱۰۸
.....۱۳۹۳	۳۲۹۲۲۴	۲۷۷۸۰۹	۱۳۳۱۲	۴۳۹۲	۲۱۰۸	۳۱۶۰۳
..... ۱۳۹۴	۳۳۸۴۸۷	۲۸۵۲۰۸	۱۳۸۹۵	۴۵۸۲	۲۲۸۳	۳۲۵۱۹
..... ۱۳۹۵	۳۴۶۶۷۰	۲۹۱۵۸۲	۱۴۴۰۵	۴۷۵۲	۲۴۲۸	۳۳۵۰۳
..... ۱۳۹۶	۳۵۵۱۹۷	۲۹۸۲۸۲	۱۵۰۹۷	۴۹۳۲	۲۵۴۵	۳۴۳۴۱
..... ۱۳۹۷	۳۶۴۵۷۸	۳۰۵۷۱۲	۱۵۵۳۱	۵۱۲۳	۲۶۰۹	۳۵۶۰۳
..... بیرجند	۱۲۳۲۱۴	۱۰۲۳۵۵	۵۴۲۹	۴۲۵	۷۵۴	۱۴۲۵۱
..... خوسف	۱۳۵۹۶	۱۱۶۱۳	۶۴۶	۴۷۸	۸۷	۷۷۲
..... درمیان	۲۱۴۵۵	۱۸۹۹۵	۱۰۲۸	۳۵۵	۷۶	۱۰۰۱
..... سرایان	۱۵۹۶۳	۱۳۱۹۰	۶۱۹	۳۹۱	۱۰۹	۱۶۵۴
..... سریشنه	۱۸۵۰۸	۱۵۹۴۱	۹۵۷	۳۹۴	۱۱۴	۱۱۰۲
..... قائنات	۵۸۰۹۹	۴۹۵۴۶	۲۰۵۶	۹۲۳	۴۷۴	۵۱۰۰
..... زیرکوه	۱۷۴۳۲	۱۵۲۸۲	۷۵۸	۲۵۰	۳۸	۱۱۰۴
..... نهپندان	۲۲۳۰۹	۱۹۰۰۰	۱۰۶۱	۴۴۳	۹۵	۱۷۱۰
..... فردوس	۲۴۰۶۴	۱۹۵۱۵	۹۶۸	۴۶۹	۴۰۰	۲۷۱۲
..... بشرویه	۱۳۳۷۸	۱۰۴۹۸	۵۶۴	۴۰۸	۱۳۲	۱۶۷۶
..... طبس	۳۶۶۶۰	۲۹۷۷۷	۱۴۴۵	۵۸۷	۳۳۰	۴۵۲۱

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۳-۹- توزیع انواع مشترکین برق: ۱۳۹۷



منبع: جدول ۱۴-۹

۱۵-۹- تعداد روستاها ، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق
رسانی به روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۱۰۸۹	۷۵۷۹۱	۰۰۰
۱۳۹۰.....	۱۳۶۴	۹۸۹۹۷	۰۰۰
۱۳۹۳.....	۱۵۶۰	۱۲۱۱۲۸	۰۰۰
۱۳۹۴.....	۱۵۷۹	۱۲۳۶۳۸	۰۰۰
۱۳۹۵.....	۱۶۰۳	۱۲۵۹۶۲	۰۰۰
۱۳۹۶.....	۱۶۱۷	۱۲۸۹۲۰	۰۰۰
۱۳۹۷.....	۱۶۲۲	۱۲۹۹۴۳	۰۰۰

سال	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۳.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۴.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۶.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۷.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۱۶-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگا وات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
...	...	...	...	۱۳۸۰
۳۱۹۳۷۹	۹۹۷۹۳	۲۱۴۷۶۵	۹۰۸۸۷۴	۱۳۸۵
۴۸۷۹۶۱	۹۳۸۵۶	۲۶۹۸۴۰	۱۲۱۷۱۷۳	۱۳۹۰
۵۰۸۷۵۴	۱۲۱۵۶۹	۳۷۵۸۳۸	۱۴۱۸۰۶۲	۱۳۹۳
۴۹۴۷۵۸	۱۳۲۷۲۹	۳۹۵۷۷۶	۱۴۶۳۶۷۶	۱۳۹۴
۴۷۵۸۳۴	۱۴۱۹۲۸	۴۱۱۷۶۷	۱۴۸۲۹۶۱	۱۳۹۵
۴۷۰۱۷۴	۱۵۵۵۳۵	۴۲۸۵۲۸	۱۵۵۱۹۲۲	۱۳۹۶
۴۶۵۱۴۰	۱۶۰۴۸۴	۴۴۱۸۰۶	۱۵۵۳۷۰۳	۱۳۹۷
۵۱۴۵۰	۷۹۱۲۳	۱۶۳۱۸۴	۴۶۷۳۵۲	بیرجند
۳۰۱۰۷	۸۸۶۷	۱۱۲۷۶	۶۷۶۳۰	خوسف
۱۹۵۶۰	۵۷۱۵	۱۷۸۵۷	۴۹۹۵۸	درمیان
۴۲۱۳۵	۳۹۵۴	۱۷۶۸۰	۷۵۶۹۴	سرایان
۳۵۲۶۴	۶۴۸۲	۱۴۹۴۶	۱۰۱۲۵۴	سربیشه
۹۰۹۱۲	۱۴۵۹۰	۶۰۱۶۲	۲۹۳۲۳۹	قائنات
۴۲۷۴۸	۴۰۰	۱۶۶۲۱	۶۹۹۶۹	زیرکوه
۳۷۰۹۷	۷۷۱۰	۲۵۱۷۹	۸۰۵۱۵	نهبندان
۳۵۷۰۳	۱۰۳۴۰	۳۰۳۴۵	۱۱۶۰۹۷	فردوس
۳۷۵۶۳	۲۹۹۵	۱۶۳۱۹	۶۸۰۷۱	بشرویه
۴۲۶۰۱	۱۶۷۰۸	۶۸۲۳۷	۱۶۳۹۲۴	طیس

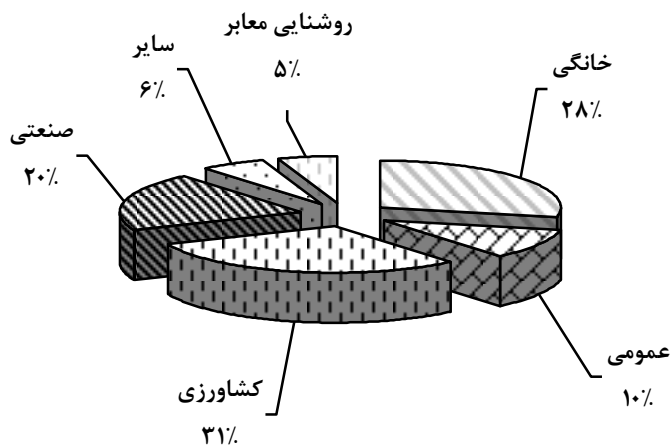
۱۶-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	صنعتی	سایر ^(۱)	روشنایی معابر
.....۱۳۸۰	...	...	...
.....۱۳۸۵	۱۸۵۰۴۹	۳۰۲۶۶	۵۹۶۲۲
.....۱۳۹۰	۲۴۸۴۵۰	۵۵۴۸۹	۶۱۵۷۷
.....۱۳۹۳	۲۶۶۶۴۲	۷۴۵۹۶	۷۰۶۶۳
..... ۱۳۹۴	۲۸۶۷۹۶	۸۳۸۶۱	۶۹۷۵۶
..... ۱۳۹۵	۲۹۱۹۴۲	۸۸۸۸۷	۷۲۶۰۳
..... ۱۳۹۶	۳۲۴۷۷۷	۸۹۸۵۳	۸۳۰۵۵
..... ۱۳۹۷	۳۱۴۹۵۸	۹۰۹۰۴	۸۰۴۱۱
.....بیرجند	۱۰۵۸۸۰	۴۳۶۹۱	۲۴۰۲۴
.....خوسف	۱۳۳۵۸	۱۴۸۸	۲۵۳۴
.....درمیان	۵۲۴	۱۹۹۷	۴۳۰۵
.....سرایان	۵۷۷۵	۲۵۷۷	۳۵۷۳
.....سربیشه	۳۶۴۶۷	۲۴۸۴	۵۶۱۱
.....قائنات	۱۰۷۹۳۱	۱۰۱۳۶	۹۵۰۸
.....زیرکوه	۷۸۶	۲۰۸۰	۳۷۳۴
.....نهبندان	۱۸۸۹	۴۱۳۲	۴۵۰۸
.....فردوس	۲۶۳۹۷	۶۰۸۷	۷۲۲۵
.....بشرویه	۱۹۴۷	۲۷۶۹	۶۴۷۸
.....طبرس	۱۴۰۰۴	۱۳۴۶۳	۸۹۱۱

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۴-۹- میزان فروش برق بر حسب نوع مصرف در استان: ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۱۶-۹