

آب و برق



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. از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌های آماری ارائه شده است.

آمار منابع آب‌های زیرزمینی از شرکت سهامی آب منطقه‌ای، اطلاعات آب و فاضلاب در نقاط شهری و روستایی از شرکت آب و فاضلاب استان دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق

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

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

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهر ماه هر سال تا آخر شهریور ماه سال بعد است.

آب تولید شده: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سطح‌ها 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.

قدرت نامی (ظرفیت نامی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولید نیروی محرکه بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات تعریف و نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌شود.

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

قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه: قدرت تولیدی همزمان واحدها در پیک بار شبکه طی یک دوره مشخص که ممکن است از جمع قابلیت تولید واحدها کمتر و یا مساوی با آن باشد.

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین (مثلاً یک سال) روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

تولید ویژه (خالص) نیروگاه: تولید انرژی برق ناویژه منهای مصرف داخلی نیروگاه‌ها در یک دوره معین بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت است.

سایر موسسات تولید برق: موسساتی هستند که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند ولی تابع وزارت نیرو نیستند و ممکن است مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر بفروشند.

شبکه سراسری برق: شبکه‌ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست‌های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می‌گیرد.
خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه‌ای از مراکز تولید و مصرف، که هرچند به هم متصل هستند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.
بار تقاضا: توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

حداکثر بار همزمان مصرفی: حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات) است. اگر سیستم به هم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد حداکثر بار همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا، به طور همزمان به دست می‌آید.

حداکثر بار غیر همزمان مصرفی: مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در نواحی مختلف منطقه مورد نظر در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.
شرکت برق منطقه‌ای: شرکتی که تامین انتقال و توزیع نیروی برق در حوزه فعالیت خود را بر عهده دارد.

نیروگاه: محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی است که در آن انرژی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز جهت تولید بخار یا گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین برای تولید انرژی برق استفاده می‌شود.

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

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاه حرارتی که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی جهت 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 که در آن از سوخت نفت گاز (گازوئیل) جهت راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

مصرف داخلی برق نیروگاه: جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص است.

فروش یا مصرف انرژی برق: مقدار فروش برق در داخل کشور به مشترکین که بر اساس تعرفه‌های تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی): مقدار انرژی حرارتی (کیلو وات کالری یا B.T.U) که از سوختن یک واحد حجم سوخت ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان) حرارتی: نسبت انرژی یک کیلووات ساعت برق تولیدی (بر حسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت مصرفی است.

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 که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بسیار بالا (۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولت)، 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 رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

مشترک برق: شخص حقوقی یا حقیقی که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار و شماره اشتراک به او اختصاص یافته است.

مصرف خانگی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات

متعارف برق و روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

مصرف عمومی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود.

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه توزیع برق: مجموعه‌ای از خط‌های توزیع با ولتاژهای متفاوت (به طور عمده ۳۳ کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌ود.

شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

تعداد چاه‌های عمیق استان در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ برابر با ۲۴۹۱ رشته چاه می‌باشد که نسبت به دوره آمارگیری ۹۵-۱۳۹۴ (۲۲۲۳ رشته چاه)، ۱۲/۱ درصد رشد داشته است. بیشترین تعداد چاه عمیق مربوط به شهرستان قائنات با ۴۷۶ رشته چاه و کمترین آن مربوط به شهرستان درمیان با ۱۱۶ رشته چاه می‌باشد.

در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ تعداد قنات استان برابر با ۶۹۸۳ رشته قنات می‌باشد که نسبت به سال آبی ۹۵-۱۳۹۴ (۶۲۵۲ رشته قنات) ۱۱/۷ درصد رشد داشته است. بیشترین تعداد قنات استان در شهرستان‌های بیرجند با ۱۸۷۵ رشته قنات و قائنات با ۹۷۶ رشته قنات و کمترین تعداد قنات استان مربوط به شهرستان‌های سرایان با ۱۸۵ رشته قنات و بشرویه با ۲۰۹ رشته قنات می‌باشد.

در سال ۱۴۰۰ تعداد انشعاب آب برابر با ۲۱۰۷۴۰ فقره و حجم فروش آب برابر با ۳۳۷۱۰۸۱۳ متر مکعب می‌باشد

حداکثر ظرفیت منابع تامین آب در نقاط روستایی برابر با ۴۷۰۷۳ هزار مترمکعب در سال ۱۴۰۰ می‌باشد که نسبت به سال ۱۳۹۹، ۴۳/۴ درصد رشد داشته است.

حجم مخازن آب در مدار در نقاط روستایی در سال ۱۴۰۰ برابر با ۱۶۷۵۸۲ مترمکعب بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۸۱ درصد افزایش داشته است. همچنین طول شبکه توزیع آب ۴۱۷۰ کیلومتر می‌باشد که نسبت به سال گذشته ۲/۱ درصد رشد داشته است.

در سال ۱۴۰۰، تولید ناویژه برق برابر با ۲۶۸۴/۲ میلیون کیلو وات ساعت می‌باشد که نسبت به سال گذشته ۳/۵ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۴۰۰، تعداد کل مشترکین برق استان ۳۹۹۷۱۷ مشترک بوده که مشترکین خانگی با ۸۲/۶ درصد بیشترین سهم را داشته است. همچنین در سال فوق حدود ۱۳۶۹۰۸ خانوار در ۱۶۴۰ روستا از نعمت برق برخوردار بوده‌اند.

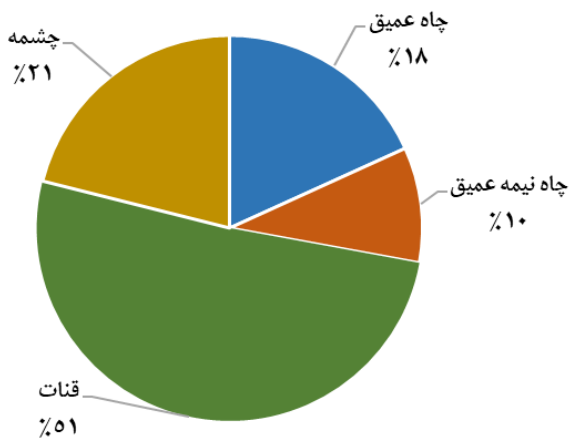
در سال ۱۴۰۰، حدود ۱۷۲۹۸۷۶ مگاوات ساعت برق توسط شرکت توزیع برق منطقه‌ای استان به فروش رسیده که نسبت به سال قبل ۳/۵ درصد رشد داشته است.

۹-۱- منابع آب‌های^(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	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه			
...	...	...	...	...	...	...	...	۱۳۸۵-۸۶.....	
۵۱/۳	۲۰۵۲	۲۴۳/۵	۶۰۰۶	۳۱/۹	۷۹۳	۸۰۲/۸	۲۲۰۸	۱۱۲۹/۵	۱۳۹۰-۹۱.....
۶۴/۲	۲۱۸۹	۲۶۶/۶	۶۲۵۲	۹۱/۴	۱۰۷۶	۷۸۴/۷	۲۲۲۳	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۵-۹۶.....
۶۴/۲	۲۱۸۹	۲۶۶/۶	۶۲۵۲	۹۱/۴	۱۰۷۶	۷۸۴/۷	۲۲۲۳	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۶-۹۷.....
۶۴/۲	۲۱۸۹	۲۶۶/۶	۶۲۵۲	۹۱/۴	۱۰۷۶	۷۸۴/۷	۲۲۲۳	۱۲۰۶/۸	۱۳۹۷-۹۸.....
۳۸/۱	۲۸۸۴	۲۰۹/۳	۶۹۸۳	۶۸/۶	۱۳۲۵	۵۹۵/۱	۲۴۹۱	۹۱۱/۱	۱۳۹۸-۹۹.....
۳۸/۱	۲۸۸۴	۲۰۹/۳	۶۹۸۳	۶۸/۶	۱۳۲۵	۵۹۵/۱	۲۴۹۱	۹۱۱/۱	۱۳۹۹-۱۴۰۰
۲/۷	۸۸	۲۰/۶	۲۰۹	۵/۴	۶۹	۸۲/۵	۲۴۶	۱۱۱/۲	بشرویه.....
۳/۶	۹۲۲	۲۳/۴	۱۸۷۵	۰/۷	۸۲	۴۲/۵	۲۰۱	۷۰/۲	بیرجند.....
۱/۶	۲۰۸	۱۲/۳	۶۲۱	۵/۶	۱۲۵	۵۰/۶	۲۰۱	۷۰/۰	خوسف.....
۱/۳	۲۱۳	۲۹/۳	۷۹۷	۶/۰	۱۵۱	۲۱/۲	۱۱۶	۵۷/۸	درمیان.....
۹/۶	۲۷۳	۱۷/۸	۳۹۹	۰/۷	۵۹	۴۰/۳	۱۳۸	۶۸/۴	زیرکوه.....
۰/۸	۱۰۲	۶/۲	۱۸۵	۰/۷	۶۰	۵۰/۲	۱۹۳	۵۷/۹	سرایان.....
۱/۸	۲۹۴	۲۲/۰	۹۲۴	۲/۹	۹۰	۵۰/۵	۱۷۷	۷۷/۳	سربیشه.....
۱۱/۵	۱۵۹	۲۲/۲	۲۵۹	۷/۶	۸۳	۶۰/۳	۳۳۱	۱۰۱/۵	طبس.....
۰/۴	۳۰	۱۵/۳	۲۳۶	۲/۰	۵۰	۲۸/۸	۱۵۹	۴۶/۵	فردوس.....
۴/۰	۴۲۰	۲۶/۴	۹۷۶	۶/۳	۳۶۵	۱۱۲/۶	۴۷۶	۱۴۹/۳	قائنات.....
۰/۷	۱۷۵	۱۳/۹	۵۰۲	۳۰/۹	۱۹۱	۵۵/۵	۲۵۳	۱۰۱/۰	نهبندان.....

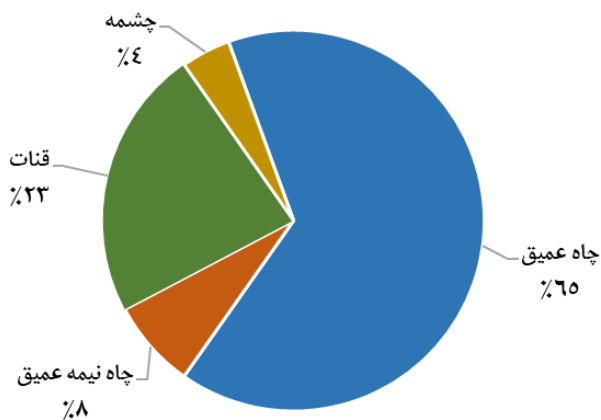
(۱) با توجه به آماربرداری منابع آبی در دوره ۵ ساله، آمار قابل استناد مربوط به سال‌های مذکور می‌باشد.
 (۲) اول مهرماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.
 ماخذ - شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان خراسان جنوبی.

۹-۱- منابع آب‌های زیر زمینی در سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۱

۹-۲- مقدار تخلیه سالانه منابع آب‌های زیر زمینی در سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۱

۹-۲- مشخصات تاسیسات آب تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب در نقاط شهری

ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد) ^۱	حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	سال
			منابع سطحی	منابع زیرزمینی		
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۵ ..
.	.	۹۴/۳	۳۶۹۵۰	.	۵۶۹۹۳	...۱۳۹۰
۱۷/۳	۱	۱۲۷/۷	۴۲۸۳۰	.	۶۰۰۷۶	...۱۳۹۵
۱۷/۳	۱	۱۳۹	۴۴۵۱۲	۵۱۵	۶۴۲۱۰	.. ۱۳۹۶
۱۷/۳	۱	۱۴۰	۴۱۷۲۹	۱۷۶۵	۶۹۰۲۸	.. ۱۳۹۷
۱۷/۳	۱	۱۳۴	۴۴۹۷۹	۲۹۰۲	۷۱۷۲۸	.. ۱۳۹۸
۱۷/۳	۱	۱۳۷	۴۹۲۹۷	۲۶۱۱	۶۹۴۸۱	...۱۳۹۹
۱۷/۳	۱	۱۵۲	۵۱۰۸۸	۲۷۰۵	۷۲۷۳۷	... ۱۴۰۰

۱- تعداد تصفیه خانه استان ۲ مورد می باشد. تصفیه خانه طبس در اختیار شرکت آب و فاضلاب می باشد و تصفیه خانه بیرجند در اختیار آب منطقه ای می باشد.
 ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی .

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

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۱۰۲۷۲۹۲	۵۸۶۶۸	۱۷۱۶۵۲۸۵	۶۸۹۰۰	..... ۱۳۸۵
۱۸۱۷۱۷۶۹	۱۰۹۱۴۵	۲۶۵۲۹۳۹۰	۱۳۳۸۵۲	..... ۱۳۹۰
۲۱۴۹۰۵۱۵	۱۴۷۴۶۶	۲۹۳۲۲۳۹۷	۱۸۱۲۴۰	..... ۱۳۹۵
۲۲۴۱۰۵۴۷	۱۴۸۴۸۳	۳۰۵۴۳۴۴۱	۱۸۵۱۶۰	..... ۱۳۹۶
۲۲۳۵۹۶۱۳	۱۵۳۰۶۰	۲۹۸۱۹۶۷۸	۱۹۰۹۳۵	..... ۱۳۹۷
۲۳۸۴۷۵۷۴	۱۵۵۵۴۹	۳۱۰۶۵۳۵۱	۱۹۴۶۰۱	..... ۱۳۹۸
۲۶۹۳۹۲۳۱	۱۶۴۳۵۷	۳۲۷۷۹۵۷۷	۲۰۵۷۴۲	..... ۱۳۹۹
۲۷۴۴۲۲۷۸	۱۶۵۸۱۷۰	۳۳۷۱۰۸۱۳	۲۱۰۷۴۰	..... ۱۴۰۰
۱۷۱۱۱۷	۹۰۸	۲۰۶۳۰۵	۱۳۱۸	..... آبیز
۱۸۸۶۳۴	۱۳۶۰	۲۳۳۴۹۴	۱۹۲۶	..... آراین شهر
۲۸۲۰۲۷	۱۶۷۹	۳۲۷۱۶۶	۲۲۵۸	..... آیسک
۱۶۸۳۸۵	۱۳۵۵	۱۸۸۲۵۷	۱۸۱۳	..... ارسک
۳۹۲۶۷۳	۲۳۹۹	۵۰۸۷۳۷	۳۰۳۰	..... اسدیه
۲۲۱۱۵۳	۱۳۸۰	۲۵۵۵۸۳	۱۷۶۹	..... اسفدن
۴۸۰۰۷۶	۲۶۱۲	۶۰۴۸۷۴	۳۸۲۳	..... اسلامیه
۱۷۶۹۲۴	۸۳۱	۲۵۶۸۵۲	۱۶۶۷	..... باغستان
۹۹۰۲۷۳	۵۹۱۰	۱۱۸۶۹۳۴	۸۳۳۰	..... بشرویه
۱۱۴۳۳۳۴۳	۷۳۶۳۱	۱۳۸۲۲۵۹۹	۸۵۵۲۷	..... بیرجند
۳۶۶۴۸۹	۲۵۸۸	۴۴۹۹۰۶	۳۱۵۴	..... حاجی آباد زیرکوه

سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰ _____ ۹- آب و برق

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

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۵
۲۴۱۵۸۵	۶۶۶	۱۵۱۵۰۷۸	۹۷۸۴	۱۶۴۷۴۹۹	۱۶۲۲	۱۳۹۰
۲۵۴۴۴۷	۵۳۵	۸۴۳۷۴۷	۹۱۸۲	۱۶۶۶۹۷۱	۲۰۲۸	۱۳۹۵
۲۶۳۰۷۶	۲۸۵۵	۸۳۱۹۹۴	۱۱۴۸۰	۱۷۱۴۲۰۲	۱۸۰۱	۱۳۹۶
۳۲۱۲۴۵	۳۱۳۸	۵۵۷۹۱۴	۱۱۴۸۱	۱۶۴۹۷۹۶	۱۸۱۴	۱۳۹۷
۲۸۹۵۹۸	۳۱۹۰	۴۹۳۲۰۴	۱۱۴۸۷	۱۵۱۱۵۲۶	۱۸۳۲	۱۳۹۸
۳۱۳۱۳۵	۳۰۶۲	۵۲۱۸۱۷	۱۱۴۹۴	۱۰۶۴۵۰۰	۱۸۴۱	۱۳۹۹
۳۱۵۰۹۷	۳۰۶۲	۶۵۰۰۶۴	۷۶۳۰	۶۴۱۸۶۴	۱۹۰۵	۱۴۰۰
.	.	۱۴۸۹	۲۶	۷۲۶۳	۱۶	آبیز
۴۰۲۷	۱۰۴	۶۶۷۵	۷۰	۱۷۴۷۴	۲۴	آرین شهر
.	.	۲۴۹۱۵	۱۱۹	۴۲۹۷	۳۰	آیسک
۲۴۰۰	۸۶	۳۵۳۱	۱۲۵	۵۲۳۶	۱۸	ارسک
۱۰۷۴	۷۷	۱۲۶۸۶	۶۳	۱۴۱۷۸	۳۹	اسدیه
۱۶۸	۱۶۵	۲۲۶۲	۸۰	۲۲۲۵	۱۳	اسفدن
۲۴۰۴۱	۲۶	۱۴۲۲۶	۲۶۱	۹۶۰۹	۳۵	اسلامیه
.	.	۷۳۹۰	۱۴۴	۷۸۰۰	۲۲	باغستان
۲۶۰۴۷	۱۳۷	۳۳۹۱۱	۵۱۸	۳۴۴۲۵	۱۱۸	بشرویه
۴۹۵۰۳	۹۰	۱۳۸۹۸۸	۱۴۵۶	۱۷۶۴۵۹	۴۶۱	بیرچند
۵۶۱	۶۴	۳۴۸۵۲	۸۳	۱۰۱۵۴	۳۰	حاجی آباد

۹- آب و برق _____ سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰

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

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۳۳۳۸۶۷	۳۳۷۸	۵۷۹۱۶۶	۵۳۱۲	۲۳۳۵۹۰۰	۱۵۵۷	..... ۱۳۸۵
۷۲۵۳۸۰	۱۵۴	۸۴۷۷۵۰	۱۰۱۲۴	۳۳۸۰۳۲۹	۲۳۵۷	..... ۱۳۹۰
۱۰۲۳۶۳۵	۲۰	۱۱۳۰۴۴۵	۱۸۸۵۰	۲۹۱۲۶۳۷	۳۱۵۹	..... ۱۳۹۵
۱۳۷۲۷۱	۱۶۴	۱۱۳۳۳۷۲	۱۶۶۹۱	۳۲۱۹۰۸۸	۳۷۸۸	..... ۱۳۹۶
۹۷۷۴۱۲	۱۶۴	۱۱۶۲۷۵۲	۱۶۹۴۹	۲۷۹۰۹۴۶	۳۷۲۹	..... ۱۳۹۷
۱۰۳۳۵۲۴	۱۶۴	۱۳۰۳۷۴۳	۱۸۶۲۲	۲۵۸۶۱۸۲	۳۷۵۷	..... ۱۳۹۸
۷۸۲۸۹	۴۷۶	۱۲۸۴۴۲۱	۱۹۷۸۴	۲۵۷۸۱۸۴	۴۵۱۶	..... ۱۳۹۹
۹۸۲۵۱۳	۴۰۶	۱۴۵۸۷۵۲	۲۶۳۶۸	۲۲۲۰۲۴۵	۵۴۹۹	..... ۱۴۰۰
.	.	۲۲۱۴۰	۳۳۰	۴۲۹۶	۳۸	..... آبیز
۱۲۷۰	۷	۱۰۹۹۴	۲۹۶	۴۴۲۰	۶۵	..... آراین شهر
.	.	۹۹۹۹	۳۶۳	۵۹۲۸	۶۷	..... آیسک
.	.	۴۹۷۵	۱۸۰	۳۷۳۰	۴۹	..... ارسک
۲۳۴۲۴	۴	۱۲۹۸۷	۳۲۳	۵۱۷۱۵	۱۲۵	..... اسدیه
۱۱۴۷۹	۱۰	۱۰۸۷۲	۶۵	۷۴۲۴	۵۶	..... اسفدن
.	.	۳۸۱۵۳	۸۰۷	۳۸۷۶۹	۸۲	..... اسلامیه
.	.	۵۵۰۳۱	۶۱۶	۹۷۰۷	۵۴	..... باغستان
۱۴۷۳	۷۴	۴۳۹۸۰	۱۳۰۳	۵۶۸۲۵	۲۷۰	..... بشرویه
۵۲۷۸۰۷	۳	۴۷۹۲۵۳	۸۰۹۳	۱۰۱۷۲۴۶	۱۷۹۳	..... بیرجند
.	.	۱۵۱۲۸	۲۸۳	۲۲۷۲۲	۱۰۶	..... حاجی آباد

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

خانگی		کل		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۴۸۱۱۶	۲۱۲۶	۴۳۰۹۰۸	۲۸۴۴	..... خضری دشت بیاض.....
۳۳۳۸۳۵	۲۴۹۸	۴۷۵۳۶۹	۳۶۳۷	..... خوسف.....
۱۹۱۱۴۴	۱۱۲۳	۲۲۷۸۹۴	۱۳۵۸	..... درح.....
۲۷۹۹۴۴	۱۲۸۱	۳۴۷۰۸۸	۱۷۲۳	..... دیهوک.....
۵۶۵۸۹	۴۴۱	۷۷۶۴۵	۶۳۰	..... زهان.....
۷۱۶۰۸۷	۴۴۰۸	۸۴۳۳۰۶	۶۳۰۷	..... سرایان.....
۴۲۴۰۹۳	۲۵۷۵	۵۴۶۴۲۲	۳۹۶۹	..... سربیشه.....
۲۱۳۶۲۰	۱۳۴۰	۲۴۸۳۷۳	۱۸۷۷	..... سه قلعه.....
۱۷۴۴۴۹	۱۰۹۷	۲۰۸۷۸۵	۱۴۹۳	..... شوسف.....
۳۲۵۴۸۸۷	۱۴۷۵۶	۳۹۰۷۵۰۱	۱۹۴۴۱	..... طبیس.....
۲۳۴۶۲۲	۱۲۸۲	۲۷۹۴۹۵	۱۶۲۰	..... طبیس مسینا.....
۳۶۴۰۲۰	۱۷۹۶	۴۱۶۳۳۳	۲۷۱۵	..... عشق آباد.....
۱۶۹۳۱۸۶	۱۰۳۸۴	۲۰۴۶۴۶۵	۱۳۹۱۳	..... فردوس.....
۲۴۹۴۰۳۷	۱۵۷۲۶	۳۳۴۵۵۸۱	۲۰۵۶۶	..... قائن.....
۱۲۷۹۱۱	۹۷۴	۱۵۳۵۳۷	۱۳۸۱	..... قهستان.....
۱۳۷۳۷۱	۹۵۸	۲۲۱۰۹۹	۱۳۷۸	..... گزیک.....
۳۸۶۴۹	۲۷۵	۴۸۱۶۶	۳۷۱	..... ماژان.....
۱۴۶۶۲۳	۸۹۸	۱۹۷۶۹۹	۱۶۸۴	..... مود.....
۱۰۵۷۷۶۹	۵۷۴۸	۱۳۴۲۰۶۱	۷۴۸۶	..... نهبندان.....
۲۸۴۲۳۲	۱۵۳۱	۳۰۶۳۷۹	۱۷۳۲	..... نیمیلوک.....

۹- آب و برق _____ سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰

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

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۸۸۳	۲۱	۱۹۳۲۴	۹۰	۱۴۶۳۲	۳۲	خضری دشت بیاض.....
۷۶۴۲	۶۴	۵۲۶۷۶	۲۸۲	۱۳۴۶۳	۵۲	خوسف.....
۰	۰	۴۳۰۱	۴۹	۳۵۸۱	۱۱	درح.....
۵۳۵۰	۷	۱۰۴۷۹	۱۰۹	۷۲۱۷	۵۲	دیپوک.....
۰	۱۵	۹۷۵۶	۲۱	۵۸۶۵	۶۷	زهان.....
۰	۱۸۰	۱۲۸۷۵	۱۰۴	۱۱۱۲۸	۷۷	سرایان.....
۴۴۸	۱۷	۸۵۴۳	۱۸۸	۸۱۸۸	۵۱	سربیشه.....
۸۵۹۵	۱۳۰	۳۴۴۹	۹۶	۳۸۸۳	۲۵	سه قلعه.....
۴۰۹	۱۳۳	۲۱۷۵	۹۷	۹۸۲۵	۱۱	شوسف.....
۴۸۹۴۲	۴۵۶	۵۶۹۶۳	۱۱۴۲	۸۷۰۲۳	۱۹۴	طیس.....
۶۷۹۸	۸۴	۸۹۶۹	۲۲	۱۰۱۱۰	۲۲	طیس مسینا.....
۱۱۹۱	۱۸۲	۲۳۲۸	۱۸۰	۸۹۵۳	۴۹	عشق آباد.....
۳۰۳۸۷	۲۴۹	۴۴۴۳۰	۵۸۳	۳۲۹۳۲	۱۶۰	فردوس.....
۸۱۱۷۲	۱۲۶	۹۸۹۸۴	۱۱۰۶	۷۵۱۳۳	۱۴۴	قائن.....
۵۵۹۰	۳۰۰	۶۶۳	۱	۴۶۸۲	۲۱	قهستان.....
۴۳۶۹	۱۳۲	۱۹۳۶	۳۹	۹۶۴۹	۱۸	گزیک.....
۵۱۶	۱	۶۰۹	۱۹	۱۳۰۵	۶	ماژان.....
۲۴۸۳	۱	۱۳۵۸۸	۲۱۳	۴۱۴۵	۲۲	مود.....
۱۵۰۱	۲۱۵	۱۱۸۹۲	۳۱۲	۳۵۵۷۶	۶۸	نهبندان.....
۰	۰	۵۱۹۹	۳۲	۵۴۵۴	۱۷	نیمبلوک.....

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

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
.	.	۳۴۸۴۰	۴۷۲	۱۲۱۱۳	۱۰۳	خضری دشت بیاض.....
.	.	۴۰۱۹۲	۶۴۹	۲۷۵۶۱	۹۲	خوسف.....
۲۹۵۱	۹	۱۱۳۴۷	۱۳۰	۱۴۵۷۰	۳۶	درح.....
۷۰۳	۳۱	۱۶۸۳۵	۱۷۸	۲۶۵۶۰	۶۵	دیپوک.....
.	.	۲۴۵۹	۴۶	۲۹۷۶	۴۰	زهان.....
۹۵۰۹	۷	۴۱۸۳۶	۱۳۲۶	۵۱۸۷۱	۲۰۵	سرایان.....
۲۰۰۴۲	۱	۴۲۰۹۲	۹۹۴	۴۳۰۱۶	۱۴۳	سربیشه.....
۱۸۰	۱	۱۰۲۲۱	۲۴۳	۸۴۲۵	۴۲	سه قلعه.....
۴۸۶	۱	۱۱۱۳۱	۱۰۸	۱۰۳۱۰	۴۶	شوسف.....
۲۷۵۶۲	۷	۱۴۹۴۱۳	۲۴۲۶	۲۸۲۷۱۱	۴۶۰	طیس.....
۸۹۸۴	۶	۶۷۱۰	۱۶۲	۳۳۰۲	۴۲	طیس مسینا.....
۳۷۲۶	۲۹	۱۸۰۱۰	۳۷۵	۱۸۱۰۵	۱۰۴	عشق آباد.....
۸۵۲۰	۲۰	۹۷۳۲۰	۲۰۶۸	۱۳۹۶۹۰	۴۴۹	فردوس.....
۲۵۵۳۳۲	۶۰	۱۶۶۶۷۵	۲۸۸۶	۱۷۴۲۴۸	۵۱۸	قائن.....
۴۵۸۲	۱۱	۴۹۱۱	۱۰	۵۱۹۸	۶۴	قهستان.....
.	.	۶۶۴۰	۱۸۳	۶۱۱۳۴	۴۸	گزیک.....
.	.	۳۸۷۸	۵۲	۳۲۰۹	۱۸	ماژان.....
۱۸۱۷	۱۰۴	۲۴۵۶۲	۳۹۶	۴۴۸۱	۵۰	مود.....
۷۰۴۳۷	۱۱	۶۰۴۰۴	۹۰۳	۱۰۴۴۸۲	۲۲۹	نهبندان.....
۲۲۲۹	۱۰	۵۷۶۴	۱۰۲	۳۵۰۱	۴۰	نیمبلوک.....

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

۹- آب و برق _____ سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰

۹-۴- ظرفیت منابع تامین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی (هزارمترمکعب - فقره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
..... ۱۳۸۵	۱۱۲۴۰	۸۴۰۰	۷۶۲۱	۷۲۳۵۴
..... ۱۳۹۰	۲۶۸۲۲	۱۶۶۰۵	۱۰۰۹۷	۹۴۷۰۶
..... ۱۳۹۵	۲۸۹۳۵	۲۳۵۹۳	۱۶۵۸۲	۱۳۴۸۳۴
..... ۱۳۹۶	۳۱۱۰۳	۲۷۷۳۴	۱۵۲۸۴	۱۳۳۹۹۷
..... ۱۳۹۷	۳۱۲۲۳	۲۷۹۴۱	۱۵۸۱۲	۱۳۷۴۳۶
..... ۱۳۹۸	۳۱۲۲۳	۲۸۲۳۴	۱۸۷۵۸	۱۴۰۰۷۰
..... ۱۳۹۹	۳۲۸۲۶	۳۳۴۰۰	۱۷۵۰۵	۱۳۶۷۰۳
..... ۱۴۰۰	۴۷۰۷۳	۳۵۷۵۰	۱۹۱۴۷	۱۴۲۷۹۰
..... بشرویه	۱۵۴۲	۱۰۷۰	۴۶۵	۳۸۰۳
..... بیرجند	۶۸۹۳	۶۳۱۳	۳۴۰۱	۳۰۸۵۵
..... خوسف	۳۸۷۲	۲۱۷۲	۱۱۷۳	۹۲۹۷
..... درمیان	۵۷۰۸	۳۴۶۱	۱۷۷۸	۱۴۱۰۰
..... زیرکوه	۵۴۵۰	۳۷۸۹	۱۷۲۲	۱۱۵۵۶
..... سرایان	۱۵۴۵	۹۶۰	۶۷۰	۶۰۹۴
..... سریشه	۴۵۲۸	۲۷۴۳	۱۳۸۴	۹۷۲۸
..... طیس	۵۳۴۴	۴۵۶۸	۲۷۴۹	۱۴۰۵۹
..... فردوس	۱۹۱۷	۱۲۳۵	۷۶۲	۵۷۱۰
..... قائنات	۶۳۲۶	۵۷۱۵	۳۱۶۶	۲۵۰۰۰
..... نهبندان	۳۹۴۸	۳۷۲۴	۱۸۷۷	۱۲۵۸۸

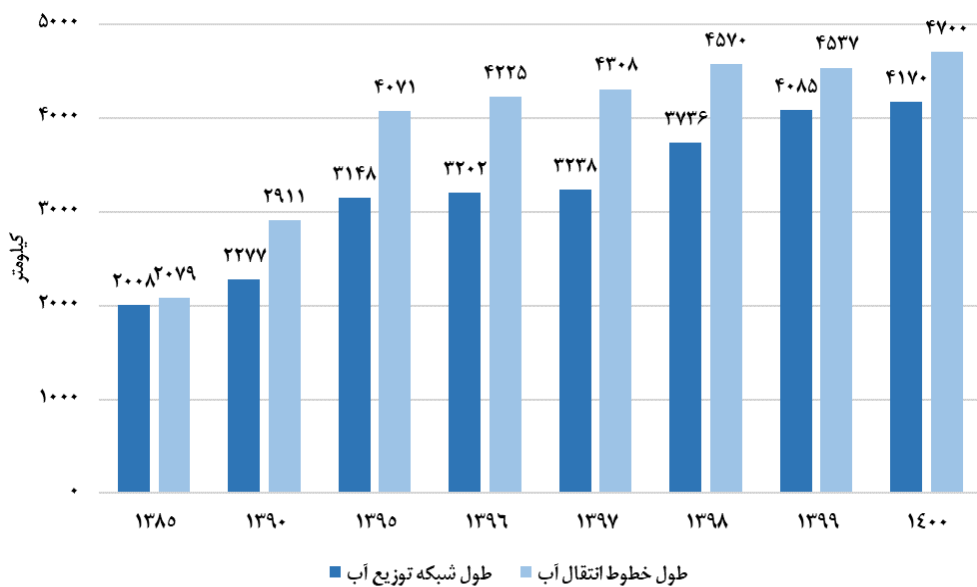
ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

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

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
..... ۱۳۸۵	۵۴۲۸۰	۲۰۰۸	۲۰۷۹
..... ۱۳۹۰	۸۲۳۲۹	۲۲۷۷	۲۹۱۱
..... ۱۳۹۵	۱۱۷۹۹۳	۳۱۴۸	۴۰۷۱
..... ۱۳۹۶	۱۲۱۶۴۸	۳۲۰۲	۴۵۲۵
..... ۱۳۹۷	۱۲۵۵۹۸	۳۲۳۸	۴۳۰۸
..... ۱۳۹۸	۱۵۴۷۹۴	۳۷۳۶	۴۵۷۰
..... ۱۳۹۹	۱۶۶۲۳۷	۴۰۸۵	۴۵۳۷
..... ۱۴۰۰	۱۶۷۵۸۲	۴۱۷۰	۴۷۰۰
..... بشرویه	۳۳۹۰	۱۵۰	۲۲۵
..... بیرجند	۳۰۵۰۰	۵۳۵	۴۷۱
..... خوسف	۶۳۹۰	۲۴۰	۲۷۹
..... درمیان	۳۴۳۱۰	۴۳۹	۳۸۱
..... زیرکوه	۱۳۵۸۵	۳۷۳	۵۱۸
..... سرایان	۶۱۶۲	۲۱۲	۱۰۵
..... سربیشه	۱۰۹۷۰	۴۵۰	۵۵۷
..... طیس	۱۷۴۶۰	۵۸۷	۴۱۱
..... فردوس	۶۱۹۵	۱۴۶	۱۶۴
..... قانات	۲۴۷۱۰	۴۹۱	۷۰۰
..... نهبندان	۱۳۹۱۰	۵۴۸	۸۹۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان خراسان جنوبی.

۳-۹- طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی طی دوره ۱۴۰۰-۱۳۸۵



مبنا: جدول ۵-۹

۹-۶- قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولدهای نصب شده

ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر موسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
.	۱۲۷/۰	۱۲۷/۰	..... ۱۳۸۵
.	۷۵۲/۰	۷۵۲/۰	..... ۱۳۹۰
.	۷۱۱/۷	۷۱۱/۷	..... ۱۳۹۵
۰/۵	۷۱۱/۷	۷۱۲/۲	..... ۱۳۹۶
۱/۱	۷۱۱/۷	۷۱۲/۸	..... ۱۳۹۷
۲۰/۰ ^(۲)	۷۱۱/۷	۷۱۳/۷	..... ۱۳۹۸
۲۲/۴	۷۱۱/۷	۷۳۴/۱	..... ۱۳۹۹
۲۳/۳	۷۱۲/۷	۷۳۶/۰	..... ۱۴۰۰

تولید ناویژه برق (میلیون کیلو وات ساعت)			سال
سایر موسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
.	۱۳۲	۱۳۲	..... ۱۳۸۵
.	۲۲۴۲	۲۲۴۲	..... ۱۳۹۰
.	۲۷۷۴	۲۷۷۴	..... ۱۳۹۵
.	۳۵۲۷	۳۵۲۷	..... ۱۳۹۶
.	۲۸۶۱	۲۸۶۱	..... ۱۳۹۷
۳۰	۲۸۴۸	۲۸۷۸	..... ۱۳۹۸
۴۲	۲۷۴۰	۲۷۸۲	..... ۱۳۹۹
۴۳	۲۶۴۱	۲۶۸۴	..... ۱۴۰۰

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۹- قدرت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه در نیروگاه های تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

سال و نوع مولد	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه
جمع			
۱۳۸۵	۱۲۷/۰	۹۸/۰	۹۲/۰
۱۳۹۰	۷۵۲/۰	۶۰۵/۰	۵۶۸/۰
۱۳۹۵	۷۱۱/۷	۵۴۷/۷	۶۱۵/۴
۱۳۹۶	۷۱۲/۲	۵۴۸/۲	۶۰۶/۵
۱۳۹۷	۷۱۲/۸	۵۴۸/۸	۵۹۷/۸
۱۳۹۸	۷۳۱/۷	۵۶۵/۹	۶۱۸/۰
۱۳۹۹	۷۳۵/۱	۵۷۰/۴	۶۱۵/۴
۱۴۰۰	۷۳۶/۰	۵۶۸/۷	۶۰۶/۳
نیروگاه های تابع وزارت نیرو			
آبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	۷۵/۰	۵۴/۰	۵۵/۰
چرخه ترکیبی	۶۳۶/۰	۴۹۳/۰	۵۳۰/۰
دیزلی	۱/۷	۱/۰	۰/۰
اتمی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر	۰/۰	۰/۰	۰/۰
صنایع بزرگ			
بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخش خصوصی			
بخاری	۲۳/۳	۲۰/۷	۲۱/۳
گازی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
چرخه ترکیبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر	۲۳/۳	۲۰/۷	۲۱/۳

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی.

۸-۹- قدرت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو: ۱۴۰۰

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع	خراسان جنوبی	۷۳۶/۰	۵۶۸/۷	۲۶۸۴/۲
آبی	ندارد	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخاری	ندارد	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	قاینات	۷۵/۰	۵۴/۰	۲۵۶/۳
چرخه ترکیبی	قاینات	۶۳۶/۰	۴۹۳/۰	۲۳۸۲/۳
دیزلی	طبس	۱/۷	۱/۰	۲/۰
اتمی	ندارد	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر	کلیه شهرستان ها	۲۳/۳	۲۰/۷	۴۳/۶
صنایع بزرگ	ندارد	۰/۰	۰/۰	۰/۰

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ویژه
۱۳۸۵	۱۳۲/۰	۳/۰	۱۲۹/۰
۱۳۹۰	۲۲۴۳/۰	۱۲/۰	۲۲۳۱/۰
۱۳۹۵	۲۷۷۴/۰	۲۵/۰	۲۷۴۸/۰
۱۳۹۶	۳۰۹۹/۰	۲۸/۰	۳۰۷۱/۰
۱۳۹۷	۲۸۶۱/۰	۲۶/۰	۲۸۳۵/۰
۱۳۹۸	۲۸۷۸/۰	۲۷/۳	۲۸۵۰/۷
۱۳۹۹	۲۷۸۲/۰	۲۴/۵	۲۷۵۷/۵
۱۴۰۰	۲۶۸۴/۲	۲۸/۸	۲۶۵۵/۴
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو			
آبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	۲۵۶/۳	۴/۰	۲۵۲/۳
چرخه ترکیبی	۲۳۸۲/۳	۲۴/۸	۲۳۵۷/۵
دیزلی	۲/۰	۰/۰	۲/۰
اتمی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر	۰/۰	۰/۰	۰/۰
صنایع بزرگ			
بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخش خصوصی			
بخاری	۴۳/۶	۰/۰	۴۳/۶
گازی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
چرخه ترکیبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر	۴۳/۶	۰/۰	۴۳/۶

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰ _____ ۹- آب و برق

۹-۱۰- تولید ناویژه برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناویژه برق نیروگاه- های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
.	.	۴۱	۱۳۲	۱۳۸۵
۶۴۱	.	۸۷	۲۲۴۳	۱۳۹۰
۷۹۲	.	۱۰۷	۲۷۷۴	۱۳۹۵
۸۹۰	.	۱۱۰	۳۰۹۹	۱۳۹۶
۷۷۷	.	۱۶۰	۲۸۶۱	۱۳۹۷
۶۵۷	.	۲۶۶	۲۸۴۸	۱۳۹۸
۶۶۴	.	۲۴۸	۲۷۳۸	۱۳۹۹
۶۷۷	.	۱۶۲	۲۶۸۴	۱۴۰۰
۶۷۷	.	۱۶۲	۲۶۴۱	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
.	.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	۴۴	بخش خصوصی

۹- آب و برق _____ سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰

۹-۱۰- تولید ناویژه برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی (دنباله)

سال و نوع مالکیت نیروگاهها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (راندمان) (درصد)
..... ۱۳۸۵	۳۷۶۶۱۰	۲۸۵۳	۲۵
..... ۱۳۹۰	۶۳۱۵۹۰۸	۲۸۱۶	۳۲
..... ۱۳۹۵	۷۷۵۰۴۰۰	۳۰۸۴	۳۲
..... ۱۳۹۶	۸۶۷۸۷۵۲	۳۶۰۲	۳۲
..... ۱۳۹۷	۸۰۱۲۲۳۲	۳۶۰۳	۳۲
..... ۱۳۹۸	۸۷۷۱۹۴۴	۳۲۶۴	۳۲
..... ۱۳۹۹	۷۹۹۹۹۳۶	۲۹۰۱	۳۲
..... ۱۴۰۰	۷۶۹۴۳۳۵	۲۸۷۱	۳۲
نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۷۶۹۴۳۳۵	۲۸۷۱	۳۲
..... صنایع بزرگ	.	.	.
..... بخش خصوصی .....	.	.	.

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰ _____ ۹- آب و برق

۹-۱۱- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومترمدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
.	۹۷۸/۶	.	۱۱۶/۶	..... ۱۳۸۵
.	۱۴۶۶/۶	.	۴۷۲/۱	..... ۱۳۹۰
.	۱۸۹۱	.	۸۰۵	..... ۱۳۹۵
.	۱۸۹۱	.	۸۰۵	..... ۱۳۹۶
.	۱۸۹۱	.	۸۰۵	..... ۱۳۹۷
.	۱۸۹۱	.	۸۰۵	..... ۱۳۹۸
.	۱۹۹۱	.	۸۱۳	..... ۱۳۹۹
.	۱۹۹۱	.	۸۱۳	..... ۱۴۰۰

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹-۱۲- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگا ولت آمپر)

پست های فوق توزیع		پست های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
.	۴۶۵	.	۴۰۰	..... ۱۳۸۵
.	۵۷۰	.	۸۰۰	..... ۱۳۹۰
.	۸۵۰	.	۱۲۰۰	..... ۱۳۹۵
.	۸۵۰	.	۱۲۰۰	..... ۱۳۹۶
.	۸۵۰	.	۱۲۰۰	..... ۱۳۹۷
.	۸۵۰	.	۱۲۰۰	..... ۱۳۹۸
.	۸۵۸	.	۱۲۷۵	..... ۱۳۹۹
.	۸۵۸	.	۱۲۷۵	..... ۱۴۰۰

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵	۱۶۲۲۶۹	۱۴۰۹۹۷	۴۸۵۴	۱۱۶۸	۹۷۱	۰۰۰	۱۴۲۷۹
.....۱۳۹۰	۲۵۰۰۷۴	۲۱۲۵۲۵	۹۶۵۵	۳۳۹۸	۱۳۸۸	۲۴۱۷	۲۳۱۰۸
.....۱۳۹۵	۳۴۶۶۷۰	۲۹۱۵۸۲	۱۴۴۰۵	۴۷۵۲	۲۴۲۸	۳۴۸۲	۳۳۵۰۳
.....۱۳۹۶	۳۵۵۱۹۷	۲۹۸۲۸۲	۱۵۰۹۷	۴۹۳۲	۲۵۴۵	۳۷۰۷	۳۴۳۴۱
.....۱۳۹۷	۳۶۴۵۷۸	۳۰۵۷۱۲	۱۵۵۳۱	۵۱۲۳	۲۶۰۹	۳۸۳۲	۳۵۶۰۳
..... ۱۳۹۸	۳۷۶۸۹۴	۳۱۱۹۵۰	۱۵۹۰۸	۵۴۰۰	۲۵۹۱	۳۸۹۳	۳۷۱۵۲
..... ۱۳۹۹	۳۸۷۵۶۵	۳۲۰۳۹۳	۱۶۱۶۳	۵۶۳۶	۲۶۲۷	۴۰۱۴	۳۸۷۳۲
..... ۱۴۰۰	۳۹۹۷۱۷	۳۳۰۱۵۰	۱۶۵۶۹	۵۸۳۶	۲۷۰۵	۴۱۱۵	۴۰۳۴۲
..... بشرویه	۱۴۲۸۵	۱۱۰۳۹	۵۹۵	۴۹۳	۱۵۵	۱۴۶	۱۸۵۷
..... بیرجند	۱۳۴۶۸۵	۱۱۰۸۷۴	۶۱۱۳	۴۸۴	۷۶۲	۱۰۳۹	۱۵۴۱۳
..... خوسف	۱۵۳۹۴	۱۲۹۲۳	۶۸۲	۵۳۸	۱۰۱	۲۷۳	۸۷۷
..... درمیان	۲۳۶۴۰	۲۰۶۳۱	۱۰۵۱	۴۰۸	۹۱	۲۷۸	۱۱۸۱
..... زیرکوه	۱۹۳۴۷	۱۶۷۶۵	۸۰۰	۲۸۰	۶۱	۱۹۳	۱۲۴۸
..... سرایان	۱۷۲۳۲	۱۳۹۱۳	۶۵۰	۴۸۴	۱۳۵	۱۵۸	۱۸۹۲
..... سریشنه	۲۰۶۷۰	۱۷۵۱۵	۹۸۰	۴۴۵	۱۳۷	۳۳۴	۱۲۵۹
..... طبس	۴۰۲۹۷	۳۲۰۳۴	۱۴۷۸	۶۶۹	۳۰۷	۵۲۳	۵۲۸۶
..... فردوس	۲۶۲۷۲	۲۰۹۸۰	۱۰۲۷	۵۲۶	۴۲۴	۲۷۳	۳۰۴۲
..... قائنات	۶۳۱۳۳	۵۲۷۴۵	۲۰۹۶	۱۰۲۳	۴۲۲	۴۷۹	۶۳۶۸
..... نهبندان	۲۴۷۶۲	۲۰۷۳۱	۱۰۹۷	۴۸۶	۱۱۰	۴۱۹	۱۹۱۹

۱- شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی.

سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰ _____ ۹- آب و برق

۱۴-۹- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)
..... ۱۳۸۵	۱۰۸۹	۷۵۷۹۱	۲۵۵۹
..... ۱۳۹۰	۱۳۴۴	۹۸۹۹۷	۳۰۷۶
..... ۱۳۹۵	۱۶۰۳	۱۲۵۹۶۲	۳۴۶۴
..... ۱۳۹۶	۱۶۱۷	۱۲۸۹۲۰	۳۴۹۴
..... ۱۳۹۷	۱۶۲۲	۱۲۹۹۴۳	۳۵۲۹
..... ۱۳۹۸	۱۶۳۰	۱۳۲۹۳۲	۳۵۳۱
..... ۱۳۹۹	۱۶۳۴	۱۳۶۹۰۸	۳۵۳۳
..... ۱۴۰۰	۱۶۴۰	۱۴۲۷۰۰	۳۵۳۴

سال	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
..... ۱۳۸۵	۱۶۷۵	۱۲۹۴	۱۰۵
..... ۱۳۹۰	۱۹۸۶	۱۶۲۱	۱۲۰
..... ۱۳۹۵	۲۳۰۳	۱۷۲۹	۱۲۸
..... ۱۳۹۶	۲۳۰۷	۱۷۴۳	۱۲۹
..... ۱۳۹۷	۲۳۱۱	۱۷۴۸	۱۲۹
..... ۱۳۹۸	۲۳۱۴	۱۷۵۵	۱۲۹
..... ۱۳۹۹	۲۳۱۷	۱۷۶۰	۱۳۰
..... ۱۴۰۰	۲۳۱۹	۱۷۶۵	۱۳۰

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

۹- آب و برق _____ سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰

۱۵-۹- مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف (مگا وات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۳۱۹۳۷۹	۹۹۷۹۳	۲۱۴۷۶۵	۹۰۸۸۷۴	..... ۱۳۸۵
۴۸۷۹۶۱	۹۳۸۵۶	۲۶۹۸۴۰	۱۲۱۷۱۷۳	..... ۱۳۹۰
۴۷۵۸۳۴	۱۴۱۹۲۸	۴۱۱۷۶۷	۱۴۸۲۹۶۱	..... ۱۳۹۵
۴۷۰۱۷۴	۱۵۵۵۳۵	۴۲۸۵۲۸	۱۵۵۱۹۲۲	..... ۱۳۹۶
۴۶۵۱۴۰	۱۶۰۴۸۴	۴۴۱۸۰۶	۱۵۵۳۷۰۳	..... ۱۳۹۷
۴۵۹۸۲۸	۱۶۸۳۸۲	۴۶۸۰۵۵	۱۶۰۷۲۹۴	..... ۱۳۹۸
۴۹۹۶۴۹	۱۵۲۹۷۸	۵۰۱۰۵۶	۱۶۷۱۰۸۰	..... ۱۳۹۹
۵۰۴۶۷۵	۱۵۸۱۹۲۷	۵۲۵۵۶۷	۱۷۳۹۸۱۷۶	..... ۱۴۰۰
۳۹۰۹۰	۳۶۱۱	۱۹۰۲۹	۷۰۱۶۰	..... بشرویه
۵۵۵۲۳	۷۹۲۰۱	۱۹۴۷۴۱	۵۲۸۳۴۳	..... بیرجند
۳۵۴۷۰	۸۳۷۱	۱۴۲۱۳	۸۵۹۵۹	..... خوسف
۲۳۱۴۹	۴۳۹۰	۲۰۴۸۸	۵۶۰۵۸	..... درمیان
۴۴۴۶۷	۴۵۷۰	۲۰۲۹۶	۷۶۸۵۴	..... زیرکوه
۴۴۵۷۵	۳۸۶۲	۲۰۷۱۸	۸۵۰۳۱	..... سرایان
۳۹۸۸۶	۵۷۴۷	۱۷۵۷۱	۱۱۰۸۵۱	..... سریشه
۴۵۳۰۴	۱۷۱۸۴	۸۲۹۶۵	۱۸۸۷۸۰	..... طبس
۳۸۱۱۴	۱۰۰۱۲	۳۵۵۲۸	۱۲۵۴۳۳	..... فردوس
۹۷۷۲۵	۱۴۱۵۱	۶۹۸۳۷	۳۰۹۴۹۵	..... قائنات
۴۱۳۷۲	۷۸۲۹	۳۰۱۷۹	۹۲۹۱۳	..... نهبندان

سالنامه آماری استان خراسان جنوبی - ۱۴۰۰ _____ ۹- آب و برق

۱۵-۹ مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۵	۱۸۵۰۴۹	۵۹۶۲۲	۳۰۲۶۶
..... ۱۳۹۰	۲۴۸۴۵۰	۶۱۵۷۷	۵۵۴۸۹
..... ۱۳۹۵	۲۹۱۹۴۲	۷۲۶۰۳	۸۸۸۸۷
..... ۱۳۹۶	۳۲۴۷۷۷	۸۳۰۵۵	۸۹۸۵۳
..... ۱۳۹۷	۳۱۴۹۵۸	۸۰۴۱۱	۹۰۹۰۴
..... ۱۳۹۸	۳۱۳۴۵۰	۱۰۰۵۱۲	۹۷۰۶۷
..... ۱۳۹۹	۳۴۳۶۳۶	۷۳۹۸۷	۹۹۷۷۴
..... ۱۴۰۰	۳۶۱۳۷۰	۶۶۲۶۳	۱۱۳۰۷۳
..... بشرویه	۲۳۵۶	۲۷۴۴	۳۳۲۹
..... بیرجند	۱۳۰۰۳۴	۱۶۲۰۸	۵۲۶۳۶
..... خوسف	۲۲۴۱۳	۲۹۰۱	۲۵۹۱
..... درمیان	۷۶۲	۴۶۶۹	۲۶۰۰
..... زیرکوه	۱۶۳۱	۳۴۷۵	۲۴۱۴
..... سرایان	۸۹۳۳	۳۵۴۲	۳۴۰۱
..... سربیشه	۴۰۲۴۷	۴۱۵۳	۳۲۴۶
..... طبس	۱۸۳۷۶	۷۹۴۶	۱۷۰۰۶
..... فردوس	۲۸۱۷۵	۶۵۳۵	۷۰۷۰
..... قائنات	۱۰۴۸۰۴	۹۲۳۹	۱۳۷۴۰
..... نهبندان	۳۶۳۹	۴۸۵۲	۵۰۴۲

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی .

