

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 نصب شده): 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 نوشته شده 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 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 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 به‌هم‌پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به‌طور همزمان به دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به‌هم‌پیوسته، 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 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 جریان 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 مشتریان 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 می شود.

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 نیروگاه های حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می آید:

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

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: مجموعه ای از رساناها، مقره ها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشارقوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه ها و یا پست های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می شوند.

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه ای از خط های انتقال دارای ولتاژهای از ۶۳ تا ۱۳۲ کیلوولت است.

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی 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 از 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.

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب های سطحی یا تحت الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می شود. فعالیتهای کشاورزی به فعالیتهایی گفته می شود که در «طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیتهای اقتصادی - تجدیدنظر سوم»، به این عنوان تعریف شده اند.

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه های دارای فعالیتهای معدنی و صنعتی استفاده می شود.

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 کاپاستیور 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 ۹۴-۱۳۹۳، تعداد ۱۰۲۴۳ چاه عمیق در استان وجود داشته که از این تعداد چاه عمیق، سالانه ۸۶۴.۹۴ میلیون مترمکعب آب تخلیه شده، که نسبت به سال قبل ۱.۵ 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 ۱۳۹۴ هشت عدد بوده و از این تعداد تصفیه خانه ها ۱۰۱۶۵۵ هزار مترمکعب آب تصفیه شده است.

در سال ۱۳۹۴، ۱۱۲۲۰۴۱ فقره انشعاب آب در استان وجود داشته که نسبت به سال قبل ۴.۰۵ درصد افزایش داشته است و مقدار فروش آب این تعداد انشعاب برابر ۱۹۳۸۸۸ هزار مترمکعب بوده است. در سال ۱۳۹۴ تعداد ۱۶۷۶۸۳۱ فقره مشترکین برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد مشترکین برق ۷۹.۲ درصد، مشترکین خانگی بوده و مصرف کل مشترکین در سال ۱۳۹۴، ۶۵۸۸۸۰۹ مگاوات ساعت بوده است. در سال فوق تعداد ۱۸ 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)

چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه		سال آبی ^(۱) و شهرستان
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	
۵۴۹۱	۱۰۳۷	۲۳۴۶۴	۳۳۷	۲۲۰۶	۳۷۷	۳۴۸۶	۲۹۳	۱۳۷۵-۷۶
۷۲۷۵	۱۰۱۶	۳۳۶۶	۳۳۰	۱۷۴۹	۲۷۰	۳۷۸۰	۲۵۹	۱۳۸۰-۸۱
۶۳۹۵	۶۴۶	۲۷۷۳۸	۲۴۰	۱۸۹۱	۲۷۱	۱۹۶۰	۱۳۹	۱۳۸۵-۸۶
۶۵۰۵	۶۵۵.۵۸	۲۸۳۰۴	۲۴۶.۳۸	۱۸۹۹	۲۷۲.۹۳	۱۹۸۰	۱۳۸.۸۵	۱۳۸۸-۸۹
۶۵۴۸	۶۶۱	۲۸۳۶۲	۲۴۷	۱۸۹۹	۲۷۳	۱۹۸۰	۱۳۹	۱۳۸۹-۹۰
۵۷۲۷	۶۲۴	۳۴۸۶۰	۳۵۹	۱۹۶۰	۱۸۶	۲۲۹۵	۹۹	۱۳۹۰-۹۱
۵۷۵۱	۶۲۵.۵۱	۳۴۹۰۸	۳۵۹.۶۲	۱۹۶۰	۱۸۵.۷۲	۲۲۹۵	۹۹.۲۵	۱۳۹۱-۹۲
۱۰۱۹۱	۸۵۲.۲۱	۱۸۲۳۳	۴۵۷.۶۶	۱۹۶۰	۱۸۵.۷۲	۲۲۹۵	۹۹.۲۵	۱۳۹۲-۹۳
۱۰۲۴۳	۸۶۴.۹۴	۱۸۲۶۰	۴۴۶.۳۱	۱۹۶۰	۱۸۵.۷۲	۲۲۹۵	۹۹.۲۵	۱۳۹۳-۹۴
۴۸۴	۳۵.۶۵	۵۹۸	۱۳.۵۱	۲۲۲	۲۱.۲۷	۲۷	۳.۳۴	آذرشهر
۵۲۸	۶۰.۰۶	۳۴۲	۷.۲۵	۱۵۸	۱۳.۰۷	۳۴	۰.۴۳	اسکو
۱۸۹	۴.۸۵	۱۰۳۳	۳۱.۲۸	۵۰	۳.۰۶	۳۱۲	۷.۲۴	اهر
۸۹۹	۶۹.۰۶	۱۵۲۲	۵۰.۶۱	۶۵	۵.۰۸	۱۰۴	۱.۲۳	بستان‌آباد
۷۲۳	۱۵.۷۶	۲۳۶۴	۲۸.۲۹	۲۲	۱.۴۴	۱۴	۰.۱۲	بناب
۱۵۶۹	۱۵۳.۹۳	۱۳۹۱	۳۱.۵۰	۲۴۵	۲۹.۶۳	۱۲	۱.۰۱	تبریز
۸۴	۲۱.۰۲	۷۲	۳.۰۸	۸۵	۶.۱۷	۶۶	۹.۸۸	جلفا
۶	۰.۷۲	۱۳۰	۳.۳۳	۱	۰.۰۰۰	۳۵	۳.۲۹	چاراویماق
۱۴	۰.۳۷	۵۶	۱.۲۸	۰	۰.۰۰۰	۰	۰.۰۰	خداآفرین
۱۰۸۹	۱۴۴.۸۴	۷۱۵	۲۹.۵۷	۱۴۳	۸.۹	۶۴	۴.۱۶	سراب
۹۱۰	۱۱۵.۴۵	۳۳۰	۷.۳۹	۲۶۹	۲۳.۳۰	۴۶	۱.۹۹	شبستر
۴۱۸	۲۵.۹۵	۵۴۵	۱۴.۷۹	۲۵	۱.۵۰	۷۹	۵.۷۷	عجب‌شیر
۴	۰.۰۵	۱۰۳	۳.۲۲	۱۵	۰.۷۸	۲۳۶	۲.۶۶	کلیبر
۱۱۴۹	۱۹.۰۲	۲۴۹۳	۴۴.۸۵	۹۸	۶.۳۲	۱۵۷	۵.۳۷	مراغه
۷۹۶	۱۲۰.۹۳	۱۲۳	۴.۳۲	۳۱۱	۴۹.۵۸	۱۳۰	۶.۱۲	مرند
۴۰۸	۱۲.۳۸	۱۹۹۴	۳۲.۰۴	۵۴	۰.۰۰۰	۴۵	۰.۲۷	ملکان
۵۸۳	۳۸.۸۳	۲۴۴۲	۸۴.۰۲	۸۹	۸.۳۰	۶۵۹	۳۲.۵۵	میانه
۲۹	۱.۱۲	۲۳۹	۴.۷۵	۲۸	۴.۳۴	۱۹۱	۱۲.۱۳	ورزقان
۲۸۰	۱۸.۷۷	۶۱۵	۲۳.۵۷	۷۷	۲.۹۱	۵۵	۰.۷۷	هریس
۸۱	۶.۱۸	۱۱۵۳	۲۷.۶۶	۳	۰.۰۷	۲۹	۰.۹۲	هشترود

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

۲-۸- تاسیسات آب تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری (هزار مترمکعب)

سال و شهر	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	حجم آب تولیدی		ظرفیت اسمی خانه های 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
۱۳۹۴	۸	۱۰۱۶۵۵	۱۱۱۰	۹۶۰۴۴	۶۰۹	۱۳۵۸۲۰
آذرشهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اسکو	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اهر	۱	۷۹۷۱	۰	۷۴۵۰	۲۴	۱۴۱۵۲
بستان آباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰
بناب	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تبریز	۲	۷۷۰۴۴	۰	۷۲۰۰۴	۵۲۹	۱۰۲۶۴۳
جلفا	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چاراویماق	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خداآفرین	۱	۰	۱۸۷	۱۷۵	۲	۳۱۲
سراب	۲	۰	۹۲۳	۸۶۳	۶	۹۸۳
شبستر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عجب شیر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کلیدر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
مراغه	۱	۱۴۹۷۰	۰	۱۳۹۹۱	۴۱	۱۳۹۹۸
مرند	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ملکان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
میانه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ورزقان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هریس	۰	۰	۰	۰	۰	۰
هشترود	۱	۱۶۷۰	۰	۱۵۶۱	۷	۳۷۳۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۳-۸- 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
۱۳۸۸۲۶۹۰۹	۸۳۶۱۳۱	۱۷۵۸۴۵۲۳۸	۹۲۷۱۲۳	۱۳۹۰
۱۴۴۴۵۵۰۰۱	۸۵۱۶۴۸	۱۷۹۲۶۵۱۷۲	۹۶۴۱۸۳	۱۳۹۱
۱۵۳۵۹۳۰۴۰	۹۱۲۷۷۶	۱۸۸۸۴۶۷۲۴	۱۰۲۸۱۹۳	۱۳۹۲
۱۵۵۲۱۰۰۵۸	۹۵۰۰۹۶	۱۹۳۸۴۶۳۶۳	۱۰۷۸۳۸۳	۱۳۹۳
۱۵۷۵۶۱۲۶۲	۹۹۰۰۱۶	۱۹۳۸۸۸۲۶۹	۱۱۲۲۰۴۱	۱۳۹۴
۴۳۳۲۹۷۵	۲۶۷۱۵	۵۴۸۶۷۶۵	۳۰۸۷۲	آذرشهر
۶۰۴۲۱۸۵	۵۶۸۳۶	۶۶۱۶۹۹۸	۶۳۱۳۴	اسکو
۵۴۶۹۸۴۲	۳۲۰۹۹	۶۳۱۳۲۹۰	۳۶۱۶۷	اهر
۱۴۹۰۵۰۱	۸۱۴۰	۱۷۶۰۱۴۳	۹۶۰۴	بستان آباد
۴۰۶۵۶۷۷	۲۸۴۲۱	۴۷۸۶۱۰۱	۳۲۸۹۱	بناب
۹۲۳۴۹۱۸۷	۵۶۵۴۴۵	۱۱۵۱۲۷۳۷۵	۶۳۵۲۵۶	تبریز
۳۰۶۷۲۸۰	۱۸۱۹۲	۳۶۷۰۹۳۴	۲۱۰۸۰	جلفا
۲۹۳۱۷۹	۱۸۵۶	۳۴۵۳۰۰	۲۲۸۳	چاراویماق
۱۰۶۱۶۰	۶۹۱	۱۳۸۵۸۷	۷۸۹	خداآفرین
۳۴۱۳۶۳۵	۲۰۰۱۸	۳۷۲۵۱۰۷	۲۲۵۱۳	سراب
۴۱۷۲۷۰۸	۲۸۸۱۹	۵۴۷۶۸۸۶	۳۴۶۷۰	شبستر
۱۷۸۱۲۲۸	۱۲۴۵۴	۲۴۰۹۵۰۰	۱۵۲۰۵	عجب شیر
۵۶۹۲۱۹	۳۶۴۷	۷۲۹۰۶۰	۴۲۲۴	کلیبر
۹۴۸۴۷۷۴	۵۷۹۰۹	۱۲۰۳۸۶۲۶	۶۵۷۰۸	مراغه
۹۱۸۳۹۲۷	۵۶۷۹۳	۱۰۶۸۵۱۲۷	۶۴۶۶۰	مرند
۱۹۵۱۸۷۱	۱۳۱۱۴	۲۵۱۴۹۳۴	۱۵۴۷۲	ملکان
۶۵۱۳۵۹۷	۳۸۸۴۷	۷۹۸۷۹۶۴	۴۵۲۰۹	میانه
۳۶۱۸۳۰	۲۶۳۵	۴۱۱۵۱۴	۳۱۰۵	ورزقان
۱۶۳۴۲۵۹	۱۰۱۲۹	۲۲۱۴۱۴۱	۱۱۰۸۱	هریس
۱۲۷۷۲۲۸	۷۲۵۶	۱۴۴۹۹۱۷	۸۱۱۸	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)

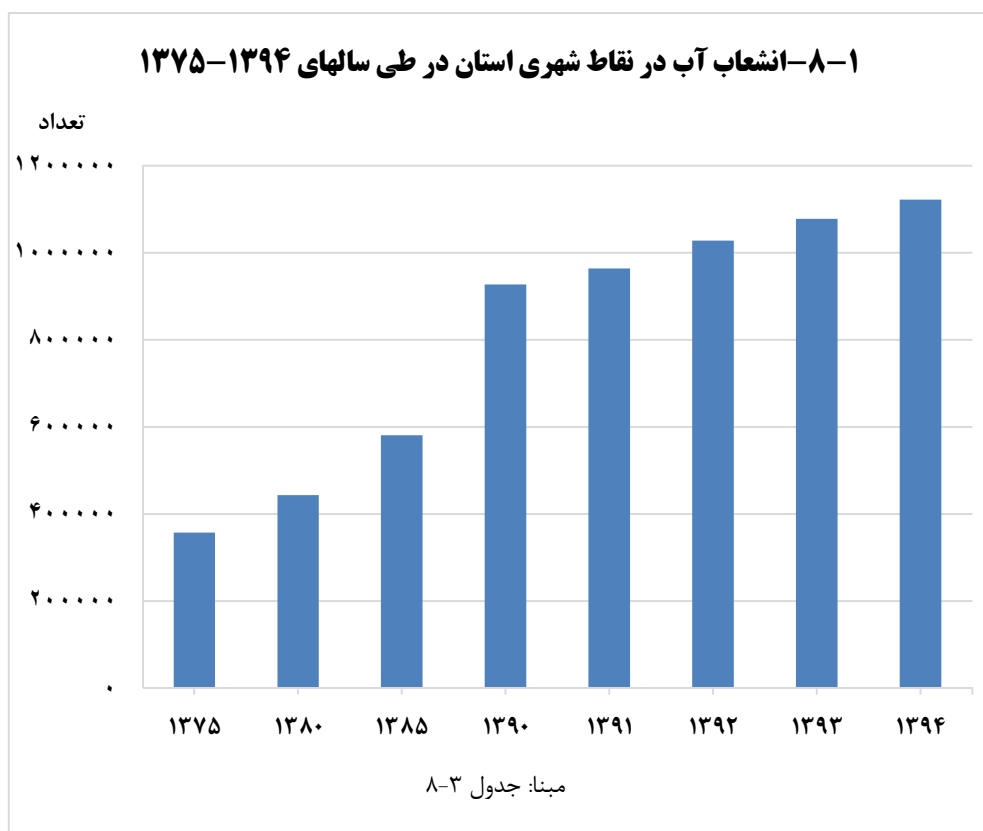
سال و شهرستان		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
تعداد انشعاب		حجم فروش		تعداد انشعاب		تعداد انشعاب	
حجم فروش		حجم فروش		حجم فروش		حجم فروش	
۱۳۷۵	۰	۰	۰	۰	۰	۶۴۶	۴۶۳۱۸۱۳
۱۳۸۰	۲۸۴۸	۳۲۸۸۱۲۷	۸۹۴	۳۲۸۴۷۵	۱۲۶۰		۴۷۱۳۳۰۹
۱۳۸۵	۳۵۱۰	۴۶۶۹۲۸۰	۳۲۸۳	۷۲۶۷۸۷	۱۵۷۸		۶۰۰۲۲۳۸
۱۳۹۰	۴۱۶۱	۳۹۹۹۸۷۱	۱۲۴۶۳	۱۸۲۶۳۹۳	۲۶۹۰		۵۹۸۲۷۳۲
۱۳۹۱	۴۳۸۷	۳۷۷۵۷۴۵	۱۳۹۸۶	۲۲۵۶۰۸۹	۲۹۲۲		۶۰۴۰۸۰۷
۱۳۹۲	۴۵۰۱	۳۹۳۱۷۵۵	۱۶۵۷۸	۲۲۵۲۸۸۶	۳۵۳۱		۶۵۴۱۹۲۶
۱۳۹۳	۴۸۸۰	۴۲۹۵۳۸۱	۱۵۷۰۱	۲۲۰۶۳۱۸	۴۸۴۳		۸۹۱۱۴۲۸
۱۳۹۴	۵۰۸۰	۴۲۴۲۸۳۷	۱۵۷۴۰	۲۰۰۳۸۷۸	۴۰۶۲		۶۰۳۴۸۱۶
آذرشهر	۲۳۱	۱۰۸۸۴۱	۴۴۳	۳۵۲۷۹	۲۸۸		۸۲۰۲۱
اسکو	۱۷۸	۸۶۹۶۷	۲۷۴	۳۲۵۷۸	۷۵		۲۶۰۰۵
اهر	۱۵۶	۱۱۹۹۸۷	۴۲۵	۴۸۷۸۲	۵۸		۱۱۰۳۱
بستان آباد	۷۷	۳۴۵۷۸	۱۵۳	۱۳۶۱۷	۷		۹۸۴۴
بناب	۲۴۴	۱۳۸۹۳۰	۵۲۶	۷۴۷۸۰	۵۹		۵۱۰۲۷
تبریز	۲۰۴۴	۲۳۴۴۵۶۵	۷۲۴۴	۱۱۱۷۳۹۷	۲۵۲۱		۵۳۵۳۰۸۹
جلفا	۱۲۴	۶۰۹۲۱	۴۴۷	۴۳۱۶۲	۹۷		۵۱۵۸۳
چاراویماق	۲۴	۷۵۰۱	۱۰	۶۷۰	۱		۳۳۵
خدا آفرین	۱۰	۷۲۱۶	۱۰	۱۹۷۴	۰		۰
سراب	۱۸۸	۹۹۵۹۸	۱۹۵	۵۶۳۶	۳۷		۵۱۱۶
شبستر	۳۲۵	۱۵۹۹۳۶	۱۰۵۶	۴۳۱۹۷	۲۴۵		۱۰۵۲۹۵
عجب شیر	۱۰۲	۳۸۲۷۱	۷۲۲	۲۰۰۱۷	۶۴		۴۷۳۱۶
کلیر	۳۳	۳۱۹۶۸	۶۲	۸۸۶۴	۱۱		۴۰۹۲
مراغه	۴۵۹	۴۷۵۷۲۴	۴۶۳	۷۲۹۶۷	۳۰		۳۷۶۹۳
مرند	۲۷۸	۱۴۲۱۴۶	۱۳۳۹	۱۲۳۶۲۷	۴۱۶		۱۹۸۰۲۷
ملکان	۱۰۵	۷۴۴۵۶	۷۳۴	۳۴۹۸۱	۲۸		۱۴۱۵۲
میانه	۲۳۸	۱۸۴۴۰۱	۱۵۶۸	۲۹۸۵۱۰	۵۹		۲۶۹۴۵
ورزقان	۴۰	۲۰۷۰۵	۴	۹۲۹	۶		۱۴۹
هریس	۱۳۸	۳۲۳۸۰	۲۸	۱۳۰۵۹	۵۳		۸۳۵۹
هشتروند	۸۶	۷۳۷۴۶	۳۷	۱۳۸۵۲	۷		۲۷۳۷



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
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
۱۳۹۴	۴۱۰۶	۲۲۵۸۷۱۰	۶۴۷۵۶	۴۱۰۲۰۱۵	۳۸۲۸۱	۱۷۶۸۴۷۵۱
آذرشهر	۹۵	۵۳۴۶۹	۲۵۴۰	۱۱۲۸۱۸	۵۶۰	۷۶۱۳۶۲
اسکو	۱۰۹	۵۷۸۴۴	۲۳۴۶	۹۹۱۷۷	۳۳۱۶	۲۷۲۲۴۲
اهر	۱۰۵	۱۰۶۱۳۸	۲۴۲۶	۱۲۵۰۴۳	۸۹۸	۴۳۲۴۶۷
بستان‌آباد	۴۵	۵۷۵۰۶	۱۰۷۴	۹۳۵۸۲	۱۰۸	۶۰۵۱۵
بناب	۷۳	۱۲۶۶۲۰	۳۰۹۳	۱۱۵۹۱۰	۴۷۵	۲۱۳۱۵۷
تبریز	۴۷۸	۸۲۴۱۵۳	۲۹۲۰۲	۲۴۷۸۹۶۷	۲۸۳۲۲	۱۰۶۶۰۰۱۷
جلفا	۹۲	۹۰۶۹۵	۱۸۳۶	۱۵۴۴۲۴	۲۹۲	۲۰۲۸۶۹
چاراویماق	۳۱	۱۰۷۶۲	۳۳۲	۶۲۰۵	۲۹	۲۶۶۴۸
خداآفرین	۲۱	۴۹۲۴	۴۹	۲۴۵۷	۸	۱۵۸۵۶
سراب	۱۰۲	۶۴۲۴۱	۱۷۰۱	۶۸۳۹۳	۲۷۲	۶۸۴۸۸
شبستر	۵۵۰	۸۰۹۲۲	۳۲۳۳	۱۵۶۱۹۲	۴۴۲	۷۵۸۶۳۶
عجب‌شیر	۶۵	۲۷۳۵۱	۱۳۴۷	۴۰۲۵۲	۴۵۱	۴۵۵۰۶۵
کلیبر	۴۲	۷۱۴۷۴	۳۱۱	۱۸۶۰۰	۱۱۸	۲۴۸۴۳
مراغه	۱۷۸۸	۳۱۲۵۲۴	۵۰۰۷	۱۸۱۳۹۳	۵۲	۱۴۷۳۵۵۱
مرند	۱۲۹	۱۲۴۲۳۴	۴۶۳۶	۲۲۱۰۸۵	۱۰۶۹	۶۹۲۰۸۱
ملکان	۸۰	۵۷۹۰۵	۱۱۳۹	۲۹۱۸۳	۲۷۲	۳۵۲۳۸۶
میانه	۱۳۰	۱۲۵۸۶۶	۳۰۱۰	۱۴۱۱۱۹	۱۳۵۷	۶۹۷۵۲۶
ورزقان	۶۶	۱۲۳۳۹	۳۲۰	۱۰۴۴۵	۳۴	۵۱۱۷
هریس	۴۷	۱۳۶۹۸	۵۵۰	۲۳۵۰۶	۱۳۶	۴۸۸۸۸۰
هشتروند	۵۸	۳۶۰۴۵	۶۰۴	۲۳۲۶۴	۷۰	۲۳۰۴۵

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.



۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

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
۱۳۹۴	۸۰۵۰۸	۷۶۵۴۰	۵۶۲۸۹	۲۹۹۸۷۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی.

۵-۸- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در

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

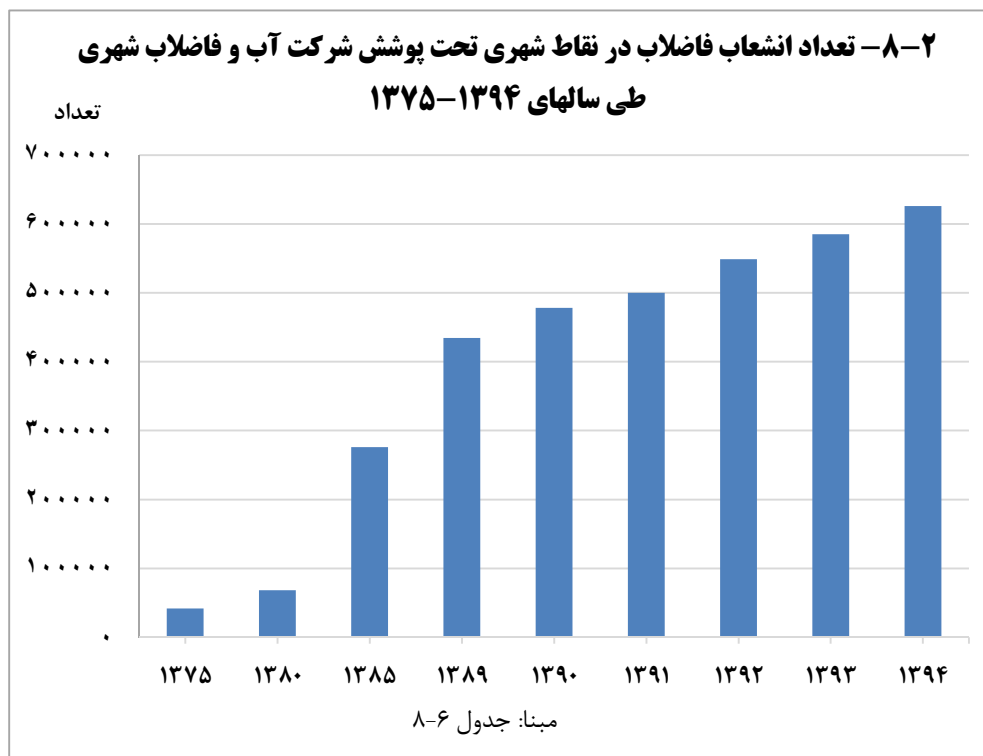
سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۸۹	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...
۱۳۹۱	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...
۱۳۹۳	۲۶۴۰۰	۸۷۲۰	۴۲۴۴
۱۳۹۴	۲۷۰۳۰۸	۸۸۰۷	۴۳۷۹

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی.

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

سال و شهرستان	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلی‌متر 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
۱۳۹۴	۳۰۹۶.۳۱	۶۲۶۱۵۱
آذرشهر	۲۵.۳	.
اسکو	۱۵۳.۳۶	۴۵۵۶۱
اهر	۲۱۵.۳۵	۲۸۸۱۳
بستان‌آباد	۶۵.۰۰	۴۹۲۴
بناب	۱۸۲.۱۵	۲۰۴۷۵
تبریز	۱۴۶۸.۷	۳۸۷۷۵۳
جلفا	۲۸.۸۴	۱۷۰۸
چاراویماق	۰.۰۰	.
خداآفرین	۰.۰۰	.
سراب	۱۰۰.۶۲	۱۴۰۱۷
شبستر	۰.۰۰	.
عجب‌شیر	۹۴.۸۳	۱۱۵۴۴
کلیبر	۰.۰۰	.
مراغه	۲۸۰.۰۳	۵۵۹۹۰
مرند	۲۱۲.۶۱	۲۴۰۶۸
ملکان	۳۹.۰۷	.
میانه	۱۸۵.۷۸	۲۵۶۱۱
ورزقان	۰.۰۰	.
هریس	۱۷.۴۶	.
هشت‌رود	۲۷.۲۱	۵۶۸۷

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
۱۳۹۴	۱۵۵۸	۱۵۵۲	۶	۷۲۸۷	۷۲۷۶	۱۱

(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 - ۱۳۹۴

۸-۸- ظرفیت مولدهای نصب‌شده و بیشترین قدرت تولیدشده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی (هزار کیلووات)

شرح	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولیدشده در نقطه اوج مصرف
۱۳۷۵	۹۰۰	۸۲۸	۰۰۰
۱۳۸۰	۹۰۰	۸۲۸	۰۰۰
۱۳۸۵	۱۵۵۰	۱۴۷۸	۰۰۰
۱۳۸۹	۱۵۵۰	۱۴۸۸	۰۰۰
۱۳۹۰	۱۵۶۷	۱۴۹۵	۰۰۰
۱۳۹۱	۱۵۶۷	۱۴۹۵	۰۰۰
۱۳۹۲	۱۵۶۷	۱۳۲۲	۰۰۰
۱۳۹۳	۱۵۶۷	۱۴۹۵	۱۴۰۹
۱۳۹۴	۱۵۵۸	۱۴۲۸	۱۳۷۱
وزارت نیرو	۱۵۵۲	۱۴۲۲	۱۳۷۱
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۱۳۸۶	۱۳۰۰	۱۳۰۸
گازی	۱۶۴	۱۲۰	۶۳
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
دیزلی	۰	۰	۰
اتمی	۰	۰	۰
تجدید پذیر	۲	۲	۰
صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی	۶	۶	۰

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

سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴ ————— ۸ - آب و برق

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

شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۴

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
جمع		۱۵۵۸	۱۴۲۸	۷۲۸۷
تبریز	تبریز	۸۰۰	۷۰۰	۲۹۲۸
سهند	تبریز	۶۵۰	۶۵۰	۴۲۶۸
صوفیان	صوفیان	۱۰۰	۷۰	۷۶
تجدید پذیر	تبریز	۲	۲	۴
پتروشیمی تبریز ^(۱)	تبریز	-	-	-
گازی پارلا منسوجات	تبریز	۶	۶	۱۱

(۱) از سال ۱۳۹۴ نیروگاه گازی پتروشیمی تبریز جزو آمار محاسبه نمی شود.

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

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

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
۱۳۹۳	۸۷۱۶	۶۴۹	۸۰۶۷
۱۳۹۴ ^(۱)	۷۲۸۷	۷۳۳	۶۵۵۴
وزارت نیرو	۷۲۷۶	۷۲۲	۶۵۵۴
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۷۱۴۲	۷۱۶	۶۴۲۶
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
گازی	۱۳۰	۲	۱۲۸
دیزلی	۰	۰	۰
اتمی و تجدید پذیر	۴	۴	۰
صنایع بزرگ	...	...	...
بخش خصوصی	۱۱	۱۱	۰

(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
۱۳۹۰	۸۷۹۹	۴۹۰۵	۱۵۰۳۹۸۵	۸۳۱۳۸۵
۱۳۹۱	۸۵۱۴	۳۷۴۵	۱۶۲۸۳۱۸	۶۰۲۸۳۹
۱۳۹۲	۹۲۳۵	۶۲۰۹	۲۰۲۲۳۱۱	۳۴۶۳۷۷
۱۳۹۳	۸۷۱۶	۲	۱۶۹۲	۶۰۸
۱۳۹۴	۷۲۸۷	۷۷	۴۲۴	۱۵۴۶
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۷۲۷۶	۷۷	۴۲۴	۱۵۴۶
صنایع بزرگ	...	...	...	...
بخش خصوصی	۱۱	.	.	.

شرح	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولیدشده (کیلوکالری)	بازده (درصد)
۱۳۷۵	...	...	...
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...
۱۳۹۱	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...
۱۳۹۳	...	...	۳۷
۱۳۹۴	...	...	۳۵.۴۸
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	...	...	۳۵.۴۸
صنایع بزرگ	...	...	...
بخش خصوصی	...	...	...

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

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

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ یا 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
۱۳۹۴	۱۰۶۴.۰۰	۱۴۶۳.۰۰	۱۲۲۹.۰۰	۱۰۳۵.۰۰

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

۸-۱۳- ظرفیت پست‌های انتقال برق

سال	پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ یا 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
۱۳۹۴	۱۷۱۵	۲۷۸۰	۲۵۲۸	۶۷۳.۰

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
۱۳۹۴	۱۶۷۶۸۳۱	۱۳۲۷۸۴۳	۶۹۶۱۰	۱۷۹۷۴	۱۴۸۷۸	۲۴۶۵۲۵
آذرشهر	۵۰۶۶۶	۳۸۳۳۷	۱۳۰۴	۶۱۳	۱۱۶۸	۹۲۴۴
اسکو	۷۷۴۱۳	۶۵۴۵۹	۴۲۸۱	۴۴۰	۲۹۹	۶۹۳۴
اهر	۵۷۹۳۶	۴۸۱۳۴	۱۵۸۹	۹۷۰	۲۲۹	۷۰۱۴
بستان آباد	۳۴۴۵۴	۲۷۴۰۲	۱۰۶۷	۱۲۸۷	۲۷۸	۴۴۲۰
بناب	۵۸۸۷۹	۴۳۸۵۰	۱۱۸۶	۱۶۹۴	۵۰۱	۱۱۶۴۸
تبریز	۷۷۴۱۷۰	۶۰۲۴۷۴	۴۱۳۵۴	۱۳۳۷	۸۰۶۳	۱۲۰۹۴۲
جلفا	۳۱۹۷۱	۲۴۰۳۰	۱۱۶۷	۲۸۳	۲۵۸	۶۲۳۳
چاراویماق	۹۸۲۸	۸۵۲۷	۴۶۶	۱۰۴	۱۱	۷۲۰
خداآفرین	۱۲۵۹۷	۱۱۱۹۲	۴۷۹	۱۱۶	۳۱	۷۷۹
سراب	۵۲۰۴۲	۴۳۰۷۰	۱۴۶۰	۱۰۸۳	۲۷۷	۶۱۵۲
شبستر	۷۱۴۵۴	۵۴۰۴۶	۲۲۱۱	۱۳۴۰	۱۴۰۷	۱۲۴۵۰
عجب شیر	۲۶۹۹۹	۲۱۶۴۵	۸۱۵	۳۸۶	۱۲۵	۴۰۲۸
کلیبر	۱۹۱۷۸	۱۶۵۹۵	۷۵۰	۹۵	۶۰	۱۶۷۸
مراغه	۱۰۴۱۵۹	۷۹۷۵۹	۳۳۸۹	۲۶۸۷	۷۳۶	۱۷۵۸۸
مرند	۱۰۶۰۲۶	۸۵۰۶۹	۲۲۸۶	۱۱۹۸	۴۸۳	۱۶۹۹۰
ملکان	۴۱۵۸۱	۳۲۵۰۹	۹۳۶	۱۳۶۱	۲۱۲	۶۵۶۳
میانه	۸۲۲۶۴	۶۹۵۴۲	۲۷۰۶	۱۶۵۴	۴۱۶	۷۹۴۶
ورزقان	۱۷۸۱۰	۱۶۱۵۸	۶۰۰	۱۴۳	۳۹	۸۷۰
هریس	۲۵۶۶۷	۲۱۸۷۸	۷۷۷	۶۲۸	۲۰۰	۲۱۸۴
هشترود	۲۱۷۳۶	۱۸۱۶۷	۷۸۷	۵۵۵	۸۵	۲۱۴۲

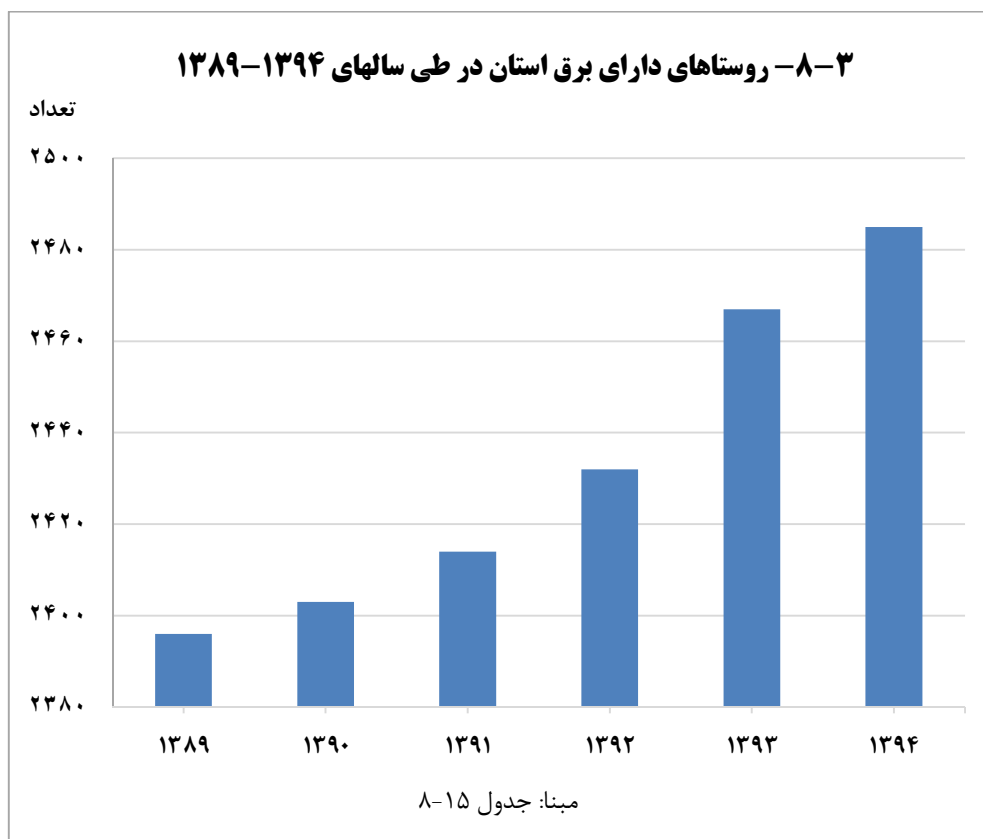
مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۴

۸-۱۵- 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
۱۳۹۴	۲۴۸۵	۲۵۰۴۸۵	۶۹۰۶	۴۰۹۱	۲۶۰۹	۲۵۸۶۳۴

لازم به توضیح است که اطلاعات فوق شامل شهرستان‌های تبریز، اسکو و آذرشهر نمی‌باشد.
مأخذ- شرکت برق توزیع برق آذربایجان شرقی، امور برق استان آذربایجان شرقی.



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
۱۹۴۷۸۴	۵۶۳۹۱۲	۱۹۴۰۷۹۶	۱۰۱۲۰۴۵	۵۹۳۵۱۶	۲۲۸۳۷۵۴	۶۵۸۸۸۰۹	۱۳۹۴
۸۰۵۹	۱۴۰۹۰	۲۴۱۵۰۹	۱۷۱۵۸	۱۴۵۱۷	۶۳۱۰۴	۳۵۸۴۳۹	آذرشهر
۱۲۸۶۶	۱۴۲۱۸	۴۲۹۳۴	۳۴۷۳۱	۲۸۹۰۱	۸۳۵۱۷	۲۱۷۱۶۹	اسکو
۶۷۷۱	۱۱۳۱۶	۹۸۰۳	۲۴۰۹۵	۱۲۷۹۷	۶۳۵۲۶	۱۲۸۳۰۷	اهر
۵۳۰۸	۸۱۱۹	۲۶۱۱۹	۴۷۷۵۴	۸۴۵۵	۳۹۷۱۰	۱۳۵۴۶۵	بستان آباد
۶۲۱۳	۱۸۰۲۵	۵۶۵۶۰	۱۹۶۴۸	۱۶۹۸۱	۷۶۰۱۴	۱۹۳۴۴۱	بناب
۵۶۶۳۹	۳۵۰۵۸۱	۸۵۵۸۸۳	۲۱۳۶۴۰	۳۵۷۹۹۹	۱۱۹۴۸۹۵	۳۰۲۹۶۳۹	تبریز
۵۸۲۵	۱۴۶۱۹	۲۵۸۵۷	۳۵۳۹۱	۱۸۴۴۱	۴۰۹۵۰	۱۴۱۰۸۳	جلفا
۱۳۶۱	۱۸۶۹	۷۱۴	۲۲۷۵	۲۴۰۲	۱۲۷۲۳	۲۱۳۴۴	چاراویماق
۱۰۲۱	۱۶۵۷	۲۸۱۲	۶۵۶۰	۲۳۳۳	۱۳۴۵۷	۲۷۸۴۰	خداآفرین
۷۲۵۱	۹۷۸۴	۱۳۰۰۶	۸۶۵۷۸	۹۸۷۲	۶۰۳۷۲	۱۸۶۸۶۲	سراب
۱۴۸۳۲	۱۸۳۷۱	۳۵۲۹۴۷	۱۰۸۸۵۴	۲۰۸۱۶	۸۴۷۸۲	۶۰۰۶۰۲	شبستر
۳۸۰۱	۶۳۰۰	۲۶۷۰۷	۵۵۸۷۱	۶۴۴۶	۳۲۲۵۴	۱۳۱۳۷۸	عجب شیر
۳۶۰۷	۳۷۱۸	۲۹۴۸	۶۵۴۴	۳۸۹۳	۱۹۵۳۲	۴۰۲۴۱	کلیبر
۱۰۹۱۷	۲۹۵۶۰	۱۹۰۶۲۴	۶۴۸۱۳	۲۷۱۹۹	۱۳۴۷۰۵	۴۵۷۸۱۷	مراغه
۱۷۸۴۸	۲۵۲۴۹	۵۲۵۵۳	۱۶۷۳۲۴	۲۰۵۴۰	۱۲۵۲۱۴	۴۰۸۷۲۸	مرند
۶۶۹۲	۸۵۳۱	۵۱۸۵	۲۲۸۲۲	۷۱۹۶	۵۳۷۱۱	۱۰۴۱۳۸	ملکان
۱۲۴۷۵	۱۷۶۵۶	۲۲۲۴۹	۵۹۲۲۴	۱۹۷۱۲	۱۱۳۷۰۸	۲۴۵۰۲۴	میانه
۳۷۸۰	۲۲۶۲	۵۳۵	۷۵۵۱	۲۸۹۶	۱۷۳۷۱	۳۴۳۹۶	ورزقان
۴۴۲۶	۳۱۴۲	۵۲۹۵	۱۲۰۳۰	۵۸۲۷	۲۶۳۲۰	۵۷۰۳۹	هریس
۵۰۹۲	۴۸۴۵	۶۵۵۶	۱۹۱۸۲	۶۲۹۳	۲۷۸۸۹	۶۹۸۵۷	هشتروند

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

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