

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که از شرکت آب و فاضلاب و شرکت برق منطقه‌ای - امور برق استان دریافت می‌شود.

آب: آمار آب شامل «آب‌های زیرزمینی»، «طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب» می‌باشد. آمار آب‌های زیرزمینی، آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از شرکت آب و فاضلاب استان دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق: آمار برق شامل «طول انواع خطوط انتقال نیروی برق، تعداد انواع مشترکین برق، تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق و مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف» می‌باشد که این آمار از شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی دریافت و در این فصل ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

چاه عمیق: به چاهی اطلاق می‌شود که عمق آن حداقل ۵۰ مترو حداکثر ۲۰۰ متر می‌باشد.

چاه نیمه عمیق: به چاهی اطلاق می‌گردد که عمق آن از ۲۵ متر بیشتر و از ۵۰ متر کمتر باشد.

قنات: مجرا یا کانالی است با شیب اندک که آب زیرزمینی را به سطح زمین هدایت می‌کند و از تعدادی میله چاه، یک کانال، چاه مادر و مظهر تشکیل یافته است.

چشمه: جریان طبیعی آب‌های زیرزمینی یا سطح زمین را چشمه گویند.

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

انشعاب آب و فاضلاب مصارف خانگی: به انشعاب‌هایی اطلاق می‌شود که صرفاً در حدود مصارف متعارف آب‌شرب و بهداشتی یا دفع فاضلاب خانگی در واحدهای مسکونی دایر می‌گردد (واحد مسکونی عبارت است از مکانی برای زندگی که به تشخیص شرکت، حداقل دارای یک اتاق، یک آشپزخانه و یک سرویس بوده و ورودی آن مستقل یا مرتبط با راهروی اشتراکی باشد).

انشعاب آب و فاضلاب مصارف اشتراکی: این انشعاب برای مصارف اشتراکی در بلوک‌ها و مجموعه‌های ساختمانی مسکونی، شهرک‌های مسکونی و صنعتی و بطور جداگانه از سایر انشعابات دایر می‌گردد (نظیر انشعاب آب و فاضلاب محوطه‌های عمومی، رختشوی‌خانه، شیرهای برداشت آب یا تخلیه فاضلاب در پارکینگ و موتورخانه مجتمع‌ها و کنتورهای تجمعی مناطق مسکونی و نظایر آن).

انشعاب آب فضای سبز: به انشعاب‌هایی اطلاق می‌گردد که جهت تأمین آب فضاهای سبز عمومی داخل شهرها اعم از پارک‌ها، میدان‌ها، فلکه‌ها، بلوارها و یا حاشیه کناری خیابان‌ها توسط متصدیان مربوط درخواست و طبق مقررات شرکت دایر می‌گردد.

انشعاب آب و فاضلاب مصارف عمومی: به انشعاب‌های اطلاق می‌گردد که جهت خدمات عمومی غیرانتفاعی به کار می‌رود.

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری‌کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های

فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار 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 نصب‌شده): بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی برحسب اسب بخار یا مگاوات نوشته‌شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی برحسب کیلووات مشخص می‌گردد.

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب): بیش‌ترین توان قابل‌تولید 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 تولیدشده 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 برحسب 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، به دست 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 تولیدشده را به مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب‌آهن، 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 فشارقوی به‌هم‌پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیرپوشش 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 به‌هم‌پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

بار - تقاضا: بار - تقاضا، عبارت از توان برق جذب‌شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک‌زمان معین است.

بیش‌ترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه برق کاملاً به‌هم‌پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. درموردی که شبکه به‌هم‌پیوسته، 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 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 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 می کند. سازمان های آب و برق نیز مشمول این تعریف می باشند.

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 جریانی آب رودخانه ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می شود. **نیروگاه حرارتی (گرمایشی):** نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می شود. نیروگاه های هسته ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شوند.

نیروگاه بخاری: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت های مایع، جامد و گاز برای تولید بخار 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 تولید شده در توربین های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین های گازی برای تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می کند.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی است که در آن از سوخت نفت گاز برای راه اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

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

فروش یا مصرف انرژی برق: عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکان مختلف برای مصارف گوناگون است.

انرژی حاصل از سوخت (انرژی حرارتی): ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلوکالری 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 به‌طور ثابت ۸۶۰ کیلوکالری است، بازده واحدها یا نیروگاه‌های حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

$$\text{بازده} = \frac{۸۶۰}{\text{انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولیدشده}} \times ۱۰۰$$

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای نصب‌شده بر روی پایه‌هایی است که انرژی برق تولیدشده 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 (فشارقوی)، 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 کیلوولت است.

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک موردنظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت‌شده 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 بین‌المللی

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 یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به‌منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف‌کننده نهایی متصل شده‌اند.

تعریف پست یا ایستگاه برق: محلی است که با مجموعه‌ای از تأسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستور و جی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود. 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 می‌رود. و همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه‌هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۳-۱۳۹۲، تعداد ۱۰۱۹۱ چاه عمیق در استان وجود داشته که از این تعداد چاه عمیق، سالانه ۸۵۲.۲۱ میلیون مترمکعب آب تخلیه شده، که نسبت به سال قبل ۳۶.۲۴ درصد افزایش داشته است. همچنین در سال آبی فوق، تعداد چشمه های استان نسبت به سال قبل تغییری نداشته و برابر ۲۲۹۵ مورد بوده و تخلیه سالانه این تعداد چشمه برابر ۹۹.۲۵ میلیون مترمکعب بوده است. همچنین تعداد تصفیه خانه های استان در سال ۱۳۹۳ هشت عدد بوده و از این تعداد تصفیه خانه ها ۱۰۷۹۷۸ هزار مترمکعب آب تصفیه شده است.

در سال ۱۳۹۳، ۱۰۷۸۳۸۳ فقره انشعاب آب در استان وجود داشته که نسبت به سال قبل ۴.۸۸ درصد افزایش داشته است و مقدار فروش آب این تعداد انشعاب برابر ۱۹۳۸۴۶ هزار مترمکعب بوده است. در سال ۱۳۹۳ تعداد ۱۶۱۶۱۸۶ فقره مشترکین برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد مشترکین برق ۷۹.۶ درصد، مشترکین خانگی بوده و مصرف کل مشترکین در سال ۱۳۹۳، ۶۴۸۸۱۷۳ مگاوات ساعت بوده است. در سال فوق تعداد ۳۵ روستا علاوه بر روستاهای دارای برق در سال های گذشته، دارای انشعاب برق بوده است.

۱- ۸- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون مترمکعب)

سال آبی ^(۱) و شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
۱۳۷۵-۷۶	۵۴۹۱	۱۰۳۷	۲۳۴۶۴	۳۳۷	۲۲۰۶	۳۷۷	۳۴۸۶	۲۹۳
۱۳۸۰-۸۱	۷۲۷۵	۱۰۱۶	۳۳۶۶	۳۳۰	۱۷۴۹	۲۷۰	۳۷۸۰	۲۵۹
۱۳۸۵-۸۶	۶۳۹۵	۶۴۶	۲۷۷۳۸	۲۴۰	۱۸۹۱	۲۷۱	۱۹۶۰	۱۳۹
۱۳۸۸-۸۹	۶۵۰۵	۶۵۵.۵۸	۲۸۳۰۴	۲۴۶.۳۸	۱۸۹۹	۲۷۲.۹۳	۱۹۸۰	۱۳۸.۸۵
۱۳۸۹-۹۰	۶۵۴۸	۶۶۱	۲۸۳۶۲	۲۴۷	۱۸۹۹	۲۷۳	۱۹۸۰	۱۳۹
۱۳۹۰-۹۱	۵۷۲۷	۶۲۴	۳۴۸۶۰	۳۵۹	۱۹۶۰	۱۸۶	۲۲۹۵	۹۹
۱۳۹۱-۹۲	۵۷۵۱	۶۲۵.۵۱	۳۴۹۰۸	۳۵۹.۶۲	۱۹۶۰	۱۸۵.۷۲	۲۲۹۵	۹۹.۲۵
۱۳۹۲-۹۳	۱۰۱۹۱	۸۵۲.۲۱	۱۸۲۳۳	۴۵۷.۶۶	۱۹۶۰	۱۸۵.۷۲	۲۲۹۵	۹۹.۲۵
آذرشهر	۴۸۳	۳۵.۲۶	۵۹۷	۱۴.۲۱	۲۲۲	۲۱.۲۷	۲۷	۳.۳۴
اسکو	۵۲۷	۵۸.۳۷	۳۴۲	۷.۹۹	۱۵۸	۱۳.۰۷	۳۴	۰.۴۳
اهر	۱۸۷	۴.۷۶	۱۰۳۱	۳۱.۲۹	۵۰	۳۰.۹	۳۱۲	۷.۲۴
بستان‌آباد	۸۹۸	۶۸.۰۵	۱۵۱۹	۵۱.۵۳	۶۵	۵۰.۸	۱۰۴	۱.۲۳
بناب	۷۲۱	۱۵.۴۱	۲۳۶۱	۲۸.۶۲	۲۲	۱.۴۴	۱۴	۰.۱۲
تبریز	۱۵۵۴	۱۴۹.۸۳	۱۳۹۱	۳۴.۳۲	۲۴۵	۲۹.۶۳	۱۲	۱.۰۱
جلفا	۸۴	۲۰.۸۴	۷۲	۲.۳۴	۸۵	۶.۱۶	۶۶	۹.۸۸
چاراویماق	۶	۰.۷۰	۱۳۰	۳.۲۶	۱	۰.۰۰	۳۵	۳.۳۰
خداآفرین	۱۴	۰.۳۶	۵۶	۱.۲۷	۰	۰.۰۰	۰	۰.۰۰
سراب	۱۰۸۲	۱۴۲.۴۶	۷۱۴	۳۰.۲۴	۱۴۳	۸.۹۰	۶۴	۴.۱۶
شبستر	۸۹۵	۱۱۳.۷۲	۳۲۶	۱۰.۵۷	۲۶۹	۲۳.۳۰	۴۶	۱.۹۹
عجب‌شیر	۴۱۷	۲۵.۶۷	۵۴۴	۱۴.۸۴	۲۵	۱.۴۹	۷۹	۵.۷۷
کلکیر	۴	۰.۰۵	۱۰۳	۳.۱۹	۱۵	۰.۷۸	۲۳۶	۲.۶۶
مراغه	۱۱۴۹	۱۸.۷۳	۲۴۸۹	۴۴.۹۰	۹۸	۶.۳۱	۱۵۷	۵.۳۷
مرند	۷۹۳	۱۲۱.۵۵	۱۲۳	۵.۱۴	۳۱۱	۴۹.۵۸	۱۳۰	۶.۱۲
ملکان	۴۰۶	۱۲.۱۶	۱۹۹۱	۳۲.۰۵	۵۴	۰.۰۰	۴۵	۰.۲۶
میانه	۵۸۳	۳۸.۶۰	۲۴۴۲	۸۴.۴۱	۸۹	۸.۳۰	۶۵۹	۳۲.۵۶
ورزقان	۲۸	۰.۹۸	۲۳۷	۵.۷۸	۲۸	۴.۳۴	۱۹۱	۱۲.۱۳
هریس	۲۷۹	۱۸.۵۶	۶۱۳	۲۴.۰۲	۷۷	۲.۹۱	۵۵	۰.۷۷
هشت‌رود	۸۱	۶.۱۵	۱۱۵۲	۲۷.۶۹	۳	۰.۰۷	۲۹	۰.۹۱

(۱) اول مهرماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.
مأخذ- شرکت سهامی آب و منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی.

۲-۸- تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان (هزار مترمکعب)

سال و شهر	تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار	حجم آب تولیدی		ظرفیت اسمی خانه‌های آب در مدار	حجم مخازن آب در مدار	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
۱۳۷۵	۲	۳۱۴۵۸	۰	۲۹۴۰۰	۳۵۳	۹۳۲۰۸
۱۳۸۰	۳	۷۳۵۴۲	۰	۶۸۷۲۱	۳۹۹	۱۱۶۰۱۷
۱۳۸۵	۶	۸۵۵۷۶	۵۱۲۳۹	۸۶۰۹۸	۵۵۰	۱۱۲۳۰۱
۱۳۸۹	۷	۱۱۹۷۶۷	۱۱۴۴۵۲	۱۱۹۵۰۳	۸۴۵	۳۴۷۲۱۵
۱۳۹۰	۶	۱۰۷	۱۱۱	۱۱۰۴۱۶	۸۵۸	۳۳۴۳۷۵
۱۳۹۱	۶	۱۰۸۵۲	۱۰۹۸۷۴	۱۱۰۸۵۲	۸۵۵	۳۳۷۴۷۱
۱۳۹۲	۶	۱۲۲۷۵۸	۱۰۹۷۲۴	۱۲۲۷۵۸	۸۵۵	۳۳۷۳۰۵
۱۳۹۳	۸	۱۰۷۹۷۸	۱۱۶۸	۱۰۲۰۰۶	۶۰۹	۱۳۵۱۹۶
آذرشهر	...	...	...	...	...	...
اسکو	...	...	...	...	...	...
اهر	۱	۸۴۸۵	۰	۷۹۳۰	۲۴	۱۴۱۵۲
بستان‌آباد	...	...	...	...	...	...
بناب	...	...	...	...	...	...
تبریز	۲	۸۶۰۱۳	۰	۸۰۳۸۶	۵۲۹	۱۰۲۶۴۳
جلفا	...	...	...	...	...	...
چاراویماق	...	...	...	...	...	...
خداآفرین	۱	۰	۲۰۰	۱۸۷	۲	۳۱۲
سراب	۲	۰	۹۶۸	۹۰۵	۶	۹۸۳
شبه‌ستر	...	...	...	...	...	...
عجب‌شیر	...	...	...	...	...	...
کلیبر	...	...	...	...	...	...
مراغه	۱	۱۱۸۵۵	۰	۱۱۰۷۹	۴۱	۱۳۳۷۴
مرند	...	...	...	...	...	...
ملکان	...	...	...	...	...	...
میانه	...	...	...	...	...	...
ورزقان	...	...	...	...	...	...
هریس	...	...	...	...	...	...
هشترود	۱	۱۶۲۵	۰	۱۵۱۹	۷	۳۷۳۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۸-۳- 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	
۹۷۱۸۵۴۱۰	۳۳۶۲۸۷	۱۱۶۶۸۹۸۳۶	۳۵۷۴۰۳	۱۳۷۵
۱۱۳۳۲۵۱۲۷	۴۱۴۶۲۶	۱۳۲۵۰۹۸۴۸	۴۴۳۸۰۸	۱۳۸۰
۱۳۵۳۰۷۱۳۹	۵۳۸۲۱۶	۱۶۰۷۵۳۰۰۶	۵۸۰۹۳۵	۱۳۸۵
۱۴۹۹۹۳	۷۹۵۶۵۹	۱۸۹۶۶۱	۸۷۵۱۲۲	۱۳۸۹
۱۳۸۱۲۶۹۰۹	۸۳۶۱۳۱	۱۷۵۸۴۵۲۳۸	۹۲۷۱۲۳	۱۳۹۰
۱۴۴۴۵۵۰۰۱	۸۵۱۶۴۸	۱۷۹۲۶۵۱۷۲	۹۶۴۱۸۳	۱۳۹۱
۱۵۳۵۹۳۰۴۰	۹۱۲۷۷۶	۱۸۸۸۴۶۷۲۴	۱۰۲۸۱۹۳	۱۳۹۲
۱۵۵۲۱۰۰۵۸	۹۵۰۰۹۶	۱۹۳۸۴۶۳۶۳	۱۰۷۸۳۸۳	۱۳۹۳
۴۲۴۹۳۹۸	۲۵۶۸۰	۵۵۱۹۱۸۸	۲۹۹۲۳	آذرشهر
۴۹۳۱۷۱۹	۴۷۸۶۴	۶۲۵۶۸۶۳	۵۴۰۵۶	اسکو
۵۴۶۹۱۹۳	۳۰۱۴۶	۶۴۲۵۵۴۵	۳۴۹۲۳	اهر
۱۱۰۲۳۷۳	۷۵۳۱	۱۲۳۳۹۰۵	۹۰۵۴	بستان‌آباد
۴۰۱۲۸۹۶	۲۷۰۷۲	۴۷۷۶۱۱۶	۳۱۹۷۳	بناب
۹۲۱۵۶۷۳۶	۵۵۱۰۷۲	۱۱۶۵۳۲۸۳۵	۶۱۵۱۲۹	تبریز
۲۹۵۸۸۷۱	۱۷۰۴۳	۳۶۷۷۸۱۸	۲۰۳۶۴	جلفا
۲۶۴۲۸۴	۱۷۲۱	۳۱۳۳۲۰	۲۱۴۷	چاراویماق
۱۰۷۶۷۴	۶۵۹	۱۴۰۸۱۹	۷۵۵	خداآفرین
۳۴۴۰۳۷۷	۱۹۲۲۷	۳۸۳۷۳۹۳	۲۲۰۰۳	سراب
۴۰۲۴۳۳۶	۲۷۳۰۹	۵۱۵۲۳۷۱	۳۳۵۹۲	شبستر
۱۵۶۹۲۵۵	۱۰۳۲۵	۲۳۷۴۵۱۸	۱۳۰۹۲	عجب‌شیر
۵۳۸۰۱۷	۳۵۲۳	۶۸۲۸۷۶	۴۱۱۳	کلیبر
۹۴۴۸۶۶۵	۵۶۳۶۹	۱۱۰۷۲۰۲۳	۶۳۶۸۵	مراغه
۹۳۳۸۲۳۸	۵۴۶۷۴	۱۱۳۱۵۹۹۸	۶۲۲۹۲	مرند
۱۸۶۴۹۲۴	۱۲۴۳۴	۲۵۱۷۵۵۷	۱۵۰۲۸	ملکان
۶۴۸۸۴۵۳	۳۸۵۳۹	۷۹۲۴۴۱۴	۴۴۸۲۵	میانه
۳۸۸۱۵۷	۲۳۲۴	۴۵۶۶۳۵	۲۸۰۱	ورزقان
۱۶۱۰۸۸۸	۹۵۷۷	۲۱۵۷۸۵۳	۱۰۷۷۵	هریس
۱۲۴۵۶۰۴	۷۰۰۷	۱۴۷۸۲۹۸	۷۸۵۳	هشترود



۳-۸- 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
۱۳۷۵	.	.	.	.	۶۴۶	۴۶۳۱۸۱۳
۱۳۸۰	۲۸۴۸	۳۲۸۸۱۲۷	۸۹۴	۳۲۸۴۷۵	۱۲۶۰	۴۷۱۳۳۰۹
۱۳۸۵	۳۵۱۰	۴۶۶۹۲۸۰	۳۲۸۳	۷۲۶۷۸۷	۱۵۷۸	۶۰۰۲۲۳۸
۱۳۸۹	۴۱۸۰	۴۸۰۶۱۷۶	۱۰۳۰۲	۱۳۴۵۲۵۳	۲۳۹۵	۶۰۹۰
۱۳۹۰	۴۱۶۱	۳۹۹۹۸۷۱	۱۲۴۶۳	۱۸۲۶۳۹۳	۲۶۹۰	۵۹۸۲۷۳۲
۱۳۹۱	۴۳۸۷	۳۷۷۵۷۴۵	۱۳۹۸۶	۲۲۵۶۰۸۹	۲۹۲۲	۶۰۴۰۸۰۷
۱۳۹۲	۴۵۰۱	۳۹۳۱۷۵۵	۱۶۵۷۸	۲۲۵۲۸۸۶	۳۵۳۱	۶۵۴۱۹۲۶
۱۳۹۳	۴۸۸۰	۴۲۹۵۳۸۱	۱۵۷۰۱	۲۲۰۶۳۱۸	۴۸۴۳	۸۹۱۱۴۲۸
آذرشهر	۲۲۹	۱۱۴۱۲۹	۴۳۷	۳۷۴۱۵	۲۰۰	۳۷۴۱۵
اسکو	۱۷۰	۷۹۳۴۶	۲۴۰	۴۵۹۵۸	۳۴۱	۴۵۹۵۸
اهر	۱۶۶	۱۲۵۶۳۵	۵۵۰	۶۲۸۱۴	۳۸	۶۲۸۱۴
بستان آباد	۷۶	۲۴۴۰۰	۱۶۳	۱۳۵۳۶	۹	۱۳۵۳۶
بناب	۲۴۲	۱۳۳۶۱۵	۵۰۱	۸۲۱۵۰	۹۵	۸۲۱۵۰
تبریز	۱۹۶۴	۲۴۸۹۶۲۸	۶۴۹۷	۱۱۲۸۰۱۳	۳۱۸۷	۱۱۲۸۰۱۳
جلفا	۱۲۲	۷۶۹۶۶	۶۱۳	۶۶۳۲۹	۱۱۷	۶۶۳۲۹
چاراویماق	۲۲	۸۹۵۱	۶	۷۹۵	۱	۷۹۵
خدا آفرین	۱۰	۱۰۳۰۷	۸	۲۸۷۴	.	۲۸۷۴
سراب	۱۸۷	۱۰۶۱۷۱	۲۰۷	۸۷۴۰	۴۰	۸۷۴۰
شبستر	۳۲۱	۱۴۰۳۸۶	۱۳۰۸	۵۷۱۱۷	۲۲۵	۵۷۱۱۷
عجب شیر	۷۲	۴۲۷۷۸	۷۰۵	۲۹۰۸۷	۳۸	۲۹۰۸۷
کلیر	۳۳	۲۹۸۱۰	۶۶	۸۶۶۱	۱۱	۸۶۶۱
مراغه	۳۹۹	۳۶۶۱۲۴	۴۶۹	۱۷۵۶۸۹	۲۷	۱۷۵۶۸۹
مرند	۲۷۰	۱۹۸۹۱۲	۱۳۴۰	۱۵۲۱۱۹	۳۷۲	۱۵۲۱۱۹
ملکان	۱۰۶	۲۶۲۴۱	۹۴۴	۳۷۱۰۵	۲۹	۳۷۱۰۵
میانه	۲۳۲	۱۷۸۷۲۳	۱۵۵۱	۲۷۸۲۹۰	۵۳	۲۷۸۲۹۰
ورزقان	۳۹	۲۰۹۷۵	۶	۳۲۷۲	۳	۳۲۷۲
هریس	۱۳۷	۳۰۵۷۷	۴۳	۸۴۴۵	۵۰	۸۴۴۵
هشترو	۸۳	۹۱۷۰۷	۴۷	۷۹۰۹	۷	۷۹۰۹



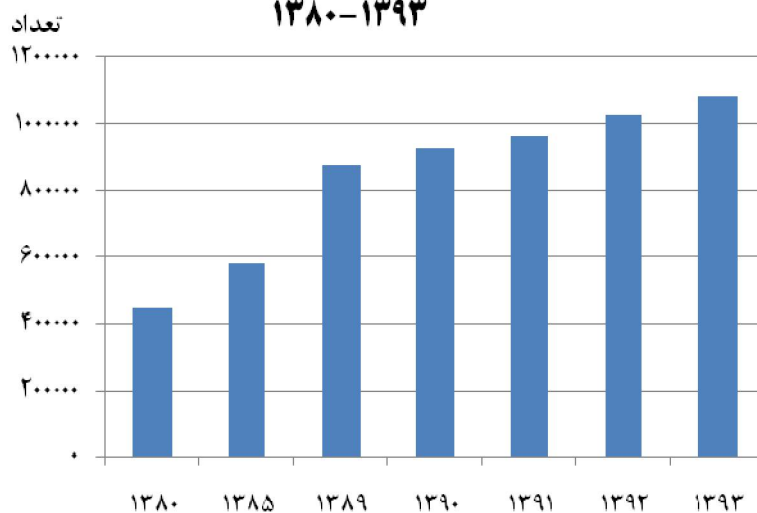
۸-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سال و شهرستان	عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۷۵	...	...	۱۷۰۹۲	۳۴۸۲۲۱۵	۱۴۳	۵۳۹۵۳۶
۱۳۸۰	...	...	۲۳۴۵۶	۳۶۹۵۴۳۵	۲۹۳	۷۳۵۸۷۷
۱۳۸۵	۴۰۱۰	۱۲۰۹۱۳۱۳	۳۱۳۸۸	۴۳۳۴۲۷۵	۲۴۹۸	۲۳۵۱۹۹۵
۱۳۸۹	۵۱۰۲	۱۳۶۷۳	۴۶۸۴۲	۴۳۸۴۸۴۱	۱۳۰۴۸	۱۰۴۷۲۷۲۶
۱۳۹۰	۴۸۶۲	۱۰۵۳۲۱۹۴	۵۰۴۵۷	۳۹۲۵۰۱۴	۲۱۲۲۵	۱۴۷۴۴۷۷۲
۱۳۹۱	۵۷۱۱	۱۰۱۸۰۸۳۹	۵۴۰۲۷	۴۰۰۶۶۲۸	۲۵۲۹۰	۱۲۲۹۳۰۸۴
۱۳۹۲	۶۷۶۴	۸۴۷۷۱۲۷	۵۷۵۶۶	۵۳۲۹۷۶۰	۲۷۹۶۶	۱۰۱۳۵۷۴۴
۱۳۹۳	۳۱۰۴۲	۸۱۸۴۷۹۱	۵۷۶۶۱	۶۷۹۴۸۹۵	۳۲۱۶۰	۸۲۴۳۴۹۲
آذرشهر	۵۴۵	۱۳۰۰۰۳	۲۴۷۸	۸۳۳۸۹	۳۵۴	۷۴۷۹۷۰
اسکو	۱۱۴۶	۴۰۲۹۸۶	۱۸۹۲	۳۴۳۶۰	۲۴۰۳	۶۱۸۳۴۸
اهر	۸۴۵	۳۴۱۷۹۳	۲۱۰۲	۱۰۰۸۷	۱۰۷۶	۱۷۴۹۱۳
بستان‌آباد	۱۶۴	۳۲۲۷۷	۹۹۶	۱۰۳۲۷	۱۱۵	۱۰۴۲۱
بناب	۴۳۲	۱۴۷۴۵۴	۲۸۳۶	۵۹۷۳۶	۷۹۵	۱۰۱۶۸۳
تبریز	۴۶۸۳	۵۰۶۶۱۲۶	۲۵۶۸۷	۵۸۵۰۶۶۲	۲۲۰۳۹	۳۶۰۹۱۷۱
جلفا	۴۶۴	۲۹۰۲۹۸	۱۵۵۱	۱۴۵۱۰۲	۴۵۴	۲۰۳۹۱
چاراویماق	۳۱	۱۲۳۰۹	۳۲۰	۸۳۹۱	۴۶	۱۸۳۹۸
خداآفرین	۲۳	۶۰۰۰	۴۵	۱۲۳۰۱	۱۰	۱۶۶۳
سراب	۴۴۲	۱۳۶۳۳۲	۱۶۰۲	۵۸۰۶	۲۹۸	۱۵۷۷۲
شبستر	۶۰۷	۲۵۹۶۴۶	۲۹۸۸	۱۱۲۶۵۶	۸۳۴	۲۱۰۹۸۱
عجب‌شیر	۱۸۴	۵۱۶۹۹	۱۰۹۴	۳۶۷۲۳	۶۷۴	۵۶۱۲۷۲
کلبر	۴۴	۵۶۶۲۳	۲۷۵	۱۶۲۹۶	۱۶۱	۲۷۷۴۸
مراغه	۱۲۳۸	۱۴۰۱۱۵	۴۲۸۸	۷۷۷۷۶	۸۹۵	۸۳۱۳۰۳
مرند	۸۳۴	۵۷۱۸۶۲	۴۱۵۱	۲۳۸۱۹۳	۶۵۱	۳۲۲۶۱۶
ملکان	۳۱۷	۱۳۸۰۲۹	۱۰۶۲	۹۷۶۶	۱۳۶	۳۳۷۲۷۵
میانه	۴۹۶	۱۷۲۳۷۳	۲۸۸۸	۳۰۸۷۸	۱۰۶۶	۲۷۷۱۸۳
ورزقان	۱۵۲	۲۳۸۰۳	۲۴۶	۱۵۳۷۶	۳۱	۴۸۰۹
هریس	۳۴۳	۱۴۲۵۸۹	۵۸۵	۷۳۶۷	۴۰	۳۱۴۶۲۷
هشت‌رود	۵۲	۶۲۴۷۴	۵۷۵	۲۹۷۰۳	۸۲	۳۶۹۴۸

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۸-۱- انشعاب آب در نقاط شهری استان در طی سالهای

۱۳۸۰-۱۳۹۳



منبع: جدول ۸-۳

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۳

۴-۸- اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی

تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار مترمکعب)	تولید (هزار مترمکعب)	فروش آب (هزار مترمکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۸۹	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...	...
۱۳۹۱	...	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...	...
۱۳۹۳	۷۹۲۲۲	۷۵۲۵۴	۵۵۱۰۴	۲۹۴۶۷۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی.

۵-۸- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و تعداد انشعاب آب در نقاط

روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستا (مترمکعب - کیلومتر)

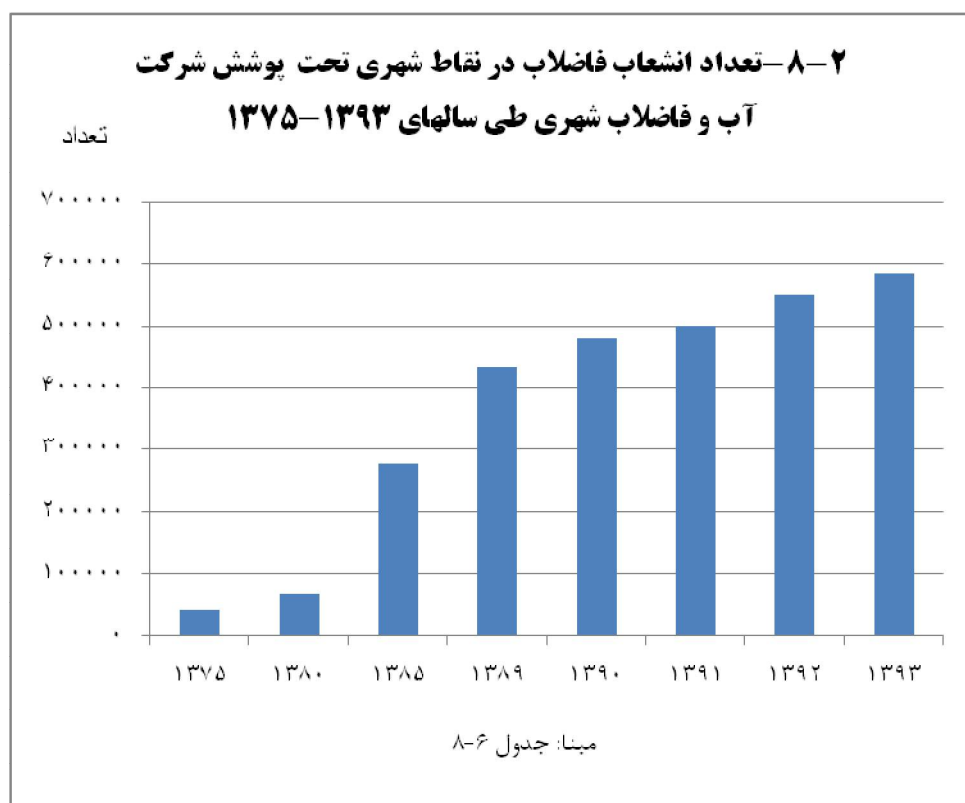
سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۸۹	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...
۱۳۹۱	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...
۱۳۹۳	۲۶۴۰۰	۸۷۲۰	۴۲۴۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی.

۸-۶ طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر)

سال و شهرستان	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلی متر و بیشتر	تعداد انشعاب
۱۳۷۵	۳۴۳.۷۱	۴۱۷۷۸
۱۳۸۰	۸۷۵.۸۲	۶۸۳۲۷
۱۳۸۵	۱۸۵۹.۰۰	۲۷۶۲۳۲
۱۳۸۹	۲۴۳۱.۷۰	۴۳۴۶۶۸
۱۳۹۰	۲۴۷۰.۰۴	۴۷۸۳۶۳
۱۳۹۱	۲۶۶۸.۰۰	۵۰۰۰۰۹
۱۳۹۲	۲۷۱۱.۳۱	۵۴۸۷۷۹
۱۳۹۳	۲۸۷۸.۹۰	۵۸۵۲۱۶
آذرشهر	۱۸.۲۷	.
اسکو	۱۴۵.۲۶	۳۶۶۹۱
اهر	۲۰۰.۷۹	۲۷۴۷۲
بستان آباد	۶۵.۰۰	۴۵۷۱
بناب	۱۵۷.۸۰	۱۹۳۰۸
تبریز	۱۳۷۸.۶	۳۶۶۱۲۷
جلفا	۲۲.۱۷	۱۶۱۰
چاراویماق	.	.
خدا آفرین	.	.
سراب	۹۳.۱۵	۱۳۴۶۶
شبستر	.	.
عجب شیر	۹۱.۳۳	۱۱۰۰۲
کلیبر	.	.
مراغه	۲۶۱.۷۴	۵۱۹۹۸
مرند	۱۹۰.۷۵	۲۲۶۲۲
ملکان	۳۵.۳۳	.
میانه	۱۷۹.۹۳	۲۴۸۶۳
ورزقان	.	.
هریس	۱۴۰.۲	.
هشت رود	۲۴.۷۳	۵۴۸۶

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی



۷-۸- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

سال	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			تولید ناخالص برق کشور (میلیون کیلووات ساعت)		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر ^(۱) مؤسسات	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر ^(۱) مؤسسات
۱۳۷۵	۹۰۰	۹۰۰	۰	۴۷۸۲	۴۷۸۲	۰
۱۳۸۰	۹۰۰	۹۰۰	۰	۴۲۲۱	۴۲۲۱	۰
۱۳۸۵	۱۵۵۰	۱۵۵۰	۰	۸۴۹۷	۸۴۹۷	۰
۱۳۸۹	۱۵۵۰	۱۵۵۰	۰	۸۴۸۲	۸۴۸۲	۰
۱۳۹۰	۱۵۶۷	۱۵۶۷	۰	۸۷۹۹	۸۷۹۹	۰
۱۳۹۱	۱۵۶۷	۱۵۶۷	۰	۸۵۱۴	۸۵۱۴	۰
۱۳۹۲	۱۵۶۷	۱۵۶۷	۰	۹۲۳۵	۹۲۳۵	۰
۱۳۹۳	۱۵۶۷	۱۵۶۷	۰	۸۷۱۶	۸۷۱۶	۰

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۳

۸-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

شرح	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
جمع			
۱۳۷۵	۹۰۰	۸۲۸	...
۱۳۸۰	۹۰۰	۸۲۸	...
۱۳۸۵	۱۵۵۰	۱۴۷۸	...
۱۳۸۹	۱۵۵۰	۱۴۸۸	...
۱۳۹۰	۱۵۶۷	۱۴۹۵	...
۱۳۹۱	۱۵۶۷	۱۴۹۵	...
۱۳۹۲	۱۵۶۷	۱۳۲۲	...
۱۳۹۳	۱۵۶۷	۱۴۹۵	۱۴۰۹
وزارت نیرو			
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۱۳۸۶	۱۳۵۰	۱۳۱۸
گازی	۱۷۹	۱۴۳	۹۱
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
دیزلی	۰	۰	۰
اتمی	۰	۰	۰
تجدید پذیر	۲	۲	۰
صنایع بزرگ	...	...	...
بخش خصوصی	...	...	...

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۳ ————— ۸ - آب و برق

۹-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو برحسب

شرکت های برق منطقه ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۳

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
جمع		۱۵۶۷	۱۴۹۵	۸۷۱۶
تبریز	تبریز	۸۰۰	۷۵۲	۴۰۸۶
سهند	تبریز	۶۵۰	۶۵۰	۴۴۸۹
صوفیان	صوفیان	۱۰۰	۷۶	۱۳۲
تجدید پذیر	تبریز	۲	۲	۲
پتروشیمی تبریز	تبریز	۱۵	۱۵	۰.۱۱۳
گازی پارلا منسوجات	تبریز	۰	۰	۶

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۳

۸-۱۰- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلووات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
۱۳۷۵	۴۷۸۲	۳۳۸	۴۴۴۴
۱۳۸۰	۴۲۲۱	۳۲۹	۳۸۹۲
۱۳۸۵	۸۴۹۷	۶۰۴	۷۸۹۳
۱۳۸۹	۸۴۸۲	۶۲۹	۷۸۵۴
۱۳۹۰	۸۷۹۹	۶۶۳	۸۱۳۸
۱۳۹۱	۸۵۱۴	۶۲۴	۷۸۹۱
۱۳۹۲	۹۲۳۵	۶۹۶	۸۵۴۰
^(۱) ۱۳۹۳	۸۷۱۶	۶۴۹	۸۰۶۷
وزارت نیرو			
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۸۵۳۷	۶۴۷	۷۸۹۰
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
گازی	۱۷۱	۱	۱۷۰
دیزلی	۰	۰	۰
اتمی و تجدید پذیر	۲	۰	۲
صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

(۱) سرجمع شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می‌باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی

۸-۱۱- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

شرح	تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)
۱۳۷۵	۴۷۸۲	۸۵۰۶۵	۱۱۱۶۹۰۰	۱۰۲۹۵۶
۱۳۸۰	۴۲۲۱	۲۲۹۶۱	۱۰۱۳۸۶۹	۵۳۰۴۷
۱۳۸۵	۸۴۹۷	۳۸۰۴۸	۷۷۲۱۷۷	۱۵۱۹۲۸۱
۱۳۸۹	۸۴۸۲	۱۱۴۲	۱۰۲۴۰۵۳	۱۳۱۱۳۴۳
۱۳۹۰	۸۷۹۹	۴۹۰۵	۱۵۰۳۹۸۵	۸۳۱۳۸۵
۱۳۹۱	۸۵۱۴	۳۷۴۵	۱۶۲۸۳۱۸	۶۰۲۸۳۹
۱۳۹۲	۹۲۳۵	۶۲۰۹	۲۰۲۲۳۱۱	۳۴۶۳۷۷
۱۳۹۳	۸۷۱۶	۲	۱۶۹۲	۶۰۸
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	...	...	...	...
صنایع بزرگ	...	...	...	...
بخش خصوصی	...	...	...	...

شرح	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولیدشده (کیلوکالری)	بازده (درصد)
۱۳۷۵	...	...	...
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۸۹	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...
۱۳۹۱	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...
۱۳۹۳	...	...	۳۷
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	...	...	...
صنایع بزرگ	...	...	...
بخش خصوصی	...	...	...

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۳

۱۲-۸- طول انواع خطوط انتقال برق (کیلومتر مدار)

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ و ۶۶ کیلوولت
۱۳۷۵	...	...	...	...
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۸۹	...	...	...	...
۱۳۹۰	۷۵۶.۶۶	۱۴۴۷.۱۶	۱۱۹۴.۴۱	۹۹۳.۶۶
۱۳۹۱	۹۵۰.۶۵	۱۴۴۷.۱۶	۱۱۹۸.۴۱	۱۰۱۸.۶۶
۱۳۹۲	۹۵۰.۶۵	۱۴۴۷.۱۶	۱۱۹۸.۵۱	۱۰۳۳.۴۶
۱۳۹۳	۹۲۷.۶۵	۱۴۶۳.۱۶	۱۲۲۹.۰۱	۱۰۳۳.۴۶

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی

۱۳-۸- ظرفیت پست‌های انتقال برق

سال	پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ و ۶۶ کیلوولت
۱۳۷۵	...	...	...	...
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۸۹	...	...	...	...
۱۳۹۰	۱۳۱۵	۲۵۶۰	۲۱۰۰	۵۴۲.۵
۱۳۹۱	۱۷۱۵	۲۷۲۰	۲۲۴۰	۵۸۷.۵
۱۳۹۲	۱۷۱۵	۲۷۲۰	۲۲۹۰	۶۳۲.۵
۱۳۹۳	۱۷۱۵	۲۷۸۰	۲۵۴۰	۶۶۲.۵

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی

۱۴-۸ تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
۱۳۷۵	۷۳۱۸۵۴	۶۱۵۷۵۵	۷۲۱۶	۲۲۶۹	۳۰۶۹	۱۰۳۵۴۵
۱۳۸۰	۸۹۱۷۹۴	۷۴۵۲۳۵	۱۳۷۳۰	۳۶۹۷	۴۶۷۶	۱۲۴۴۵۶
۱۳۸۵	۱۰۶۱۵۱۷	۸۵۹۵۲۸	۲۸۰۳۱	۷۱۷۳	۹۶۵۰	۱۵۴۶۱۷
۱۳۸۹	۶۶۲۵۲۵	۵۲۸۹۳۸	۲۳۵۷۶	۱۹۱۷	۷۱۸۵	۱۰۸۴۲۹
۱۳۹۰	۱۳۷۹۴۳۵	۱۱۰۴۵۸۳	۴۵۳۰۸	۱۴۳۵۳	۱۲۱۲۰	۱۹۶۱۸۶
۱۳۹۱	۱۴۵۹۴۲۰	۱۱۶۵۶۹۸	۵۰۶۸۴	۱۵۲۳۹	۱۲۴۸۲	۱۲۰۴۶۱
۱۳۹۲	۱۵۴۷۵۹۳	۱۲۳۰۴۵۴	۵۶۹۹۲	۱۶۳۱۳	۱۳۱۵۵	۲۲۳۳۳۱
۱۳۹۳	۱۶۱۶۱۸۶	۱۲۸۶۳۱۲	۶۲۷۷۳	۱۷۲۱۰	۱۴۰۳۶	۲۳۵۸۵۵
آذرشهر	۴۹۱۰۶	۳۷۵۷۷	۱۰۶۸	۵۷۰	۱۱۰۳	۸۷۸۸
اسکو	۷۳۶۴۴	۶۲۸۰۳	۳۸۳۱	۴۲۰	۲۸۷	۶۳۰۳
اهر	۵۶۲۲۹	۴۶۸۲۸	۱۵۳۸	۹۳۵	۱۸۴	۶۷۴۴
بستان‌آباد	۳۳۲۰۳	۲۶۵۶۶	۹۸۷	۱۲۳۳	۲۵۵	۴۱۶۲
بناب	۵۷۰۴۶	۴۲۷۲۳	۱۱۱۲	۱۶۶۶	۴۵۴	۱۱۰۹۱
تبریز	۷۴۴۳۸۱	۵۸۱۶۲۰	۳۶۳۸۴	۱۳۲۷	۷۸۴۳	۱۱۷۲۰۷
جلفا	۳۰۲۲۰	۲۳۱۶۶	۱۰۸۶	۲۶۲	۲۰۱	۵۵۰۵
چاراویماق	۹۵۲۴	۸۲۶۰	۴۵۴	۹۶	۱۰	۷۰۴
خداآفرین	۱۱۹۵۲	۱۰۶۱۴	۴۶۵	۱۱۱	۳۰	۷۳۲
سراب	۵۰۸۴۴	۴۲۲۵۹	۱۴۱۶	۱۰۴۰	۲۳۳	۵۸۹۶
شبستر	۶۹۱۳۶	۵۳۰۸۳	۲۱۰۹	۱۲۱۰	۱۳۳۳	۱۱۴۰۱
عجب‌شیر	۲۶۲۰۱	۲۱۱۱۹	۷۶۲	۳۶۹	۹۳	۳۸۵۸
کلیبر	۱۸۴۸۷	۱۶۰۲۰	۷۳۵	۹۵	۵۷	۱۵۸۰
مراغه	۱۰۰۶۰۲	۷۷۲۹۲	۳۱۲۸	۲۵۸۹	۶۲۲	۱۶۹۷۱
مرند	۱۰۱۰۲۲	۸۱۱۸۲	۲۱۳۷	۱۱۵۸	۴۶۶	۱۶۰۷۹
ملکان	۴۰۶۵۸	۳۲۰۸۲	۹۱۴	۱۳۲۲	۲۰۶	۶۱۳۴
میانه	۸۰۷۶۹	۶۸۶۶۲	۲۵۵۱	۱۵۳۸	۳۶۱	۷۶۵۷
ورزقان	۱۷۱۹۳	۱۵۶۱۵	۵۷۲	۱۳۴	۳۵	۸۳۷
هریس	۲۴۸۲۷	۲۱۱۵۴	۷۶۸	۶۰۰	۱۷۹	۲۱۲۶
هشت‌رود	۲۱۱۴۲	۱۷۶۸۷	۷۵۶	۵۳۵	۸۴	۲۰۸۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۳

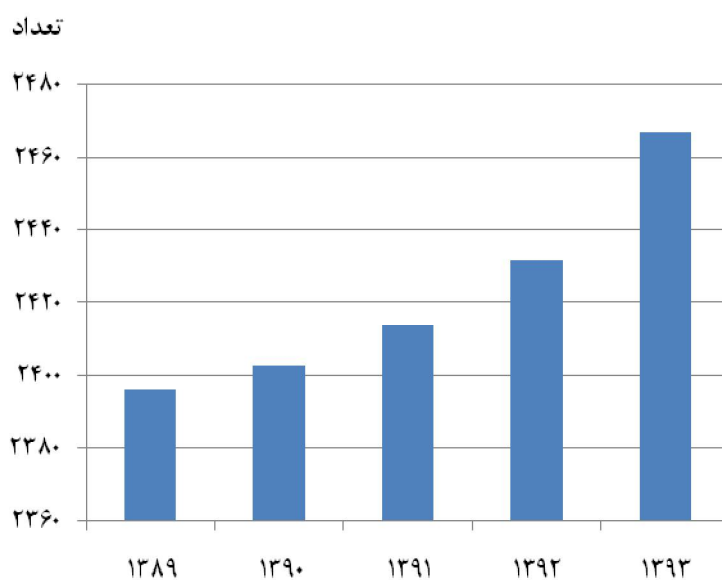
۱۵-۸- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی به روستاها

شرح	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (KVA)
۱۳۷۵	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۰	...	..	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۹	۲۳۹۶	۲۴۰۱۶۷	...	...	...	...
۱۳۹۰	۲۴۰۳	۲۴۹۲۶۴	...	...	...	...
۱۳۹۱	۲۴۱۴	۲۴۹۴۲۵	۶۷۰۷	۴۰۵۳	۲۵۳۸	۲۵۵۳۳۴
۱۳۹۲	۲۴۳۲	۲۴۹۷۲۹	۶۷۴۷	۴۰۶۴	۲۵۵۶	۲۵۶۱۵۹
۱۳۹۳	۲۴۶۷	۲۵۰۲۲۰	۶۸۴۴	۴۰۸۰	۲۵۹۱	۲۵۷۸۵۹

لازم به توضیح است که اطلاعات فوق شامل شهرستان‌های تبریز، اسکو و آذرشهر نمی‌باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی.

۳-۸- روستاهای دارای برق استان در طی سالهای ۱۳۸۹-۱۳۹۳



منبع: جدول ۱۵-۸

۱۶-۸- مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

روشنایی معابر	سایر ^(۱)	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۴۶۶۷۷	۳۶۰۴۱۵	۵۶۰۲۷۴	۱۶۸۲۸۳	۱۶۲۰۸۸	۱۱۱۰۸۷۳	۲۴۰۸۶۱۰	۱۳۷۵
۸۴۰۸۲	۲۷۶۳۶۶	۷۶۴۷۴۲	۲۶۰۳۲۰	۴۰۸۵۷۳	۱۳۴۶۹۵۳	۳۱۴۱۰۳۶	۱۳۸۰
۲۲۵۶۶۳	۳۵۵۳۳۹	۱۴۰۲۴۸۸	۳۵۸۷۰۵	۵۸۹۷۸۵	۱۷۷۲۹۴۴	۴۷۰۴۹۲۱	۱۳۸۵
۷۵۴۱۹	۳۰۶۳۶۸	۱۰۲۲۱۹۵	۲۳۶۷۰۴	۴۳۶۵۰۸	۱۱۴۸۹۱۶	۳۰۸۵۸۱۹	۱۳۸۹
۱۲۸۴۳۹	۴۰۶۷۸۹	۱۶۹۵۶۳۵	۷۸۴۹۹۰	۷۲۱۵۳۹	۱۷۸۲۶۹۵	۵۳۰۵۹۸۴	۱۳۹۰
۱۵۶۹۶۲	۴۲۱۶۹۶	۱۷۹۳۱۷۴	۸۵۰۶۳۸	۵۱۱۸۵۱	۱۸۶۷۹۷۶	۵۷۱۸۲۵۰	۱۳۹۱
۱۴۸۹۷۴	۴۵۴۱۵۴	۱۸۶۴۹۸۴	۹۸۷۲۳۷	۵۲۷۲۴۳	۱۹۸۳۶۳۴	۵۹۸۸۹۶۸	۱۳۹۲
۱۸۶۰۴۳	۵۴۰۷۴۷	۲۰۲۹۰۸۵	۹۸۰۴۲۴	۵۷۵۵۴۰	۲۱۷۴۴۰۰	۶۴۸۸۱۷۳	۱۳۹۳
۸۳۰۰	۱۴۷۰۰	۲۳۷۰۰۰	۱۶۸۰۰	۱۴۵۰۰	۶۲۷۰۰	۳۵۴۲۹۰	آذرشهر
۵۷۰۰	۱۴۸۰۰	۳۹۶۰۰	۳۱۶۰۰	۲۷۰۰۰	۷۸۸۰۰	۱۹۸۲۰۱	اسکو
۱۳۷۳۵	۱۰۶۸۶	۱۰۱۳۴	۲۱۹۰۴	۱۲۳۲۹	۶۱۱۱۲	۱۲۹۹۰۱	اهر
۵۲۴۶	۷۱۵۶	۲۵۶۴۳	۴۷۲۶۱	۷۳۳۹	۳۶۱۴۲	۱۲۸۷۸۸	بستان‌آباد
۶۷۷۳	۱۵۸۳۴	۶۵۴۹۴	۱۹۳۰۴	۱۵۹۰۲	۶۹۱۴۰	۱۹۲۴۴۶	بناب
۵۳۰۰۰	۳۴۸۵۰۰	۸۹۹۴۰۰	۲۰۷۶۰۰	۳۵۴۵۰۰	۱۱۶۵۵۰۰	۳۰۲۹۴۲۱	تبریز
۴۸۱۶	۱۱۵۴۴	۲۳۹۰۵	۳۳۵۹۶	۱۷۶۵۴	۳۷۰۲۳	۱۲۸۵۳۸	جلفا
۱۳۸۴	۱۶۵۱	۹۴۹	۲۰۵۸	۲۰۱۱	۱۱۵۳۱	۱۹۵۸۵	چاراویماق
۹۸۶	۱۶۵۳	۱۶۱۸	۷۴۵۴	۱۸۲۲	۱۲۴۰۹	۲۵۹۴۲	خداآفرین
۸۱۱۹	۸۹۷۰	۱۱۶۳۹	۸۳۴۴۰	۹۲۲۸	۵۹۳۰۱	۱۸۰۶۹۸	سراب
۸۳۱۷	۱۶۰۰۳	۴۰۷۰۵۰	۱۰۴۳۷۹	۲۰۰۱۱	۷۴۳۸۳	۶۳۰۱۴۳	شبستر
۳۳۷۸	۵۴۶۰	۲۱۹۵۰	۵۹۶۱۲	۵۹۹۳	۳۰۴۸۲	۱۲۶۸۷۵	عجب‌شیر
۳۴۸۲	۲۳۲۹	۲۳۰۰	۵۷۱۶	۳۷۵۹	۱۷۲۴۷	۳۴۸۳۳	کلیبر
۹۸۴۶	۲۶۹۵۸	۱۸۱۲۸۶	۵۹۸۹۰	۲۵۱۲۰	۱۲۵۲۲۰	۴۲۸۳۲۰	مراغه
۲۴۸۸۰	۲۳۱۲۶	۵۹۳۷۷	۱۶۱۳۶۱	۲۰۰۴۷	۱۲۲۳۲۷	۴۱۱۱۱۸	مرند
۵۷۲۱	۶۹۰۴	۴۸۰۱	۲۱۱۹۲	۶۶۰۳	۴۷۱۲۵	۹۲۳۴۶	ملکان
۱۲۶۸۸	۱۵۸۴۷	۲۴۱۷۷	۶۰۰۷۷	۱۸۲۶۶	۱۰۰۷۴۱	۲۳۱۷۹۵	میانه
۳۱۴۵	۱۷۶۲	۳۹۳	۹۰۹۸	۲۴۶۲	۱۳۰۳۶	۲۹۸۹۷	ورزقان
۴۲۵۵	۲۹۴۴	۶۰۵۱	۱۰۹۲۰	۵۳۲۴	۲۵۳۱۶	۵۴۸۱۰	هریس
۲۲۹۲	۳۹۲۰	۶۳۱۸	۱۷۱۶۲	۵۶۷۰	۲۴۸۶۵	۶۰۲۲۶	هشتروند

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی.