



آب و برق

مقدمه

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

آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه آنهاست که از شرکت سهامی آب منطقه‌ای دریافت و به صورت سری زمانی ارائه شده است. در سال ۱۳۴۲ با تشکیل سازمان آب و برق آذربایجان و با تحت پوشش قرار دادن استان‌های آذربایجان شرقی و غربی فعالیت خود را آغاز و از سال ۱۳۴۷ این سازمان به شرکت سهامی آب و برق آذربایجان تغییر نام داد و در سال ۱۳۵۹ با تصویب شورای انقلاب تحت عنوان شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان فعالیت خود را ادامه داده و در سال ۱۳۶۴ با تصویب هیئت وزیران به دو شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی تبدیل گردید.

قسمتی از آمار آب مربوط به منابع سطحی، تصفیه آب، انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب، طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب می‌باشد که از طریق شرکت آب و فاضلاب استان و روستایی دریافت می‌شود.

شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی در راستای اجرای قانون تشکیل شرکت‌های آب و فاضلاب مصوب ۱۳۶۹ مجلس شورای اسلامی در سال ۱۳۷۱ در اداره ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی تبریز به ثبت رسیده و در سال ۱۳۷۱ اموال و تاسیسات آب شهری و دفع

فاضلاب از دستگاه‌های قبلی در چهارچوب قانون تشکیل شرکت‌های آب و فاضلاب و قانون تجارت، تحویل و شروع به کار نمود.

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی از اول سال ۱۳۷۷ بعنوان دستگاه اجرائی مستقل تشکیل و مشغول انجام وظایف و اهداف تعریف شده خود گردید. در سال ۱۳۸۱ شرکت‌های آب و فاضلاب از وزارت جهاد کشاورزی منتزع و به وزارت نیرو ملحق گردید و در حال حاضر به عنوان یکی از شرکت‌های تابع وزارت نیرو فعالیت می‌نماید.

آمار مربوط به برق شامل تولید، انتقال، توزیع و مصرف می‌باشد که در قالب جداول آماری از شرکت برق منطقه‌ای استان و شرکت مدیریت تولید برق استان دریافت شده است. آمار ارائه شده در این فصل به صورت ثبتي توسط سازمان‌های مذکور گردآوری و ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

سال آبی: اول مهر هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.

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

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می‌شود و در نهایت،

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، به‌دست آورد.

شبکه سراسری: بیش‌تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه جزیره‌ای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

بار- تقاضا: بار- تقاضا، عبارت از توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

بیش‌ترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار

خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیر فلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده): بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌گردد.

سایر موسسات: عبارت از موسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نمی‌باشند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

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

تولید ناخالص (ناویژه): عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر روی پایانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا

که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می‌شود. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

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

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی برای تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

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

مصرف داخلی انرژی برق: جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی،

شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به طور همزمان به دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

بیش‌ترین بار مصرفی ناهمزمان: عبارت از مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق: منظور، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تامین می‌کند. سازمان‌های آب و برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

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

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

نیروگاه حرارتی (گرمایشی): نیروگاهی است

روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

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

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

بازده (راندمان یا ضریب بار) حرارتی: با توجه به این که انرژی حرارتی یک کیلووات ساعت برق به طور ثابت ۸۶۰ کیلوکالری است، بازده واحدها یا نیروگاه‌های حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

$$100 * \frac{860}{\text{انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده}} = \text{بازده}$$

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

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

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

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

مصرف خانگی انرژی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و همچنین روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

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

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیت‌های کشاورزی به فعالیت‌هایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی 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

شهرستان مراغه به تعداد ۳۴۹۹ حلقه وجود دارد. در سال ۱۳۹۸، ۱۰ تصفیه‌خانه آب در مدار وجود داشته است که متوسط ظرفیت اسمی این تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار ۱۵۰۱۷۴ هزار مترمکعب در روز می‌باشد.

در سال ۱۳۹۸، ۱۳۵۲۲۰۵ انشعاب آب وجود داشته است که ۸۳/۱۴ درصد آن، انشعاب خانگی بوده است. از این تعداد انشعاب ۲۰۸ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است که مصرف خانگی ۸۲/۸۵ درصد از کل مصرف آب را به خود اختصاص داده است. همچنین در سال ۱۳۹۸ در روستاهای استان ۳۲۸۴۵۰ انشعاب آب وجود داشته است که ۵۶ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است.

در سال ۱۳۹۸، ۷۸۹۱/۲ میلیون کیلو وات ساعت برق توسط نیروگاه‌های استان تولید شده است که بخش اعظم آن توسط برق منطقه‌ای تولید شده است. همچنین در این سال بخش خصوصی ۲۷۷/۱ میلیون کیلو وات ساعت برق تولید کرده است.

در سال ۱۳۹۸، ۱۸۸۸۸۹۸ مشترک برق وجود داشته است که از این تعداد ۷۷/۳۷ درصد مشترک خانگی، ۴/۴۰ درصد مشترک عمومی، ۱/۱۲ درصد کشاورزی، ۰/۸۷ درصد صنعتی بوده است. در این سال ۷۴۱۸۷۲۲ مگاوات ساعت برق به فروش رفته است. که بیشترین سهم فروش مربوط به بخش خانگی با ۲۴۹۶ هزار مگاوات ساعت بوده است.

کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه انتقال و فوق توزیع: یک شبکه عبارت است یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف کننده نهایی متصل شده‌اند.

پست یا ایستگاه برق: محلی است که با مجموعه‌ای از تاسیسات 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 ۹۸-۱۳۹۷، ۴۹۰۳ چاه عمیق و ۲۴۶۳۹ چاه نیمه عمیق در استان وجود داشته است که در مجموع ۱۵۱۲/۶ میلیون مترمکعب از آنها آب تخلیه شده است. بیشترین تعداد چاه عمیق در شهرستان شیبستر به تعداد ۸۹۷ حلقه وجود دارد و بیشترین چاه نیمه عمیق در

۱- ۹- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون مترمکعب)

چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		کل تخلیه	سال آبی ^(۱) و شهرستان
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه		
۳۳۰/۰	۳۳۶۶	۱۰۱۶/۰	۷۲۷۵	۱۸۷۵/۰	۱۳۸۰-۸۱
۴۰/۲۰	۲۷۷۳۸	۶۴۶/۰	۶۳۹۵	۱۲۹۶/۰	۱۳۸۵-۸۶
۲۴۷/۰	۲۸۳۶۲	۶۶۱/۰	۶۵۴۸	۱۳۱۹/۹	۱۳۸۹-۹۰
۴۴۶/۳	۱۸۲۶۰	۸۶۴/۹	۱۰۲۴۳	۱۵۹۶/۲	۱۳۹۳-۹۴ ^(۲)
۶۶۶/۴	۲۴۵۰۴	۶۸۰/۶	۴۶۹۳	۱۶۳۱/۵	۱۳۹۴-۹۵ ^(۳)
۶۶۷/۴	۲۴۵۷۷	۶۹۰/۵	۴۷۷۵	۱۶۴۲/۵	۱۳۹۵-۹۶
۷۴۴/۱	۲۴۶۰۸	۶۹۱/۲	۴۸۳۹	۱۶۶۸/۳	۱۳۹۶-۹۷
۱۲۰/۱	۲۴۶۳۹	۶۹۱/۱	۴۹۰۳	۱۷۹۶/۷	۱۳۹۷-۹۸
۳۵/۹	۹۹۱	۱۴/۰	۱۰۶	۸۲/۵	آذرشهر
۱۷/۴	۵۸۲	۵۲/۸	۳۲۹	۸۷/۷	اسکو
۳۶/۳	۱۱۶۶	۰/۳	۱۴	۴۲/۴	اهر
۶۳/۷	۱۹۷۰	۵۳/۸	۵۳۰	۱۲۳/۶	بستان آباد
۳۸/۴	۳۰۸۴	۵/۳	۲۸	۴۴/۲	بناب
۵۵/۳	۲۲۱۸	۱۳۸/۶	۸۹۰	۲۱۴/۹	تبریز
۹/۵	۱۲۳	۲۰/۷	۶۴	۷۱/۵	جلفا
۳/۷	۱۴۴	۰/۴	۳	۵/۹	چاراویماق
۲/۴	۸۲	۰/۰	۱	۴/۲	خدا آفرین
۵۵/۴	۱۱۱۱	۱۲۳/۲	۷۶۶	۱۹۴/۵	سراب
۱۱/۷	۴۵۹	۱۱۹/۲	۸۹۷	۱۶۳/۶	شبستر
۳۱/۰	۹۱۸	۹/۹	۵۷	۴۹/۱	عجب‌شیر
۳/۴	۱۳۸	۰/۱	۴	۷/۶	کلیبر
۶۸/۶	۳۴۹۹	۵/۱	۱۸۹	۸۵/۷	مراغه
۱۱/۰	۲۲۸	۱۱۷/۲	۷۳۸	۱۷۴/۹	مرند
۴۱/۰	۲۴۴۳	۳/۴	۱۹	۴۸/۹	ملکان
۹۲/۵	۲۸۹۶	۱۹/۲	۲۰۸	۱۲۶/۱	میانه
۸/۸	۳۱۰	۰/۶	۸	۱۴/۲	ورزقان
۲۰۳/۵	۹۱۴	۱/۷	۱۵	۲۱۷/۱	هریس
۲۹/۴	۱۲۵۳	۵/۴	۳۳	۳۵/۵	هشت‌رود
۱/۹	۱۱۰	۰/۷	۴	۲/۶	هوراند



۱- ۹- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (دنباله) (میلیون مترمکعب)

چشمه		قنات		سال آبی ^(۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۲۵۹/۰	۳۷۸۰	۲۷۰/۰	۱۷۴۹	 ۱۳۸۰-۸۱
۱۳۹/۰	۱۹۶۰	۲۷۱/۰	۱۸۹۱	 ۱۳۸۵-۸۶
۱۳۸/۹	۱۹۸۰	۲۷۳/۰	۱۸۹۹	 ۱۳۸۹-۹۰
۹۹/۳	۲۲۹۵	۱۸۵/۷	۱۹۶۰	 ۱۳۹۳-۹۴ ^(۲)
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	 ۱۳۹۴-۹۵ ^(۳)
۹۴/۲	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	 ۱۳۹۵-۹۶
۹۶/۰	۳۱۹۵	۱۳۷/۰	۲۰۰۸	 ۱۳۹۶-۹۷
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	 ۱۳۹۷-۹۸
۲/۳	۸۵	۳۰/۳	۲۴۹	 آذرشهر
۱/۰	۱۵۴	۱۶/۵	۱۵۹	 اسکو
۴/۸	۳۴۰	۱/۰	۵۲	 اهر
۴/۰	۲۸۶	۲/۱	۶۶	 بستان‌آباد
۰/۱	۱۴	۰/۴	۲۲	 بناب
۱/۹	۱۰۸	۱۹/۱	۲۴۵	 تبریز
۲۲/۶	۹۹	۱۸/۷	۸۶	 جلفا
۱/۸	۳۲	۰/۰	۱	 چاراویماق
۱/۳	۷۵	۰/۵	۲	 خداآفرین
۵/۳	۸۱	۱۰/۶	۱۴۳	 سراب
۲/۶	۱۰۳	۳۰/۱	۲۶۹	 شبستر
۶/۴	۱۴۸	۱/۸	۲۶	 عجب‌شیر
۳/۵	۱۶۹	۰/۶	۱۳	 کلیبر
۵/۷	۲۰۶	۶/۳	۹۸	 مراغه
۷/۸	۱۵۱	۳۸/۹	۳۱۲	 مرند
۲/۲	۴۸	۲/۳	۵۴	 ملکان
۱۲/۹	۵۳۹	۱/۵	۱۰۳	 میانه
۳/۹	۴۶۸	۰/۹	۲۸	 ورزقان
۳/۰	۵۷	۸/۹	۷۷	 هریس
۰/۷	۳۲	۰/۰	۳	 هشت‌رود
۰/۰	۰	۰/۰	۰	 هوراند

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

(۲) در سال‌های آبی ۹۴-۱۳۹۳ مرز بین چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، ۲۰ متر بوده است.

(۳) افزایش تعداد چشمه‌ها در سال آبی ۹۵-۱۳۹۴ به دلیل آماربرداری جدید چشمه‌های موجود در سازند سخت بوده است.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی.

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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار مترمکعب در سال)		حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)
			منابع زیرزمینی
۱۳۸۰	۲۲۱۳۷۷	۳۵۰۷۸	۱۴۱۶۱۴
۱۳۸۵	۳۲۴۹۸۰	۱۰۴۸۱۹	۹۹۸۴۵
۱۳۹۰	۳۳۴۳۷۵	۱۱۱۳۹۳	۱۰۵۴۳۵
۱۳۹۴	۳۲۱۶۲۴	۱۱۹۶۶۷	۱۲۰۹۸۵
۱۳۹۵	۳۱۸۶۱۹	۱۲۳۳۲۸	۱۱۸۳۶۱
۱۳۹۶	۳۳۷۴۷۲	۱۳۰۴۶۹	۱۱۸۳۷۶
۱۳۹۷	۳۳۳۵۱۴	۱۳۳۲۳۳	۱۱۲۵۴۷
۱۳۹۸	۳۱۹۴۶۳	۱۴۳۹۷۵	۱۱۱۰۹۸

سال	حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار مترمکعب در روز)
۱۳۸۰	۵۵۱	۳	۶۸۷۳۱
۱۳۸۵	۷۵۵	۵	۷۹۱۴۹
۱۳۹۰	۸۵۴	۷	۹۲۰۶۸
۱۳۹۴	۹۱۳	۸	۹۶۰۴۴
۱۳۹۵	۹۲۰	۸	۱۴۵۸۵۵
۱۳۹۶	۹۰۰	۱۰	۱۴۷۵۳۰
۱۳۹۷	۹۰۶	۱۰	۱۵۰۱۷۴
۱۳۹۸	۹۰۷	۱۰	۱۵۰۱۷۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

- شرکت سهامی آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی.

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

سال و شهر	کل		خانگی		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰.....	۴۴۴۷۴۵	۱۳۲۶۹۴۳۸۳	۴۱۵۴۹۶	۱۱۳۵۲۴۰۸۱	۲۸۴۸	۳۳۸۸۱۲۷	۸۹۴	۳۲۸۴۷۵
۱۳۸۵.....	۵۸۳۲۸۸	۱۶۳۴۸۱۲۵۲	۵۴۰۳۴۶	۱۳۷۹۲۷۹۸۱	۳۵۱۰	۴۶۶۹۲۸۰	۳۲۸۳	۷۲۶۷۸۷
۱۳۹۰.....	۹۲۷۱۴۵	۱۷۵۸۴۵۵۰۹	۸۳۵۸۹۵	۱۳۸۸۳۴۴۴۱	۴۱۶۱	۳۹۹۹۸۷۱	۱۲۴۶۳	۱۸۲۶۳۹۳
۱۳۹۴.....	۱۱۲۲۰۴۱	۱۹۳۸۸۸۲۶۹	۹۹۰۰۱۶	۱۵۷۵۶۱۲۶۲	۵۰۸۰	۴۲۴۲۸۳۷	۱۵۷۴۰	۲۰۰۳۸۷۸
۱۳۹۵.....	۱۲۰۳۴۷۳	۱۹۴۸۴۱۹۰۰	۱۰۱۸۳۰۳	۱۶۲۵۵۳۱۴۹	۵۱۴۶	۳۹۰۱۹۵۵	۱۴۹۳۴	۱۸۲۲۰۸۸
۱۳۹۶.....	۱۲۶۵۶۹۷	۲۰۱۵۹۰۳۶۸	۱۰۶۶۰۷۶	۱۶۵۹۲۱۵۹۹	۵۹۳۲	۴۸۶۳۰۱۹	۱۶۰۱۹	۱۷۰۷۱۲۳
۱۳۹۷.....	۱۳۱۳۳۹۶	۱۹۹۳۷۷۹۳۴	۱۱۰۲۵۷۱	۱۶۵۱۲۸۶۸۴	۶۱۰۴	۴۵۷۷۸۳۱	۱۲۶۷۱	۱۰۶۱۲۱۴
۱۳۹۸.....	۱۳۵۲۲۰۵	۲۰۸۱۳۹۶۴۰	۱۱۲۴۲۶۲	۱۷۲۴۳۸۷۸۱	۶۴۳۹	۴۵۳۷۹۰۱	۱۲۴۹۳	۶۲۹۷۰۰
آبش احمد.....	۱۲۳۸	۱۶۱۵۵۰	۱۰۶۲	۱۵۰۵۸۳	۱۱	۱۲۳۰	۰	۰
آچاچی.....	۱۷۵۶	۲۹۳۴۱۶	۱۳۸۶	۲۷۴۰۴۱	۱۰	۲۳۸۶	۱۳	۳۱۸
آذرشهر.....	۲۳۱۱۷	۳۵۳۴۶۷۱	۱۸۸۰۶	۲۸۸۱۳۶۸	۱۴۳	۵۰۳۵۸	۳۰۵	۶۷۰۸
آرباطان.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
آقکند.....	۱۱۱۹	۱۶۷۰۶۳	۹۳۲	۱۴۳۵۶۵	۱۹	۵۷۷۴	۸	۲۳۸
اسکو.....	۱۲۴۷۰	۱۵۰۵۶۹۱	۱۰۰۵۰	۱۳۵۵۰۶۷	۱۲۰	۳۴۰۹۲	۲۶	۲۷۱۷
اهر.....	۴۰۶۰۵	۶۶۲۲۳۶۷	۳۴۳۶۳	۵۴۵۲۴۰۷	۱۶۹	۱۲۸۴۲۴	۲۸۳	۱۹۱۸۷
ایلخچی.....	۸۰۶۶	۱۰۸۶۰۵۰	۶۳۳۹	۹۵۷۴۹۳	۵۱	۲۹۶۴۹	۱۲	۳۰۲
باسمنج.....	۷۸۵۵	۱۳۷۴۷۰۲	۵۸۸۵	۱۰۲۱۲۱۰	۳۶	۶۱۹۲۶	۴۰	۸۵۳
بخشایش.....	۲۲۸۳	۳۱۷۴۵۸	۲۰۰۲	۳۰۷۳۰۳	۳۶	۲۳۶۴	۰	۲۶۸
بستان آباد.....	۱۱۱۹۸	۱۶۶۹۱۹۰	۸۳۵۷	۱۴۵۶۹۸۲	۸۸	۲۸۱۰۳	۲۶۳	۴۱۰۶
بناب.....	۳۹۹۵۳	۵۴۳۸۴۰۵	۳۱۶۰۷	۴۴۴۳۵۷۲	۲۶۱	۱۳۲۹۱۰	۳۹۸	۱۸۷۵۷
بناب مرند.....	۲۱۹۴	۳۱۹۶۱۲	۱۸۴۷	۲۸۳۱۱۸	۲۴	۱۶۷۲	۲۷	۴۷۸
تبریز.....	۷۲۱۳۹۸	۱۱۲۱۹۸۲۳۳	۶۱۰۶۳۷	۹۴۸۸۱۱۹۲	۲۴۷۴	۲۵۰۷۹۳۳	۴۵۳۱	۳۲۱۱۹۸
ترک.....	۱۱۰۵	۱۳۴۴۵۷	۷۱۲	۱۱۷۹۴۲	۲۴	۵۴۹۲	۲۳	۹۵۶
ترکمانچای.....	۳۲۷۱	۵۳۱۲۴۱	۲۴۸۵	۴۷۸۲۱۷	۲۷	۱۲۲۱۵	۲۶	۱۶۶۲۹
تسوج.....	۴۶۱۸	۵۹۵۲۵۱	۲۹۴۵	۵۱۴۹۷۸	۶۴	۱۰۱۴۳	۱۶۵	۱۳۸۱



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

سال و شهر	کل		خانگی		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
تیکمه‌داش.....	۱۳۶۴	۱۹۴۴۶۶	۱۱۲۶	۱۷۸۰۲۶	۱۷	۵۰۴۰	۳	۶۵۷
تیمورلو.....	۲۴۵۷	۴۴۱۰۶۴	۲۰۰۷	۳۷۹۳۵۱	۲۷	۳۶۷۳	۲۷	۷۰۶
جلفا.....	۷۲۳۳	۱۱۶۷۲۶۵	۵۷۹۵	۸۱۲۰۶۰	۴۶	۲۹۸۸۶	۱۲۹	۷۱۵۳
جوان قلعه.....	۳۰۰	۵۱۹۳۸	۲۲۵	۴۸۰۴۵	۵	۳۳۸	۳	۲۲۳
خاروانا.....	۸۹۵	۱۲۶۷۳۲	۷۲۷	۱۱۰۳۱۴	۱۸	۶۳۷۰	۲	۵۰۴
خامنه.....	۱۹۰۷	۲۴۶۰۷۵	۱۴۶۹	۱۹۰۶۳۹	۳۲	۶۲۵۸	۶۱	۷۸۴
خداجو.....	۶۳۵	۱۱۳۲۸۱	۵۳۱	۹۸۵۷۹	۹	۴۶۵۹	۱	۰
خسروشاه.....	۱۴۸۵۵	۳۵۵۴۸۲۳	۱۱۲۸۷	۱۸۷۳۴۲۴	۱۱۴	۵۶۳۸۳	۲۰	۶۳۵
خمارلو.....	۱۲۱۲	۱۹۶۶۸۲	۹۴۷	۱۵۶۰۹۴	۱۳	۵۵۱۹	۳	۵۱۷
خواجه.....	۱۸۷۰	۸۴۹۳۹۰	۱۶۲۳	۲۵۶۶۱۷	۱۲	۳۹۶۳	۱۲	۳۵۷۳
خوشه مهر.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
داریان.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
دوزدوزان.....	۱۵۲۲	۲۷۲۳۰۰	۱۱۹۷	۲۴۸۶۷۵	۱۷	۳۹۲۱	۳۵	۱۴۲
زرنق.....	۱۷۸۷	۲۳۶۲۱۰	۱۶۶۳	۲۲۹۱۶۰	۲۷	۲۷۵۰	۰	۱۵
زنوز.....	۱۵۶۰	۲۵۷۵۵۸	۱۳۶۰	۱۷۰۰۰۶	۲۶	۵۵۹۲	۲۵	۱۰۹۸
سراب.....	۲۱۱۶۰	۳۰۴۳۴۶۹	۱۷۴۴۲	۲۷۰۷۱۳۳	۱۵۳	۱۰۵۶۰۲	۴۹۷	۱۰۵۴۳
سردرود.....	۲۲۵۶۱	۴۴۵۷۷۳۰	۱۵۷۰۳	۲۲۶۲۲۲۱	۱۱۴	۳۲۵۲۴	۳۵۰	۲۱۴۱۱
سهند.....	۵۴۰۷۰	۵۶۹۹۰۹۲	۴۷۶۳۰	۵۴۰۹۵۲۲	۱۷۹	۲۶۳۴۸	۱۲۰	۷۴۰۵
سیس.....	۳۲۴۰	۴۰۳۳۶۳	۲۵۷۰	۳۶۹۲۴۵	۲۲	۳۱۰۲	۱۰۳	۷۸۳
سیرود.....	۷۶۰	۱۱۳۵۴۵	۶۲۲	۹۴۵۵۶	۱۲	۳۸۳۰	۳	۸
شبستر.....	۱۶۰۰۸	۱۸۳۸۶۷۸	۱۰۳۳۷	۱۳۹۶۱۵۹	۹۶	۶۳۴۶۸	۱۴۸	۵۷۳۰
شریان.....	۲۰۱۹	۲۹۳۴۴۶	۱۷۶۲	۲۷۴۲۱۲	۲۶	۳۵۴۷	۰	۲۷۵
شرفخانه.....	۲۹۳۰	۳۷۷۹۸۳	۲۱۲۴	۳۳۳۲۰۲	۲۹	۳۲۰۶	۶۳	۴۵۲
شندآباد.....	۴۰۳۹	۵۷۳۸۵۲	۳۴۸۹	۵۲۵۵۵۲	۴۸	۱۴۱۴۷	۲۵	۱۹۱
صوفیان.....	۵۶۵۹	۸۹۱۲۷۳	۴۶۱۸	۶۳۶۴۸۶	۴۲	۱۸۹۴۵	۷۹	۴۴۷۵
عاشقلو.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰



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

سال و شهر	کل		خانگی		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
عجب شیر	۱۶۹۳۲	۲۴۵۹۰۰۵	۱۳۷۹۰	۱۸۹۹۴۶۹	۱۱۲	۳۷۸۴۰	۴۲۵	۶۰۱۱
علیشاه	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
قره آغاج	۲۷۳۴	۳۴۰۳۸۷	۲۱۶۰	۳۰۷۶۴۳	۳۱	۴۹۵۹	۶	۱۸
کشکسرای	۳۸۰۲	۵۲۸۸۵۴	۳۱۶۱	۴۷۹۷۱۸	۲۳	۵۱۹۳	۳۵	۱۹۷۸
کلوانق	۲۴۵۱	۳۷۷۴۲۳	۲۲۷۲	۳۶۹۵۶۴	۲۳	۲۹۵۸	۲	۲۰
کلیبر	۵۱۱۳	۸۱۰۷۴۲	۴۰۰۵	۶۳۳۸۹۳	۴۱	۳۵۳۹۱	۳۱	۱۹۸۳
کوزه کنان	۲۰۰۸	۲۵۵۰۳۷	۱۵۱۶	۲۴۰۹۳۲	۲۴	۱۹۱۳	۴۴	۲۸۲
گوغان	۶۵۹۵	۱۵۰۸۸۶۵	۵۱۷۳	۷۷۴۰۹۹	۶۲	۱۲۹۲۸	۳۰	۳۳۷
لاریجان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
لیلان	۳۱۰۸	۴۳۳۹۸۵	۲۶۵۹	۴۱۶۲۵۴	۲۷	۳۸۶۰	۳۷	۲۱۵۱
مبارک شهر	۱۳۶۴	۲۸۷۹۹۷	۱۳۰۱	۲۸۱۱۸۷	۱۱	۴۸۴۵	۹	۹۷
مراغه	۷۲۷۱۵	۱۱۸۵۷۳۶۴	۶۳۳۸۲	۹۷۹۸۷۷۸	۴۴۸	۳۹۶۶۴۹	۳۹۸	۱۷۶۳۹
مرند	۶۷۰۳۹	۹۴۸۷۷۴۷	۵۵۰۵۸	۸۲۳۲۸۸۴	۲۲۶	۱۴۳۵۲۵	۱۱۸۶	۴۸۱۸۵
ملکان	۱۵۹۵۱	۲۱۴۵۵۷۲	۱۲۸۳۵	۱۸۸۹۴۲۷	۹۸	۵۳۶۰۹	۳۶۵	۳۳۸۰
ممقان	۵۶۵۵	۸۶۴۳۹۰	۴۸۰۲	۸۰۶۷۵۵	۴۸	۱۳۳۴۹	۵۷	۱۲۲۶
مهربان	۲۹۰۰	۳۹۵۹۴۰	۲۲۲۹	۳۶۴۸۴۹	۳۳	۶۸۰۱	۱۸	۱۴۸
میانه	۴۸۸۸۵	۸۱۲۷۱۲۴	۳۸۲۲۰	۶۳۹۳۰۰۳	۲۳۳	۱۸۸۶۴۶	۱۶۱۱	۷۱۳۶۱
نظرکهریزی	۳۹۳	۸۹۸۵۹	۳۳۹	۷۵۳۶۱	۹	۹۰۷۵	۰	۰
وایقان	۲۳۷۴	۲۹۴۴۵۴	۱۹۹۴	۲۶۱۲۸۱	۳۱	۲۱۲۶	۳	۳۸
ورزقان	۲۸۶۵	۳۴۲۸۱۹	۲۳۲۲	۲۹۷۹۳۰	۳۱	۱۱۶۱۱	۳	۶۵۲
هادیشهر	۱۷۳۵۰	۲۶۴۶۵۲۵	۱۴۹۲۲	۲۴۸۲۶۴۷	۸۵	۳۷۷۷۹	۲۶۹	۷۳۷۲
هریس	۴۴۳۲	۶۶۴۸۷۷	۳۷۳۶	۵۹۸۵۴۳	۶۰	۱۵۰۴۶	۲۰	۶۱۸
هشتروند	۸۹۳۷	۱۵۷۶۹۶۳	۷۵۸۶	۱۳۵۰۸۹۷	۹۶	۱۱۱۶۴۴	۳۸	۲۰۲۵
هوراند	۱۸۴۷	۳۰۳۱۶۰	۱۵۰۶	۲۷۰۱۶۴	۱۹	۸۸۱۶	۱۲	۶۲۱
یامچی	۴۴۶۶	۹۹۰۹۷۹	۳۶۲۵	۷۳۵۱۸۷	۲۷	۵۵۹۶	۶۵	۲۱۸۲



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

سال و شهر	صنعتی		عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰.....	۱۲۶۰	۴۷۱۳۱۹۴	۱۸۵۶	۶۶۵۴۱۴۲	۲۲۰۹۸	۳۳۵۰۴۸۷	۲۹۳	۷۳۵۸۷۷
۱۳۸۵.....	۱۵۷۹	۶۰۱۹۷۸۰	۲۲۰۸	۷۹۰۶۴۷۶	۲۹۸۶۴	۳۸۷۸۹۵۳	۲۴۹۸	۲۳۵۱۹۹۵
۱۳۹۰.....	۲۶۶۸	۵۹۸۰۶۹۸	۳۴۰۵	۷۰۲۱۲۰۹	۴۷۳۲۸	۳۴۳۸۱۲۵	۲۱۲۲۵	۱۴۷۴۴۷۷۲
۱۳۹۴.....	۴۰۶۲	۶۰۳۴۸۱۶	۴۱۰۶	۲۲۵۸۷۱۰	۶۴۷۵۶	۴۱۰۲۰۱۵	۳۸۲۸۱	۱۷۶۸۴۷۵۱
۱۳۹۵.....	۴۲۸۳	۵۸۱۷۶۵۲	۴۳۶۵۲ ^(۱)	۵۶۴۶۴۴۷	۶۸۲۸۵	۴۰۹۸۰۷۸	۴۸۸۷۰	۱۱۰۰۲۵۳۱
۱۳۹۶.....	۵۶۲۵	۶۳۳۱۷۶۵	۴۴۵۰۲	۷۲۶۵۹۷۱	۱۲۱۱۶۴	۴۵۹۹۳۴۴	۶۳۷۹	۱۰۹۰۱۵۴۷
۱۳۹۷.....	۶۱۲۶	۵۸۹۸۳۹۴	۴۷۳۹۴	۷۸۷۹۶۹۷	۱۳۰۹۰۵	۴۵۴۳۶۲۸	۷۶۲۵	۱۰۲۸۸۴۸۶
۱۳۹۸.....	۶۸۲۳	۶۱۳۲۵۱۲	۵۰۱۱۵	۷۹۱۳۱۳۵	۱۴۱۱۵۱	۴۶۷۲۴۴۱	۱۰۹۲۳	۱۱۸۱۵۱۷۰
آبش احمد	۳	۱۲۴	۱۸	۵۶۲۰	۱۳۶	۳۱۱۰	۸	۸۸۳
آچاچی	۰	۰	۱۱	۳۷۰۶	۸۶	۳۷۸۸	۲۵۰	۹۱۷۷
آذرشهر	۶۵	۲۲۵۹۴	۴۳۰	۵۱۷۹۷	۳۲۵۴	۸۵۰۸۷	۱۱۴	۴۳۶۷۵۹
آرباطان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
آفکند	۱	۱۹۲	۲۵	۷۴۵۰	۱۱۰	۵۹۰۳	۲۴	۳۹۴۱
اسکو.....	۵۵	۱۰۸۴۶	۲۲۹	۴۹۳۴۱	۱۶۷۸	۳۳۶۶۶	۳۱۲	۱۹۹۶۲
اهر.....	۱۱۱	۱۵۰۷۵	۹۴۸	۱۷۱۸۸۴	۴۶۰۳	۱۳۳۱۹۸	۱۲۸	۷۰۲۱۹۲
ایلخچی	۵۴	۸۵۸۵	۲۰۵	۱۸۱۳۰	۱۰۷۹	۴۷۱۹۰	۳۲۶	۲۴۷۰۱
باسمنج	۲۶۸	۱۹۲۲۱۷	۱۴۸	۱۰۷۱۵	۱۱۷۵	۲۷۰۶۹	۳۰۳	۶۰۷۱۲
بخشایش	۳	۳۵۳	۸	۱۱۹۲	۲۳۰	۵۲۹۲	۴	۶۸۶
بستان آباد	۸	۷۷۴۲	۱۲۰	۸۷۳۵۸	۲۲۷۵	۶۷۶۸۳	۸۷	۱۷۲۱۶
بناب	۷۸	۴۵۸۶۴	۴۶۹	۱۵۹۲۷۳	۷۰۲۲	۱۲۱۰۴۱	۱۱۸	۵۱۶۹۸۸
بناب مرند	۵۰	۱۹۱۲۱	۱۸	۱۵۹۷	۱۹۰	۲۲۷۶	۳۸	۱۱۳۵۰
تبریز	۲۰۰۰	۳۹۴۳۵۱۹	۳۵۰۳۷	۴۲۹۴۶۷۹	۶۵۲۹۷	۲۵۶۲۳۸۱	۱۴۲۲	۳۶۸۷۳۳۱
ترک	۰	۰	۱۷	۲۱۹۹	۲۴۴	۳۴۷۵	۸۵	۴۳۹۳
ترکمانچای	۳	۴۱۱	۴۰	۸۵۸۵	۳۸۲	۵۴۹۸	۳۰۸	۹۶۸۶
تسوج	۵۵	۶۹۷۱	۵۸	۱۵۹۸۷	۷۰۴	۱۳۷۱۷	۶۲۷	۳۲۰۷۴



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

سال و شهر	صنعتی		عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
تیکمه‌داش	۲	۱۱۱	۱۸	۶۳۷۵	۱۹۳	۳۶۱۳	۵	۶۴۴
تیمورلو	۱۷۶	۳۹۸۶۵	۱۶	۷۴۱۳	۱۴۶	۵۹۳۵	۵۸	۴۱۲۱
جلفا	۴۹	۴۴۸۳۱	۲۶۱	۱۶۴۸۶۶	۸۷۳	۱۰۰۷۲۵	۸۰	۷۷۴۴
جوان قلعه	۸	۱۶۵۷	۸	۱۰۲۲	۳۶	۶۰	۱۵	۵۹۳
خاروانا	۴	۳۲	۲۹	۶۲۰۶	۱۱۰	۲۴۷۵	۵	۸۳۱
خامنه	۴۳	۲۰۴۵۰	۲۱	۹۵۶۴	۲۱۵	۷۲۲۷	۶۶	۱۱۱۵۳
خداجو	۳	۲۵۷۵	۳۳	۶۳۹۲	۵۸	۱۰۷۶	۰	۰
خسروشاه	۶۴۵	۷۵۹۱۵۸	۱۳۴	۱۳۷۷۸۳	۲۰۴۵	۷۳۴۰۳	۶۱۰	۶۵۴۰۳۷
خمارلو	۱	۳۶	۴۰	۱۷۱۳۶	۱۱۲	۲۷۸۵	۹۶	۱۴۵۹۵
خواجه	۸	۷۳۸۲	۳۸	۵۹۸۵	۱۵۵	۶۶۰۵	۲۲	۵۶۵۲۶۵
خوشه‌مهر	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
داریان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
دوزدوزان	۱	۸۸۶	۱۹	۳۰۷۲	۲۳۲	۳۹۳۸	۲۱	۱۱۶۶۶
زرنق	۱۰	۱۴۵	۹	۱۷۱۱	۶۹	۲۳۱۱	۹	۱۱۸
زنوز	۸	۵۱۴۰	۲۴	۳۷۶۶	۱۱۱	۲۲۰۱	۶	۶۹۷۵۵
سراب	۳۵	۳۸۹۰	۱۹۱	۶۵۵۵۹	۲۷۴۲	۵۴۶۵۸	۱۰۰	۹۶۰۸۴
سردرود	۱۳۳۹	۳۰۹۷۰۶	۱۸۲	۳۴۱۹۴۹	۳۹۱۶	۱۵۰۳۴۰	۹۵۷	۱۳۳۹۵۷۹
سهند	۲	۱۷۶۲۲	۳۷۹۳	۱۰۰۷۰۸	۲۲۲۹	۴۶۸۳۶	۱۱۷	۹۰۶۵۱
سیس	۱۹	۱۰۸۰۸	۱۹	۴۰۶۵	۳۴۸	۶۸۳۴	۱۵۹	۸۵۲۶
سیه‌رود	۹	۸۳۹	۲۴	۱۰۹۹۵	۸۵	۲۵۵۳	۵	۷۶۴
شبستر	۷۳	۲۹۵۴۱	۶۵۸	۲۲۰۱۸۷	۳۲۹۶	۵۲۵۰۷	۱۴۰۰	۷۱۰۸۶
شریان	۷	۱۵۶۳	۹	۳۵۹۲	۱۸۲	۹۹۲۳	۳۳	۳۳۴
شرفخانه	۶۰	۱۱۰۲۸	۳۷	۶۹۸۰	۳۸۵	۱۰۱۱۹	۲۳۲	۱۲۹۹۶
شن‌آباد	۳۰	۲۱۶۴	۲۷	۱۰۹۵۹	۳۸۱	۷۳۰۱	۳۹	۱۳۵۳۸
صوفیان	۲۷	۳۵۷۶۴	۱۰۶	۱۷۷۳۱	۷۳۲	۴۰۳۴۳	۵۵	۱۳۷۵۲۹
عاشق‌لو	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

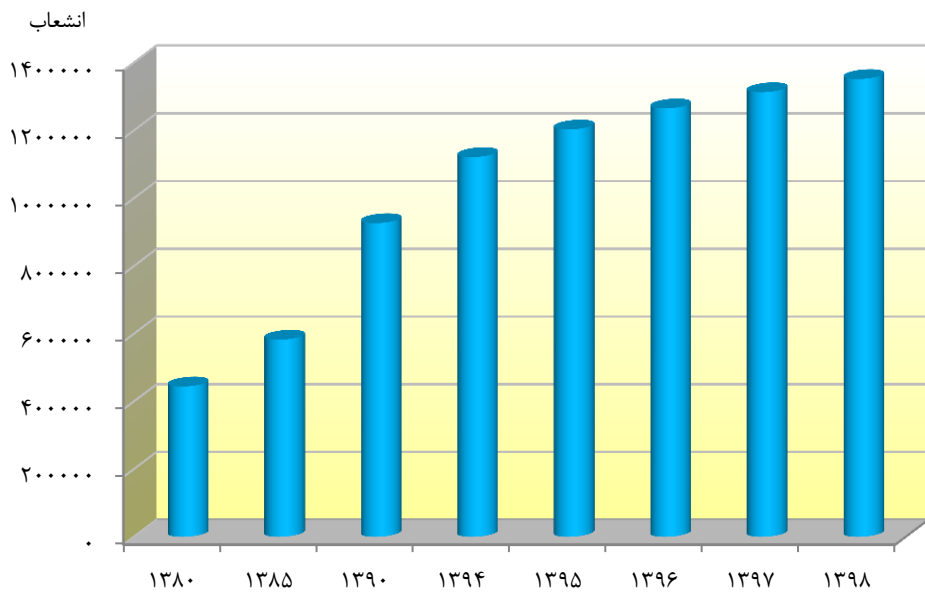


۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سال و شهر	صنعتی		عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
عجب شیر...	۷۴	۵۸۵۶۲	۳۹۲	۲۲۰۹۷۷	۱۸۶۲	۴۷۶۲۵	۲۷۷	۱۸۸۵۲۱
علیشاه.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
قره آغاج.....	۵	۳۰۱	۴۳	۱۹۴۹۸	۴۶۸	۷۵۱۱	۲۱	۴۵۷
کشکسرای.....	۴۴	۱۲۷۴۶	۱۳	۴۱۳۰	۵۱۶	۱۶۹۲۲	۱۰	۸۱۶۷
کلوانق.....	۲۰	۹۰۷	۸	۱۱۲۷	۱۱۸	۲۷۱۲	۸	۱۳۵
کلیبر.....	۲۰	۱۵۵۲۷	۱۲۸	۸۲۶۴۲	۶۳۵	۲۴۷۳۴	۲۵۳	۱۶۵۷۲
کوزه کنان...	۲۱	۱۲۹۸	۱۲	۱۹۰۸	۳۰۶	۶۲۶۹	۸۵	۲۴۳۵
گوگان.....	۲۳۸	۳۵۴۱۴	۷۴	۸۹۱۰	۸۹۳	۲۵۹۲۱	۱۲۵	۶۵۱۲۵۶
لاریجان.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
لیلان.....	۶	۲۱۳	۴۸	۴۷۵۲	۲۲۷	۱۹۸۳	۱۰۴	۴۷۷۲
مبارک شهر	۱۱	۷۲۱	۶	۶۳۱	۲۲	۳۳۷	۴	۱۷۹
مراغه.....	۳۴	۷۲۳۰۰	۲۴۸۰	۴۹۲۹۴۶	۵۹۶۸	۱۸۶۸۱۸	۵	۸۹۲۲۳۴
مرند.....	۳۵۰	۱۹۰۷۱۳	۹۸۷	۳۳۳۱۶۳	۹۰۲۶	۲۹۵۹۴۷	۲۰۶	۲۴۳۳۳۰
ملکان.....	۲۹	۱۱۶۵۹	۴۰۶	۶۸۵۰۵	۲۱۸۹	۴۵۱۶۹	۲۹	۷۳۸۲۳
ممقان.....	۵۴	۱۲۴۴۷	۶۴	۵۳۳۷	۶۱۲	۲۲۰۳۰	۱۸	۳۲۴۶
مهربان.....	۸	۱۰۹۰	۲۹	۹۷۸۶	۴۶۸	۱۰۰۱۸	۱۱۵	۳۲۴۸
میانه.....	۹۰	۵۳۴۵۰	۱۵۰۶	۴۳۸۸۴۳	۶۰۸۵	۱۴۳۶۵۳	۱۱۴۰	۸۳۸۱۶۸
نظرکهریزی	۰	۰	۱۵	۴۶۸۸	۲۹	۷۳۵	۱	۰
وایقان.....	۶۲	۱۳۴۹۱	۹	۱۰۴۶۴	۲۳۲	۲۰۰۱	۴۳	۵۰۵۳
ورزقان.....	۳	۲۶۱	۷۰	۱۹۶۱۵	۴۳۴	۱۲۵۷۰	۲	۱۸۰
هادیشهر....	۸۸	۱۵۷۵۴	۱۴۸	۳۸۳۰۷	۱۷۲۲	۴۷۰۱۲	۱۱۶	۱۷۶۵۴
هریس.....	۷۷	۴۹۵۱	۵۵	۱۲۸۱۱	۴۵۳	۱۳۲۶۲	۳۱	۱۹۶۴۶
هشترود.....	۱۰	۸۹۵	۷۹	۷۱۹۲۹	۱۰۷۶	۲۷۶۲۳	۵۲	۱۱۹۵۰
هوراند.....	۳	۸۸۵	۳۴	۹۱۱۹	۲۵۶	۸۱۹۰	۱۷	۵۳۶۵
یامچی.....	۲۶۳	۵۰۱۲۰	۳۲	۹۵۱۸	۴۳۸	۹۲۵۷	۱۶	۱۷۹۱۱۹

(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.

۱-۹- انشعاب آب در نقاط شهری استان در طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۹۸



منبع: جدول ۳-۹

۴-۹- 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
۱۳۸۰.....	...	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...	...
۱۳۹۰.....	...	...	...	...
۱۳۹۴.....	۸۰۵۰۸	۷۶۵۴۰	۵۶۲۸۹	۲۹۹۸۷۴
۱۳۹۵.....	۷۶۷۶۱	۷۰۲۵۰	۵۱۸۳۰	۳۰۶۳۷۲
۱۳۹۶.....	۷۸۷۶۳	۷۷۴۳۴	۵۳۰۹۲	۳۱۶۸۸۰
۱۳۹۷.....	۷۸۱۷۷	۷۶۵۱۳	۵۲۷۰۰	۳۱۳۶۶۸
۱۳۹۸.....	۷۵۷۱۳	۸۳۰۳۴	۵۵۵۰۸	۳۲۸۴۵۰
آذرشهر.....	...	۳۹۳۳	۲۷۷۲	۱۵۱۶۴
اسکو.....	...	۳۸۱۵	۲۷۴۹	۱۳۷۳۲
اهر.....	...	۲۵۳۰	۱۵۶۸	۹۶۹۳
بستان آباد.....	...	۴۹۵۰	۲۵۹۶	۱۵۸۷۶
بناب.....	...	۴۸۲۵	۳۲۴۸	۱۷۳۰۰
تبریز.....	...	۱۰۸۲۸	۶۷۲۱	۴۵۵۲۰
جلفا.....	...	۲۴۶۰	۱۰۱۰	۷۷۰۱
چاراویماق.....	...	۱۹۲۴	۷۹۱	۴۷۵۶
خدا آفرین.....	...	۳۱۰۶	۱۶۳۱	۹۷۹۰
سراب.....	...	۴۲۳۷	۳۷۹۳	۲۰۷۶۳
شبستر.....	...	۴۶۴۳	۳۳۳۹	۲۳۷۵۸
عجب شیر.....	...	۲۶۴۲	۲۰۳۱	۱۰۷۱۶
کلیبر.....	...	۲۵۱۶	۱۷۷۶	۹۰۳۱
مراغه.....	...	۷۰۳۲	۴۳۹۷	۱۹۷۶۳
مرند.....	...	۴۹۸۴	۴۵۲۳	۲۹۷۷۹
ملکان.....	...	۵۹۶۵	۴۷۲۹	۲۱۱۹۷
میانه.....	...	۴۶۵۸	۲۳۱۴	۱۶۸۴۰
ورزقان.....	...	۱۷۹۶	۱۳۸۵	۱۱۰۹۲
هریس.....	...	۲۳۳۲	۱۷۶۵	۱۲۳۰۵
هشترود.....	...	۳۳۰۱	۱۸۰۷	۱۰۳۶۹
هوراند.....	...	۵۵۷	۵۶۳	۳۳۰۵

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۵-۹ - 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
۱۳۸۰.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰.....	...	...	...
۱۳۹۴.....	۲۷۰۳۰۸	۸۸۰۷	۴۳۷۹
۱۳۹۵.....	۲۷۲۶۰۷	۸۹۸۳	۴۶۲۴
۱۳۹۶.....	۲۲۸۷۱۹	۹۴۶۰	۵۴۲۷
۱۳۹۷.....	۲۲۰۵۸۰	۸۵۵۸	۵۵۶۸
۱۳۹۸.....	۲۲۵۴۱۸	۶۷۳۶	۵۷۱۴
آذرشهر.....	۹۱۹۰	۳۸۳	۲۴۲
اسکو.....	۱۰۶۵۰	۳۴۸	۲۶۹
اهر.....	۱۳۲۳۰	۲۱۸	۴۰۹
بستان آباد.....	۱۱۹۷۵	۲۷۶	۱۸۱
بناب.....	۷۴۸۵	۳۵۶	۱۳۲
تبریز.....	۱۴۶۳۰	۷۶۱	۱۵۲
جلفا.....	۵۵۳۰	۱۱۸	۲۱۶
چاراویماق.....	۷۱۱۰	۱۴۲	۳۶۲
خدا آفرین.....	۹۲۱۰	۳۰۸	۲۷۹
سراب.....	۱۴۰۱۵	۵۰۸	۴۵۳
شبستر.....	۱۰۸۶۰	۳۴۸	۲۲۵
عجب شیر.....	۹۸۱۰	۱۸۷	۱۲۵
کلیبر.....	۸۶۴۰	۲۸۰	۴۰۰
مراغه.....	۱۶۷۹۳	۴۱۶	۳۴۴
مرند.....	۱۶۴۲۰	۵۳۳	۲۶۶
ملکان.....	۱۱۵۶۵	۳۴۵	۱۹۱
میانه.....	۱۳۰۵۰	۳۱۶	۴۱۵
ورزقان.....	۸۴۹۵	۳۹۰	۱۸۱
هریس.....	۸۴۲۰	۲۰۴	۳۸۵
هشترود.....	۱۴۳۴۵	۲۳۲	۴۱۸
هوراند.....	۳۹۹۵	۶۷	۶۹

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۶-۹- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

سال	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر ^(۱) مؤسسات
۱۳۸۰.....	۹۰۰/۰	۹۰۰/۰	۰
۱۳۸۵.....	۱۵۵۰/۰	۱۵۵۰/۰	۰
۱۳۹۰.....	۱۵۶۷/۰	۱۵۶۷/۰	۰
۱۳۹۴.....	۱۵۵۸/۰	۱۵۵۲/۰	۶/۰
۱۳۹۵.....	۱۵۶۵/۰	۱۵۵۳/۰	۱۲/۰
۱۳۹۶.....	۱۵۷۸/۰	۱۵۵۸/۰	۲۰/۰
۱۳۹۷.....	۱۵۹۷/۹	۱۵۵۷/۷	۴۰/۲
۱۳۹۸.....	۱۶۵۷/۴	۱۵۶۲/۷	۹۴/۷

سال	تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر ^(۱) مؤسسات
۱۳۸۰.....	۴۲۲۱/۰	۴۲۲۱/۰	۰
۱۳۸۵.....	۸۴۹۷/۰	۸۴۹۷/۰	۰
۱۳۹۰.....	۸۷۹۹/۰	۸۷۹۹/۰	۰
۱۳۹۴.....	۷۲۸۷/۰	۷۲۷۶/۰	۱۱/۰
۱۳۹۵.....	۷۱۳۸/۰	۷۱۰۳/۰	۳۵/۰
۱۳۹۶.....	۷۵۹۸/۰	۷۵۵۸/۰	۴۰/۰
۱۳۹۷.....	۸۳۳۰/۴	۸۲۳۰/۸	۹۹/۶
۱۳۹۸.....	۸۵۴۱/۸	۸۲۶۴/۴	۲۷۷/۴

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

مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

۷-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

سال و نوع مولد	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
۱۳۸۰.....	۹۰۰/۰	۸۲۸/۰	...
۱۳۸۵.....	۱۵۵۰/۰	۱۴۷۸/۰	...
۱۳۹۰.....	۱۵۶۷/۰	۱۴۹۵/۰	...
۱۳۹۴.....	۱۵۵۸/۰	۱۴۲۸/۰	۱۳۷۱/۰
۱۳۹۵.....	۱۵۶۴/۸	۱۵۰۲/۸	۱۳۹۲/۰
۱۳۹۶.....	۱۵۷۷/۸	۱۴۸۰/۴	۱۱۷۶/۱
۱۳۹۷.....	۱۵۹۷/۹	۱۵۲۷/۸	۱۵۰۷/۰
۱۳۹۸.....	۱۶۵۲/۴	۱۵۷۳/۰	۱۵۳۲/۶
برق منطقه‌ای	۱۵۵۷/۷	۱۴۸۱/۷	۱۴۴۱/۷
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۱۳۸۶/۰	۱۳۵۰/۰	۱۳۳۶/۰
گازی.....	۱۶۴/۰	۱۲۶/۰	۱۰۰/۰
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
دیزلی.....	۵/۰	۳/۰	۳/۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۲/۷	۲/۷	۲/۷
صنایع بزرگ	...	...	...
بخاری.....	...	...	...
گازی.....	...	...	...
بخش خصوصی	۹۴/۷	۹۱/۳	۹۰/۹
بخاری.....	۵۲/۷	۵۲/۷	۵۲/۷
گازی.....	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۴۲/۰	۳۸/۶	۳۸/۲

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو
برحسب شرکت برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۸

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....		۱۶۴۷/۶	۲۲۳۴/۰	۱۵۴۰/۸
تبریز.....	تبریز	۸۰۰/۰	۷۵۰/۰	۴۱۲۶/۷
سهند.....	بناب	۶۵۰/۰	۶۵۰/۰	۳۹۴۹/۰
صوفیان.....	صوفیان	۱۰۰/۰	۷۴۰/۰	۱۸۶/۷
تجدید پذیر.....		۵۲/۸	۵۲/۸	۲۴/۳
بادی عون بن علی.....	تبریز	۲/۰	۲/۰	۰/۶
سراب.....	سراب	۰/۷	۰/۷	۰/۴
خورشیدی شهریار.....	تبریز	۰/۱	۰/۱	۰/۱
بادی آقکند مپنا.....	میانه	۵۰/۰	۵۰/۰	۲۳/۲
اختصاصی.....		۴۴/۸	۴۱/۲	۲۵۴/۱
گازی پارلا منسوجات.....	تبریز	۶/۰	۴/۸	۰/۳
گازی یاشیل آرین.....	تبریز	۲/۱	۱/۹	۳/۶
گازی توان روز آذر.....	تبریز	۴/۲	۳/۸	۲۳/۳
گازی آذر نیرو.....	تبریز	۷/۸	۷/۶	۶۰/۵
گازی آرخا یول تبریز.....	تبریز	۲/۰	۱/۹	۱۳/۳
نیرو ساخت ناردین.....	آذرشهر	۳/۱	۳/۰	۱۳/۸
تأمین نیروی سام.....	تیکمه داش	۱۹/۶	۱۸/۲	۱۳۹/۳

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

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

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
۱۳۸۰.....	۴۲۲۱/۰	۳۲۹/۰	۳۸۹۲/۰
۱۳۸۵.....	۸۴۹۷/۰	۶۰۴/۰	۷۸۹۳/۰
۱۳۹۰.....	۸۷۹۹/۰	۶۶۳/۰	۸۱۳۸/۰
۱۳۹۴.....	۷۲۸۷/۰	۷۳۳/۰	۶۵۵۴/۰
۱۳۹۵.....	۷۱۳۷/۶	۵۷۴/۵	۶۵۶۳/۱
۱۳۹۶.....	۷۵۹۷/۴	۵۳۴/۲	۷۰۶۳/۲
۱۳۹۷.....	۸۳۳۱/۱	۵۹۳/۷	۷۷۳۷/۰
۱۳۹۸.....	۸۵۳۴/۴	۶۴۳/۲	۷۸۹۱/۲
برق منطقه‌ای	۸۲۵۷/۰	۶۴۲/۹	۷۶۱۴/۱
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۸۰۱۰/۷	۶۴۱/۰	۷۳۶۹/۷
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
گازی.....	۲۴۴/۶	۱/۷	۲۴۲/۹
دیزلی.....	۰/۷	۰/۲	۰/۵
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۱/۰	۰	۱/۰
صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخاری.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گازی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی	۲۷۷/۴	۰/۳	۲۷۷/۱
بخاری.....	۲۵۴/۲	۰	۲۵۴/۲
گازی.....	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۲۳/۲	۰/۳	۲۲/۹

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

۹-۱۰- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع

وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)
۱۳۸۰.....	۴۲۲۱/۰	۲۳/۰	۱۰۱۳/۹	۵۳/۰
۱۳۸۵.....	۸۴۹۷/۰	۳۸/۰	۷۷۲/۲	۱۵۱۹/۳
۱۳۹۰.....	۸۷۹۹/۰	۴/۹	۱۵۰۴/۰	۸۳۱/۴
۱۳۹۴.....	۷۲۸۷/۰	۷۷/۰	۴۲۴/۰	۱۵۴۶/۰
۱۳۹۵.....	۷۱۳۸/۰	۱/۰	۳۰۳/۰	۱۷۲۶/۰
۱۳۹۶.....	۷۵۹۸/۶	۰/۱	۲۰/۹	۲۲۰۸/۵
۱۳۹۷.....	۸۳۳۰/۴	۰/۳	۴۹/۰	۲۴۷۳/۸
۱۳۹۸.....	۱۵۴۱/۸	۰/۴	۳۹۰/۰	۲۱۱۳/۹
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو...	۸۲۶۴/۴	۰/۴	۳۹۰/۰	۲۰۴۳/۰
صنایع بزرگ.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی.....	۲۷۷/۴	.	.	۷۰/۹

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	بازده (درصد)
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۴.....	۰۰۰	۰۰۰	۳۵/۵
۱۳۹۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۳۶/۵
۱۳۹۶.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۷.....	۰۰۰	۰۰۰	۳۴/۹
۱۳۹۸.....	۰۰۰	۰۰۰	۳۵/۴
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو...	۰۰۰	۰۰۰	۳۵/۴
صنایع بزرگ.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

۹-۱۱- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومتر مدار)

خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع		سال
۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ و ۶۶ کیلوولت	
...	...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	...	۱۳۸۵
۷۵۶/۷	۱۴۴۷/۲	۱۱۹۴/۴	۹۹۳/۷	۱۳۹۰
۱۰۶۴/۰	۱۴۶۳/۰	۱۲۲۹/۰	۱۰۳۵/۰	۱۳۹۴
۹۳۸/۰	۱۵۳۴/۰	۱۲۴۸/۰	۱۰۳۵/۰	۱۳۹۵ ^(۱)
۱۰۶۳/۷	۱۳۵۵/۵	۱۲۰۴/۶	۹۲۴/۹	۱۳۹۶ ^(۲)
۱۰۶۳/۷	۱۴۷۳/۶	۱۲۲۱/۶	۹۳۴/۸	۱۳۹۷
۱۰۲۴/۶	۱۴۸۴/۷	۱۲۴۱/۷	۹۷۰/۴	۱۳۹۸

(۱) کاهش طول خطوط ۴۰۰ کیلوولت در سال ۱۳۹۵ نسبت به سال ۱۳۹۴ به دلیل اصلاح آماری می‌باشد. (خط ۴۰۰ کیلوولت آیدوغموش-سیکل ترکیبی سبلان فعلا با ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت بهره برداری می‌گردد)
(۲) طول خطوط انتقال و فوق توزیع بر اساس اطلاعات GIS اصلاح آماری شده است.
مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

۹-۱۲- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)

پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع		سال
۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	
...	...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	...	۱۳۸۵
۱۳۱۵/۰	۲۵۶۰/۰	۲۱۰۰/۰	۵۴۲/۵	۱۳۹۰
۱۷۱۵/۰	۲۷۸۰/۰	۲۵۲۸/۰	۶۷۳/۰	۱۳۹۴
۱۷۱۵/۰	۲۹۲۰/۰	۲۳۹۲/۵	۶۵۲/۵	۱۳۹۵ ^(۱)
۱۷۱۵/۰	۲۹۶۰/۰	۲۴۶۵/۰	۶۸۲/۵	۱۳۹۶
۱۷۱۵/۰	۳۱۲۰/۰	۲۵۴۰/۰	۷۰۷/۵	۱۳۹۷
۱۷۱۵/۰	۳۱۶۰/۰	۲۵۷۵/۰	۷۸۷/۵	۱۳۹۸

(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.

۱۳-۹ - تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۰	۸۹۱۷۹۴	۷۴۵۲۳۵	۱۳۷۳۰	۳۶۹۷	۴۶۷۶	...	۱۲۴۴۵۶
.....۱۳۸۵	۱۰۵۸۹۹۹	۸۵۹۵۲۸	۲۸۰۳۱	۷۱۷۳	۹۶۵۰	...	۱۵۴۶۱۷
.....۱۳۹۰	۱۳۷۲۵۵۰	۱۱۰۴۵۸۳	۴۵۳۰۸	۱۴۳۵۳	۱۲۱۲۰	...	۱۹۶۱۸۶
.....۱۳۹۴	۱۶۷۶۸۳۰	۱۳۲۷۸۴۳	۶۹۶۱۰	۱۷۹۷۴	۱۴۸۷۸	...	۲۴۶۵۲۵
.....۱۳۹۵	۱۷۲۳۳۲۹	۱۳۶۱۱۱۹	۷۴۲۴۳	۱۸۷۰۵	۱۵۱۷۳	...	۲۵۴۰۸۹
.....۱۳۹۶	۱۷۷۳۴۷۴	۱۳۹۸۱۹۶	۷۶۱۸۷	۱۹۵۱۹	۱۵۷۵۴	...	۲۶۳۸۱۸
.....۱۳۹۷	۱۸۳۳۰۹۲	۱۴۳۳۴۹۱	۷۸۸۴۲	۲۰۴۳۸	۱۶۰۹۲	...	۲۸۴۲۲۹
.....۱۳۹۸	۱۸۱۸۱۸۹۸	۱۴۶۱۴۵۵	۸۳۰۳۷	۲۱۲۰۶	۱۶۴۷۴	۶۹۷۳	۲۹۹۷۵۳
.....آذرشهر	۵۶۹۴۹	۴۲۱۶۸	۱۲۹۱	۸۱۱	۱۲۴۹	۲۴۲	۱۱۱۸۸
.....اسکو	۹۲۸۶۲	۷۶۵۹۶	۵۰۶۰	۵۲۹	۳۵۰	۲۳۸	۱۰۰۸۹
.....اهر	۵۷۵۱۵	۴۵۸۹۳	۱۶۷۳	۱۰۲۰	۲۵۵	۳۱۲	۸۳۶۲
.....بستان آباد	۳۸۵۱۳	۳۰۱۵۰	۱۱۶۲	۱۴۵۱	۳۰۰	۲۵۷	۵۱۹۳
.....بناب	۶۶۴۵۵	۴۷۹۴۸	۱۴۰۶	۱۸۵۵	۵۴۶	۲۲۳	۱۴۴۷۷
.....تبریز	۸۶۵۰۴۵	۶۶۲۹۴۸	۵۰۲۷۴	۱۴۴۳	۸۷۵۶	۱۶۷۲	۱۳۹۹۵۲
.....جلفا	۳۷۹۵۲	۲۷۴۳۶	۱۴۹۸	۳۷۶	۳۹۰	۲۲۵	۸۰۲۷
.....چارالویماق	۱۱۳۸۳	۹۶۳۲	۵۲۹	۱۳۸	۱۸	۲۳۰	۸۳۶
.....خدا آفرین	۱۵۳۲۶	۱۳۳۴۲	۵۷۷	۱۴۰	۳۹	۲۳۶	۹۹۲
.....سراب	۵۸۰۶۲	۴۷۱۸۷	۱۶۳۱	۱۲۲۷	۲۹۶	۳۱۲	۷۴۰۹
.....شبستر	۸۵۶۹۲	۵۹۴۴۴	۲۶۴۰	۲۰۸۹	۱۶۰۱	۳۸۹	۱۹۵۲۹
.....عجب شیر	۳۰۲۰۸	۲۳۷۶۱	۹۵۰	۴۵۴	۱۵۰	۱۲۷	۴۷۶۶
.....کلیبر	۲۱۸۵۰	۱۸۳۳۲	۸۱۹	۱۲۳	۷۰	۲۹۰	۲۲۱۶
.....مراغه	۱۱۶۵۹۱	۸۷۰۴۲	۴۱۰۷	۲۹۷۳	۷۶۱	۳۸۳	۲۱۳۲۵
.....مرند	۱۱۶۲۷۳	۹۱۳۶۳	۲۵۹۳	۱۴۱۴	۵۴۱	۴۰۵	۱۹۹۵۷
.....ملکان	۴۷۴۰۵	۳۵۷۰۰	۱۰۴۹	۱۵۱۸	۲۵۲	۲۳۶	۸۶۵۰
.....میانه	۹۰۹۵۲	۷۵۲۸۹	۳۱۵۵	۱۹۴۴	۴۸۸	۵۲۰	۹۵۵۶
.....ورزقان	۲۰۵۷۶	۱۸۲۶۱	۶۸۲	۱۶۹	۶۲	۱۷۸	۱۲۲۴
.....هریس	۲۸۸۸۱	۲۳۹۸۳	۸۱۴	۷۲۹	۲۲۸	۱۷۵	۲۹۵۲
.....هشتروند	۲۳۷۲۴	۱۹۴۱۷	۸۶۳	۷۰۴	۱۰۶	۲۳۶	۲۳۹۸
.....هوراند	۶۶۸۴	۵۵۶۳	۲۶۴	۹۹	۱۶	۸۷	۶۵۵

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

- شرکت توزیع نیروی برق تبریز

۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برقرسانی به روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)
۱۳۸۰.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰ ^(۱)	۲۴۰۳	۲۴۹۲۶۴	...
۱۳۹۴ ^(۱)	۲۴۸۵	۲۵۰۴۸۵	۶۹۰۶
۱۳۹۵ ^(۱)	۲۵۱۷	۲۵۰۸۳۶	۷۰۱۶
۱۳۹۶.....	۲۶۹۰	۳۴۱۵۰۲	۷۴۷۵
۱۳۹۷.....	۲۶۹۴	۳۴۴۸۸۳	۸۲۹۹
۱۳۹۸.....	۲۶۹۷	۳۱۴۹۶۹	۸۲۸۵

شرح	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
۱۳۸۰.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰ ^(۱)	...	...	...
۱۳۹۴ ^(۱)	۴۰۹۱	۲۶۰۹	۲۵۸۶۳۴
۱۳۹۵ ^(۱)	۴۱۰۳	۲۶۴۱	۲۵۹۹۸۴
۱۳۹۶.....	۵۲۰۳	۳۰۶۰	۳۵۶۳۴۷
۱۳۹۷.....	۵۴۰۱	۳۰۹۳	۳۶۲۴۷۸
۱۳۹۸.....	۵۳۰۱	۳۰۷۷	۳۶۱۸۹۱

(۱) اطلاعات فوق شامل شهرستانهای تبریز، اسکو و آذرشهر نمی باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

- شرکت توزیع نیروی برق تبریز

۱۵-۹ مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۰	۳۱۴۱۰۳۶	۱۳۴۶۹۵۳	۴۰۸۵۷۳	۲۶۰۳۲۰	۷۶۴۷۴۲	۸۴۰۸۲	۲۷۶۳۶۶
..... ۱۳۸۵	۴۷۰۴۹۲۱	۱۷۷۲۹۴۴	۵۸۹۷۸۵	۳۵۸۷۰۵	۱۴۰۲۴۸۸	۲۲۵۶۶۳	۳۵۵۳۳۹
..... ۱۳۹۰	۵۵۲۰۰۸۷	۱۷۸۲۶۹۵	۷۲۱۵۳۹	۷۸۴۹۹۰	۱۶۹۵۶۳۵	۱۲۸۴۳۹	۴۰۶۷۸۹
..... ۱۳۹۴	۶۵۸۸۸۰۷	۲۲۸۳۷۵۴	۵۹۳۵۱۶	۱۰۱۲۰۴۵	۱۹۴۰۷۹۶	۱۹۴۷۸۴	۵۶۳۹۱۲
..... ۱۳۹۵	۶۷۲۵۰۲۵	۲۳۰۰۱۴۴	۶۲۲۳۰۱	۱۰۰۰۹۵۳	۲۰۱۶۹۸۶	۱۸۸۸۴۱	۵۹۵۸۰۰
..... ۱۳۹۶	۷۲۱۸۷۵۸	۲۴۵۹۶۷۸	۶۶۶۴۱۶	۱۰۵۶۱۶۳	۲۱۹۰۱۹۵	۱۹۴۲۷۵	۶۵۲۰۳۱
..... ۱۳۹۷	۷۳۲۲۵۳۷	۲۴۶۹۲۶۵	۶۵۰۵۷۸	۱۰۷۹۲۹۸	۲۲۶۵۴۹۹	۱۹۹۸۷۵	۶۵۸۰۲۲
..... ۱۳۹۸	۷۴۱۸۷۲۲	۲۴۹۵۸۵۵	۶۹۰۴۲۰	۱۰۷۷۱۳۱	۲۲۴۳۴۷۸	۲۰۱۸۸۱	۷۰۹۹۵۶
..... آذرشهر	۴۷۳۹۲۴	۷۰۹۸۸	۱۶۲۰۸	۱۹۵۲۱	۳۳۷۲۰۷	۱۰۶۸۱	۱۹۳۱۸
..... اسکو	۲۴۶۵۰۲	۱۰۸۵۲۰	۳۳۱۶۵	۳۹۹۶۳	۳۷۴۴۶	۹۴۸۹	۱۷۹۱۹
..... اهر	۱۵۵۸۱۲	۶۶۸۹۱	۱۲۹۱۲	۳۱۵۶۶	۲۴۳۴۱	۵۵۹۶	۱۴۵۰۷
..... بستان آباد	۱۵۵۸۹۵	۴۴۱۱۰	۹۱۵۲	۵۴۶۵۰	۳۴۰۸۷	۴۷۳۳	۹۱۶۲
..... بناب	۲۳۶۶۰۷	۸۲۳۴۰	۱۷۸۵۸	۲۳۴۱۶	۸۲۶۲۶	۷۸۰۳	۲۲۵۶۵
..... تبریز	۳۰۸۱۴۱۰	۱۲۷۳۹۳۹	۴۱۶۲۳۳	۱۵۵۴۵۲	۷۱۹۳۷۰	۷۷۰۴۷	۴۳۹۳۶۸
..... جلفا	۲۰۳۴۴۳	۴۷۸۹۳	۲۱۸۴۵	۵۸۸۴۵	۴۸۲۸۲	۶۴۳۱	۲۰۱۴۶
..... چاراویماق	۲۴۳۸۶	۱۳۱۶۵	۲۴۱۴	۴۲۹۹	۱۱۴۱	۱۶۷۷	۱۶۹۰
..... خداآفرین	۳۷۴۶۵	۱۸۰۰۹	۳۲۸۱	۹۳۲۰	۲۹۸۲	۱۶۶۵	۲۲۰۹
..... سراب	۲۰۷۱۳۳	۶۶۷۲۹	۱۳۰۷۶	۸۹۰۰۹	۱۸۸۹۰	۷۶۹۴	۱۱۷۳۵
..... شبستر	۷۷۲۶۵۳	۹۳۰۵۲	۲۴۶۵۷	۱۲۱۷۶۷	۴۹۵۸۱۳	۱۱۹۳۱	۲۵۴۳۲
..... عجب شیر	۱۶۱۴۶۱	۳۶۹۰۰	۷۲۷۳	۶۷۷۶۰	۳۸۴۱۳	۴۱۸۹	۶۹۲۶
..... کلیبر	۴۴۱۸۹	۲۲۷۵۷	۳۶۱۹	۷۶۸۵	۳۶۲۳	۳۰۳۹	۳۴۶۷
..... مراغه	۵۶۵۲۸۹	۱۴۸۹۰۱	۳۲۰۶۰	۸۶۷۶۷	۲۵۱۰۱۴	۱۰۶۳۷	۳۵۹۱۱
..... مرند	۴۳۵۲۶۳	۱۳۶۸۳۶	۲۴۹۳۷	۱۵۶۸۳۱	۷۲۴۰۲	۱۲۱۰۰	۳۲۱۵۷
..... ملکان	۱۲۴۵۱۳	۵۹۲۹۷	۱۰۷۹۳	۲۶۸۱۰	۹۹۶۲	۶۴۳۹	۱۱۲۱۲
..... میانه	۲۷۲۳۳۶	۱۱۹۶۸۱	۲۱۸۷۷	۶۹۴۷۸	۳۰۳۶۳	۹۳۹۸	۲۱۵۴۰
..... ورزقان	۴۳۲۷۲	۱۹۲۷۷	۳۲۷۷	۶۹۶۵	۷۸۴۶	۲۵۹۵	۳۳۱۲
..... هریس	۷۶۳۴۷	۲۹۳۸۶	۸۴۵۰	۱۴۶۱۸	۱۴۳۹۳	۴۳۸۱	۵۱۱۹
..... هشترود	۸۹۳۴۰	۳۰۳۷۸	۶۳۶۷	۳۰۴۶۷	۱۳۱۷۲	۳۵۱۴	۵۴۴۱
..... هوراند	۱۱۴۸۲	۶۸۰۶	۹۶۶	۱۹۴۲	۱۰۵	۸۴۲	۸۲۰

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

- شرکت توزیع نیروی برق تبریز