

۹



آب و برق

مقدمه

اطلاعات آماری ارائه شده در این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که به روش ثبتي تهیه می‌گردد.

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 به عنوان 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 سال ۱۳۹۸ شرکت آب و فاضلاب شهری و فاضلاب روستایی با هم ادغام گردید و تحت عنوان شرکت آب و فاضلاب استان به فعالیت خود ادامه می‌دهد.

آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه آنهاست که از شرکت سهامی آب منطقه‌ای دریافت و به صورت سری زمانی ارائه شده است. 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.

تعاریف و مفاهیم

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

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

بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

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

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

شبکه سراسری برق: شبکه‌ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست‌های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه‌ای از مراکز تولید و مصرف، که هرچند به هم متصل هستند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.

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

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

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می‌شود و در نهایت، خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

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

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

قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه: قدرت تولیدی همزمان واحدها در پیک بار شبکه طی یک دوره مشخص که ممکن است از جمع قابلیت تولید واحدها کمتر و یا مساوی با آن باشد. **تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه:** جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین روی پایانه‌ی خروجی مولدها

آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی جهت تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

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

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

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

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

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

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای

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

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

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

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

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

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاه حرارتی که در

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

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

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

شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است. **پست یا ایستگاه برق:** محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

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

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

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

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

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

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

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی که در آن

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، ۵۰۵۰ چاه عمیق و ۲۴۲۶۴ چاه نیمه عمیق در استان وجود داشته است که در مجموع ۱۶۱۰/۰ میلیون مترمکعب از آنها آب تخلیه شده است. بیشترین تعداد چاه عمیق در شهرستان تبریز به تعداد ۹۳۶ حلقه وجود دارد و بیشترین چاه نیمه عمیق در شهرستان مراغه به تعداد ۳۵۵۵ حلقه وجود دارد. در سال ۱۴۰۰، ۳ تصفیه‌خانه آب در مدار وجود داشته است که متوسط ظرفیت اسمی این تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار ۱۳۳۷۹۷ هزار مترمکعب در روز می‌باشد.

در سال ۱۴۰۰، ۱۴۳۳۱۳۳ انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته است که ۸۰/۶۰ درصد آن، انشعاب خانگی بوده است. از این تعداد انشعاب ۲۱۱ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است که مصرف خانگی ۸۷/۶۰ درصد از کل مصرف آب را به خود اختصاص داده است. همچنین در سال ۱۴۰۰ در روستاهای استان ۳۴۵۳۴۴ انشعاب آب وجود داشته است که حدود ۵۹ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است.

در سال ۱۴۰۰، ۶۷۸۸/۱ 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 ۵۶۹/۳ میلیون کیلو وات ساعت برق تولید کرده است.

در سال ۱۴۰۰، ۱۹۹۵۹۸۹ مشترک برق وجود داشته است که از این تعداد ۷۶/۵۵ درصد مشترک خانگی، ۴/۴۴ درصد مشترک عمومی، ۱/۱۵ درصد کشاورزی، ۰/۸۳ درصد صنعتی بوده است. در این سال ۸۰۷۲ هزار مگاوات ساعت برق به فروش رفته است. که بیشترین سهم فروش مربوط به بخش خانگی با ۲۷۹۲ هزار مگاوات ساعت بوده است.

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

چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی ^(۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
۲۴۰/۰	۲۷۷۳۸	۶۴۶/۰	۶۳۹۵	۱۲۹۶/۰	..... ۱۳۸۵-۱۳۸۶
۲۴۷/۰	۲۸۳۶۲	۶۶۱/۰	۶۵۴۸	۱۳۱۹/۹	..... ۱۳۸۹-۱۳۹۰
۶۶۶/۴	۲۴۵۰۴	۶۸۰/۶	۴۶۹۳	۱۶۳۱/۵	..... ۱۳۹۴-۱۳۹۵ ^(۳)
۶۶۷/۴	۲۴۵۷۷	۶۹۰/۵	۴۷۷۵	۱۶۴۲/۵	..... ۱۳۹۵-۱۳۹۶
۷۴۴/۱	۲۴۶۰۸	۶۹۱/۲	۴۸۳۹	۱۶۶۸/۳	..... ۱۳۹۶-۱۳۹۷
۸۲۰/۸	۲۴۶۳۹	۶۹۱/۸	۴۹۰۳	۱۷۹۶/۷	..... ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۸۱۰/۹	۲۴۱۱۵	۶۸۳/۳	۴۹۰۷	۱۷۷۸/۷	..... ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۳۵۵/۱	۲۴۲۶۴	۶۷۲/۸	۵۰۵۰	۱۶۱۰/۰	..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۲۲/۰	۸۸۱	۱۱/۵	۱۱۵	۶۲/۶	..... آذرشهر
۶/۹	۴۲۰	۴۲/۰	۲۶۹	۶۶/۴	..... اسکو
۱۴/۰	۱۳۹۹	۰/۵	۳۸	۲۲/۳	..... اهر
۲۹/۳	۱۶۱۷	۶۴/۹	۵۵۸	۱۱۱/۸	..... بستان‌آباد
۱۷/۹	۳۰۳۵	۱/۰	۳۱	۱۹/۷	..... بناب
۲۵/۷	۱۸۹۴	۱۲۰/۰	۹۳۶	۱۶۸/۹	..... تبریز
۹/۳	۱۲۸	۱۶/۹	۶۷	۵۹/۶	..... جلفا
۳/۰	۲۰۶	۰/۲	۸	۳۷/۲	..... چاراویماق
۹/۴	۱۱۵	۰/۱	۲	۱۱/۶	..... خداآفرین
۳۶/۳	۷۹۴	۱۱۵/۷	۷۳۶	۱۹۱/۵	..... سراب
۴/۹	۳۶۲	۱۰۶/۳	۸۳۸	۲۱۰/۷	..... شبستر
۱۸/۲	۷۶۳	۵/۸	۶۶	۳۲/۹	..... عجب‌شیر
۲/۴	۱۴۸	۰/۰	۰	۵/۵	..... کلیبر
۲۲/۲	۳۵۵۵	۳/۶	۲۲۸	۴۸/۴	..... مراغه
۸/۰	۲۱۸	۱۵۲/۶	۷۳۴	۲۷۹/۲	..... مرند
۲۰/۶	۲۷۲۹	۱/۴	۳۳	۳۴/۵	..... ملکان
۵۸/۹	۳۲۱۶	۲۱/۴	۲۹۷	۱۳۵/۴	..... میانه
۳/۴	۳۶۲	۱/۴	۱۶	۲۸/۹	..... ورزقان
۲۸/۲	۷۷۰	۱/۶	۲۴	۵۲/۳	..... هریس
۱۱/۷	۱۳۷۳	۴/۸	۴۷	۲۶/۲	..... هشت‌رود
۲/۸	۲۷۹	۰/۱	۷	۴/۴	..... 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	
۱۳۹/۰	۱۹۶۰	۲۷۱/۰	۱۸۹۱	..... ۱۳۸۵-۱۳۸۶
۱۳۸/۹	۱۹۸۰	۲۷۳/۰	۱۸۹۹	..... ۱۳۸۹-۱۳۹۰
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	..... ۱۳۹۴-۱۳۹۵ ^(۲)
۹۴/۲	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	..... ۱۳۹۵-۱۳۹۶
۹۶/۰	۳۱۹۵	۱۳۷/۰	۲۰۰۸	..... ۱۳۹۶-۱۳۹۷
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	..... ۱۳۹۷-۱۳۹۸
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	..... ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۲۵۷/۴	۶۷۹۱/۰	۳۲۴/۷	۱۵۲۷	..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۴/۸	۹۴	۲۴/۳	۲۲۰	..... آذرشهر
۵/۵	۱۸۱	۱۲/۰	۱۲۶	..... اسکو
۶/۳	۴۱۵	۱/۵	۲۹	..... اهر
۱۳/۴	۲۸۸	۴/۲	۳۲	..... بستان‌آباد
۰/۱	۹	۰/۷	۸	..... بناب
۴/۲	۱۲۲	۱۹/۰	۱۳۴	..... تبریز
۱۷/۲	۹۱	۱۶/۲	۷۳	..... جلفا
۳۴/۰	۸۲۷	۰/۰	۰	..... چاراویماق
۲/۰	۶۳	۰/۱	۱	..... خداآفرین
۲۸/۶	۲۵۹	۱۰/۹	۷۹	..... سراب
۸/۷	۶۸	۹۰/۸	۲۴۰	..... شبستر
۶/۹	۱۱۸	۲/۰	۱۷	..... عجب‌شیر
۲/۸	۲۰۹	۰/۳	۲	..... کلیبر
۱۵/۶	۳۲۵	۷/۰	۷۴	..... مراغه
۱۵/۶	۱۴۹	۱۰۲/۰	۲۳۳	..... مرند
۱۰/۲	۲۵۸	۲/۳	۴۵	..... ملکان
۴۴/۶	۴۵۸	۱۰/۵	۱۱۲	..... میانه
۲۳/۶	۴۲۰	۰/۵	۶	..... ورزقان
۲/۳	۷۹	۲۰/۲	۹۳	..... هریس
۹/۵	۲۵۵	۰/۲	۳	..... هشتروند
۱/۵	۱۰۳	۰/۰	۰	..... هوراند

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

(۲) 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 در نقاط شهری

سال	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار مترمکعب در سال)		حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)
	منابع سطحی	منابع زیرزمینی	
..... ۱۳۸۵	۳۲۴۹۸۰	۱۰۴۸۱۹	۹۹۸۴۵
..... ۱۳۹۰	۳۳۴۳۷۵	۱۱۱۳۹۳	۱۰۵۴۳۵
..... ۱۳۹۵	۳۱۸۶۱۹	۱۲۳۳۲۸	۱۱۸۳۶۱
..... ۱۳۹۶	۳۳۷۴۷۲	۱۳۰۴۶۹	۱۱۸۳۷۶
..... ۱۳۹۷	۳۳۳۵۱۴	۱۳۳۲۳۳	۱۱۲۵۴۷
..... ۱۳۹۸	۳۱۹۴۶۳	۱۴۳۹۷۵	۱۱۱۰۹۸
..... ۱۳۹۹	۳۳۳۲۳۴	۱۴۴۸۶۶	۱۱۷۶۱۸
..... ۱۴۰۰	۳۶۴۵۳۰	۱۵۶۹۱۰	۲۰۷۵۵۰

سال	حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های آب در مدار (هزار مترمکعب در روز)
..... ۱۳۸۵	۷۵۵	۵	۷۹۱۴۹
..... ۱۳۹۰	۸۵۴	۷	۹۲۰۶۸
..... ۱۳۹۵	۹۲۰	۸	۱۴۵۸۵۵
..... ۱۳۹۶	۹۰۰	۱۰	۱۴۷۵۳۰
..... ۱۳۹۷	۹۰۶	۱۰	۱۵۰۱۷۴
..... ۱۳۹۸	۹۰۷	۱۰	۱۵۰۱۷۴
..... ۱۳۹۹	۹۱۲	۹	۱۴۹۹۵۶
..... ۱۴۰۰	۹۶۷	۳	۱۳۳۷۹۷

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی.

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

آموزش و اماکن مذهبی		خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۴۶۶۹۲۸۰	۳۵۱۰	۱۳۷۹۲۷۹۸۱	۵۴۰۳۴۶	۱۶۳۴۸۱۲۵۲	۵۸۳۲۸۸	.....۱۳۸۵
۳۹۹۹۸۷۱	۴۱۶۱	۱۳۸۸۳۴۴۴۱	۸۳۵۸۹۵	۱۷۵۸۴۵۵۰۹	۹۲۷۱۴۵	.....۱۳۹۰
۳۹۰۱۹۵۵	۵۱۴۶	۱۶۲۵۵۳۱۴۹	۱۰۱۸۳۰۳	۱۹۴۸۴۱۹۰۰	۱۲۰۳۴۷۳	.....۱۳۹۵
۴۸۶۳۰۱۹	۵۹۳۲	۱۶۵۹۲۱۵۹۹	۱۰۶۶۰۷۶	۲۰۱۵۹۰۳۶۸	۱۲۶۵۶۹۷	.....۱۳۹۶
۴۵۷۷۸۳۱	۶۱۰۴	۱۶۵۱۲۸۶۸۴	۱۱۰۲۵۷۱	۱۹۹۳۷۷۹۳۴	۱۳۱۳۳۹۶	.....۱۳۹۷
۴۵۳۷۹۰۱	۶۴۳۹	۱۷۲۴۳۸۷۸۱	۱۱۲۴۲۶۲	۲۰۸۱۳۹۶۴۰	۱۳۵۲۲۰۵	.....۱۳۹۸
۲۹۲۴۳۴۰	۶۴۸۱	۱۸۶۲۵۳۲۹۴	۱۱۴۷۹۷۲	۲۱۱۹۱۷۲۴۰	۱۳۹۳۱۸۸	.....۱۳۹۹
۲۹۲۶۰۱۴	۶۵۰۶	۱۸۵۱۶۹۲۵۷	۱۱۵۵۱۴۶	۲۱۱۳۷۱۶۳۶	۱۴۳۳۱۳۳	..... ۱۴۰۰
۶۲۷	۱۱	۱۸۴۸۴۴	۱۱۴۰	۱۹۵۹۰۶	۱۳۸۴	..... آبش احمد
۱۱۱۴۵	۱۱	۲۶۸۷۱۹	۱۱۹۸	۲۹۵۵۱۵	۱۶۳۷	..... آچاچی
۴۲۱۵۹	۱۴۵	۳۰۲۵۴۴۳	۱۷۶۸۷	۳۳۰۷۴۷۵	۲۴۴۰۵	..... آذرشهر
.	.	.	.	.	.	..... آرباطان ^(۳)
۶۰۴۳	۱۹	۱۷۲۲۱۳	۹۸۷	۲۰۳۲۳۷	۱۲۱۶	..... آقکند
۱۴۴۸۹	۱۲۳	۱۴۴۷۲۳۳	۱۰۲۹۳	۱۵۸۱۸۲۰	۱۳۳۳۴	..... اسکو
۸۸۲۹۴	۱۷۲	۵۹۳۸۳۶۱	۳۶۰۱۲	۶۵۳۵۳۲۱	۴۳۲۵۷	..... اهر
۱۸۵۵۵	۵۲	۱۰۶۶۵۷۵	۶۷۶۳	۱۱۹۰۳۴۷	۸۵۰۷	..... ایلخچی
۳۵۳۸۲	۳۸	۱۱۱۴۵۲۹	۶۲۳۴	۱۳۸۰۸۱۷	۸۸۳۹	..... باسمنج
۱۸۳۱	۳۶	۳۱۲۷۴۹	۱۷۷۸	۳۲۶۷۱۹	۲۳۷۱	..... بخشایش
۲۲۶۸۵	۸۹	۱۶۱۴۷۸۳	۸۳۲۴	۱۸۰۹۹۷۰	۱۱۹۰۳	..... بستان آباد
۷۸۳۵۴	۲۶۴	۴۵۹۰۶۲۶	۳۲۶۴۲	۵۰۲۳۴۶۵	۴۱۸۹۹	..... بناب
۹۱۱	۲۵	۳۱۱۷۲۰	۱۹۱۵	۳۵۷۲۱۷	۲۲۹۲	..... بناب مرند
۱۵۵۴۸۴۷	۲۴۷۴	۱۰۰۹۸۳۸۹۰	۶۳۵۳۱۸	۱۱۵۳۲۹۲۸۶	۷۶۶۲۱۵	..... تبریز
۳۶۱۴	۲۵	۱۳۴۱۹۲	۷۴۶	۱۵۱۸۳۹	۱۲۱۹	..... ترک
۱۴۳۲۹	۲۷	۵۵۰۴۶۷	۲۵۰۹	۶۱۰۶۹۶	۳۳۳۳	..... ترکمانچای
۶۵۰۹	۶۵	۵۴۹۱۹۴	۲۹۶۹	۶۱۵۸۲۸	۴۸۱۹	..... تسوج
۱۶۰۶۳	۱۸	۱۸۵۱۳۴	۱۱۲۸	۲۱۲۴۵۶	۱۴۵۵	..... تیکمه داش
۲۴۷۵	۲۷	۳۸۱۸۶۷	۲۰۴۰	۴۴۵۱۷۸	۲۵۷۲	..... تیمورلو
۲۳۷۰۶	۴۳	۸۹۶۱۰۶	۵۶۲۸	۱۲۴۱۶۸۰	۷۸۱۵	..... جلفا

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

آموزش و اماکن مذهبی		خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۴۱۸	۵	۵۴۸۳۶	۲۲۵	۵۶۳۱۱	۲۸۵	جوان قلعه
۱۶۶۴	۱۷	۱۱۶۶۰۷	۶۰۵	۱۴۱۰۷۱	۹۲۴	خاروانا
۴۸۷۵	۳۲	۲۰۶۶۱۸	۱۲۸۶	۲۷۸۴۳۷	۲۰۱۰	خامنه
۱۴۳۰	۹	۱۰۶۹۵۸	۵۴۰	۱۲۱۳۵۶	۶۶۰	خداجو
۳۰۲۱۹	۱۲۴	۲۰۴۵۰۳۰	۱۲۹۳۷	۳۳۴۸۷۴۶	۱۷۲۶۵	خسروشاه
۲۳۷۵	۱۲	۱۶۵۱۳۱	۹۸۷	۱۹۳۰۴۳	۱۳۲۴	خمارلو
۴۷۳۷	۱۳	۲۸۰۵۹۷	۱۶۱۳	۳۲۹۷۱۷	۱۹۸۳	خواجه
.	.	.	.	.	.	خوشه مهر ^(۳)
.	.	.	.	.	.	داریان ^(۳)
۲۳۱۱	۱۸	۲۴۶۸۴۱	۱۱۸۷	۲۶۴۰۲۱	۱۵۹۶	دوزدوزان
.	.	.	.	.	.	دیزج حسین بیگ ^(۳)
۱۶۳۳	۲۷	۲۵۷۴۸۰	۱۵۸۹	۲۶۴۳۰۲	۱۸۸۳	زرنق
۲۶۵۵	۲۶	۱۸۶۰۳۹	۱۰۳۲	۲۰۷۶۳۵	۱۶۲۶	زنوز
۵۹۲۵۱	۱۵۶	۳۰۵۹۱۵۳	۱۸۰۹۹	۳۳۱۸۷۰۷	۲۲۲۹۶	سراب
۲۵۴۹۰	۱۰۳	۲۲۲۴۶۳۷	۱۵۱۷۱	۳۱۲۴۲۶۶	۲۲۲۸۱	سردرود
۲۱۶۵۷	۱۹۲	۶۱۶۸۴۴۳	۴۷۰۳۵	۶۵۰۵۱۸۸	۵۵۶۰۰	سهند
۴۰۰۸	۲۳	۴۰۵۹۳۰	۲۵۵۸	۴۴۹۲۱۰	۳۴۲۱	سیس
۷۹۴۴	۱۲	۱۰۲۱۰۷	۵۲۶	۱۲۸۲۸۴	۷۸۶	سیه رود
۳۳۹۷۱	۱۰۰	۱۴۴۶۶۷۳	۹۴۴۱	۱۹۰۶۴۳۰	۱۷۱۵۹	شبستر
۱۷۷۸	۲۷	۳۱۳۵۴۷	۱۶۴۷	۳۳۶۱۲۷	۲۱۳۴	شرییان
۱۱۷۹۴	۲۹	۳۱۳۰۰۸	۱۸۷۹	۳۷۱۶۰۷	۳۰۲۰	شرفخانه
۶۸۴۶	۴۹	۵۷۲۳۷۲	۳۳۷۳	۶۱۶۱۱۲	۴۲۷۳	شندآباد
۲۱۸۸۴	۴۲	۶۸۹۲۱۳	۴۷۲۳	۸۳۵۸۴۸	۵۹۷۴	صوفیان
.	.	.	.	.	.	عاشقلو ^(۳)
۲۱۶۴۵	۱۱۱	۲۱۲۱۴۵۵	۱۳۸۰۸	۲۷۷۳۷۲۳	۱۷۹۴۵	عجب شیر
.	.	.	.	.	.	علیشاه ^(۳)
۶۳۳۳	۳۰	۳۹۷۹۲۷	۲۲۷۸	۴۳۱۲۶۱	۲۹۱۱	قره آغاج

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

آموزش و اماکن مذهبی		خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
.	.	.	.	.	.	کردکندی ^(۳)
۳۵۴۴	۲۴	۴۸۴۳۲۷	۳۲۹۰	۵۲۹۵۸۸	۳۹۷۱	کشکسرای
۱۹۸۸	۲۳	۳۸۲۵۰۲	۲۲۰۵	۳۹۳۲۱۷	۲۵۹۶	کلواتق
۲۳۲۹۱	۴۲	۶۹۶۸۴۴	۴۳۰۶	۸۴۲۲۸۷	۵۵۴۴	کلیبر
۱۰۲۰	۲۳	۲۴۶۰۲۴	۱۲۹۹	۲۷۱۰۷۹	۲۱۴۰	کوزه کنان
۱۱۰۲۳	۶۱	۷۸۳۹۶۲	۴۷۷۲	۸۹۳۰۵۵	۷۱۰۳	گوگان
.	.	.	.	.	.	لاریجان ^(۳)
۳۵۶۰	۲۹	۴۸۴۱۲۶	۲۸۵۴	۴۹۸۰۴۲	۳۲۸۳	لیلان
۱۷۰۶	۱۲	۳۰۶۹۷۳	۱۲۲۴	۳۱۰۹۴۶	۱۴۳۰	مبارک شهر
۲۹۰۱۵۵	۴۵۴	۱۰۹۲۴۷۵۹	۶۶۴۲۵	۱۲۲۲۲۲۹۸	۷۶۹۰۹	مراغه
۸۵۹۱۷	۲۲۷	۹۰۲۰۴۲۷	۵۷۸۱۹	۱۰۰۳۳۲۱۶	۷۱۶۵۳	مرند
۲۹۷۱۴	۱۰۴	۲۱۵۰۹۳۸	۱۳۴۰۰	۲۳۱۸۳۵۸	۱۶۹۴۱	ملکان
۸۲۸۹	۵۰	۸۲۱۸۸۱	۴۸۳۵	۸۸۳۷۳۷	۵۸۹۶	ممقان
۴۸۰۹	۳۵	۳۸۸۳۷۲	۲۲۲۳	۴۲۱۱۵۸	۳۰۶۶	مهربان
۱۴۵۴۴۳	۲۴۰	۶۹۳۴۰۲۸	۳۷۸۰۴	۸۰۱۵۵۹۶	۵۱۹۷۱	میانه
۲۲۵۰	۱۲	۷۳۰۰۹	۳۱۶	۸۱۵۰۸	۴۱۰	نظرکهریزی
۲۷۶۶۷	۳۱	۲۵۹۷۳۷۰	۱۷۹۶	۲۷۸۲۷۶۰	۲۴۵۹	وایقان
۱۰۵۷۰	۲۸	۶۵۶۷۰۶	۲۴۲۳	۷۱۸۵۷۹	۲۹۹۹	ورزقان
۴۵۹۸۲	۸۸	۱۳۹۹۹۴۰	۱۳۴۲۵	۱۵۳۹۵۳۴	۱۸۲۶۰	هادیشهر
۳۴۲۸	۵۹	۲۸۹۹۰۳	۳۷۲۸	۳۱۸۵۱۸	۴۶۶۱	هریس
۱۶۶۷	۹۷	۲۸۲۹۴۴	۷۷۶۸	۳۲۲۲۰۱	۹۲۸۸	هشترود
۲۷۹۹	۱۸	۲۸۰۲۲۲	۱۵۵۷	۳۱۳۵۷۶	۱۹۶۸	هوراند
۴۳۵۶	۲۸	۷۵۴۷۵۳	۳۸۲۷	۸۴۶۲۰۹	۴۷۵۷	یامچی

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

عمومی و دولتی		صنعتی		آزاد و بنائی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۷۹۰۶۴۷۶	۲۲۰۸	۶۰۱۹۷۸۰	۱۵۷۹	۷۲۶۷۸۷	۳۲۸۳	۱۳۸۵
۷۰۲۱۲۰۹	۳۴۰۵	۵۹۸۰۶۹۸	۲۶۶۸	۱۸۲۶۳۹۳	۱۲۴۶۳	۱۳۹۰
۵۶۴۶۴۴۷	۴۳۶۵۲ ^(۱)	۵۸۱۷۶۵۲	۴۲۸۳	۱۸۲۲۰۸۸	۱۴۹۳۴	۱۳۹۵
۷۲۶۵۹۷۱	۴۴۵۰۲	۶۳۳۱۷۶۵	۵۶۲۵	۱۷۰۷۱۲۳	۱۶۰۱۹	۱۳۹۶
۷۸۷۹۶۹۷	۴۷۳۹۴	۵۸۹۸۳۹۴	۶۱۲۶	۱۰۶۱۲۱۴	۱۲۶۷۱	۱۳۹۷
۷۹۱۳۱۳۵	۵۰۱۱۵	۶۱۳۲۵۱۲	۶۸۲۳	۶۲۹۷۰۰	۱۲۴۹۳	۱۳۹۸
۷۹۲۴۵۴۹	۵۲۲۰۷	۶۰۹۴۰۳۸	۷۱۰۳	۷۵۹۴۳۶	۱۴۸۱۷	۱۳۹۹
۸۲۶۲۷۰۲	۵۵۰۳۲	۶۳۵۳۱۰۶	۷۳۷۵	۸۴۲۶۵۹	۱۶۳۵۶	۱۴۰۰
۴۷۵۹	۲۰	۵۷۴	۲	.	.	آبش احمد
۴۶۳۳	۱۵	.	.	۵۱	۱۵	آچاچی
۴۹۶۷۷	۴۶۲	۱۹۹۳۶	۷۳	۹۶۱۹	۴۱۱	آذرشهر
.	.	.	.	.	.	آرباطان ^(۳)
۸۴۹۲	۲۷	.	.	۸۰۱	۵	آقکند
۵۰۷۳۴	۲۶۲	۵۵۵۲	۶۶	۷۵۵	۳۵	اسکو
۲۴۶۱۳۳	۱۰۵۷	۱۷۴۱۴	۱۴۱	۱۰۲۷۰	۵۰۷	اهر
۲۱۹۵۲	۲۱۳	۱۵۲۸۶	۶۰	۲۴۴۲	۳۲	ایلخچی
۱۶۳۶۶	۱۵۱	۱۴۵۶۸۷	۴۸۸	۶۲۹۵	۴۶	باسمنج
۱۰۸۲	۷	۸۸۲	۵	۷۹	۹	بخشایش
۵۷۳۰۳	۱۴۷	۸۷۱۳	۱۲	۱۸۳۹۶	۳۳۹	بستان‌آباد
۱۳۶۳۳۲	۴۹۶	۳۸۹۴۶	۸۴	۳۲۱۸۵	۵۸۸	بناب
۹۹۳۷	۲۳	۲۴۲۷۶	۵۱	۳۵۸	۳۷	بناب مرند
۴۱۶۳۴۹۸	۳۸۳۹۱	۴۰۳۳۲۶۹	۱۹۷۷	۴۵۷۴۵۶	۶۳۵۸	تبریز
۲۵۸۳	۱۸	.	.	۲۶۴۶	۲۷	ترک
۳۴۵۶۷	۴۶	۳۰۴	۳	۱۵۲۶	۳۶	ترکمانچای
۱۳۳۸۱	۶۱	۹۱۱۰	۶۶	۱۰۴۷	۱۴۸	تسوج
۵۴۵۴	۲۰	۹۱	۲	۱۰۱۳	۶	تیکمه‌داش
۱۳۱۴	۱۶	۴۶۵۰۳	۱۸۵	۳۴۴	۱۹	تیمورلو
۱۷۳۹۱۰	۳۰۰	۶۰۵۵۲	۶۷	۹۱۸۴	۲۶۱	جلفا

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

عمومی و دولتی		صنعتی		آزاد و بنائی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۱۸	۸	۲۱۹	۸	۴۷۷	۳	جوان قلعه
۵۴۳۰	۳۲	۵۱	۴	۰	۰	خاروانا
۱۳۲۳۴	۳۱	۲۰۶۲۳	۴۶	۹۶۵	۶۶	خامنیه
۸۳۰۱	۳۴	۱۴۶۴	۳	۳۸۴	۲	خداجو
۱۹۹۳۴۰	۱۴۰	۹۲۱۳۰۴	۸۴۱	۴۹۱۷	۵۱	خسروشاه
۱۷۲۹۵	۴۴	۷	۱	۲۸۳	۲	خمارلو
۶۴۶۱	۴۵	۵۷۷۷	۱۴	۴۴۰۳	۱۲	خواجه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	خوشه مهر ^(۳)
۰	۰	۰	۰	۰	۰	داریان ^(۳)
۶۳۱۶	۳۹	۶۸۴	۲	۲۱۸	۳۲	دوزدوزان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	دیزج حسین بیگ ^(۳)
۲۰۲۹	۱۸	۲۳۲	۹	۶۰	۵	زررق
۴۵۶۰	۲۸	۱۱۲۵	۷	۱۷۱۶	۳۰	زنوز
۶۳۷۵۵	۲۱۰	۲۹۲۹	۳۴	۱۱۱۵۷	۶۳۳	سراب
۳۱۹۵۹۶	۲۰۸	۲۹۱۳۸۰	۱۲۵۳	۲۲۰۶۲	۳۱۸	سردرود
۱۶۲۶۳۸	۴۰۴۳	۱۸۵۹۶	۲	۱۹۰۵۷	۱۱۰	سهند
۸۵۲۴	۲۸	۱۲۲۱۰	۲۲	۸۷۶	۳۳	سیس
۱۳۴۲۷	۲۷	۷۱۹	۹	۸	۱	سیه رود
۱۲۴۹۴۰	۷۳۹	۲۸۲۰۳	۵۴	۲۳۰۰۹	۲۶۲	شبستر
۳۸۶۵	۱۰	۵۳۶۰	۱۵	۵۱۲	۲۰	شربیان
۵۴۰۸	۴۶	۱۳۴۳۰	۶۴	۳۱۸	۵۱	شرفخانه
۶۵۳۲	۳۸	۴۹۹۷	۳۲	۱۲۲	۴۴	شندآباد
۱۸۸۴۹	۱۳۰	۳۷۳۳۷	۲۹	۱۳۳۱۲	۶۷	صوفیان
۰	۰	۰	۰	۰	۰	عاشقلو ^(۳)
۴۴۱۸۵۰	۴۰۹	۸۰۹۰۴	۸۴	۵۲۸۷	۵۵۱	عجب شیر
۰	۰	۰	۰	۰	۰	علیشاه ^(۳)
۱۶۴۴۹	۴۳	۱۴۰	۳	۴۰۵	۱۰	قره آغاج

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

عمومی و دولتی		صنعتی		آزاد و بنائی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
.	.	.	.	.	.	کردکندی ^(۳)
۴۹۸۹	۱۵	۸۵۹۲	۴۴	۲۸۴۸	۳۹	کشکسرای.....
۱۸۶۴	۸	۲۰۷۲	۲۰	.	.	کلواتق.....
۶۴۲۸۵	۱۴۷	۱۳۸۹۴	۲۳	۳۸۹۴	۴۵	کلیبر.....
۲۲۳۰	۲۰	۲۷۳۸	۲۰	۱۹۸۲	۸۷	کوزه کنان.....
۸۷۷۱	۷۸	۴۱۹۳۸	۲۶۳	۱۶۱۱	۵۴	گوگان.....
.	.	.	.	.	.	لاریجان ^(۳)
۴۳۱۸	۴۶	۴۱۴	۶	۴۳۹	۲۷	لیلان.....
۵۳۷	۶	۷۹۲	۱۴	۳۳۳	۱۷	مبارک شهر.....
۶۲۶۶۰۶	۲۸۴۶	۳۶۶۱۴	۳۶	۳۸۸۵۲	۴۸۰	مراغه.....
۳۶۹۱۹۱	۱۰۷۶	۲۰۹۲۰۹	۳۶۵	۳۲۱۴۲	۱۳۹۱	مرند.....
۶۳۶۷۷	۴۰۶	۱۶۵۳۲	۳۴	۴۶۶۶	۴۸۶	ملکان.....
۵۶۵۵	۷۴	۱۶۹۸۳	۶۷	۵۵۴۳	۶۷	ممقان.....
۸۷۸۳	۴۲	۱۸۶۱	۸	۵۶۲	۴۸	مهربان.....
۴۹۳۰۰۸	۱۶۷۵	۳۳۸۹۲	۱۰۰	۶۷۵۶۸	۱۹۰۲	میانه.....
۵۲۸۵	۱۴	.	.	.	.	نظرکهریزی.....
۳۳۹۶۷	۲۰	۱۶۶۲۷	۷۳	۱۰۶۶۸	۶	وایقان.....
۱۳۵۳۶	۷۴	۵۷۲۸	۲	۱۷۳۲	۸	ورزقان.....
۵۵۹۳۵	۱۷۵	۱۱۳۹	۹۸	۲۹۱۱	۲۸۴	هادیشهر.....
۱۰۲۹۸	۶۵	۹۲۲	۹۵	۴۸۵	۲۴	هریس.....
۶۲۷۰	۷۹	۱۹۴۷۵	۱۰	۱۹۱	۹۶	هشترود.....
۱۶۵۱۰	۴۵	۱۷۷	۲	۸۲۵	۲۸	هوراند.....
۱۵۷۶۳	۳۹	۴۸۷۲۱	۲۷۷	۱۳۹۲	۸۵	یامچی.....

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

سایر		تجاری		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۲۳۵۱۹۹۵	۲۴۹۸	۳۸۷۸۹۵۳	۲۹۸۶۴	.....۱۳۸۵
۱۴۷۴۴۷۷۲	۲۱۲۲۵	۳۴۳۸۱۲۵	۴۷۳۲۸	.....۱۳۹۰
۱۱۰۰۲۵۳۱	۴۸۸۷۰	۴۰۹۸۰۷۸	۶۸۲۸۵	.....۱۳۹۵
۱۰۹۰۱۵۴۷	۶۳۷۹	۴۵۹۹۳۴۴	۱۲۱۱۶۴	.....۱۳۹۶
۱۰۲۸۸۴۸۶	۷۶۲۵	۴۵۴۳۶۲۸	۱۳۰۹۰۵	.....۱۳۹۷
۱۱۸۱۵۱۷۰	۱۰۹۲۲	۴۶۷۲۴۴۱	۱۴۱۱۵۱	.....۱۳۹۸
۳۴۲۲۹۴۴	۱۲۵۶۲	۴۵۳۸۶۳۹	۱۵۲۰۴۶	.....۱۳۹۹
۲۷۷۰۶۴۴	۲۷۷۵۵	۵۰۴۷۲۷۴	۱۶۴۹۶۳	..... ۱۴۰۰
۵۵	۴	۵۰۴۷	۲۰۷	..... آبش احمد
۶۸۳۸	۲۹۸	۴۱۲۹	۱۰۰	..... آچاچی
۶۹۸۴۷	۱۹۴۶	۹۰۷۹۴	۳۵۸۱	..... آذرشهر
.	.	.	.	..... آرباطان ^(۳)
۷۱۴۵	۵۵	۸۵۴۳	۱۲۳	..... آقکند
۲۷۳۳۹	۳۴۳	۳۵۸۱۸	۲۲۱۲	..... اسکو
۸۲۱۸۴	۷۵	۱۵۲۶۶۵	۵۲۹۳	..... اهر
۱۳۳۰۱	۱۸۵	۵۲۲۳۶	۱۲۰۲	..... ایلخچی
۲۹۷۲۱	۳۹۹	۳۲۸۳۷	۱۴۸۳	..... باسمنج
۴۶۲۴	۲۹۲	۵۴۷۲	۲۴۴	..... بخشایش
۱۴۲۴۵	۵۷۹	۷۳۸۴۵	۲۴۱۳	..... بستان آباد
۱۴۱۷۰	۲۵۴	۱۳۲۸۵۲	۷۵۷۱	..... بناب
۶۷۶۶	۳۷	۳۲۴۹	۲۰۴	..... بناب مرند
۱۲۹۴۱۸۰	۱۹۳۰	۲۸۴۲۱۴۶	۷۹۷۶۷	..... تبریز
۴۴۲۵	۱۱۰	۴۳۷۹	۲۹۳	..... ترک
۴۱۱۵	۳۴۸	۵۳۸۸	۳۶۴	..... ترکمانچای
۲۴۲۳۵	۷۷۵	۱۲۳۵۲	۷۳۵	..... تسوج
۹۴۰	۷۰	۳۷۶۱	۲۱۱	..... تیکمه داش
۷۴۹۰	۱۰۸	۵۱۸۵	۱۷۷	..... تیمورلو
۱۲۲۲۶	۵۶۰	۶۵۹۹۶	۹۵۶	..... جلفا

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

سایر		تجاری		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
.	.	۴۳	۳۶	جوان قلعه
۱۳۹۲۵	۱۵۵	۳۳۹۴	۱۱۱	خاروانا
۲۴۴۲۷	۳۱۲	۷۶۹۵	۲۳۷	خامنه
.	.	۲۸۱۹	۷۲	خداجو
۴۸۷۹۲	۶۵۰	۹۹۱۴۴	۲۵۲۲	خسروشاه
۴۱۷۸	۱۵۰	۳۷۷۴	۱۲۸	خمارلو
۲۰۵۴۸	۹۱	۷۱۹۴	۱۹۵	خواجه
.	.	.	.	خوشه مهر ^(۳)
.	.	.	.	داریان ^(۳)
۴۱۶۸	۸۸	۳۴۸۳	۲۳۰	دوزدوزان
.	.	.	.	دیزج حسین بیگ ^(۳)
۳۹۴	۱۶۴	۲۴۷۴	۷۱	زرنق
۹۶۴۴	۳۸۸	۱۸۹۶	۱۱۵	زنوز
۶۴۵۳۵	۹۸	۵۷۹۲۷	۳۰۶۶	سراب
۷۶۶۴۵	۹۴۹	۱۶۴۴۵۶	۴۲۷۹	سردرود
۵۷۹۰۸	۱۶۷۷	۵۶۸۸۹	۲۵۴۱	سهند
۱۲۵۴۷	۳۵۳	۵۱۱۵	۴۰۴	سیس
۱۲۰۵	۱۱۷	۲۸۷۴	۹۴	سیه رود
۱۹۳۶۸۲	۳۰۴۴	۵۵۹۵۲	۳۵۱۹	شبستر
۲۲۵۷	۱۹۱	۸۸۰۸	۲۲۴	شرییان
۱۹۰۹۸	۵۷۷	۸۵۵۱	۳۷۴	شرفخانه
۱۶۹۳۶	۳۴۵	۸۳۰۷	۳۹۲	شندآباد
۱۵۳۱۹	۱۶۷	۳۹۹۳۴	۸۱۶	صوفیان
.	.	.	.	عاشقلو ^(۲)
۵۲۱۲۴	۸۷۶	۵۰۴۵۸	۲۱۰۶	عجب شیر
.	.	.	.	علیشاه ^(۲)
۱۳۱۶	۳۳	۸۶۹۱	۵۱۴	قره آغاج

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

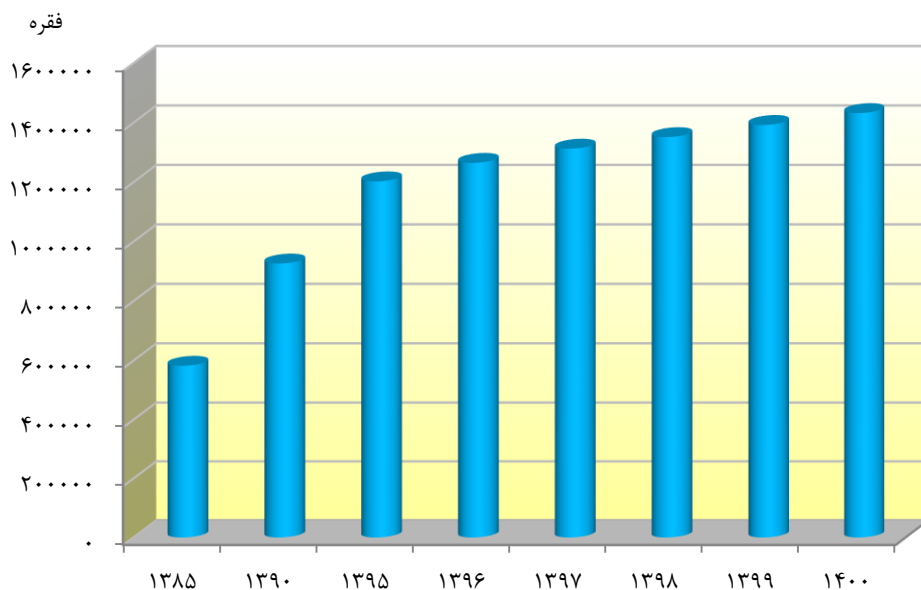
سایر		تجاری		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
.	.	.	.	کردکندی ^(۳)
۶۵۳۷	۱۷	۱۸۷۵۱	۵۴۲	کشکسرای.....
۱۴۲۹	۲۰۲	۳۳۶۲	۱۳۸	کلوانق.....
۱۴۹۲۶	۲۱۴	۲۵۱۵۳	۷۶۷	کلیبر.....
۱۱۱۵۳	۳۷۰	۵۹۳۲	۳۲۱	کوزه کنان.....
۱۹۷۹۵	۹۱۵	۲۵۹۵۵	۹۶۰	گوگان.....
.	.	.	.	لاریجان ^(۳)
۲۷۴۶	۶۳	۲۴۳۹	۲۵۸	لیلان.....
۲۴۰	۱۱۷	۳۶۵	۴۰	مبارک شهر.....
۸۴۸۲۸	۶	۲۲۰۴۸۴	۶۶۶۲	مراغه.....
۷۳۰۲۵	۳۱۸	۲۴۳۳۰۵	۱۰۴۵۷	مرند.....
۲۱۹۵	۵۲	۵۰۶۳۶	۲۴۵۹	ملکان.....
۴۳۴۱	۶۴	۲۱۰۴۵	۷۳۹	ممقان.....
۵۲۷۹	۲۰۶	۱۱۴۹۲	۵۰۴	مهربان.....
۱۹۱۱۲۲	۳۴۵۱	۱۵۰۵۳۵	۶۷۹۹	میانه.....
۵۰	۴۰	۹۱۴	۲۸	نظرکهریزی.....
۴۴۷۳۴	۲۸۹	۵۱۷۲۷	۲۴۴	وایقان.....
۱۶۸۹۲	۱۴	۱۳۴۱۵	۴۵۰	ورزقان.....
۸۵۷۲	۲۳۵۰	۲۵۰۵۵	۱۹۴۰	هادیشهر.....
۳۳۰۸	۱۷۵	۱۰۱۷۴	۵۱۵	هریس.....
۸۷۳۰	۴۹	۲۹۲۴	۱۱۸۹	هشتروند.....
۷۸۵	۲۵	۱۲۲۵۸	۲۹۳	هوراند.....
۶۴۴۳	۲۵	۱۴۷۸۱	۴۷۶	یامچی.....

(۱) علت افزایش تعداد انشعاب عمومی و دولتی، جداسازی انشعابات عمومی در مجتمع‌های مسکونی می‌باشد.

(۲) به دلیل جدید التاسیس بودن شهرهای مذکور، اطلاعات سطرها در مرکز شهرستان ادغام شده است.

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۹-۱- انشعاب آب در نقاط شهری استان در طی سالهای ۱۳۸۵-۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۳

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

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
.....۱۳۸۵	...	...	...	...
.....۱۳۹۰	...	...	...	...
.....۱۳۹۵	۷۶۷۶۱	۷۰۲۵۰	۵۱۸۳۰	۳۰۶۳۷۲
.....۱۳۹۶	۷۸۷۶۳	۷۷۴۳۴	۵۳۰۹۲	۳۱۶۸۸۰
.....۱۳۹۷	۷۸۱۷۷	۷۶۵۱۳	۵۲۷۰۰	۳۱۳۶۶۸
.....۱۳۹۸	۷۵۷۱۳	۸۳۰۳۴	۵۵۵۰۸	۳۲۸۴۵۰
.....۱۳۹۹	۸۵۰۶۳	۸۵۰۶۳	۵۱۵۱۵	۳۳۵۹۸۲
..... ۱۴۰۰	۱۱۰۷۹۳	۸۸۸۱۴	۵۹۱۴۸	۳۴۵۳۴۴
آذرشهر.....	۱۵۹۹	۳۴۱۹	۲۸۵۵	۱۵۶۷۵
اسکو.....	۴۳۸۳	۳۸۳۱	۲۷۸۱	۱۴۲۱۲
اهر.....	۳۳۴۷	۳۱۷۰	۱۶۷۴	۱۰۰۴۱
بستانآباد.....	۵۴۵۵	۵۰۳۵	۳۰۳۰	۱۷۰۶۶
بناب.....	۵۲۰۰	۴۶۱۵	۳۳۲۲	۱۸۰۶۰
تبریز.....	۱۱۶۷۷	۱۰۴۸۹	۸۲۶۶	۴۸۱۶۵
جلفا.....	۳۹۹۴	۱۶۶۶	۱۱۴۳	۸۰۶۸
چاراویماق.....	۲۱۴۴	۲۰۳۹	۸۳۵	۵۰۲۳
خداآفرین.....	۳۷۸۴	۲۲۷۲	۱۸۵۸	۱۰۶۴۱
سراب.....	۶۸۴۳	۶۲۳۲	۳۵۱۹	۲۱۸۹۸
شبستر.....	۵۵۸۱	۴۵۷۸	۳۵۷۷	۲۴۶۵۴
عجبشیر.....	۳۴۳۷	۲۹۰۶	۲۱۰۴	۱۱۲۸۴
کلیبر.....	۲۵۵۴	۲۱۰۵	۱۳۸۸	۱۰۱۸۶
مراغه.....	۹۹۳۳	۷۷۷۵	۴۵۳۱	۲۱۵۷۱
مرند.....	۸۱۶۷	۷۳۶۸	۴۳۷۴	۳۰۵۶۷
ملکان.....	۹۴۹۲	۸۳۳۷	۴۹۶۵	۲۱۹۴۹
میانه.....	۴۳۵۱	۳۹۵۳	۲۳۷۳	۱۷۴۳۲
ورزقان.....	۶۸۰۲	۱۹۳۶	۱۹۵۰	۱۱۵۰۱
هریس.....	۳۷۰۵	۲۶۴۳	۲۰۴۰	۱۲۹۳۷
هشترود.....	۵۲۰۶	۳۵۸۱	۱۹۵۸	۱۰۷۶۲
هوراند.....	۳۱۳۹	۸۶۴	۶۰۵	۳۶۵۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

۹-۵ - وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی

(متر مکعب - کیلومتر)

طول خطوط انتقال آب	طول شبکه توزیع آب	حجم مخازن در مدار	سال و شهرستان
...	...	...	.....۱۳۸۵
...	...	...	.....۱۳۹۰
۴۶۲۴	۸۹۸۳	۲۷۲۶۰۷	.....۱۳۹۵
۵۴۲۷	۹۴۶۰	۲۲۸۷۱۹	.....۱۳۹۶
۵۵۶۸	۸۵۵۸	۲۲۰۵۸۰	.....۱۳۹۷
۵۷۱۴	۶۷۳۶	۲۲۵۴۱۸	.....۱۳۹۸
۷۵۹۲	۸۵۱۴	۲۲۵۴۹۸	.....۱۳۹۹
۵۷۱۰	۶۷۷۹	۲۳۶۳۳۲	..... ۱۴۰۰
۲۴۲	۳۸۳	۹۱۹۰	.....آذرشهر
۲۴۲	۳۸۳	۱۱۱۰۰	.....اسکو
۴۰۹	۲۱۸	۱۳۴۷۰	.....اهر
۱۸۱	۲۷۶	۱۴۵۴۰	.....بستان‌آباد
۱۴۱	۳۵۶	۸۱۳۵	.....بناب
۱۵۲	۷۶۱	۱۶۲۷۰	.....تبریز
۲۱۶	۱۱۸	۵۵۶۰	.....جلفا
۳۶۲	۱۴۲	۷۱۸۵	.....چاراویماق
۲۷۹	۳۰۸	۹۳۲۲	.....خداآفرین
۴۵۳	۵۰۸	۱۴۵۳۵	.....سراب
۲۲۵	۳۴۸	۱۰۹۲۰	.....شبستر
۱۲۵	۱۸۷	۱۰۰۶۰	.....عجب‌شیر
۴۰۰	۲۸۰	۱۰۲۹۲	.....کلیبر
۳۵۵	۴۲۴	۱۶۸۲۳	.....مراغه
۲۶۶	۵۳۳	۱۶۹۲۰	.....مرند
۱۹۱	۳۴۵	۱۱۵۶۵	.....ملکان
۴۱۳	۳۱۶	۱۳۸۷۰	.....میانه
۱۸۱	۳۹۰	۸۵۴۵	.....ورزقان
۳۹۰	۲۰۴	۸۷۹۰	.....هریس
۴۱۸	۲۳۲	۱۴۶۸۵	.....هشت‌رود
۶۹	۶۷	۴۵۴۵	.....هوراند

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

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

قدرت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر ^(۱) مؤسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۱۵۵۰/۰	۱۵۵۰/۰	..... ۱۳۸۵
۰	۱۵۶۷/۰	۱۵۶۷/۰	..... ۱۳۹۰
۱۲/۰	۱۵۵۳/۰	۱۵۶۵/۰	..... ۱۳۹۵
۲۰/۰	۱۵۵۸/۰	۱۵۷۸/۰	..... ۱۳۹۶
۴۰/۲	۱۵۵۷/۷	۱۵۹۷/۹	..... ۱۳۹۷
۹۴/۷	۱۵۶۲/۷	۱۶۵۷/۴	..... ۱۳۹۸
۹۴/۸	۱۵۵۲/۷	۱۶۴۷/۵	..... ۱۳۹۹
۱۳۴/۷	۱۵۵۲/۷	۱۶۸۷/۴	..... ۱۴۰۰

تولید ناویژه برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر ^(۱) مؤسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۸۴۹۷/۰	۸۴۹۷/۰	..... ۱۳۸۵
۰	۸۷۹۹/۰	۸۷۹۹/۰	..... ۱۳۹۰
۳۵/۰	۷۱۰۳/۰	۷۱۳۸/۰	..... ۱۳۹۵
۴۰/۰	۷۵۵۸/۰	۷۵۹۸/۰	..... ۱۳۹۶
۹۹/۶	۸۲۳۰/۸	۸۳۳۰/۴	..... ۱۳۹۷
۲۷۷/۴	۸۲۶۴/۴	۸۵۴۱/۸	..... ۱۳۹۸
۳۲۰/۸	۸۲۳۱/۲	۸۵۵۲/۰	..... ۱۳۹۹
۵۶۹/۵	۶۷۲۵/۰	۷۲۹۴/۵	..... ۱۴۰۰

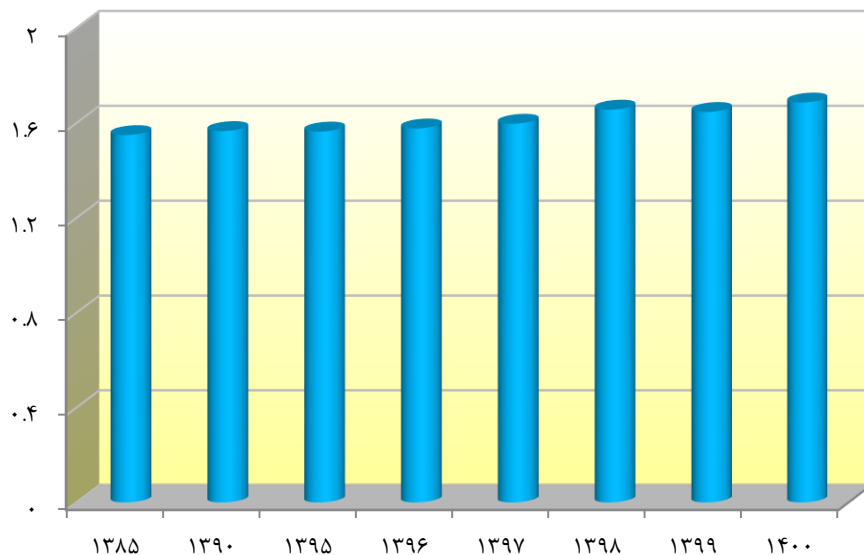
(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می‌باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

۹-۲- قدرت نامی مولدهای نصب شده در استان در طی سالهای ۱۳۸۵-۱۴۰۰

میلیون کیلووات



منبع: جدول ۹-۶

۷-۹- قدرت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه در نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

سال و نوع مولد	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه
..... ۱۳۸۵	۱۵۵۰/۰	۱۴۷۸/۰	...
..... ۱۳۹۰	۱۵۶۷/۰	۱۴۹۵/۰	...
..... 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
..... ۱۳۹۹	۱۶۴۷/۵	۱۵۷۰/۱	۱۵۲۶/۱
..... ۱۴۰۰	۱۶۸۷/۴	۱۶۰۸/۰	۱۵۷۴/۷
نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۱۵۵۲/۷	۱۴۷۶/۷	۱۴۵۲/۷
..... آبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... بخاری	۱۳۸۶/۰	۱۳۵۰/۰	۱۳۵۰/۰
..... گازی	۱۶۴/۰	۱۲۴/۰	۱۰۰/۰
..... چرخه ترکیبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... دیزلی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... اتمی	۲/۷	۲/۷	۲/۷
..... تجدید پذیر	۰/۰	۰/۰	۰/۰
صنایع بزرگ	...	...	...
..... بخاری	...	...	...
..... گازی	...	...	...
بخش خصوصی	۱۳۴/۷	۱۳۱/۳	۱۲۲/۰
..... بخاری	۸۴/۷	۸۱/۳	۷۲/۰
..... گازی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... چرخه ترکیبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
..... تجدید پذیر	۵۰/۰	۵۰/۰	۵۰/۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

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

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....		۱۶۸۷/۴	۱۶۰۸/۰	۷۲۹۴/۵
تبریز.....	تبریز	۸۰۰/۰	۷۵۰/۰	۳۳۶۹/۰
سهند.....	بناب	۶۵۰/۰	۶۵۰/۰	۳۰۶۷/۰
صوفیان.....	صوفیان	۱۰۰/۰	۷۴/۰	۲۸۸/۰
تجدید پذیر.....		۵۲/۸	۵۲/۸	۱۳۳/۵
بادی عون بن علی.....	تبریز	۲/۰	۲/۰	۰/۷
سراب ^(۱)	سراب	۰/۷	۰/۷	۰/۲
خورشیدی شهریار.....	تبریز	۰/۱	۰/۱	۰/۱
بادی آفتکند مینا.....	میانه	۵۰/۰	۵۰/۰	۱۳۲/۵
اختصاصی.....		۸۴/۶	۸۱/۲	۴۳۷/۰
گازی پارلا منسوجات.....	تبریز	۶/۰	۴/۸	۰/۰
گازی یاشیل آربین.....	تبریز	۲/۰	۱/۹	۳/۳
گازی توان روز آذر.....	تبریز	۴/۲	۳/۸	۱۸/۰
گازی آذر نیرو.....	تبریز	۷/۸	۷/۶	۵۰/۱
گازی آرخیبول تبریز.....	تبریز	۲/۰	۱/۹	۱۲/۵
نیرو ساخت ناردین.....	آذرشهر	۳/۱	۳/۰	۲۲/۱
تأمین نیروی سام.....	تیکمه داش	۱۹/۵	۱۸/۲	۱۳۷/۲
دمیرچیلک.....	آذرشهر	۲۵/۰	۲۵/۰	۱۲۳/۱
پلینار.....	تبریز	۱۵/۰	۱۵/۰	۷۰/۷

(۱) نیروگاه بادی سراب در دو ماه ابتدای سال ۱۴۰۰ در چرخه تولید قرار داشته و بعد از آن جمع آوری شده است.

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)

تولید ویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ناویژه	سال و نوع مولد
۷۸۹۳/۰	۶۰۴/۰	۸۴۹۷/۰	..... ۱۳۸۵
۸۱۳۸/۰	۶۶۳/۰	۸۷۹۹/۰	..... ۱۳۹۰
۶۵۶۳/۱	۵۷۴/۵	۷۱۳۷/۶	..... ۱۳۹۵
۷۰۶۳/۲	۵۳۴/۲	۷۵۹۷/۴	..... ۱۳۹۶
۷۷۳۷/۰	۵۹۳/۷	۸۳۳۱/۱	..... ۱۳۹۷
۷۸۹۱/۲	۶۴۳/۲	۸۵۳۴/۴	..... ۱۳۹۸
۷۹۶۸/۸	۵۸۳/۲	۸۵۵۲/۰	..... ۱۳۹۹
۶۷۸۸/۱	۵۰۷/۸	۷۲۹۴/۵	..... ۱۴۰۰
۶۲۱۸/۸	۵۰۷/۵	۶۷۲۵/۰	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
۰/۰	۰/۰	۰/۰	آبی
۵۸۲۸/۷	۵۰۶/۰	۶۳۳۳/۰	بخاری
۰/۰	۰/۰	۰/۰	چرخه ترکیبی
۳۸۹/۱	۱/۵	۳۹۱/۰	گازی
۰/۰	۰/۰	۰/۰	دیزلی
۰/۰	۰/۰	۰/۰	اتمی
۱/۰	//	۱/۰	تجدید پذیر
			صنایع بزرگ
...	...	...	بخاری
...	...	...	گازی
۵۶۹/۳	۰/۳	۵۶۹/۵	بخش خصوصی
۰/۰	۰/۰	۰/۰	بخاری
۴۳۶/۸	۰/۳	۴۳۷/۰	گازی
۰/۰	۰/۰	۰/۰	چرخه ترکیبی
۱۳۲/۵	۰/۰	۱۳۲/۵	تجدید پذیر

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

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

نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناویژه برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۱۵۱۹/۳	۷۷۲/۲	۳۸/۰	۸۴۹۷/۰	..... ۱۳۸۵
۸۳۱/۴	۱۵۰۴/۰	۴/۹	۸۷۹۹/۰	..... ۱۳۹۰
۱۷۲۶/۰	۳۰۳/۰	۱/۰	۷۱۳۸/۰	..... ۱۳۹۵
۲۲۰۸/۵	۲۰/۹	۰/۱	۷۵۹۸/۶	..... ۱۳۹۶
۲۴۷۳/۸	۴۹/۰	۰/۳	۸۳۳۰/۴	..... ۱۳۹۷
۲۱۱۳/۹	۳۹۰/۰	۰/۴	۸۵۴۱/۸	..... ۱۳۹۸
۱۷۸۰/۶	۶۴۸/۰	۰/۸	۸۵۵۲/۰	..... ۱۳۹۹
۱۴۱۳/۵	۶۴۸/۰	۰/۱	۷۲۹۴/۵	..... ۱۴۰۰
۱۳۱۲/۰	۶۴۸/۰	۰/۱	۶۷۲۵/۰	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو..
...	...	...	...	صنایع بزرگ.....
۱۰۱/۵	۰/۰	۰/۰	۵۶۹/۵	بخش خصوصی.....

بازده (راندمان) (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
... ۱۳۸۵
... ۱۳۹۰
۳۶/۵ ۱۳۹۵
... ۱۳۹۶
۳۴/۹ ۱۳۹۷
۳۵/۴ ۱۳۹۸
۳۵/۶ ۱۳۹۹
۳۵/۰ ۱۴۰۰
۳۵/۰	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو.
...	صنایع بزرگ.....
...	بخش خصوصی.....

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

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

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
...	...	...	...	..... ۱۳۸۵
۹۹۳/۷	۱۱۹۴/۴	۱۴۴۷/۲	۷۵۶/۷	..... ۱۳۹۰
۱۰۳۵/۰	۱۲۴۸/۰	۱۵۳۴/۰	۹۳۸/۰	.....^(۱) ۱۳۹۵
۹۲۴/۹	۱۲۰۴/۶	۱۳۵۵/۵	۱۰۶۳/۷	.....^(۲) ۱۳۹۶
۹۳۴/۸	۱۲۲۱/۶	۱۴۷۳/۶	۱۰۶۳/۷	..... ۱۳۹۷
۹۷۰/۴	۱۲۴۱/۷	۱۴۸۴/۷	۱۰۲۴/۶	..... ۱۳۹۸
۹۷۰/۴	۱۲۴۱/۷	۱۴۸۴/۷	۱۰۲۴/۶	..... ۱۳۹۹
۱۰۱۹/۳	۱۲۴۱/۶	۱۴۴۳/۳	۱۰۲۴/۶	..... ۱۴۰۰

(۱) کاهش طول خطوط ۴۰۰ کیلوولت در سال ۱۳۹۵ نسبت به سال ۱۳۹۴ به دلیل اصلاح آماری می‌باشد. (خط ۴۰۰ کیلوولت آیدوغموش-سیکل ترکیبی سلان 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 فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
...	...	...	...	..... ۱۳۸۵
۵۴۲/۵	۲۱۰۰/۰	۲۵۶۰/۰	۱۳۱۵/۰	..... ۱۳۹۰
۶۵۲/۵	۲۳۹۲/۵	۲۹۲۰/۰	۱۷۱۵/۰	.....^(۱) ۱۳۹۵
۶۸۲/۵	۲۴۶۵/۰	۲۹۶۰/۰	۱۷۱۵/۰	..... ۱۳۹۶
۷۰۷/۵	۲۵۴۰/۰	۳۱۲۰/۰	۱۷۱۵/۰	..... ۱۳۹۷
۷۸۷/۵	۲۵۷۵/۰	۳۱۶۰/۰	۱۷۱۵/۰	..... ۱۳۹۸
۷۸۷/۵	۲۷۲۰/۰	۳۱۵۵/۰	۱۷۱۵/۰	..... ۱۳۹۹
۸۴۵/۰	۲۷۷۰/۰	۳۳۷۵/۰	۱۷۱۵/۰	..... ۱۴۰۰

(۱) علت کاهش پست‌های ۱۳۲ کیلوولت و ۶۳ کیلوولت در سال ۱۳۹۵ اصلاح آماری می‌باشد. (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)
..... ۱۳۸۵	۱۰۵۸۹۹۹	۸۵۹۵۲۸	۲۸۰۳۱	۷۱۷۳	۹۶۵۰	۰۰۰	۱۵۴۶۱۷
..... ۱۳۹۰	۱۳۷۲۵۵۰	۱۱۰۴۵۸۳	۴۵۳۰۸	۱۴۳۵۳	۱۲۱۲۰	۰۰۰	۱۹۶۱۸۶
..... ۱۳۹۵	۱۷۲۳۳۲۹	۱۳۶۱۱۱۹	۷۴۲۴۳	۱۸۷۰۵	۱۵۱۷۳	۰۰۰	۲۵۴۰۸۹
..... ۱۳۹۶	۱۷۷۳۴۷۴	۱۳۹۸۱۹۶	۷۶۱۸۷	۱۹۵۱۹	۱۵۷۵۴	۰۰۰	۲۶۳۸۱۸
..... ۱۳۹۷	۱۸۳۳۰۹۲	۱۴۳۳۴۹۱	۷۸۸۴۲	۲۰۴۳۸	۱۶۰۹۲	۰۰۰	۲۸۴۲۲۹
..... ۱۳۹۸	۱۸۸۸۸۹۸	۱۴۶۱۴۵۵	۸۳۰۳۷	۲۱۲۰۶	۱۶۴۷۴	۶۹۷۳	۲۹۹۷۵۳
..... ۱۳۹۹	۱۹۳۹۱۷۹	۱۴۹۱۷۷۰	۸۵۹۰۱	۲۱۹۴۲	۱۶۳۵۴	۷۱۰۴	۳۱۶۱۰۸
..... ۱۴۰۰	۱۹۹۵۹۱۹	۱۵۲۸۰۱۳	۸۸۶۳۵	۲۳۰۱۵	۱۶۶۵۳	۷۲۷۳	۳۳۲۴۰۰
آذرشهر.....	۵۹۱۰۷	۴۳۶۷۸	۱۳۳۶	۷۹۷	۱۲۱۱	۲۶۸	۱۱۸۱۷
اسکو.....	۹۶۶۲۹	۷۹۰۵۹	۵۳۱۳	۵۷۳	۳۲۹	۲۷۷	۱۱۰۷۸
اهر.....	۶۲۱۳۱	۴۸۶۲۵	۱۸۲۱	۱۰۸۸	۲۶۸	۳۲۴	۱۰۰۰۵
بستان آباد.....	۴۱۲۷۱	۳۱۸۹۹	۱۲۰۲	۱۵۵۴	۳۱۶	۲۶۳	۶۰۳۷
بناب.....	۷۱۴۶۱	۵۰۳۴۶	۱۵۰۱	۱۹۵۴	۵۸۲	۲۲۹	۱۶۸۴۹
تبریز.....	۹۰۰۵۵۰	۶۸۷۱۶۹	۵۳۸۴۷	۱۴۸۸	۸۵۶۷	۱۷۲۹	۱۴۷۷۵۰
جلفا.....	۴۱۱۱۷	۲۹۳۴۹	۱۶۲۳	۴۱۰	۴۳۷	۲۴۰	۹۰۵۸
چاراویماق.....	۱۲۲۲۷	۱۰۲۶۳	۵۴۶	۱۴۸	۲۳	۲۳۳	۱۰۱۴
خداآفرین.....	۱۶۶۸۵	۱۴۴۹۴	۶۰۰	۱۶۲	۴۳	۲۴۰	۱۱۴۶
سراب.....	۶۱۶۵۹	۵۰۰۴۸	۱۷۰۷	۱۲۹۴	۳۰۵	۳۱۶	۷۹۸۹
شبستر.....	۹۳۳۸۵	۶۲۲۳۳	۲۸۱۳	۲۳۶۶	۱۷۱۳	۴۰۴	۲۳۸۵۶
عجبشیر.....	۳۱۸۷۱	۲۴۶۸۱	۱۰۰۱	۴۸۱	۱۵۸	۱۳۵	۵۴۱۵
کلیبر.....	۲۳۷۲۲	۱۹۷۱۸	۸۶۳	۱۳۸	۷۷	۲۹۱	۲۶۳۵
مراغه.....	۱۲۴۴۴۰	۹۰۸۳۰	۴۴۴۵	۳۳۱۰	۷۷۴	۳۹۹	۲۴۶۸۲
مرند.....	۱۲۴۲۱۹	۹۶۴۴۲	۲۷۹۵	۱۵۶۲	۵۷۰	۴۳۵	۲۲۴۱۵
ملکان.....	۵۲۶۴۶	۳۸۰۲۲	۱۱۱۴	۱۶۵۷	۳۰۴	۲۳۸	۱۱۳۱۱
میانه.....	۹۷۱۶۳	۷۹۷۳۱	۳۴۱۶	۲۱۷۸	۵۱۲	۵۴۲	۱۰۷۸۴
ورزقان.....	۲۲۲۱۲	۱۹۵۳۱	۷۰۵	۱۹۱	۷۸	۱۹۵	۱۵۱۲
هریس.....	۳۰۸۳۵	۲۵۳۲۴	۸۲۷	۷۷۲	۲۴۹	۱۸۳	۳۴۸۰
هشترود.....	۲۵۲۶۷	۲۰۵۸۲	۸۸۱	۷۷۴	۱۱۹	۲۴۲	۲۶۶۹
هوراند.....	۷۳۹۲	۵۹۸۹	۲۷۹	۱۱۸	۱۸	۹۰	۸۹۸

(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)
..... ۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... (۱)۱۳۹۰	۲۴۰۳	۲۴۹۲۶۴	۰۰۰
..... (۱)۱۳۹۵	۲۵۱۷	۲۵۰۸۳۶	۷۰۱۶
..... ۱۳۹۶	۲۶۹۰	۳۴۱۵۰۲	۷۴۷۵
..... ۱۳۹۷	۲۶۹۴	۳۴۴۸۸۳	۸۲۹۹
..... ۱۳۹۸	۲۶۹۷	۳۱۴۹۶۹	۸۲۸۵
..... ۱۳۹۹	۲۷۱۴	۳۱۵۹۹۴	۸۵۶۶
..... ۱۴۰۰	۲۷۲۱	۲۹۸۰۰۳	۸۵۲۰

سال	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
..... ۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... (۱)۱۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... (۱)۱۳۹۵	۴۱۰۳	۲۶۴۱	۲۵۹۹۸۴
..... ۱۳۹۶	۵۲۰۳	۳۰۶۰	۳۵۶۳۴۷
..... ۱۳۹۷	۵۴۰۱	۳۰۹۳	۳۶۲۴۷۸
..... ۱۳۹۸	۵۲۰۱	۳۰۷۷	۲۶۱۸۹۱
..... ۱۳۹۹	۵۳۴۷	۳۱۴۱	۲۶۲۵۵۰
..... ۱۴۰۰	۵۱۶۸	۳۱۱۱	۳۶۱۹۵۸

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

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)
..... ۱۳۸۵	۴۷۰۴۹۲۱	۱۷۷۲۹۴۴	۵۸۹۷۸۵	۳۵۸۷۰۵	۱۴۰۲۴۸۸	۲۲۵۶۶۳	۳۵۵۳۳۹
..... ۱۳۹۰	۵۵۲۰۰۸۷	۱۷۸۲۶۹۵	۷۲۱۵۳۹	۷۸۴۹۹۰	۱۶۹۵۶۳۵	۱۲۸۴۳۹	۴۰۶۷۸۹
..... 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
..... ۱۳۹۹	۷۶۶۶۱۰۱	۲۶۳۴۴۳۵	۶۳۴۱۲۵	۱۱۱۶۳۱۴	۲۳۰۷۴۷۴	۲۱۲۵۹۱	۷۶۱۱۶۲
..... ۱۴۰۰	۸۰۷۲۳۰۸	۲۷۹۲۵۲۱	۶۷۸۶۸۶	۱۱۹۶۷۶۱	۲۳۵۳۰۱۶	۲۱۶۷۵۵	۸۳۴۴۶۹
..... آذرشهر	۴۹۳۹۹۴	۸۰۱۶۱	۱۶۰۳۷	۲۲۲۵۵	۳۴۲۶۲۶	۹۰۱۶	۲۳۸۹۹
..... اسکو	۲۷۲۲۹۵	۱۲۶۴۷۰	۳۱۴۴۶	۴۵۳۷۹	۳۵۰۸۱	۱۰۷۴۴	۲۳۱۷۵
..... اهر	۱۷۴۲۷۴	۷۰۸۷۹	۱۴۸۱۷	۳۲۱۶۹	۳۲۷۶۸	۶۴۲۱	۱۷۲۲۰
..... بستان آباد	۲۰۹۷۱۶	۴۸۳۳۰	۱۷۷۳۴	۶۱۶۰۹	۶۵۷۴۲	۵۳۶۸	۱۰۹۳۳
..... بناب	۲۵۷۴۰۱	۸۹۳۹۲	۱۸۰۸۴	۲۶۶۲۰	۸۶۴۴۸	۹۹۳۳	۲۶۹۲۴
..... تبریز	۳۳۴۴۲۶۹	۱۴۴۸۱۴۷	۳۹۷۵۳۳	۱۶۲۸۴۲	۷۶۱۲۰۱	۷۶۴۴۵	۴۹۸۱۰۱
..... جلفا	۲۳۲۱۰۷	۵۲۹۲۰	۲۱۷۴۰	۷۳۸۸۱	۵۵۶۵۵	۷۰۴۸	۲۰۸۶۳
..... چاراویماق	۲۷۵۰۹	۱۴۵۷۰	۲۹۸۱	۴۳۵۴	۱۳۰۶	۲۱۰۹	۲۱۸۹
..... خداآفرین	۴۶۱۰۶	۲۱۵۴۵	۳۸۴۲	۱۰۵۵۰	۴۵۵۴	۲۷۷۵	۲۸۴۰
..... سراب	۲۲۶۰۶۳	۷۳۰۶۷	۱۳۵۲۹	۹۷۱۷۳	۱۹۹۲۳	۸۹۸۱	۱۳۳۹۰
..... شبستر	۸۲۲۸۳۲	۹۹۳۴۵	۲۴۴۳۴	۱۲۸۸۲۶	۵۲۲۶۹۷	۱۲۸۹۱	۳۴۶۳۹
..... عجب‌شیر	۱۶۰۰۶۲	۳۹۰۳۲	۷۸۰۲	۶۶۲۲۳	۳۴۵۱۱	۴۰۲۴	۸۴۷۰
..... کلیبر	۴۸۹۹۰	۲۵۵۲۴	۳۷۹۸	۹۰۱۷	۳۵۵۹	۲۹۴۳	۴۱۴۹
..... مراغه	۵۸۳۰۶۵	۱۶۰۸۴۳	۳۱۱۲۶	۹۸۰۸۱	۲۲۷۳۳۵	۱۲۶۹۷	۵۲۹۸۳
..... مرند	۴۸۰۵۶۸	۱۵۲۱۶۹	۲۳۶۷۵	۱۷۷۵۵۱	۷۴۵۹۷	۱۴۰۳۹	۳۸۵۳۷
..... ملکان	۱۳۵۳۳۲	۶۶۵۹۱	۸۸۰۵	۲۶۰۱۱	۱۰۹۴۸	۷۸۳۹	۱۵۱۳۸
..... میانه	۳۰۴۴۶۸	۱۲۹۱۴۱	۲۰۹۴۷	۸۶۴۷۷	۳۲۶۲۵	۱۱۰۶۹	۲۴۲۰۹
..... ورزقان	۵۵۸۷۹	۲۱۷۲۵	۳۷۳۶	۱۳۷۴۷	۱۰۰۷۲	۳۰۰۷	۳۵۹۲
..... هریس	۹۱۴۸۹	۳۲۵۸۹	۹۲۱۹	۱۹۲۰۶	۱۹۸۱۳	۴۶۹۹	۵۹۶۳
..... هشترود	۹۲۵۳۸	۳۲۷۸۹	۶۴۴۱	۳۱۹۳۷	۱۱۴۵۳	۳۹۲۶	۵۹۹۲
..... هوراند	۱۳۲۵۱	۷۲۹۲	۹۶۰	۲۸۵۳	۱۰۲	۷۸۱	۱۲۶۳

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

- شرکت توزیع نیروی برق تبریز