

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 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 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 جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان 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 مصرف‌شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق: منظور، شرکت سهامی برق است که به‌موجب 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 انباشته‌شده در پشت سدها یا انرژی جریانی 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 تولیدشده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی برای تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده‌شده 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 فروخته‌شده 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 می‌شود.

بازده (راندمان یا ضریب بار) حرارتی: با توجه به این‌که 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 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 ۹۶-۱۳۹۵، ۴۷۷۵ چاه عمیق، ۲۴۵۷۷ چاه نیمه عمیق در استان وجود داشته است که در مجموع ۱۳۵۷.۹۳ میلیون مترمکعب از آنها آب تخلیه شده است. بیشترین تعداد چاه عمیق در شهرستان تبریز به تعداد ۸۷۷ حلقه وجود دارد و بیشترین چاه نیمه عمیق در شهرستان مراغه به تعداد ۳۵۳۷ حلقه وجود دارد.

در سال ۱۳۹۶، ۱۰ تصفیه‌خانه آب در مدار وجود داشته است که از این تعداد ۲۲۸۸۴۵ هزار متر مکعب آب تولید شده است.

در سال ۱۳۹۶، ۱۲۶۵۶۹۷ انشعاب آب وجود داشته است که ۸۴.۲۹ درصد آن، انشعاب خانگی بوده است. از این تعداد انشعاب ۲۰۲ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است که مصرف خانگی ۸۲.۳۰ درصد از کل مصرف آب را به خود اختصاص داده است. همچنین در سال ۱۳۹۶ در روستاهای استان ۳۱۶۸۸۰ انشعاب آب وجود داشته است که ۵۳ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است.

در سال ۱۳۹۶، ۷۵۹۷۳۷۰ کیلو وات ساعت برق توسط نیروگاه‌های استان تولید شده است که بخش اعظم آن توسط وزارت نیرو و توسط نیروگاه بخار تولید شده است. همچنین در این سال بخش خصوصی ۴۰.۱ میلیون کیلو وات ساعت برق تولید کرده است.

در سال ۱۳۹۶، ۱۷۷۳۴۷۴ مشترک برق وجود داشته است که از این تعداد ۷۸.۸۴ درصد مشترک خانگی، ۴.۳۰ درصد مشترک عمومی، ۱.۱ درصد کشاورزی، ۰.۸۹ درصد صنعتی بوده است. در این سال ۷۲۱۸۷۵۸ مگاوات ساعت برق به فروش رفته است. که بیشترین سهم فروش مربوط به بخش خانگی با ۲۴۵۹ هزار مگاوات ساعت بوده است.

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

سال آبی و شهرستان ^(۱)	چاه عمیق ^(۲)		چاه نیمه عمیق ^(۲)		قنات		چشمه ^(۳)	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
۸۱-۱۳۸۰	۷۲۷۵	۱۰۱۶۰۰۰	۳۳۶۶	۳۳۰۰۰۰	۱۷۴۹	۲۷۰۰۰۰	۳۷۸۰	۲۵۹۰۰۰
۸۶-۱۳۸۵	۶۳۹۵	۶۴۶۰۰۰	۲۷۷۳۸	۲۴۰۰۰۰	۱۸۹۱	۲۷۱۰۰۰	۱۹۶۰	۱۳۹۰۰۰
۹۱-۱۳۹۰	۵۷۲۷	۶۲۴۰۰۰	۳۴۸۶۰	۳۵۹۰۰۰	۱۹۶۰	۱۸۶۰۰۰	۲۲۹۵	۹۹۰۰۰
۹۲-۱۳۹۱	۵۷۵۱	۶۲۵۰۵۱۰	۳۴۹۰۸	۳۵۹۰۶۲۰	۱۹۶۰	۱۸۵۰۷۲۰	۲۲۹۵	۹۹۰۲۵۰
۹۳-۱۳۹۲	۱۰۱۹۱	۸۵۲۰۲۱۰	۱۸۲۳۳	۴۵۷۰۶۶۰	۱۹۶۰	۱۸۵۰۷۲۰	۲۲۹۵	۹۹۰۲۵۰
۹۴-۱۳۹۳	۱۰۲۴۳	۸۶۴۰۹۴۰	۱۸۲۶۰	۴۴۶۰۳۱۰	۱۹۶۰	۱۸۵۰۷۲۰	۲۲۹۵	۹۹۰۲۵۰
۹۵-۱۳۹۴	۴۶۹۳	۶۸۰۰۵۷۰	۲۴۵۰۴	۶۶۶۰۴۲۰	۲۰۰۸	۱۹۰۰۳۵۸	۳۱۹۵	۹۴۰۱۲۰
۹۶-۱۳۹۵	۴۷۷۵	۶۹۰۰۵۴۱	۲۴۵۷۷	۶۶۷۰۳۸۶	۲۰۰۸	۱۹۰۰۳۵۵	۳۱۹۵	۹۴۰۱۵۸
آذرشهر	۱۱۳	۱۴۰۱۱۷	۹۸۹	۳۶۰۱۷۷	۲۴۹	۳۰۰۲۶۲	۸۵	۲۰۲۹۲
اسکو	۳۲۳	۵۲۰۲۳۱	۵۸۲	۱۷۰۷۴۹	۱۵۹	۱۶۰۴۵۰	۱۵۴	۰۰۰۹۹۲
اهر	۱۷	۰۰۰۹۱۰	۱۲۶۳	۳۷۰۹۶۰	۵۲	۱۰۰۱۹	۳۴۰	۴۰۷۸۳
بستان‌آباد	۵۰۷	۵۴۰۸۳۸	۱۹۶۲	۶۶۰۳۵۱	۶۶	۲۰۱۳۴	۲۸۶	۴۰۰۲۱
بناب	۳۱	۴۰۸۷۸	۳۰۸۰	۳۸۰۸۵۵	۲۲	۰۰۰۳۵۴	۱۴	۰۰۰۱۲۷
تبریز	۸۷۷	۱۳۸۰۴۷۵	۲۲۰۱	۵۶۰۶۷۴	۲۴۵	۱۹۰۰۵۹	۱۰۸	۱۰۰۹۱۲
جلفا	۶۸	۲۰۰۵۰۳	۱۱۳	۵۰۰۴۱۲	۸۶	۱۸۰۶۹۶	۹۹	۲۲۰۶۱۹
چاراویماق	۲	۰۰۰۴۴۰	۱۴۰	۳۰۳۶۴	۱	۰	۳۲	۱۰۸۴۱
خداآفرین	۱	۰۰۰۱۳	۷۵	۱۰۰۶۹۲	۲	۰۰۰۴۵۷	۷۵	۱۰۰۳۴۶
سراب	۷۵۸	۱۲۴۰۲۰۰	۱۱۱۱	۵۳۰۸۳۷	۱۴۳	۱۰۰۵۸۰	۸۱	۵۰۳۱۸
شیرستر	۸۵۵	۱۱۸۰۰۲۸	۴۸۴	۱۵۰۸۷۹	۲۶۹	۳۰۰۰۹۵	۱۰۳	۲۰۶۶۱۷
عجب‌شیر	۵۶	۹۰۸۰۷	۹۲۳	۳۱۰۷۷۹	۲۶	۱۰۷۹۸	۱۴۸	۶۰۴۱۲
کلیبر	۰	۰	۱۳۳	۳۰۳۴۱	۱۳	۰۰۰۶۱۵	۱۶۹	۳۰۵۰۹
مراغه	۱۳۳	۳۰۷۷۲	۳۵۳۷	۵۹۰۴۱۰	۹۸	۶۰۲۵۷	۲۰۶	۵۰۶۸۶
مرند	۷۳۷	۱۱۹۰۱۳۴	۲۳۷	۱۱۰۸۴۰	۳۱۲	۳۸۰۹۳۳	۱۵۱	۷۰۸۲۴
ملکان	۱۹	۳۰۰۳۰۶	۲۴۳۱	۴۱۰۷۰۴	۵۴	۲۰۳۲۹	۴۸	۲۰۲۴۷
میانه	۲۱۵	۱۹۰۲۱۵	۲۸۷۴	۱۰۵۰۷۸۰	۱۰۳	۱۰۵۲۲	۵۳۹	۱۲۰۹۴۱
ورزقان	۷	۰۰۰۵۹۹	۲۸۸	۷۰۴۶۱	۲۸	۰۰۰۸۵۱	۴۶۸	۳۰۹۳۵
هریس	۱۸	۱۰۲۳۱	۹۰۸	۴۲۰۵۱۳	۷۷	۸۰۹۲۷	۵۷	۲۰۹۷۲
هشترود	۳۸	۵۰۱۲۰	۱۲۴۶	۲۹۰۶۰۸	۳	۰۰۰۱۷	۳۲	۰۰۰۷۲۰

(۱) اول مهرماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.

(۲) بر اساس تقسیم بندی در سال‌های ماضی مرز بین چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، ۵۰ متر بوده است و بر اساس تقسیم بندی جدید این مرز به ۲۰ متر تغییر یافته است.

(۳) افزایش تعداد چشمه‌ها در سال ۱۳۹۵ به دلیل آماربرداری جدید چشمه‌های موجود در سازند سخت بوده است.

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			
۱۳۸۰	۳	۳۵۰۷۸	۱۴۱۶۱۴	۶۸۷۳۱	۵۵۱	۲۲۱۳۷۷
۱۳۸۵	۵	۱۰۴۸۱۹	۹۹۸۴۵	۷۹۱۲۹	۷۵۵	۳۲۴۹۸۰
۱۳۹۰	۷	۱۱۱۳۹۳	۱۰۵۴۳۵	۹۲۰۶۸	۸۵۴	۳۳۴۳۷۵
۱۳۹۲	۸	۱۲۲۷۵۸	۱۰۹۷۲۳	۹۹۳۳۰	۸۵۵	۳۳۷۳۰۵
۱۳۹۳	۸	۱۲۴۹۱۷	۱۱۶۳۰۵	۱۰۲۰۰۶	۸۹۷	۳۴۲۴۶۷
۱۳۹۴	۸	۱۱۹۶۶۷	۱۲۰۹۸۵	۹۶۰۴۴	۹۱۳	۳۲۱۶۲۴
۱۳۹۵	۸	۱۲۳۳۲۸	۱۱۸۳۶۱	۱۴۵۸۵۵	۹۲۰	۳۱۸۶۱۹
۱۳۹۶	۱۰	۱۳۰۴۶۹	۱۱۸۳۷۶	۱۴۸۳۳۳	۹۰۰	۳۳۷۴۷۲
آذرشهر	۰	۴۹۲۵	۲۲۷۵	۰	۳۰	۹۴۹۹
اسکو	۰	۱۲۱۴	۸۳۸۰	۰	۳۶	۱۴۶۱۱
اهر	۱	۷۹۴۶	۴۶۳	۰۷۷۳۸	۲۵	۱۴۹۹۹
بستان آباد	۰	۲۸۵	۲۰۵۲	۰	۹	۳۳۷۹
بناب	۰	۶۰۱۱	۱۱۰۴	۰	۲۲	۹۷۴۶
تبریز	۲	۸۸۶۷۹	۵۴۸۷۶	۱۲۱۳۹۹	۵۳۲	۱۷۸۳۵۲
جلفا	۱	۰	۵۰۷۳	۸۰۳	۱۹	۷۵۳۷
چاراویماق	۰	۰	۴۴۸	۰	۲	۴۷۹
خداآفرین	۱	۰	۲۲۷	۳۲۹	۲	۴۰۳
سراب	۲	۰	۵۰۶۴	۹۸۶	۲۳	۸۲۹۰
شیشتر	۰	۴۲۱۳	۲۸۴۳	۰	۴۱	۷۷۶۶
عجب شیر	۰	۱۳۲۹	۱۶۷۰	۰	۸	۶۶۸۳
کلیبر	۰	۰	۱۰۱۳	۰	۴	۱۷۳۹
مراغه	۱	۱۳۲۴۵	۱۰۸۲	۱۴۲۳۵	۴۳	۲۳۸۹۶
مرند	۰	۰	۱۳۹۱۲	۰	۴۳	۱۷۹۷۶
ملکان	۰	۹۲۱	۲۴۸۴	۰	۱۱	۷۲۷۴
میانه	۰	۰	۱۱۹۰۳	۰	۲۶	۱۵۰۷۱
ورزقان	۰	۰	۶۱۶	۰	۴	۷۸۱
هریس	۱	۰	۲۷۰۲	۱۶۴	۱۲	۵۷۶۵
هشترو	۱	۱۷۰۱	۱۸۹	۲۶۷۹	۸	۳۲۲۶

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	
۱۱۳۵۲۴۰۸۱	۴۱۵۴۹۶	۱۳۲۶۹۴۳۸۳	۴۴۴۷۴۵	۱۳۸۰
۱۳۷۹۲۷۹۸۱	۵۴۰۳۴۶	۱۶۳۴۸۱۲۵۲	۵۸۳۲۸۸	۱۳۸۵
۱۳۸۸۳۴۴۴۱	۸۳۵۸۹۵	۱۷۵۸۴۵۵۰۹	۹۲۷۱۴۵	۱۳۹۰
۱۵۳۶۴۲۷۱۱	۹۱۲۸۲۰	۱۸۸۸۴۶۷۲۴	۱۰۲۸۱۹۳	۱۳۹۲
۱۵۵۲۱۰۰۵۸	۹۵۰۰۹۶	۱۹۳۸۴۶۳۶۳	۱۰۷۶۹۰۸	۱۳۹۳
۱۵۷۵۶۱۲۶۲	۹۹۰۰۱۶	۱۹۳۸۸۸۲۶۹	۱۱۲۲۰۴۱	۱۳۹۴
۱۶۲۵۵۳۱۴۹	۱۰۱۸۳۰۳	۱۹۴۸۴۱۹۰۰	۱۲۰۳۴۷۳	۱۳۹۵
۱۶۵۹۲۱۵۹۹	۱۰۶۶۰۷۶	۲۰۱۵۹۰۳۶۸	۱۲۶۵۶۹۷	۱۳۹۶
۴۵۹۳۰۶۱	۲۸۹۶۵	۵۹۲۹۹۹۵	۳۵۳۶۴	آذرشهر
۷۱۵۵۱۷۵	۶۱۹۱۴	۷۷۶۱۹۵۲	۷۰۵۱۷	اسکو
۵۵۳۶۰۴۰	۳۴۴۱۳	۶۵۵۵۸۶۷	۴۰۵۷۱	اهر
۱۴۴۸۲۸۷	۸۸۶۳	۱۶۶۴۰۴۱	۱۱۷۷۷	بستان آباد
۴۲۳۶۹۵۲	۲۹۹۹۲	۵۴۰۹۶۴۰	۳۸۱۳۰	بناب
۹۶۴۱۶۲۱۸	۶۰۷۵۱۷	۱۱۷۷۱۹۴۷۶	۷۱۳۹۰۷	تبریز
۳۳۱۰۸۴۰	۱۹۸۹۰	۳۸۷۱۲۹۱	۲۳۴۷۴	جلفا
۳۰۹۸۸۹	۲۰۴۴	۳۵۱۵۳۸	۲۵۷۰	چاراویماق
۱۳۵۶۳۸	۸۸۳	۱۹۱۲۹۸	۱۰۳۳	خدا آفرین
۳۵۱۸۷۴۸	۲۱۴۱۲	۴۱۷۵۵۴۹	۲۵۷۱۵	سراب
۴۴۱۷۹۹۹	۳۱۹۱۸	۵۸۰۹۳۰۳	۴۰۷۲۱	شبستر
۱۹۶۴۲۶۷	۱۳۱۹۶	۲۳۳۰۰۴۱	۱۶۱۵۰	عجب شیر
۶۲۰۷۵۲	۳۸۴۸	۷۷۶۸۳۰	۴۷۵۵	کلیبر
۹۴۲۲۲۲۵	۶۱۱۹۶	۱۱۲۷۳۹۸۹	۶۹۷۶۳	مراغه
۹۸۲۲۰۱۷	۶۱۸۱۷	۱۱۴۷۳۳۶۶	۷۴۸۰۲	مرند
۲۶۵۸۸۱۹	۱۵۴۷۳	۳۳۴۵۰۷۸	۱۹۰۰۱	ملکان
۶۹۷۱۷۰۴	۴۱۳۸۴	۸۷۱۵۲۷۹	۵۲۸۲۸	میانه
۳۹۳۶۸۰	۲۸۷۲	۴۵۷۹۷۵	۳۵۲۴	ورزقان
۱۶۷۹۸۷۳	۱۰۸۱۱	۲۲۹۵۵۳۷	۱۲۱۶۵	هریس
۱۳۰۹۴۱۵	۷۶۶۸	۱۴۸۲۳۲۳	۸۹۳۰	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	
۱۳۸۰	۲۸۴۸	۳۳۸۸۱۲۷	۸۹۴	۳۲۸۴۷۵	۱۲۶۰	۴۷۱۳۱۹۴	
۱۳۸۵	۳۵۱۰	۴۶۶۹۲۸۰	۳۲۸۳	۷۲۶۷۸۷	۱۵۷۹	۶۰۱۹۷۸۰	
۱۳۹۰	۴۱۶۱	۳۹۹۹۸۷۱	۱۲۴۶۳	۱۸۲۶۳۹۳	۲۶۶۸	۵۹۸۰۶۹۸	
۱۳۹۲	۴۵۰۱	۳۹۳۱۷۵۵	۱۶۵۷۸	۲۲۵۲۸۸۶	۳۵۶۷	۶۵۴۱۲۱۹	
۱۳۹۳	۴۸۸۰	۴۲۹۵۳۸۱	۱۵۷۰۱	۲۲۰۶۳۱۸	۴۸۴۱	۸۹۱۱۴۲۸	
۱۳۹۴	۵۰۸۰	۴۲۴۲۸۳۷	۱۵۷۴۰	۲۰۰۳۸۷۸	۴۰۶۲	۶۰۳۴۸۱۶	
۱۳۹۵	۵۱۴۶	۳۹۰۱۹۵۵	۱۴۹۳۴	۱۸۲۲۰۸۸	۴۲۸۳	۵۸۱۷۶۵۲	
۱۳۹۶	۵۹۳۲	۴۸۶۳۰۱۹	۱۶۰۱۹	۱۷۰۷۱۲۳	۵۶۲۵	۶۳۳۱۷۶۵	
آذرشهر	۲۷۰	۹۰۹۱۶	۸۸۹	۴۰۲۸۶	۳۸۱	۹۴۰۷۵	
اسکو	۲۲۰	۱۱۱۲۶۸	۳۱۱	۵۱۴۲۳	۹۳	۳۷۵۷۷	
اهر	۱۸۳	۱۳۴۰۸۶	۳۸۴	۵۸۱۷۵	۹۳	۱۳۰۳۰	
بستان آباد	۹۵	۲۸۳۴۹	۳۴۸	۱۲۴۰۱	۹	۴۵۸۲	
بناب	۲۷۴	۱۵۳۹۱۲	۵۲۶	۵۴۷۳۸	۶۸	۴۶۰۴۴	
تبریز	۲۴۵۵	۲۹۰۶۸۳۰	۶۵۶۱	۸۹۸۲۲۶	۳۶۳۴	۵۶۳۰۵۲۴	
جلفا	۱۴۵	۸۶۹۹۸	۵۱۱	۳۰۷۸۱	۹۷	۳۶۹۰۵	
چاراویماق	۲۹	۳۸۵۳	۲	۱۰۶	۱	۲۳	
خدا آفرین	۱۲	۸۹۵۴	۴	۶۶۰۹	۰	۰	
سراب	۲۲۷	۱۰۴۶۶۸	۳۷۵	۱۲۷۱۴	۴۲	۷۳۲۰	
شبستر	۳۷۴	۱۳۹۱۰۴	۸۳۸	۳۲۷۲۶	۳۳۶	۱۰۶۴۳۸	
عجب شیر	۱۱۸	۴۹۵۶۳	۵۷۸	۲۱۹۴۴	۷۲	۴۲۳۳۸	
کلبر	۴۴	۲۸۷۷۱	۱۰۴	۲۳۵۶۴	۱۷	۸۲۹۳	
مراغه	۴۳۱	۳۸۲۰۳۸	۴۲۸	۸۶۸۳۱	۳۱	۲۰۷۶۰	
مرند	۳۲۹	۱۹۶۹۳۳	۱۴۳۴	۱۲۳۲۳۴	۵۴۵	۲۴۲۸۴۲	
ملکان	۱۳۶	۶۱۱۵۸	۵۷۱	۲۴۹۲۱	۲۶	۱۳۶۹۶	
میانه	۲۸۴	۲۴۵۴۹۸	۲۰۹۷	۲۱۵۳۳۲	۷۴	۱۶۹۸۷	
ورزقان	۴۸	۲۳۹۷۹	۴	۴۳۰	۶	۲۲۸	
هریس	۱۵۷	۳۷۷۳۰	۳۱	۱۰۱۰۶	۹۱	۹۲۵۱	
هشتروند	۱۰۱	۶۸۴۱۱	۲۳	۲۵۷۶	۹	۸۵۲	

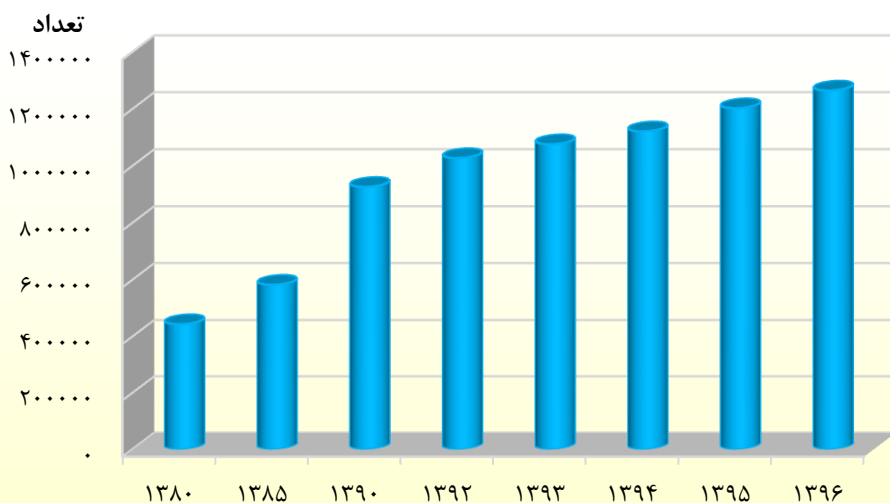


۸-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سال و شهرستان	عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰	۱۸۵۶	۶۶۵۴۱۴۲	۲۲۰۹۸	۳۳۵۰۴۸۷	۲۹۳	۷۳۵۸۷۷
۱۳۸۵	۲۲۰۸	۷۹۰۶۴۷۶	۲۹۸۶۴	۳۸۷۸۹۵۳	۲۴۹۸	۲۳۵۱۹۹۵
۱۳۹۰	۳۴۰۵	۷۰۲۱۲۰۹	۴۷۳۲۸	۳۴۳۸۱۲۵	۲۱۲۲۵	۱۴۷۴۴۷۷۲
۱۳۹۲	۶۰۴۵	۷۲۶۵۴۸۱	۵۶۷۱۶	۵۰۷۶۹۲۸	۲۷۹۶۶	۱۰۱۳۵۷۴۴
۱۳۹۳	۱۳۰۴۲	۸۱۸۴۷۹۱	۵۷۶۶۱	۶۷۹۴۸۹۵	۳۰۶۸۷	۸۲۴۳۴۹۲
۱۳۹۴	۴۱۰۶	۲۲۵۸۷۱۰	۶۴۷۵۶	۴۱۰۲۰۱۵	۳۸۲۸۱	۱۷۶۸۴۷۵۱
۱۳۹۵	۴۳۶۵۲ ^(۱)	۵۶۴۶۴۴۷	۶۸۲۸۵	۴۰۹۸۰۷۸	۴۸۸۷۰	۱۱۰۰۲۵۳۱
۱۳۹۶	۴۴۵۰۲	۷۲۶۵۹۷۱	۱۲۱۱۶۴	۴۵۹۹۳۴۴	۶۳۷۹	۱۰۹۰۱۵۴۷
آذرشهر	۵۴۷	۷۸۱۳۶	۴۱۰۸	۱۳۳۰۹۰	۲۰۴	۹۰۰۴۳۱
اسکو	۳۴۶۰	۱۹۴۹۶۴	۴۱۳۶	۱۱۲۳۳۷	۳۸۳	۹۹۲۰۸
اهر	۹۴۹	۱۹۰۶۲۱	۴۴۱۲	۱۴۲۴۳۵	۱۳۷	۴۸۱۴۸۰
بستان‌آباد	۱۳۱	۸۸۳۲۱	۲۲۶۳	۶۴۱۳۹	۶۸	۱۷۹۶۲
بناب	۴۳۷	۱۱۲۴۹۴	۶۷۲۰	۱۲۰۵۵۶	۱۱۳	۶۸۴۹۴۴
تبریز	۳۱۴۷۰	۴۱۲۱۱۱۵	۶۰۰۹۶	۲۸۶۰۷۰۰	۲۱۷۴	۴۸۸۵۸۶۳
جلفا	۳۴۲	۲۳۷۲۵۱	۲۳۴۷	۱۴۰۸۲۵	۱۴۲	۲۷۶۹۱
چاراویماق	۴۲	۱۳۷۶۵	۴۳۱	۶۴۴۸	۲۱	۱۷۴۵۴
خداآفرین	۲۸	۲۱۴۱۸	۱۰۳	۲۵۸۴	۳	۱۶۰۹۵
سراب	۲۴۷	۸۶۹۶۵	۳۱۱۰	۷۸۸۹۱	۳۰۲	۳۶۶۲۴۳
شبستر	۸۳۵	۳۰۰۳۸۶	۶۱۳۹	۱۶۶۹۱۷	۲۸۱	۶۴۵۷۳۳
عجب‌شیر	۳۵۱	۳۹۹۱۸	۱۶۲۵	۴۷۳۶۲	۲۱۰	۱۶۴۶۴۹
کلیبر	۱۱۹	۶۴۵۱۵	۵۵۳	۲۰۹۰۸	۷۰	۱۰۰۲۷
مراغه	۲۳۰۸	۶۹۱۲۸۷	۵۳۶۴	۱۸۵۶۶۷	۵	۴۸۵۱۸۱
مرند	۱۰۲۷	۳۵۹۴۷۰	۹۴۳۶	۲۴۵۱۵۲	۲۱۴	۴۸۳۷۱۸
ملکان	۴۶۴	۷۵۰۰۴	۲۱۳۰	۴۰۰۵۱	۲۰۱	۴۷۱۴۲۹
میانه	۱۴۶۵	۴۹۹۴۷۲	۵۷۹۲	۱۴۵۳۰۹	۱۷۳۲	۶۲۰۹۷۷
ورزقان	۸۶	۲۳۵۵۱	۵۰۴	۱۵۸۶۵	۴	۲۴۲
هریس	۱۰۵	۲۷۴۲۵	۹۰۲	۲۸۱۷۲	۶۸	۵۰۲۹۸۰
هشت‌رود	۸۹	۳۹۸۹۳	۹۹۳	۴۱۹۳۶	۴۷	۱۹۲۴۰

(۱) علت افزایش تعداد انشعاب عمومی و دولتی، جداسازی انشعابات عمومی شامل پارکینگ، فضای سبز، انباری و غیره در مجتمع‌های مسکونی می‌باشد.
ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۸-۱- انشعاب آب در نقاط شهری استان در طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۹۶



منبع: جدول ۸-۳

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۶

۸-۴- 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	...	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...	...
۱۳۹۳	۷۹۲۲۲	۷۵۲۵۴	۵۵۱۰۴	۲۹۴۶۷۴
۱۳۹۴	۸۰۵۰۸	۷۶۵۴۰	۵۶۲۸۹	۲۹۹۸۷۴
۱۳۹۵	۷۶۷۶۱	۷۰۲۵۰	۵۱۸۳۰	۳۰۶۳۷۲
۱۳۹۶	۷۸۷۶۳	۷۷۴۳۴	۵۳۰۹۲	۳۱۶۸۸۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی.

۸-۵- 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	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...
۱۳۹۳	۲۶۴۰۰	۸۷۲۰	۴۲۴۴
۱۳۹۴	۲۷۰۳۰۸	۸۸۰۷	۴۳۷۹
۱۳۹۵	۲۷۲۶۰۷	۸۹۸۳	۴۶۲۴
۱۳۹۶	۲۲۸۷۱۹	۹۴۶۰	۵۴۲۷

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی.

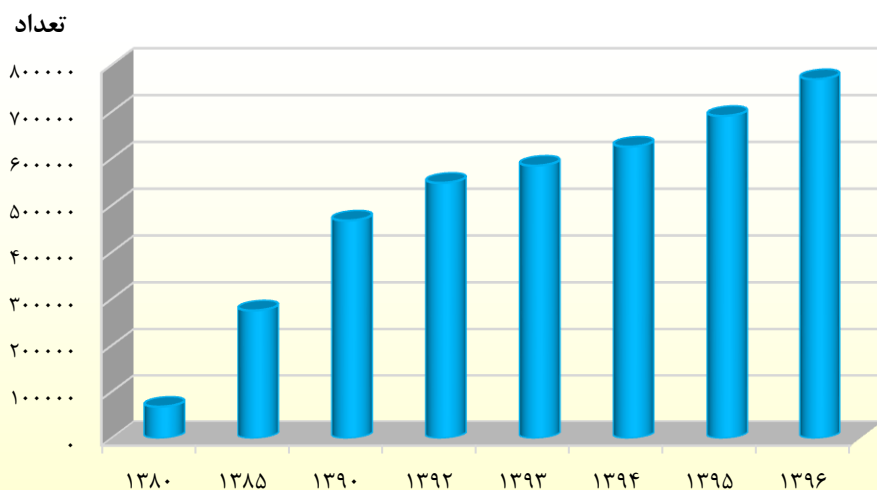
سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۶ _____ ۸- آب و برق

۸-۶- 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
۱۳۸۰	۸۷۵.۴۲	۶۸۴۱۷
۱۳۸۵	۱۳۲۶.۷۰	۲۷۶۲۳۲
۱۳۹۰	۲۵۴۵.۰۱	۴۶۸۳۶۲
۱۳۹۲	۲۷۳۳.۴۰	۵۴۸۷۷۹
۱۳۹۳	۲۸۷۸.۹۰	۵۸۵۴۵۴
۱۳۹۴	۳۰۹۶.۳۱	۶۲۶۱۵۱
۱۳۹۵	۳۲۶۰.۶۱	۶۹۱۶۹۵
۱۳۹۶	۳۴۶۸.۷۰	۷۷۰۲۰۸
آذرشهر	۳۳.۷۸	۲۴۴۳
اسکو	۲۱۳.۲۸	۵۰۷۳۲
اهر	۲۲۱.۳۰	۳۲۷۲۰
بستان‌آباد	۶۵.۳۸	۶۷۹۳
یناب	۱۹۷.۷۰	۲۳۹۶۴
تبریز	۱۶۶۶.۳۰	۴۹۱۵۱۱
جلفا	۴۳.۰۵	۲۲۲۷
چاراویماق	.	.
خداآفرین	۰.۳۶	.
سراب	۱۰۲.۹۹	۱۶۱۴۵
شبستر	.	.
عجب‌شیر	۹۸.۲۵	۱۲۵۲۲
کلیبر	.	.
مراغه	۲۹۸.۳۶	۶۰۸۷۳
مرند	۲۳۵.۴۹	۳۳۰۱۴
ملکان	۴۴.۹۹	.
میانه	۲۰۲.۴۴	۳۱۱۰۳
ورزقان	.	.
هریس	۱۷.۶۱	.
هشترود	۲۷.۴۲	۶۱۶۱

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

**۸-۲- تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری
طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۹۶**



منبع: جدول ۸-۶

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
۱۳۸۰	۹۰۰	۹۰۰	۰	۴۲۲۱	۴۲۲۱	۰
۱۳۸۵	۱۵۵۰	۱۵۵۰	۰	۸۴۹۷	۸۴۹۷	۰
۱۳۹۰	۱۵۶۷	۱۵۶۷	۰	۸۷۹۹	۸۷۹۹	۰
۱۳۹۲	۱۵۶۷	۱۵۶۷	۰	۹۲۳۵	۹۲۳۵	۰
۱۳۹۳	۱۵۶۷	۱۵۶۷	۰	۸۷۱۶	۸۷۱۶	۰
۱۳۹۴	۱۵۵۸	۱۵۵۲	۶	۷۲۷۶	۷۲۸۷	۱۱
۱۳۹۵	۱۵۶۵	۱۵۵۳	۱۲	۷۱۰۳	۷۱۳۸	۳۵
۱۳۹۶	۱۵۷۸	۱۵۵۸	۲۰	۷۵۵۸	۷۵۹۸	۴۰

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

مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی- شرکت نیروی برق آذربایجان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۶

۸-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده 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 تولید شده در نقطه اوج مصرف
۱۳۸۰	۹۰۰	۸۲۸	۰۰۰
۱۳۸۵	۱۵۵۰	۱۴۷۸	۰۰۰
۱۳۹۰	۱۵۶۷	۱۴۹۵	۰۰۰
۱۳۹۲	۱۵۶۷	۱۳۲۲	۰۰۰
۱۳۹۳	۱۵۶۷	۱۴۹۵	۱۴۰۹
۱۳۹۴	۱۵۵۸	۱۴۲۸	۱۳۷۱
۱۳۹۵	۱۵۶۴.۷۵	۱۵۰۲.۷۵	۱۳۹۲
۱۳۹۶	۱۵۷۷.۷۹	۱۴۸۰.۳۶	۱۱۷۶.۰۹
وزارت نیرو	۱۵۵۷.۶۹	۱۴۶۰.۶۹	۱۱۶۱.۶۹
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۱۳۸۶	۱۳۵۰	۱۰۶۷
گازی	۱۶۴	۱۰۵	۸۸
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
دیزلی	۵	۳	۴
اتمی	۰	۰	۰
تجدید پذیر	۲.۶۹	۲.۶۹	۲.۶۹
صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی (DG)	۲۰.۱	۱۹.۶۷	۱۴.۴

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی- شرکت نیروی برق آذربایجان

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

شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۶

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
جمع		۱۵۰۸.۹۷	۱۴۴۸.۳۷	۷۵۳۱.۹۶
تبریز	تبریز	۷۳۶	۷۰۰	۳۹۶۴
سهند	بناب	۶۵۰	۶۵۰	۳۳۹۰
صوفیان	صوفیان	۱۰۰	۷۶	۱۳۶
پتروشیمی تبریز ^(۱)	تبریز	-	-	-
تجدید پذیر	تبریز	۲.۶۹	۲.۶۹	۱.۸۶
بادی عون بن علی	تبریز	۱.۹۸	۱.۹۸	۰.۹۹
سراب	سراب	۰.۶۶	۰.۶۶	۰.۸۰
خورشیدی شهریار	تبریز	۰.۰۵	۰.۰۵	۰.۰۷
اختصاصی	تبریز	۲۰.۱	۱۹.۶۸	۴۰.۱
گازی پارلا منسوجات	تبریز	۶	۶	۷.۶۴
گازی یاشیل آراین	تبریز	۲.۱۰	۲.۰۵	۳.۹۷
گازی توان روز آذر	تبریز	۴	۳.۹۹	۱۴.۹۶
گازی آذر نیرو	تبریز	۸	۷.۶۴	۱۳.۵۳

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

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی- شرکت نیروی برق آذربایجان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۶

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

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
۱۳۸۰	۴۲۲۱	۳۲۹	۳۸۹۲
۱۳۸۵	۸۴۹۷	۶۰۴	۷۸۹۳
۱۳۹۰	۸۷۹۹	۶۶۳	۸۱۳۸
۱۳۹۲	۹۲۳۵	۶۹۶	۸۵۴۰
۱۳۹۳	۸۷۱۶	۶۴۹	۸۰۶۷
۱۳۹۴	۷۲۸۷	۷۳۳	۶۵۵۴
۱۳۹۵	۷۱۳۷.۵۹	۵۷۴.۴۸	۶۵۶۳.۱۱
۱۳۹۶	۷۵۹۷.۳۷	۵۳۴.۱۸	۷۰۶۳.۱۹
وزارت نیرو	۷۵۵۷.۲۷	۵۳۳.۹۸	۷۰۲۳.۲۹
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۷۳۵۴	۵۳۲	۶۸۲۲
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
گازی	۲۰۱	۱.۹	۱۹۹.۱
دیزلی	۰.۳۷	۰.۰۶	۰.۳۱
اتمی و تجدید پذیر	۱.۹	۰.۰۲	۱.۸۸
صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی	۴۰.۱	۰.۲	۳۹.۹

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی- شرکت نیروی برق آذربایجان

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)
۱۳۸۰	۴۲۲۱	۲۲.۹۶۱	۱۰۱۳.۸۶۹	۵۳.۰۴۷
۱۳۸۵	۸۴۹۷	۳۸.۰۴۸	۷۷۲.۱۷۷	۱۵۱۹.۲۸۱
۱۳۹۰	۸۷۹۹	۴.۹۰۵	۱۵۰۳.۹۸۵	۸۳۱.۳۸۵
۱۳۹۲	۹۲۳۵	۶.۲۰۹	۲۰۲۲.۳۱۱	۳۴۶.۳۷۷
۱۳۹۳	۸۷۱۶	۲	۱۶۹۲	۶۰۸
۱۳۹۴	۷۲۸۷	۷۷	۴۲۴	۱۵۴۶
۱۳۹۵	۷۱۳۸	۱	۳۰۳	۱۷۲۶
۱۳۹۶	۷۵۹۸.۵۷	۰.۱۴۸	۲۰.۹	۲۲۰۸.۵۴
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۷۵۵۸.۴۷	۰.۱۴۸	۲۰.۹	۲۱۹۹.۹۸
صنایع بزرگ	...	...	...	...
بخش خصوصی (DG)	۴۰.۱	۰	۰	۸.۵۶

شرح	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولیدشده (کیلوکالری)	بازده (درصد)
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...
۱۳۹۲	...	...	...
۱۳۹۳	...	...	۳۷.۰۰
۱۳۹۴	...	...	۳۵.۴۸
۱۳۹۵	...	...	۳۶.۵۰
۱۳۹۶	...	...	...
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	...	...	...
صنایع بزرگ	...	...	...
بخش خصوصی (DG)	...	...	...

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی- شرکت نیروی برق آذربایجان

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

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ یا ۶۶ کیلوولت
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	۷۵۶.۶۶	۱۴۴۷.۱۶	۱۱۹۴.۴۱	۹۹۳.۶۶
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
۱۳۹۵ ^(۱)	۹۳۸.۰۰	۱۵۳۴.۰۰	۱۲۴۸.۰۰	۱۰۳۵.۰۰
۱۳۹۶ ^(۲)	۱۰۶۳.۷۲	۱۳۵۵.۴۷	۱۲۰۴.۶۰	۹۲۴.۹۱

(۱) کاهش طول خطوط ۴۰۰ کیلوولت در سال ۱۳۹۵ نسبت به سال ۱۳۹۴ به دلیل اصلاح آماری می باشد. (خط ۴۰۰ کیلوولت آیدوغموش-سیکل ترکیبی سیلان فعلا با ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت بهره برداری می گردد).

(۲) طول خطوط انتقال و فوق توزیع بر اساس اطلاعات GIS اصلاح آماری شده است.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی- شرکت نیروی برق آذربایجان

۱۳-۸- ظرفیت پست‌های انتقال برق

سال	پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ یا ۶۶ کیلوولت
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	۱۳۱۵	۲۵۶۰	۲۱۰۰.۰	۵۴۲.۵
۱۳۹۲	۱۷۱۵	۲۷۲۰	۲۲۹۰.۰	۶۳۲.۵
۱۳۹۳	۱۷۱۵	۲۷۸۰	۲۵۴۰.۰	۶۶۲.۵
۱۳۹۴	۱۷۱۵	۲۷۸۰	۲۵۲۸.۰	۶۷۳.۰
۱۳۹۵ ^(۱)	۱۷۱۵	۲۹۲۰	۲۳۹۲.۵	۶۵۲.۵
۱۳۹۶	۱۷۱۵	۲۹۶۰	۲۴۶۵.۰	۶۸۲.۵

(۱) علت کاهش پست های ۱۳۲ کیلوولت و ۶۳ کیلوولت در سال ۱۳۹۵ اصلاح آماری می باشد. (ظرفیت ترانس‌های اختصاصی در آمار منظور نگردیده است).

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

۱۴-۸- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
۱۳۸۰	۸۹۱۷۹۴	۷۴۵۲۳۵	۱۳۷۳۰	۳۶۹۷	۴۶۷۶	۱۲۴۴۵۶
۱۳۸۵	۱۰۶۱۵۱۷	۸۵۹۵۲۸	۲۸۰۳۱	۷۱۷۳	۹۶۵۰	۱۵۴۶۱۷
۱۳۹۰	۱۳۷۹۴۳۵	۱۱۰۴۵۸۳	۴۵۳۰۸	۱۴۳۵۳	۱۲۱۲۰	۱۹۶۱۸۶
۱۳۹۲	۱۵۴۷۵۹۳	۱۲۳۰۴۵۴	۵۶۹۹۲	۱۶۳۱۳	۱۳۱۵۵	۲۲۳۳۳۱
۱۳۹۳	۱۶۱۶۱۸۶	۱۲۸۶۳۱۲	۶۲۷۷۳	۱۷۲۱۰	۱۴۰۳۶	۲۳۵۸۵۵
۱۳۹۴	۱۶۷۶۸۳۱	۱۳۲۷۸۴۳	۶۹۶۱۰	۱۷۹۷۴	۱۴۸۷۸	۲۴۶۵۲۵
۱۳۹۵	۱۷۲۳۳۲۹	۱۳۶۱۱۱۹	۷۴۲۴۳	۱۸۷۰۵	۱۵۱۷۳	۲۵۴۰۸۹
۱۳۹۶	۱۷۷۳۴۷۴	۱۳۹۸۱۹۶	۷۶۱۸۷	۱۹۵۱۹	۱۵۷۵۴	۲۶۳۸۱۸
آذرشهر	۵۳۸۱۸	۴۰۵۶۹	۱۲۱۸	۷۰۱	۱۱۹۳	۱۰۱۳۷
اسکو	۸۷۲۵۳	۷۳۸۹۹	۴۷۸۵	۴۹۴	۳۲۶	۷۷۴۹
اهر	۶۰۲۰۶	۴۹۷۷۰	۱۷۷۹	۱۰۱۵	۲۴۴	۷۳۹۸
بستان آباد	۳۶۱۷۸	۲۸۷۵۰	۱۱۱۷	۱۳۷۳	۲۸۵	۴۶۵۳
بناب	۶۲۰۷۶	۴۵۷۳۴	۱۲۹۸	۱۷۷۶	۵۱۴	۱۲۷۵۴
تبریز	۸۱۶۷۰۱	۶۳۴۸۴۲	۴۵۵۹۲	۱۳۵۸	۸۴۸۲	۱۲۶۴۲۷
جلفا	۳۴۵۸۸	۲۵۶۴۴	۱۳۳۴	۳۳۳	۳۲۹	۶۹۴۸
چاراویماق	۱۰۵۰۶	۹۰۸۸	۴۹۸	۱۲۸	۱۲	۷۸۰
خداآفرین	۱۳۸۷۲	۱۲۳۳۰	۵۴۵	۱۲۴	۳۶	۸۳۷
سراب	۵۴۵۶۵	۴۴۶۷۸	۱۵۳۷	۱۱۷۵	۲۹۳	۶۸۸۲
شبستر	۷۶۸۵۰	۵۷۰۰۹	۲۴۴۲	۱۷۱۷	۱۴۹۶	۱۴۱۸۶
عجبشیر	۲۸۲۷۲	۲۲۵۸۹	۸۶۲	۴۰۹	۱۴۷	۴۲۶۵
کلیبر	۱۹۹۹۳	۱۷۱۷۹	۷۷۵	۹۹	۶۶	۱۸۷۴
مراغه	۱۰۹۱۸۷	۸۳۲۰۴	۳۷۵۳	۲۸۱۰	۷۷۱	۱۸۶۴۹
مرند	۱۱۰۹۲۰	۸۸۵۷۱	۲۴۶۱	۱۳۰۵	۵۰۱	۱۸۰۸۲
ملکان	۴۴۲۵۶	۳۳۹۸۳	۹۸۰	۱۴۴۵	۲۳۱	۷۶۱۷
میانه	۸۵۹۳۲	۷۱۹۰۳	۲۹۶۱	۱۷۸۹	۴۵۱	۸۸۲۸
ورزقان	۱۹۰۴۶	۱۷۲۰۷	۶۳۱	۱۵۴	۵۱	۱۰۰۳
هریس	۲۶۸۵۸	۲۲۶۲۲	۷۹۶	۶۸۹	۲۲۶	۲۵۲۵
هشترود	۲۲۳۹۷	۱۸۶۲۵	۸۲۳	۶۲۵	۱۰۰	۲۲۲۴

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

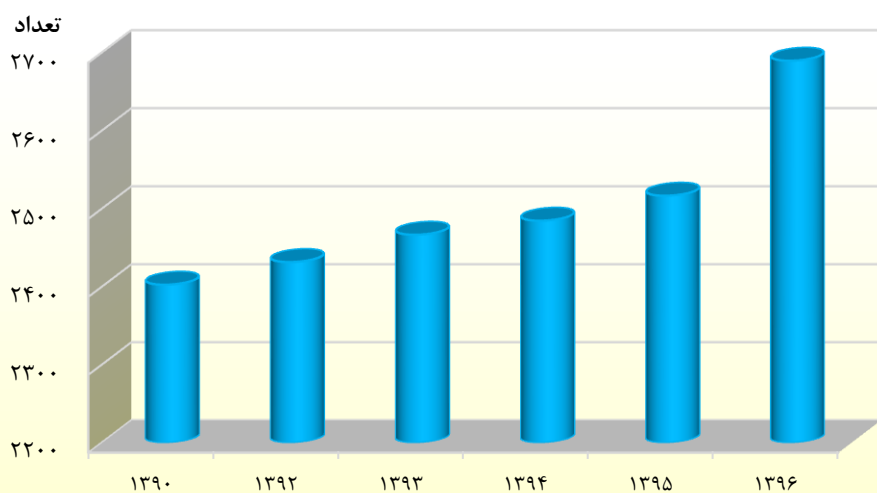
۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۶

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)
۱۳۸۰	...	..	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	...
(۱)۱۳۹۰	۲۴۰۳	۲۴۹۲۶۴	...	...	...	...
(۱)۱۳۹۲	۲۴۳۲	۲۴۹۷۲۹	۶۷۴۷	۴۰۶۴	۲۵۵۶	۲۵۶۱۵۹
(۱)۱۳۹۳	۲۴۶۷	۲۵۰۲۲۰	۶۸۴۴	۴۰۸۰	۲۵۹۱	۲۵۷۸۵۹
(۱)۱۳۹۴	۲۴۸۵	۲۵۰۴۸۵	۶۹۰۶	۴۰۹۱	۲۶۰۹	۲۵۸۶۳۴
(۱)۱۳۹۵	۲۵۱۷	۲۵۰۸۳۶	۷۰۱۶	۴۱۰۳	۲۶۴۱	۲۵۹۹۸۴
۱۳۹۶	۲۶۹۰	۳۴۱۵۰۲	۷۴۷۵	۵۲۰۳	۳۰۶۰	۳۵۶۳۴۷

(۱) 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.

۸-۳- روستاهای دارای برق استان در طی سالهای ۱۳۹۰-۱۳۹۶



مبنا: جدول ۸-۱۵

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

روشنایی معابر	سایر ^(۱)	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۸۴۰۸۲	۲۷۶۳۶۶	۷۶۴۷۴۲	۲۶۰۳۲۰	۴۰۸۵۷۳	۱۳۴۶۹۵۳	۳۱۴۱۰۳۶	۱۳۸۰
۲۲۵۶۶۳	۳۵۵۳۳۹	۱۴۰۲۴۸۸	۳۵۸۷۰۵	۵۸۹۷۸۵	۱۷۷۲۹۴۴	۴۷۰۴۹۲۱	۱۳۸۵
۱۲۸۴۳۹	۴۰۶۷۸۹	۱۶۹۵۶۳۵	۷۸۴۹۹۰	۷۲۱۵۳۹	۱۷۸۲۶۹۵	۵۳۰۵۹۸۴	۱۳۹۰
۱۴۸۹۷۴	۴۵۴۱۵۴	۱۸۶۴۹۸۴	۹۸۷۲۳۷	۵۲۷۲۴۳	۱۹۸۳۶۳۴	۵۹۸۸۹۶۸	۱۳۹۲
۱۸۶۰۴۳	۵۴۰۷۴۷	۲۰۲۹۰۸۵	۹۸۰۴۲۴	۵۷۵۵۴۰	۲۱۷۴۴۰۰	۶۴۸۸۱۷۳	۱۳۹۳
۱۹۴۷۸۴	۵۶۳۹۱۲	۱۹۴۰۷۹۶	۱۰۱۲۰۴۵	۵۹۳۵۱۶	۲۲۸۳۷۵۴	۶۵۸۸۸۰۹	۱۳۹۴
۱۸۸۸۴۱	۵۹۵۸۰۰	۲۰۱۶۹۸۶	۱۰۰۰۹۵۳	۶۲۲۳۰۱	۲۳۰۰۱۴۴	۶۷۲۵۰۲۵	۱۳۹۵
۱۹۴۲۷۵	۶۵۲۰۳۱	۲۱۹۰۱۹۵	۱۰۵۶۱۶۳	۶۶۶۴۱۶	۲۴۵۹۶۷۸	۷۲۱۸۷۵۸	۱۳۹۶
۹۷۹۳	۱۶۹۴۷	۲۷۱۷۲۹	۱۹۴۴۶	۱۵۷۶۳	۶۸۵۱۹	۴۰۲۱۹۷	آذرشهر
۱۰۱۱۲	۱۶۵۰۹	۵۹۳۲۱	۳۶۰۵۳	۳۰۸۱۵	۱۰۰۵۳۷	۲۵۳۳۴۷	اسکو
۶۷۶۷	۱۳۱۵۳	۱۱۲۱۸	۲۷۳۶۲	۱۳۹۹۰	۷۲۳۴۳	۱۴۴۸۳۳	اهر
۴۷۳۵	۸۹۳۹	۲۷۵۰۷	۵۴۵۲۴	۹۳۰۱	۴۴۶۹۲	۱۴۹۶۹۸	بستان آباد
۶۳۸۷	۲۰۳۲۳	۶۶۳۸۵	۲۱۳۱۶	۱۷۰۸۸	۸۱۲۸۱	۲۱۲۷۸۰	بناب
۷۰۷۲۱	۴۰۵۵۶۹	۹۴۴۹۷۶	۲۱۲۳۳۳	۴۰۵۷۵۷	۱۲۶۷۹۷۴	۳۳۰۷۳۳۰	تبریز
۴۸۹۳	۲۰۲۷۳	۳۵۸۷۱	۴۰۸۶۱	۲۰۶۵۰	۴۶۹۲۹	۱۶۹۴۷۷	جلفا
۱۷۲۷	۱۹۸۵	۷۶۱	۳۶۷۵	۲۶۲۹	۱۳۰۷۱	۲۳۸۴۸	چاراویماق
۲۶۴۲	۲۰۶۳	۴۴۲۶	۷۸۲۳	۲۶۱۴	۱۶۰۰۰	۳۵۵۶۸	خداآفرین
۷۵۶۶	۱۱۲۲۰	۱۲۹۷۰	۸۹۲۸۷	۱۲۸۳۶	۶۵۱۹۲	۱۹۹۰۷۱	سراب
۱۰۹۰۶	۲۰۲۸۴	۴۰۲۵۴۵	۱۱۳۶۴۵	۲۲۳۲۴	۸۹۰۱۳	۶۵۸۷۱۷	شبستر
۳۶۸۲	۶۶۶۳	۲۹۷۳۰	۵۲۱۷۱	۷۳۶۱	۳۵۲۵۸	۱۳۴۸۶۵	عجب شیر
۳۱۶۲	۳۰۲۹	۲۸۸۰	۸۲۲۴	۳۷۹۹	۲۱۲۰۳	۴۲۲۹۷	کلیبر
۱۱۸۴۸	۳۳۹۱۲	۲۱۰۹۹۲	۷۷۶۱۸	۳۱۲۷۶	۱۴۷۳۷۲	۵۱۳۰۱۸	مراغه
۱۱۷۴۴	۳۰۵۵۶	۵۶۱۵۳	۱۵۹۹۲۰	۲۴۵۵۴	۱۳۷۸۳۳	۴۲۰۷۶۰	مرند
۶۷۹۲	۹۲۶۵	۶۲۳۶	۲۲۰۵۲	۸۵۳۲	۵۸۹۵۹	۱۱۱۸۳۶	ملکان
۱۰۶۶۴	۱۹۶۶۷	۲۶۰۱۴	۶۳۲۲۶	۲۱۴۲۶	۱۱۶۷۳۰	۲۵۷۷۲۷	میانه
۲۴۹۱	۲۸۱۳	۴۸۵۲	۱۰۲۶۵	۳۱۸۲	۱۸۹۹۱	۴۲۵۹۴	ورزقان
۴۱۱۷	۴۰۹۹	۷۳۸۳	۱۳۸۶۳	۶۳۴۳	۲۸۲۱۲	۶۴۰۱۷	هریس
۳۵۲۶	۴۷۶۲	۸۲۴۶	۲۲۴۹۹	۶۱۷۶	۲۹۵۶۹	۷۴۷۷۸	هشتروند

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

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