

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 می‌باشد که از طریق شرکت آب و فاضلاب استان 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 آب 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. همچنین آمار مربوط به میزان مصرف آب شهری و روستایی از شرکت آب و فاضلاب استان دریافت می‌شود.

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: آبی که از هر منبعی، اعم از دائمی یا موقتی در دوره مشخصی از زمان استحصال می‌شود.

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 دوره زمانی معین (برای مثال: یک سال) روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

تولید ویژه (خالص) نیروگاه: تولید انرژی برق ناویژه منهای

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 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: عبارت است از جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص.

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 سوخت مصرفی.

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.

مصرف داخلی نیروگاه‌ها در یک دوره معین بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت.

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

وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۱۴۰۱-۱۴۰۰، ۴۶۶۳ چاه عمیق و ۲۱۵۰۵ چاه نیمه عمیق در استان وجود داشته است که در مجموع ۱۷۳۷/۲ میلیون مترمکعب از آنها آب تخلیه شده است. بیشترین تعداد چاه عمیق در شهرستان تبریز به تعداد ۸۱۷ حلقه وجود دارد و بیشترین چاه نیمه عمیق در شهرستان مراغه به تعداد ۳۴۹۰ حلقه وجود دارد. در سال ۱۴۰۱، ۳ تصفیه‌خانه آب در مدار وجود داشته است که متوسط ظرفیت اسمی این تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار ۱۲۴۰۰۰ هزار مترمکعب در روز می‌باشد.

در سال ۱۴۰۱، ۱۴۸۶۴۰۰ انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته است که ۸۰/۳۵ درصد آن، انشعاب خانگی بوده است. از این تعداد انشعاب ۲۱۳ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است که مصرف خانگی ۸۵/۳۴ درصد از کل حجم فروش آب مصرفی را به خود اختصاص داده است. همچنین در سال ۱۴۰۱ در روستاهای استان تعداد ۳۵۳۶۰۵ انشعاب آب وجود داشته است که حدود ۵۷ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است.

در سال ۱۴۰۱، ۷۸۰۸/۴ میلیون کیلو وات ساعت برق توسط نیروگاه‌های استان تولید شده است که ۹۵/۴۱ درصد آن توسط برق منطقه‌ای تولید شده است. همچنین در این سال بخش خصوصی ۳۵۸/۳ میلیون کیلو وات ساعت برق تولید کرده است.

در سال ۱۴۰۱، ۲۰۵۷۵۹۴ مشترک برق وجود داشته است که از این تعداد ۷۶/۳۳ درصد مشترک خانگی، ۴/۵۰ درصد مشترک عمومی، ۱/۱۷ درصد کشاورزی، ۰/۸۱ درصد صنعتی بوده است. در این سال ۸۸۴۲ هزار مگاوات ساعت برق به فروش رفته است که بیشترین سهم فروش مربوط به بخش خانگی با ۲۷۳۲ هزار مگاوات ساعت بوده است.

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 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 می‌شود.

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.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها،

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

سال آبی ^(۱) و شهرستان	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
..... ۱۳۸۵-۱۳۸۶	۱۲۹۶/۰	۶۳۹۵	۶۴۶/۰	۲۷۷۳۸	۲۴۰/۰
..... ۱۳۸۹-۱۳۹۰	۱۳۱۹/۹	۶۵۴۸	۶۶۱/۰	۲۸۳۶۲	۲۴۷/۰
..... ۱۳۹۵-۱۳۹۶	۱۶۴۲/۵	۴۷۷۵	۶۹۰/۵	۲۴۵۷۷	۶۶۷/۴
..... ۱۳۹۶-۱۳۹۷	۱۶۶۸/۳	۴۸۳۹	۶۹۱/۲	۲۴۶۰۸	۷۴۴/۱
..... ۱۳۹۷-۱۳۹۸	۱۷۹۷/۱	۴۹۰۳	۶۹۱/۸	۲۴۶۳۹	۸۲۰/۸
..... ۱۳۹۸-۱۳۹۹	۱۷۷۸/۷	۴۹۰۷	۶۸۳/۳	۲۴۱۱۵	۸۱۰/۹
..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰	۱۴۳۲/۵	۵۰۵۰	۶۷۲/۸	۲۴۲۶۴	۳۵۵/۱
..... ۱۴۰۰-۱۴۰۱	۲۱۲۶/۹	۴۶۶۳	۶۱۰/۳	۲۱۵۰۵	۱۱۲۶/۹
..... آذرشهر	۷۸/۴	۱۰۶	۱۳/۰	۸۱۶	۳۹/۶
..... اسکو	۱۰۸/۷	۲۸۹	۴۲/۷	۳۶۳	۵۲/۸
..... اهر	۳۳/۷	۲۱	۰/۳	۱۰۵۸	۲۸/۸
..... بستان‌آباد	۱۳۲/۲	۴۸۷	۴۴/۲	۱۳۹۰	۸۲/۴
..... بناب	۳۹/۶	۲۸	۴/۶	۲۹۹۸	۳۴/۲
..... تبریز	۳۰۵/۴	۸۱۷	۱۲۲/۴	۱۵۷۷	۱۶۳/۹
..... جلفا	۵۶/۲	۴۲	۱۲/۴	۹۱	۲۱/۳
..... چاروايماق	۱۴/۹	۳	۰/۴	۱۳۸	۳/۹
..... خداآفرین	۲/۸	۲	۰/۱	۷۷	۲/۲
..... سراب	۲۸۴/۶	۷۲۵	۱۱۲/۸	۷۱۰	۱۴۸/۹
..... شیبستر	۳۰۶/۸	۸۱۶	۱۰۲/۷	۳۵۴	۱۱۱/۴
..... عجب‌شیر	۴۸/۱	۶۴	۱۰/۱	۷۵۸	۳۵/۱
..... کلیبر	۴/۲	۰	۰/۰	۱۲۴	۳/۱
..... مراغه	۶۶/۲	۲۲۱	۵/۴	۳۴۹۰	۵۰/۳
..... مرند	۳۳۶/۸	۷۲۴	۱۱۰/۹	۲۴۰	۱۲۱/۲
..... ملکان	۴۵/۶	۲۳	۳/۵	۲۴۳۰	۳۷/۰
..... میانه	۱۶۰/۰	۲۱۷	۱۶/۶	۲۶۸۸	۱۱۸/۴
..... ورزقان	۱۳/۹	۱۰	۰/۶	۲۹۰	۹/۳
..... هریس	۴۶/۸	۲۴	۱/۵	۶۲۰	۲۹/۸
..... هشت‌رود	۳۸/۷	۴۰	۵/۳	۱۱۸۵	۳۱/۰
..... هوراند	۳/۳	۴	۰/۷	۱۰۸	۲/۴

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
۹۴/۲	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
۷۹/۹	۳۷۸۳	۳۲۴/۷	۱۵۲۷	۱۳۹۹-۱۴۰۰
۷۹/۹	۳۷۸۳	۳۰۹/۵	۱۵۲۷	۱۴۰۰-۱۴۰۱
۱/۵	۸۳	۲۴/۳	۲۲۰	آذرشهر
۱/۴	۱۴۷	۱۱/۸	۱۲۶	اسکو
۳/۳	۴۲۰	۱/۳	۲۹	اهر
۱/۹	۲۴۱	۳/۷	۳۲	بستان‌آباد
۰/۱	۷	۰/۷	۸	بناب
۰/۸	۳۱	۱۸/۳	۱۳۴	تبریز
۶/۴	۷۲	۱۶/۱	۷۳	جلفا
۱۰/۶	۷۶۶	۰/۰	۰	چاراویماق
۰/۴	۲۰	۰/۱	۱	خداآفرین
۱۳/۶	۱۹۸	۹/۳	۷۹	سراب
۳/۸	۵۹	۸۸/۹	۲۴۰	شبستر
۱/۰	۹۴	۱/۹	۱۷	عجب‌شیر
۰/۸	۱۱۶	۰/۳	۲	کلیبر
۴/۲	۲۳۰	۶/۳	۷۴	مراغه
۴/۷	۱۱۷	۱۰۰/۰	۲۳۳	مرند
۲/۸	۲۱۶	۲/۳	۴۵	ملکان
۱۶/۱	۴۱۹	۸/۹	۱۱۲	میانه
۳/۵	۲۴۶	۰/۵	۶	ورزقان
۰/۸	۵۸	۱۴/۷	۹۳	هریس
۲/۲	۲۰۸	۰/۲	۳	هشترود
۰/۲	۳۵	۰/۰	۰	هوراند

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

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
..... ۱۳۹۷	۳۳۳۵۱۴	۱۳۳۲۳۳	۱۱۲۵۴۷
..... ۱۳۹۸	۳۱۹۴۶۳	۱۴۳۹۷۵	۱۱۱۰۹۸
..... ۱۳۹۹	۳۳۳۲۳۴	۱۴۴۸۶۶	۱۱۷۶۱۸
..... ۱۴۰۰	۳۶۴۵۳۰	۱۵۶۹۸۰	۲۰۷۵۵۰
..... ۱۴۰۱	۳۰۱۶۱۶	۱۲۲۹۳۳	۱۴۸۷۸۵

سال	حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار مترمکعب در روز)	
			مدار	
..... ۱۳۸۵	۷۵۵	۵	۷۹۱۴۹	
..... ۱۳۹۰	۸۵۴	۷	۹۲۰۶۸	
..... ۱۳۹۵	۹۲۰	۸	۱۴۵۸۵۵	
..... ۱۳۹۷	۹۰۶	۱۰	۱۵۰۱۷۴	
..... ۱۳۹۸	۹۰۷	۱۰	۱۵۰۱۷۴	
..... ۱۳۹۹	۹۱۲	۹	۱۴۹۹۵۶	
..... ۱۴۰۰	۹۶۷	۳	۱۳۳۷۹۷	
..... ۱۴۰۱	۹۲۵	۳	۱۲۴۰۰۰	

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب 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	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
.....۱۳۸۵	۵۸۳۲۸۸	۱۶۳۴۸۱۲۵۲	۵۴۰۳۴۶	۱۳۷۹۲۷۹۸۱	۳۵۱۰	۴۶۶۹۲۸۰
.....۱۳۹۰	۹۲۷۱۴۵	۱۷۵۸۴۵۵۰۹	۸۳۵۸۹۵	۱۳۸۸۳۴۴۴۱	۴۱۶۱	۳۹۹۹۸۷۱
.....۱۳۹۵	۱۲۰۳۴۷۳	۱۹۴۸۴۱۹۰۰	۱۰۱۸۳۰۳	۱۶۲۵۵۳۱۴۹	۵۱۴۶	۳۹۰۱۹۵۵
.....۱۳۹۷	۱۳۱۳۳۹۶	۱۹۹۳۷۷۹۳۴	۱۱۰۲۵۷۱	۱۶۵۱۲۸۶۸۴	۶۱۰۴	۴۵۷۷۸۳۱
.....۱۳۹۸	۱۳۵۲۲۰۵	۲۰۸۱۳۹۶۴۰	۱۱۲۴۲۶۲	۱۷۲۴۳۸۷۸۱	۶۴۳۹	۴۵۳۷۹۰۱
.....۱۳۹۹	۱۳۹۳۱۸۸	۲۱۱۹۱۷۲۴۰	۱۱۴۷۹۷۲	۱۸۶۲۵۳۲۹۴	۶۴۸۱	۲۹۲۴۳۴۰
.....۱۴۰۰	۱۴۳۳۱۳۳	۲۱۱۳۷۱۶۳۶	۱۱۵۵۱۴۶	۱۸۵۱۶۹۲۵۷	۶۵۰۶	۲۹۲۶۰۱۴
.....۱۴۰۱	۱۴۸۶۴۰۰	۲۱۲۵۱۰۱۶۳	۱۱۹۴۳۴۴	۱۸۱۳۶۴۰۶۰	۶۵۸۵	۳۸۷۶۷۸۲
.....آبش احمد	۱۵۰۱	۱۸۸۲۸۷	۱۱۹۲	۱۷۷۰۳۶	۱۱	۹۵۱
.....آچاچی	۱۶۶۷	۲۶۸۸۷۷	۱۲۲۵	۲۵۴۵۵۵	۱۱	۲۷۸۰
.....آذرشهر	۲۴۹۶۵	۳۴۳۹۵۹۵	۱۸۱۰۴	۳۰۹۳۴۴۳	۱۴۵	۵۷۹۵۶
.....آرباطان	۲۰	۱۵۵۰۴۲	۲۰	۱۵۵۰۴۲	۰	۰
.....آقکند	۱۲۴۰	۱۸۷۲۴۱	۹۸۹	۱۶۰۸۰۷	۱۹	۷۹۲۳
.....اسکو	۱۴۵۰۷	۱۶۱۰۳۱۱	۱۱۳۰۴	۱۴۱۵۱۶۷	۱۲۳	۳۷۶۰۴
.....اهر	۴۵۱۷۹	۶۵۹۹۱۸۲	۳۷۰۸۳	۵۹۴۳۱۶۵	۱۷۲	۱۲۴۳۹۸
.....ایلخچی	۸۸۲۸	۹۹۸۳۵۳	۶۹۵۳	۹۰۸۱۷۰	۵۲	۹۱۱۹
.....باسمنج	۹۳۲۱	۱۴۹۸۲۰۳	۶۴۵۳	۱۱۰۸۵۲۶	۳۷	۷۵۸۶۶
.....بخشایش	۲۴۴۳	۳۱۸۱۴۶	۱۸۱۶	۳۰۱۱۷۷	۳۵	۵۰۹۰
.....بستان آباد	۱۲۲۸۷	۱۸۶۷۳۶۴	۸۶۷۸	۱۶۵۵۴۳۰	۹۰	۱۶۴۸۴
.....بناب	۴۳۶۸۶	۵۳۴۹۲۷۸	۳۳۵۶۱	۴۸۵۹۴۲۷	۲۶۵	۱۱۲۲۲۶
.....بناب مرند	۲۳۸۷	۳۵۲۴۵۸	۱۹۶۱	۳۱۱۳۸۰	۲۵	۲۲۸۱
.....تبریز	۷۹۶۵۹۳	۱۱۵۹۶۹۹۴۴	۶۶۱۲۳۴	۹۷۴۷۰۶۶۸	۲۴۸۲	۲۰۸۱۳۵۵
.....ترک	۱۲۴۲	۱۴۰۶۳۹	۷۶۸	۱۲۴۴۴۷	۲۵	۵۰۸۳
.....ترکمانچای	۳۴۱۷	۵۹۴۴۲۳	۲۶۱۰	۵۴۳۴۸۶	۲۷	۱۲۸۶۲
.....تسوج	۵۰۱۹	۶۰۲۶۷۵	۳۰۷۷	۵۳۵۹۹۳	۶۵	۱۲۵۵۴
.....تیکمه داش	۱۴۸۷	۱۹۰۹۲۱	۱۱۵۹	۱۹۰۲۴۰	۱۸	-۷۹۳۴
.....تیمورلو	۲۶۳۲	۴۵۰۱۸۷	۲۰۵۵	۳۸۳۰۷۷	۲۷	۲۷۵۰
.....جلفا	۸۳۶۰	۱۴۳۰۵۷۰	۵۹۱۰	۹۲۰۳۷۴	۴۲	۲۹۸۳۶

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	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... جوان قلعه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... خاروانا	۹۳۶	۱۲۹۶۰۷	۶۱۵	۱۰۹۹۵۷	۱۷	۴۸۷۳
..... خامنه	۲۰۵۲	۲۵۶۲۳۹	۱۲۹۳	۱۹۳۹۷۶	۳۲	۹۵۶۱
..... خداجو	۶۶۵	۱۱۷۳۵۷	۵۴۴	۱۰۴۰۵۱	۹	۲۱۶۶
..... خسرو شاه	۱۷۹۵۱	۳۴۸۹۶۶۷	۱۳۲۳۷	۲۱۶۶۳۶۵	۱۶۵	۳۰۴۹۵
..... خمارلو	۱۴۲۲	۱۷۴۲۴۰	۱۰۶۹	۱۵۰۷۶۵	۱۲	۳۱۴۹
..... خواجه	۲۰۲۳	۱۸۱۴۷۰	۱۶۴۵	۱۴۶۱۲۰	۱۴	۴۳۴۷
..... خوشه مهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... داریان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... دوزدوزان	۱۶۶۴	۲۸۵۳۵۸	۱۲۴۱	۲۶۵۹۱۸	۱۸	۳۹۳۳
..... دیزج حسین بیگ	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... زرنق	۱۹۲۷	۲۵۷۸۲۱	۱۶۳۱	۲۴۷۷۲۶	۲۷	۲۴۵۱
..... زنوز	۱۶۵۶	۱۴۸۰۶۷	۱۰۴۱	۱۳۹۴۳۶	۲۶	۳۴۵۰
..... سراب	۲۲۹۶۷	۳۲۸۹۴۹۳	۱۸۳۲۳	۲۸۲۴۸۹۳	۱۵۶	۱۰۲۴۹۶
..... سردرود	۲۲۷۷۵	۳۱۰۳۹۴۴	۱۵۴۷۶	۲۲۴۶۰۵۲	۱۰۳	۲۶۰۳۶
..... سهند	۵۶۷۴۶	۶۸۹۱۷۷۰	۴۷۷۸۴	۶۵۲۵۸۳۲	۱۹۳	۲۸۸۵۳
..... سیس	۳۵۱۳	۴۴۲۹۰۵	۲۶۴۰	۴۰۱۶۱۸	۲۳	۲۰۹۰
..... سیهرود	۷۹۹	۱۲۱۳۸۷	۵۳۳	۹۹۰۲۹	۱۲	۵۸۳۴
..... شبستر	۱۷۸۶۴	۱۹۵۵۷۶۷	۹۷۷۴	۱۵۶۹۰۰۸	۱۰۱	۶۴۰۶۲
..... شریان	۲۱۸۷	۳۳۸۷۸۲	۱۶۸۱	۳۱۳۱۸۹	۲۷	۴۴۷۵
..... شرفخانه	۳۰۷۹	۳۵۰۰۶۳	۱۸۹۹	۲۹۳۴۵۵	۳۱	۳۶۰۵
..... شندآباد	۴۳۹۵	۶۰۰۱۵۱	۳۴۶۸	۵۶۲۰۴۰	۴۹	۱۱۲۹۷
..... صوفیان	۶۲۵۶	۷۷۰۹۹۱	۴۹۴۲	۶۳۳۲۷۰	۴۲	۱۳۱۷۶
..... عاشقلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... عجب شیر	۱۸۸۱۲	۲۷۰۷۶۹۰	۱۴۱۳۵	۲۰۹۹۸۵۳	۱۱۱	۴۶۳۳۸
..... علیشاه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... قره آغاج	۲۹۹۴	۴۶۵۲۸۳	۲۳۳۶	۴۲۲۶۲۷	۳۰	۱۲۱۸۱

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	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
کردکندی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کشکسرای.....	۴۰۷۴	۵۳۱۰۱۶	۳۳۴۳	۴۸۳۲۵۸	۲۴	۳۱۲۵
کلوانق.....	۲۶۹۴	۵۳۰۶۵۸	۲۲۸۸	۵۰۴۳۸۳	۲۳	۱۲۱۲۹
کلیبر.....	۵۷۴۱	۸۴۳۵۰۵	۴۴۱۲	۶۸۱۴۳۳	۴۵	۳۸۶۳۰
کوزه‌کنان.....	۲۲۳۸	۲۴۷۵۶۶	۱۳۴۴	۲۲۷۷۲۹	۲۳	۹۹۷
گوغان.....	۷۳۹۷	۸۷۱۸۳۰	۴۹۲۱	۷۶۷۰۱۵	۶۱	۱۲۵۶۸
لاریجان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیلان.....	۳۳۷۱	۴۹۰۰۲۲	۲۹۲۴	۴۷۵۵۷۰	۲۹	۲۵۸۲
مبارکشهر.....	۱۴۷۱	۲۹۶۱۵۱	۱۱۸۷	۲۸۹۷۴۶	۱۲	۱۶۶۷
مراغه.....	۷۸۹۰۷	۱۲۲۶۵۳۳۵	۶۷۶۳۴	۱۰۹۰۲۸۸۰	۴۷۸	۳۲۱۰۶۱
مرند.....	۷۴۳۷۰	۹۹۹۱۸۵۸	۵۹۶۰۵	۸۹۲۰۱۲۵	۲۲۹	۱۱۲۷۰۶
ملکان.....	۱۷۵۲۵	۲۱۴۶۳۶۲	۱۳۶۰۰	۱۹۷۳۲۵۹	۱۰۴	۲۹۵۲۲
ممقان.....	۶۰۱۹	۸۶۳۱۰۳	۴۷۶۹	۷۹۴۴۵۰	۵۰	۷۲۰۹
مهربان.....	۳۱۷۳	۴۰۵۷۵۰	۲۲۶۵	۳۷۴۷۵۰	۳۵	۴۷۳۳
میانه.....	۵۳۶۱۴	۷۷۳۲۲۲۶	۳۹۲۰۰	۶۶۲۹۶۷۷	۲۴۰	۱۹۸۰۱۵
نظرکهریزی.....	۴۱۶	۸۰۴۸۱	۳۲۰	۶۸۵۰۲	۱۲	۶۴۷۳
وایقان.....	۲۴۸۲	۳۱۱۳۱۵	۱۸۲۱	۲۶۸۶۵۴	۳۱	۳۱۲۳
ورزقان.....	۳۱۱۸	۳۸۵۹۶۷	۲۴۹۹	۳۴۶۷۸۴	۲۸	۵۰۰۵
هادیشهر.....	۱۹۰۶۶	۲۸۶۹۴۵۲	۱۳۵۳۱	۲۶۰۳۲۴۱	۸۹	۴۳۲۰۸
هریس.....	۴۷۹۴	۶۷۷۱۷۴	۳۷۶۹	۶۱۳۷۱۶	۵۹	۱۴۰۳۲
هشترود.....	۹۵۵۰	۱۵۳۷۷۱۴	۷۹۵۳	۱۳۶۹۱۱۹	۹۸	۶۸۲۲۴
هوراند.....	۲۰۳۵	۳۱۹۱۷۴	۱۵۸۹	۲۸۸۰۹۱	۱۸	۴۷۰۵
یامچی.....	۴۸۸۱	۸۳۳۷۵۶	۳۹۱۱	۷۵۴۸۸۸	۲۸	۵۰۸۲

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
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
۸۶۴۰۳۰۳	۵۷۰۹۰	۵۸۲۵۳۳۱	۷۸۹۸	۱۷۶۰۸۳۰	۲۱۴۴۵	 ۱۴۰۱
۲۰۱۸	۲۲	۴۱۱	۲	۴۵۶	۱۴	 آبش احمد
۴۵۵۶	۱۵	.	.	۷۷	۲۷	 آچاچی
۳۹۵۹۳	۴۸۴	۲۱۱۵۰	۸۳	۳۱۸۶۲	۵۸۵	 آذرشهر
.	.	.	.	.	.	 آرباطان
۹۵۹۳	۲۷	.	.	۳۶۶	۸	 آقکند
۸۴۳۸۱	۳۴۳	۹۶۳۵	۷۳	۱۶۹۶	۳۹	 اسکو
۲۷۱۶۹۰	۱۱۰۹	۱۸۹۸۵	۱۷۶	۲۳۷۷۸	۶۷۷	 اهر
۱۴۵۳۱	۲۳۰	۱۸۴۴۷	۶۱	۳۵۳۳	۸۵	 ایلیخچی
۲۶۲۵۵	۲۵۷	۱۶۷۴۴۵	۵۵۳	۱۸۴۳۱	۵۵	 باسمنج
۷۷۱	۸	۱۰۶۱	۱۰	۴۷۳	۸	 بخشایش
۶۹۸۲۹	۱۵۲	۱۱۱۶۸	۱۹	۸۸۹۸	۳۲۴	 بستان آباد
۱۲۱۵۷۴	۵۵۳	۳۶۲۱۳	۹۹	۴۴۱۳۱	۱۰۹۷	 بناب
۹۲۶۴	۲۷	۲۳۰۷۰	۵۶	۱۲۷۹	۴۸	 بناب مرند
۴۳۸۱۴۱۲	۳۹۲۲۰	۳۴۲۴۰۲۴	۲۱۷۰	۱۱۵۰۴۰۵	۶۷۰۴	 تبریز
۳۷۶۲	۱۹	.	.	۱۵۴۸	۲۵	 ترک
۲۶۸۴۹	۴۶	۹۹	۳	۱۱۳۲	۳۲	 ترکمانچای
۱۲۶۳۱	۶۱	۹۶۴۴	۷۵	۲۹۹۵	۲۱۱	 تسوج
۳۶۶۸	۲۰	.	۲	۷۳۰	۵	 تیکمه داش
۹۶۷۳	۲۹	۴۰۷۵۱	۱۸۷	۴۳۴	۳۹	 تیمورلو
۱۶۳۷۵۶	۳۱۳	۱۷۶۶۹۹	۷۶	۲۰۳۱۶	۳۵۱	 جلفا

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	آزاد و بنائی		صنعتی		عمومی و دولتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
جوان قلعه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خاروانا	۳	۲۹۲	۴	۴۵	۳۳	۵۳۲۹
خامنه	۸۴	۶۸۲	۴۶	۱۷۵۹۴	۳۷	۱۴۸۱۷
خداجو	۱	۰	۳	۱۶۵۳	۳۶	۷۴۴۰
خسروشاه	۷۹	۱۲۵۹۳	۹۰۸	۹۳۳۵۸۳	۲۲۶	۱۹۴۲۱۷
خمارلو	۹	۲۸۱	۱	۲۱۸	۴۶	۱۵۴۶۹
خواجه	۱۰	۴۲۶۵	۱۴	۱۲۲۰۹	۴۵	۶۱۹۹
خوشه مهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰
داریان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دوزدوزان	۳۹	۵۳۶	۲	۱۳۸۱	۴۰	۹۱۷۶
دیزج حسین بیگ	۰	۰	۰	۰	۰	۰
زررق	۷	۸۷	۹	۱۸۸	۱۸	۱۸۳۱
زنوز	۳۲	۹۷۸	۸	۸۶۷	۳۱	۲۲۲۸
سراب	۹۵۰	۲۲۹۴۱	۳۴	۵۵۲۱	۲۲۱	۱۷۳۶۰۱
سردرود	۳۴۶	۳۱۶۵۷	۱۲۶۰	۲۶۷۶۱۳	۲۵۰	۲۸۵۰۰۲
سهند	۳۴۹	۲۵۹۰۶	۲	۱۱۹۷۰	۴۱۴۰	۱۸۶۹۱۵
سیس	۴۱	۳۰۹۸	۲۲	۱۳۷۷۸	۳۲	۴۷۳۵
سیه رود	۳	۷۰	۹	۶۱۷	۲۸	۹۸۳۶
شبیستر	۵۸۳	۱۵۸۸۷	۵۶	۲۴۷۶۴	۷۴۷	۱۷۷۹۶۰
شربیان	۲۷	۱۰۹۵	۱۵	۶۲۴۶	۱۱	۴۲۷۸
شرفخانه	۶۴	۲۵۱۱	۶۹	۱۲۷۲۵	۵۹	۱۰۳۹۶
شندآباد	۵۷	۱۷۷	۳۹	۳۱۳۶	۴۳	۸۱۲۷
صوفیان	۷۸	۲۳۳۹۸	۳۲	۳۵۲۷۹	۱۴۹	۲۶۴۱۸
عاشقلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰
عجب شیر	۸۶۸	۱۲۸۸۲	۱۰۳	۶۶۹۷۶	۴۸۵	۳۸۴۷۲۷
علیشاه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قره آغاج	۱۴	۱۸۳۱	۳	۱۷۰	۴۵	۱۶۳۲۹

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	آزاد و بنائی		صنعتی		عمومی و دولتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
کردکندی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کشکسرای.....	۵۲	۴۱۳۴	۴۵	۵۵۰۹	۲۷	۱۱۹۵۳
کلوانق.....	۲	۱۴۳	۲۰	۱۶۰۰	۸	۱۸۲۸
کلیبر.....	۶۳	۴۴۸۱	۲۷	۱۵۷۴۸	۱۶۳	۵۱۶۷۵
کوزه‌کنان.....	۱۳۶	۸۸۷	۲۰	۱۲۹۷	۲۶	۲۳۸۲
گوگان.....	۷۱	۶۵۰۶	۲۷۰	۴۴۸۶۷	۱۵۲	۸۹۰۸
لاریجان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیلان.....	۳۵	۸۸۶	۶	۴۶۳	۵۱	۵۴۲۹
مبارک‌شهر.....	۹۸	۵۳۸	۱۶	۹۲۳	۶	۴۱۳
مراغه.....	۷۳۱	۶۸۲۱۱	۳۹	۳۹۸۸۵	۳۰۴۹	۶۶۴۷۹۰
مرند.....	۱۸۷۲	۵۹۱۴۰	۳۷۷	۱۷۰۱۲۰	۱۱۴۸	۳۷۷۷۳۴
ملکان.....	۷۲۶	۱۲۰۲۹	۳۶	۱۳۷۲۴	۴۱۴	۵۶۶۶۹
ممقان.....	۱۰۱	۵۷۸۵	۷۱	۱۶۲۳۵	۸۳	۸۸۷۹
مهربان.....	۱۰۰	۱۰۷۸	۹	۱۳۴۹	۴۲	۹۵۶۰
میانه.....	۲۵۷۸	۷۷۰۲۲	۱۰۲	۳۳۳۵۶	۱۷۱۸	۴۸۱۹۴۹
نظرکهریزی.....	۱	۱۶۶	۰	۰	۱۴	۴۳۰۹
وایقان.....	۶	۱۴۳۵	۷۳	۲۱۵۴۲	۲۲	۹۵۶۰
ورزقان.....	۱۹	۳۰۸۳	۳	۴۵	۷۸	۱۵۶۷۵
هادیشهر.....	۵۶۱	۱۶۷۶۸	۹۹	۳۵۳۹۶	۱۸۸	۳۸۱۱۱
هریس.....	۲۸	۱۲۶۵	۱۰۹	۶۳۳۲	۷۱	۱۲۹۸۳
هشترود.....	۱۳۵	۱۸۷۲۰	۱۰	۷۳۹	۷۹	۴۵۸۱۸
هوراند.....	۵۰	۱۹۴۰	۲	۷۹۳	۵۱	۱۰۳۷۰
یامچی.....	۱۰۲	۲۹۰۶	۲۸۰	۴۰۰۷۳	۴۳	۲۰۴۷۲

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	
۲۳۵۱۹۹۵	۲۴۹۸	۳۸۷۸۹۵۳	۲۹۸۶۴	۱۳۸۵
۱۴۷۴۴۷۷۲	۲۱۲۲۵	۳۴۳۸۱۲۵	۴۷۳۲۸	۱۳۹۰
۱۱۰۰۲۵۳۱	۴۸۸۷۰	۴۰۹۸۰۷۸	۶۸۲۸۵	۱۳۹۵
۱۰۲۸۸۴۸۶	۷۶۲۵	۴۵۴۳۶۲۸	۱۳۰۹۰۵	۱۳۹۷
۱۱۸۱۵۱۷۰	۱۰۹۲۲	۴۶۷۲۴۴۱	۱۴۱۱۵۱	۱۳۹۸
۳۴۲۲۹۴۴	۱۲۵۶۲	۴۵۳۸۶۳۹	۱۵۲۰۴۶	۱۳۹۹
۲۷۷۰۶۲۴	۲۷۷۵۵	۵۰۴۷۲۷۴	۱۶۴۹۶۳	۱۴۰۰
۳۹۵۷۸۳۳	۲۷۳۶۹	۷۰۹۲۹۵۸	۱۷۱۶۶۹	 ۱۴۰۱
۱۷۵	۴	۷۲۴۰	۲۵۶	آبش احمد
۴۱۰۵	۲۸۶	۲۸۰۴	۱۰۳	آچاچی
۸۷۸۳۸	۱۸۷۰	۱۰۷۷۵۳	۳۶۹۴	آذرشهر
.	.	.	.	آرباطان
۲۳۵۲	۷۴	۶۲۰۰	۱۲۳	آقکند
۲۵۰۳۴	۳۶۸	۳۶۷۹۴	۲۲۵۷	اسکو
۶۶۸۳۳	۷۵	۱۵۰۳۳۳	۵۸۸۷	اهر
۸۸۲۷	۱۹۰	۳۵۷۲۶	۱۲۵۷	ایلخچی
۲۹۰۲۴	۴۲۷	۷۲۶۵۶	۱۵۳۹	باسمنج
۴۷۳۵	۳۱۰	۴۸۳۹	۲۵۶	بخشایش
۲۹۵۰۱	۵۶۲	۷۶۰۵۴	۲۴۶۲	بستان آباد
۱۱۶۴۰	۲۵۱	۱۶۴۰۶۷	۷۸۶۰	بناب
۲۶۳۳	۳۷	۲۵۵۱	۲۳۳	بناب مرند
۲۸۰۵۴۰۸	۱۹۸۶	۴۶۵۶۶۷۲	۸۲۷۹۷	تبریز
۱۵۱۳	۱۰۷	۴۲۸۶	۲۹۸	ترک
۳۷۷۴	۳۱۷	۶۲۲۱	۳۸۲	ترکمانچای
۱۵۹۰۳	۷۶۷	۱۲۹۵۵	۷۶۳	تسوج
۸۸۷	۶۹	۳۳۳۰	۲۱۴	تیکمه داش
۹۱۴۰	۱۱۵	۴۳۶۲	۱۸۰	تیمورلو
۲۸۹۷۷	۶۲۸	۹۰۶۱۲	۱۰۴۰	جلفا

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	تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
جوان قلعه	۰	۰	۰	۰
خاروانا	۱۱۱	۳۲۹۳	۱۵۳	۵۸۱۸
خامنه	۲۴۵	۸۶۱۵	۳۱۵	۱۰۹۹۴
خداجو	۷۲	۲۰۴۷	۰	۰
خسروشاه	۲۶۸۰	۱۰۸۱۴۷	۶۵۶	۴۴۲۶۷
خمارلو	۱۳۸	۴۳۵۸	۱۴۷	۰
خواجه	۲۰۲	۸۳۳۰	۹۳	۰
خوشه مهر	۰	۰	۰	۰
داریان	۰	۰	۰	۰
دوزدوزان	۲۴۰	۳۶۹۴	۸۴	۷۲۰
دیزج حسین بیگ	۰	۰	۰	۰
زرنگ	۷۸	۲۱۷۶	۱۵۷	۳۳۶۲
زنوز	۱۱۶	۱۱۰۸	۴۰۲	۰
سراب	۳۱۸۳	۱۰۴۲۱۴	۱۰۰	۵۵۸۲۷
سردرود	۴۳۷۸	۱۷۹۲۰۵	۹۶۲	۶۸۳۷۹
سهند	۲۶۵۰	۷۱۶۵۶	۱۶۲۸	۴۰۶۳۸
سیس	۴۱۶	۶۵۵۰	۳۳۹	۱۱۰۳۶
سیهرود	۹۷	۳۶۱۲	۱۱۷	۲۳۸۹
شستر	۳۵۸۵	۶۵۲۴۱	۳۰۱۸	۳۸۸۴۵
شربیان	۲۳۲	۶۵۱۲	۱۹۴	۲۹۸۷
شرفخانه	۳۸۰	۷۶۲۴	۵۷۷	۱۹۷۴۷
شندآباد	۴۱۳	۷۸۶۲	۳۲۶	۷۵۱۲
صوفیان	۸۵۱	۳۹۴۵۰	۱۶۲	۰
عاشقلو	۰	۰	۰	۰
عجب شیر	۲۲۳۹	۵۶۵۹۷	۸۷۱	۴۰۳۱۷
علیشاه	۰	۰	۰	۰
قره آغاچ	۵۳۱	۹۶۹۴	۳۵	۲۴۵۱

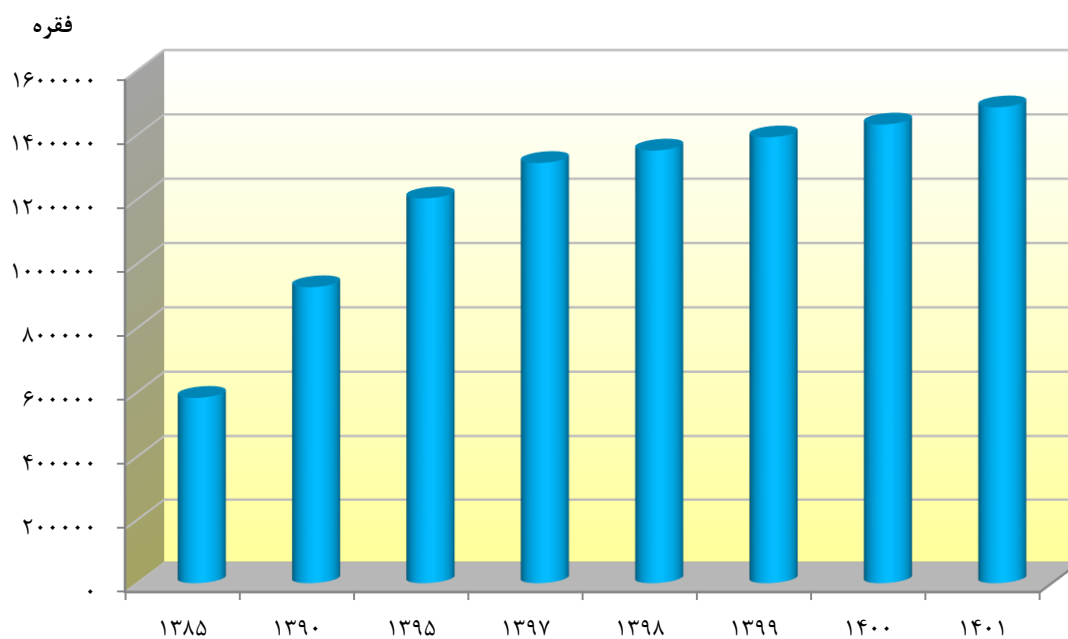
۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سال و شهر	تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
کردکندی.....	۰	۰	۰	۰
کشکسرای.....	۵۶۴	۱۹۵۸۳	۱۹	۳۴۵۴
کلوانق.....	۱۵۱	۳۰۷۵	۲۰۲	۷۵۰۰
کلیبر.....	۸۱۱	۳۰۰۷۹	۲۲۰	۲۱۴۵۹
کوزه‌کنان.....	۳۲۹	۴۴۹۶	۳۶۰	۹۷۷۸
گوگان.....	۱۰۲۲	۳۱۹۶۶	۹۰۰	۰
لاریجان.....	۰	۰	۰	۰
لیلان.....	۲۶۴	۲۶۴۰	۶۲	۲۴۵۲
مبارکشهر.....	۴۳	۶۸۲	۱۰۹	۲۱۸۲
مراغه.....	۶۹۷۵	۲۲۳۳۷۳	۱	۴۶۱۳۵
مرند.....	۱۰۸۱۳	۲۵۵۵۳۶	۳۲۶	۹۶۴۹۷
ملکان.....	۲۵۹۱	۵۱۱۵۹	۵۴	۰
ممقان.....	۸۵۸	۲۴۱۰۸	۸۷	۶۴۳۷
مهربان.....	۵۱۵	۱۰۸۸۶	۲۰۷	۳۳۹۴
میانه.....	۶۹۴۸	۱۵۹۹۴۰	۲۸۲۸	۱۵۲۲۶۷
نظرکهریزی.....	۲۸	۸۷۲	۴۱	۱۵۹
وایقان.....	۲۴۷	۲۶۹۲	۲۸۲	۴۳۰۹
ورزقان.....	۴۷۶	۱۲۳۰۵	۱۵	۳۰۷۰
هادیشهر.....	۲۰۱۹	۵۵۴۹۰	۲۵۷۹	۷۷۲۳۸
هریس.....	۵۶۰	۱۲۷۰۲	۱۹۸	۱۶۱۴۴
هشترود.....	۱۲۲۵	۲۵۶۰۷	۵۰	۹۴۸۷
هوراند.....	۳۰۰	۱۱۹۶۶	۲۵	۱۳۰۹
یامچی.....	۴۹۲	۹۳۶۱	۲۵	۹۷۴

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

(۲) علت عدم مصرف در برخی انشعابات مربوط به اصلاحات سنوات قبل می‌باشد.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.



مبنا: جدول ۹-۳

۹-۱- انشعاب آب در نقاط شهری استان طی سال‌های ۱۳۸۵-۱۴۰۱

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
۱۳۹۷.....	۷۸۱۷۷	۷۶۵۱۳	۵۲۷۰۰	۳۱۳۶۶۸
۱۳۹۸.....	۷۵۷۱۳	۸۳۰۳۴	۵۵۵۰۸	۳۲۸۴۵۰
۱۳۹۹.....	۸۵۰۶۳	۸۵۰۶۳	۵۱۵۱۵	۳۳۵۹۸۲
۱۴۰۰.....	۱۱۰۷۹۳	۸۸۸۱۴	۵۹۱۴۸	۳۴۵۳۴۴
۱۴۰۱.....	۱۱۰۱۷۳	۸۸۳۱۷	۵۷۱۵۸	۳۵۳۶۰۵
آذرشهر.....	۵۲۵۶	۴۲۱۳	۲۷۶۵	۱۵۹۹۹
اسکو.....	۵۵۸۰	۴۴۷۳	۲۶۸۵	۱۴۶۱۴
اهر.....	۳۵۲۲	۲۸۲۳	۱۵۸۷	۱۰۲۹۱
بستان‌آباد.....	۶۷۹۶	۵۴۴۸	۳۲۰۴	۱۷۵۱۲
بناب.....	۴۷۷۳	۳۸۲۶	۳۳۴۰	۱۸۴۷۸
تبریز.....	۱۲۹۲۸	۱۰۳۶۳	۸۰۸۸	۴۹۴۰۱
جلفا.....	۲۳۱۷	۱۸۵۷	۱۱۴۲	۸۲۹۹
چاراویماق.....	۲۱۳۲	۱۷۰۹	۷۲۶	۵۲۴۰
خداآفرین.....	۳۱۹۱	۲۵۵۸	۱۸۵۷	۱۰۹۳۷
سراب.....	۹۴۰۱	۷۵۳۶	۳۱۹۷	۲۲۶۳۲
شبستر.....	۴۵۹۸	۳۶۸۶	۳۴۰۸	۲۵۰۸۸
عجب‌شیر.....	۴۰۰۳	۳۲۰۹	۲۱۲۲	۱۱۴۹۲
کلیبر.....	۲۶۳۱	۲۱۰۹	۱۳۷۶	۱۰۴۳۸
مراغه.....	۹۷۹۹	۷۸۵۵	۴۳۸۶	۲۱۶۹۳
مرند.....	۷۴۳۹	۵۹۶۳	۴۲۷۲	۳۱۰۲۶
ملکان.....	۹۹۶۱	۷۹۸۵	۴۶۳۱	۲۲۶۲۸
میانه.....	۴۷۶۸	۳۸۲۲	۲۴۰۹	۱۷۸۲۳
ورزقان.....	۲۴۵۹	۱۹۷۱	۱۵۷۸	۱۱۷۹۰
هریس.....	۳۲۷۸	۲۶۲۸	۱۹۴۵	۱۳۱۴۱
هشترود.....	۴۰۲۹	۳۲۳۰	۱۸۱۷	۱۱۲۰۵
هوراند.....	۱۳۱۴	۱۰۵۳	۶۲۳	۳۸۷۸

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
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰.....	...	...	...
۱۳۹۵.....	۲۷۲۶۰۷	۸۹۸۳	۴۶۲۴
۱۳۹۷.....	۲۲۰۵۸۰	۸۵۵۸	۵۵۶۸
۱۳۹۸.....	۲۲۵۴۱۸	۶۷۳۶	۵۷۱۴
۱۳۹۹.....	۲۲۵۴۹۸	۸۵۱۴	۷۵۹۲
۱۴۰۰.....	۲۳۶۳۲۲	۶۷۷۹	۵۷۱۰
۱۴۰۱.....	۲۳۳۳۱۰	۸۵۸۹	۷۷۰۶
آذرشهر.....	۸۹۴۰	۳۵۰	۱۳۸
اسکو.....	۱۰۵۵۰	۳۰۴	۳۴۷
اهر.....	۱۳۳۵۰	۴۱۸	۶۵۰
بستان آباد.....	۱۳۰۲۵	۵۴۵	۳۶۵
بناب.....	۷۴۳۵	۳۰۷	۱۰۸
تبریز.....	۱۴۶۸۰	۵۳۸	۲۴۴
جلفا.....	۶۰۳۰	۱۶۴	۱۸۴
چاراویماق.....	۷۲۷۰	۲۱۹	۵۶۰
خداآفرین.....	۹۷۰۰	۸۰	۹۳
سراب.....	۱۴۳۱۵	۷۳۲	۵۷۶
شبستر.....	۱۰۸۶۰	۶۷۳	۳۰۰
عجب شیر.....	۱۲۵۲۰	۲۶۰	۱۳۷
کلیبر.....	۹۱۲۲	۷۳۵	۷۰۲
مراغه.....	۱۶۷۴۳	۴۹۰	۳۵۴
مرند.....	۱۶۴۲۰	۵۲۴	۳۲۷
ملکان.....	۱۲۷۶۵	۴۳۹	۳۱۹
میانه.....	۱۳۱۵۰	۷۷۴	۷۱۴
ورزقان.....	۸۵۹۵	۴۰۱	۵۲۴
هریس.....	۸۵۲۰	۲۸۱	۳۶۷
هشتروند.....	۱۵۰۷۵	۳۳۶	۶۶۲
هوراند.....	۴۲۴۵	۱۹	۳۵

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.....
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.....
۱۳۰/۳	۱۵۶۲/۰	۱۶۹۲/۳	۱۴۰۱.....

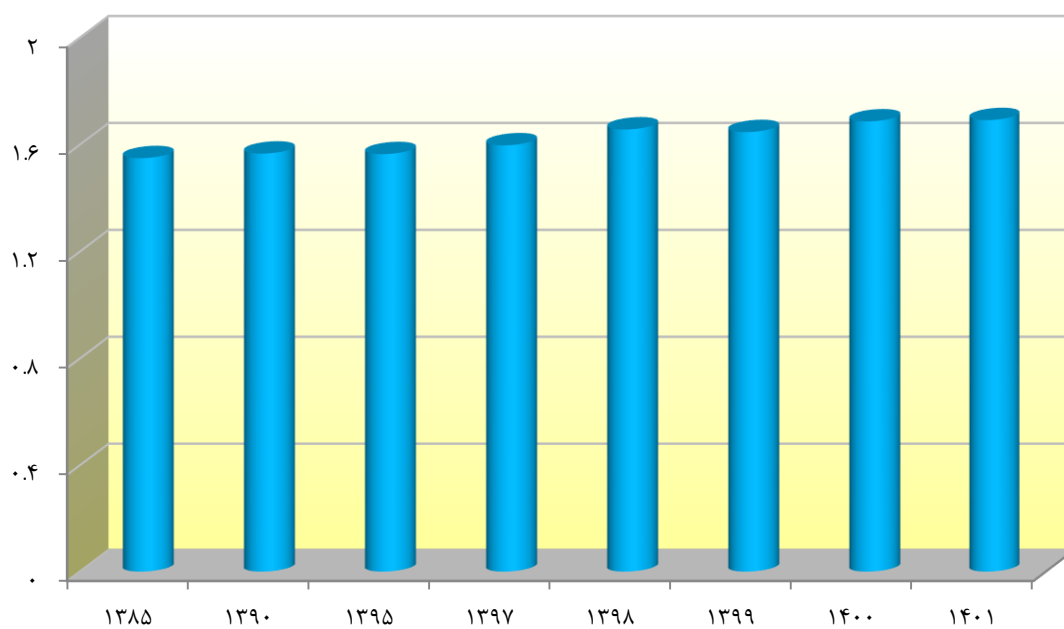
تولید ناویژه برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر ^(۱) مؤسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۸۴۹۷/۰	۸۴۹۷/۰	۱۳۸۵.....
۰	۸۷۹۹/۰	۸۷۹۹/۰	۱۳۹۰.....
۳۵/۰	۷۱۰۳/۰	۷۱۳۸/۰	۱۳۹۵.....
۹۹/۶	۸۲۳۰/۸	۸۳۳۰/۴	۱۳۹۷.....
۲۷۷/۴	۸۲۶۴/۴	۸۵۴۱/۸	۱۳۹۸.....
۳۲۰/۸	۸۲۳۱/۲	۸۵۵۲/۰	۱۳۹۹.....
۵۶۹/۵	۶۷۲۵/۰	۷۲۹۴/۵	۱۴۰۰.....
۲۵۹/۰	۸۰۴۴/۲	۸۳۰۳/۹	۱۴۰۱.....

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

مأخذ - شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

میلیون کیلووات



منبع: جدول ۹-۶

۹-۲- قدرت نامی مولدهای نصب شده استان طی سالهای ۱۴۰۱-۱۳۸۵

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	۰۰۰
۱۳۹۰	۱۵۶۷/۰	۱۴۹۵/۰	۰۰۰
۱۳۹۵	۱۵۶۴/۸	۱۵۰۲/۸	۱۳۹۲/۰
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
۱۴۰۱	۱۶۹۲/۳	۱۶۰۸/۰	۱۴۷۸/۰
نیروگاههای تابع وزارت نیرو			
آبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخاری	۱۳۸۶/۰	۱۳۵۰/۰	۱۲۶۳/۰
گازی	۱۶۴/۰	۱۲۲/۰	۸۶/۰
چرخه ترکیبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
دیزلی	۱۰/۰	۶/۰	۰/۰
اتمی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر	۲/۰	۲/۰	۰۰۰
صنایع بزرگ			
بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخش خصوصی			
بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	۸۰/۳	۷۸/۰	۰۰۰
چرخه ترکیبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر	۵۰/۰	۵۰/۰	۰۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

۸-۹- قدرت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو: ۱۴۰۱

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع		۱۶۹۲/۳	۱۶۰۸/۰	۸۴۰۲/۹
تبریز	تبریز	۸۰۰/۰	۷۵۰/۰	۴۴۸۰/۰
سهند	بناب	۶۵۰/۰	۶۵۰/۰	۳۲۱۲/۵
صوفیان	صوفیان	۱۰۰/۰	۷۲/۰	۳۵۱/۵
اردبیل	اردبیل	۱۰/۰	۶/۰	۰/۰
تجدید پندیر		۵۲/۰	۵۲/۰	۱۱۰/۲
بادی عون بن علی	تبریز	۲/۰	۲/۰	۰/۱
سراب	سراب	۰/۰	۰/۰	۰/۰
خورشیدی شهریار	تبریز	۰/۱	۰/۱	۰/۱
بادی آفکند مپنا	میانه	۵۰/۰	۵۰/۰	۱۱۰/۰
اختصاصی		۸۰/۳	۷۸/۰	۲۴۸/۷
گازی پارلا منسوجات	تبریز	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی یاشیل آرین	تبریز	۲/۱	۲/۰	۲/۹
گازی توان روز آذر	تبریز	۵/۸	۵/۳	۱۳/۳
گازی آذر نیرو	تبریز	۷/۸	۷/۶	۲۲/۹
گازی آرخایول تبریز	تبریز	۲/۰	۱/۹	۸/۳
نیرو ساخت ناردین	آذرشهر	۳/۱	۳/۰	۱۷/۳
تأمین نیروی سام	تیکمه داش	۱۹/۶	۱۸/۲	۱۳/۱
دمیرچلیک	آذرشهر	۲۵/۰	۲۵/۰	۱۰۶/۷
پلینار	تبریز	۱۵/۰	۱۵/۰	۶۴/۲

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 ناویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ویژه
۱۳۸۵.....	۸۴۹۷/۰	۶۰۴/۰	۷۸۹۳/۰
۱۳۹۰.....	۸۷۹۹/۰	۶۶۳/۰	۸۱۳۸/۰
۱۳۹۵.....	۷۱۳۷/۶	۵۷۴/۵	۶۵۶۳/۱
۱۳۹۷.....	۸۳۳۱/۱	۵۹۳/۷	۷۷۳۷/۰
۱۳۹۸.....	۸۵۳۴/۴	۶۴۳/۲	۷۸۹۱/۲
۱۳۹۹.....	۸۵۵۲/۰	۵۸۳/۲	۷۹۶۸/۸
۱۴۰۰.....	۷۲۹۴/۵	۵۰۷/۸	۶۷۸۸/۱
۱۴۰۱.....	۸۴۰۲/۹	۵۹۴/۸	۷۸۰۸/۴
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخاری.....	۷۵۷۹/۰	۵۸۰/۰	۶۹۹۹/۰
چرخه ترکیبی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی.....	۴۶۵/۰	۱۴/۰	۴۵۱/۰
دیزلی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
اتمی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر.....	۰/۲	۰/۰	۰/۱
صنایع بزرگ			
بخاری.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
بخش خصوصی			
بخاری.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی.....	۲۴۸/۷	۰/۴	۲۴۸/۴
چرخه ترکیبی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
تجدید پذیر.....	۱۱۰/۳	۰/۴	۱۰۹/۹

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

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	تولید ناویژه برق نیروگاه‌های			سوخت مصرفی		
	حرارتی			گازوئیل	نفت کوره	گاز طبیعی
	(میلیون کیلو وات ساعت)	(میلیون لیتر)	(میلیون لیتر)	(میلیون لیتر)	(میلیون لیتر)	(میلیون مترمکعب)
۱۳۸۵	۸۴۹۷/۰	۳۸/۰	۷۷۲/۲	۱۵۱۹/۳		
۱۳۹۰	۸۷۹۹/۰	۴/۹	۱۵۰۴/۰	۸۳۱/۴		
۱۳۹۵	۷۱۳۸/۰	۱/۰	۳۰۳/۰	۱۷۲۶/۰		
۱۳۹۷	۸۳۳۰/۴	۰/۳	۴۹/۰	۲۴۷۳/۸		
۱۳۹۸	۸۵۴۱/۸	۰/۴	۳۹۰/۰	۲۱۱۳/۹		
۱۳۹۹	۸۵۵۲/۰	۰/۸	۶۴۸/۰	۱۷۸۰/۶		
۱۴۰۰	۷۲۹۴/۵	۰/۱	۶۴۸/۰	۱۴۱۳/۵		
۱۴۰۱	۸۴۰۲/۹	۰/۱	۶۰۹/۰	۱۸۳۴/۳		
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو	۸۰۴۴/۲	۰/۱	۶۰۹/۰	۱۷۷۱/۰		
صنایع بزرگ	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰		
بخش خصوصی	۳۵۹/۰	۰/۰	۰/۰	۶۳/۳		

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	بازده (راندمان)
	(میلیارد کیلوکالری)		(درصد)
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...
۱۳۹۵	...	...	۳۶/۵
۱۳۹۷	...	...	۳۴/۹
۱۳۹۸	...	...	۳۵/۴
۱۳۹۹	...	...	۳۵/۶
۱۴۰۰	...	...	۳۵/۰
۱۴۰۱	...	...	۳۵/۰
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو	...	...	۳۵/۰
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)

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ و ۶۶ کیلوولت
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	۷۵۶/۷	۱۴۴۷/۲	۱۱۹۴/۴	۹۹۳/۷
۱۳۹۵ ^(۱)	۹۳۸/۰	۱۵۳۴/۰	۱۲۴۸/۰	۱۰۳۵/۰
۱۳۹۷	۱۰۶۳/۷	۱۴۷۳/۶	۱۲۲۱/۶	۹۳۴/۸
۱۳۹۸	۱۰۲۴/۶	۱۴۸۴/۷	۱۲۴۱/۷	۹۷۰/۴
۱۳۹۹	۱۰۲۴/۶	۱۴۸۴/۷	۱۲۴۱/۷	۹۷۰/۴
۱۴۰۰	۱۰۲۴/۶	۱۴۴۳/۳	۱۲۴۱/۶	۱۰۱۹/۳
۱۴۰۱	۹۶۴/۴	۱۴۴۳/۳	۱۲۷۶/۰	۱۰۳۲/۴

(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 سبلان فعلا با ولتاژ ۲۳۰ کیلوولت بهره برداری می گردد)
مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی

۹-۱۲- ظرفیت پست های انتقال برق (مگاوات آمپر)

سال	پست های انتقال		پست های فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	۱۳۱۵/۰	۲۵۶۰/۰	۲۱۰۰/۰	۵۴۲/۵
۱۳۹۵ ^(۱)	۱۷۱۵/۰	۲۹۲۰/۰	۲۳۹۲/۵	۶۵۲/۵
۱۳۹۷	۱۷۱۵/۰	۳۱۲۰/۰	۲۵۴۰/۰	۷۰۷/۵
۱۳۹۸	۱۷۱۵/۰	۳۱۶۰/۰	۲۵۷۵/۰	۷۸۷/۵
۱۳۹۹	۱۷۱۵/۰	۳۱۵۵/۰	۲۷۲۰/۰	۷۸۷/۵
۱۴۰۰	۱۷۱۵/۰	۳۳۷۵/۰	۲۷۷۰/۰	۸۴۵/۰
۱۴۰۱	۱۷۱۵/۰	۳۷۸۰/۰	۲۸۴۲/۵	۸۴۵/۰

(۱) علت کاهش پست های ۱۳۲ کیلوولت و ۶۳ کیلوولت در سال ۱۳۹۵ اصلاح آماری می باشد. (ظرفیت ترانس های اختصاصی در آمار منظور نگردیده است).
مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی.

۹-۱۳ - 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
.....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	۱۹۹۵۹۸۹	۱۵۲۸۰۱۳	۸۸۶۳۵	۲۳۰۱۵	۱۶۶۵۳	۷۲۷۳	۳۳۲۴۰۰
..... ۱۴۰۱	۲۰۵۷۵۹۴	۱۵۷۰۵۳۸	۹۲۵۱۲	۲۴۰۶۷	۱۶۶۹۱	۷۳۷۶	۳۴۶۴۱۰
..... آذرشهر	۶۰۶۸۶	۴۴۷۶۰	۱۳۷۲	۸۰۸	۱۲۶۸	۲۷۳	۱۲۲۰۵
..... اسکو	۹۸۱۸۸	۸۰۰۶۱	۵۳۸۵	۶۰۰	۳۴۴	۲۸۲	۱۱۵۱۶
..... اهر	۶۳۸۶۹	۴۹۷۵۱	۱۹۱۴	۱۱۲۳	۲۷۵	۳۲۶	۱۰۴۸۰
..... بستان آباد	۴۲۸۹۴	۳۳۰۵۹	۱۲۶۴	۱۶۱۴	۳۳۳	۲۶۵	۶۳۵۹
..... بناب	۷۳۷۹۳	۵۱۶۶۷	۱۵۹۹	۲۰۰۲	۶۰۸	۲۲۹	۱۷۶۸۸
..... تبریز	۹۲۶۹۵۵	۷۰۶۷۵۲	۵۶۳۷۵	۱۵۰۷	۸۲۲۳	۱۷۵۳	۱۵۲۳۴۵
..... جلفا	۴۲۴۱۶	۳۰۳۳۵	۱۶۹۰	۴۲۳	۴۶۰	۲۴۷	۹۲۶۱
..... چاراویماق	۱۲۷۴۴	۱۰۶۹۷	۵۷۱	۱۶۱	۲۴	۲۳۴	۱۰۵۷
..... خداآفرین	۱۷۳۲۶	۱۵۰۲۶	۶۲۵	۱۷۱	۴۳	۲۴۳	۱۲۱۸
..... سراب	۶۴۰۱۹	۵۱۸۰۸	۱۷۵۶	۱۳۶۱	۳۱۸	۳۱۹	۸۴۵۷
..... شبستر	۹۶۸۶۱	۶۳۹۰۷	۲۹۹۱	۲۶۳۷	۱۷۹۵	۴۲۲	۲۵۱۰۹
..... عجب شیر	۳۲۵۹۰	۲۵۱۳۲	۱۰۳۶	۵۲۶	۱۶۹	۱۳۶	۵۵۹۱
..... کلیبر	۲۴۷۰۳	۲۰۴۳۹	۸۹۸	۱۵۰	۸۳	۲۹۳	۲۸۴۰
..... مراغه	۱۲۷۹۹۸	۹۲۷۲۹	۴۶۵۶	۳۳۷۵	۷۸۱	۴۰۰	۲۶۰۵۷
..... مرند	۱۲۸۸۷۲	۹۹۴۶۵	۲۹۱۹	۱۶۷۱	۶۱۷	۴۳۹	۲۳۷۶۱
..... ملکان	۵۴۶۰۴	۳۹۰۹۷	۱۱۶۵	۱۶۸۴	۳۴۹	۲۴۴	۱۲۰۶۵
..... میانه	۱۰۰۴۲۶	۸۲۲۱۴	۳۵۵۶	۲۳۱۲	۵۲۲	۵۵۲	۱۱۲۷۰
..... ورزقان	۲۳۰۴۶	۲۰۲۱۹	۷۱۶	۲۰۷	۷۵	۱۹۷	۱۶۳۲
..... هریس	۳۱۸۹۱	۲۶۱۰۹	۸۳۳	۷۸۴	۲۵۹	۱۸۵	۳۷۲۱
..... هشتروند	۲۶۰۴۳	۲۱۱۱۴	۹۰۳	۸۱۷	۱۲۷	۲۴۵	۲۸۳۷
..... هوراند	۷۶۷۰	۶۱۹۷	۲۸۸	۱۳۴	۱۸	۹۲	۹۴۱

(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 برق رسانی به روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)
..... ۱۳۸۵	...	...	...
..... ^(۱) ۱۳۹۰	۲۴۰۳	۲۴۹۲۶۴	...
..... ^(۱) ۱۳۹۵	۲۵۱۷	۲۵۰۸۳۶	۷۰۱۶
..... ۱۳۹۷	۲۶۹۴	۳۴۴۸۸۳	۸۲۹۹
..... ۱۳۹۸	۲۶۹۷	۳۱۴۹۶۹	۸۲۸۵
..... ۱۳۹۹	۲۷۱۴	۳۱۵۹۹۴	۸۵۶۶
..... ۱۴۰۰	۲۷۲۱	۲۹۸۰۰۳	۸۵۲۰
..... ۱۴۰۱	۲۵۹۰	۳۰۸۱۷۵	۸۵۷۳

سال	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
..... ۱۳۸۵	...	...	...
..... ^(۱) ۱۳۹۰	...	...	...
..... ^(۱) ۱۳۹۵	۴۱۰۳	۲۶۴۱	۲۵۹۹۸۴
..... ۱۳۹۷	۵۴۰۱	۳۰۹۳	۳۶۲۴۷۸
..... ۱۳۹۸	۵۲۰۱	۳۰۷۷	۲۶۱۸۹۱
..... ۱۳۹۹	۵۳۴۷	۳۱۴۱	۲۶۲۵۵۰
..... ۱۴۰۰	۵۱۶۸	۳۱۱۱	۳۶۱۹۵۸
..... ۱۴۰۱	۵۲۰۵	۳۱۳۵	۲۶۳۳۴۷

(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	۳۵۵۳۳۶
..... ۱۳۹۰	۵۵۲۰۰۸۷	۱۷۸۲۶۹۵	۷۲۱۵۳۹	۷۸۴۹۹۰	۱۶۹۵۶۳۵	۱۲۸۴۳۹	۴۰۶۷۸۹
..... ۱۳۹۵	۶۷۲۵۰۲۵	۲۳۰۰۱۴۴	۶۲۲۳۰۱	۱۰۰۰۹۵۳	۲۰۱۶۹۸۶	۱۸۸۸۴۱	۵۹۵۸۰۰
..... 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	۸۰۷۲۲۰۸	۲۷۹۲۵۲۱	۶۷۸۶۸۶	۱۱۹۶۷۶۱	۲۳۵۳۰۱۶	۲۱۶۷۵۵	۸۳۴۴۶۹
..... ۱۴۰۱	۸۸۴۱۹۹۲	۲۷۳۲۴۵۵	۷۱۱۳۶۷	۱۱۹۸۸۱۷۹	۳۱۰۱۶۶۶	۲۱۰۵۸۶	۸۸۷۰۳۹
..... آذرشهر	۴۹۵۵۰۷	۷۶۵۷۱	۱۷۵۶۷	۲۱۵۱۸	۳۴۷۶۴۱	۸۵۰۳	۲۳۷۰۷
..... اسکو	۲۷۷۵۶۷	۱۲۳۰۹۷	۳۱۲۶۶	۴۷۳۶۱	۴۲۰۳۵	۹۶۹۰	۲۴۱۱۸
..... اهر	۱۷۷۹۶۶	۷۱۴۸۹	۱۴۸۰۳	۳۲۰۸۲	۳۵۳۵۵	۵۵۳۹	۱۸۶۹۹
..... بستان آباد	۲۲۱۹۸۵	۵۱۰۹۸	۱۵۱۳۷	۵۸۵۶۸	۸۰۲۳۲	۴۷۸۰	۱۲۱۷۱
..... بناب	۲۷۲۰۵۵	۹۱۶۴۱	۱۷۸۷۹	۲۵۹۸۸	۹۷۷۰۸	۸۹۴۵	۲۹۸۹۵
..... تبریز	۳۹۷۸۹۶۵	۱۳۷۲۶۰۱	۴۲۹۸۷۱	۱۶۳۵۷۵	۱۴۱۶۴۶۷	۷۶۱۱۷	۵۲۰۳۳۴
..... جلفا	۲۳۴۳۸۱	۵۴۸۴۸	۲۰۴۳۸	۶۹۹۷۶	۵۸۸۴۷	۶۷۰۸	۲۳۵۶۵
..... چاراویماق	۲۸۳۶۸	۱۴۸۶۶	۲۶۲۱	۴۷۸۲	۱۶۳۵	۲۱۵۷	۲۳۰۸
..... خداآفرین	۴۷۷۸۸	۲۰۹۶۹	۳۳۶۱	۱۳۶۴۶	۴۴۳۶	۲۸۷۶	۲۴۹۹
..... سراب	۲۲۵۰۴۰	۷۴۳۰۵	۱۲۸۵۷	۹۳۱۷۱	۲۱۷۰۰	۸۹۶۸	۱۴۰۳۹
..... شبستر	۸۶۴۷۲۲	۱۰۳۴۳۱	۲۴۸۸۶	۱۲۸۱۸۹	۵۵۷۰۹۲	۱۲۹۸۹	۳۸۱۳۵
..... عجب‌شیر	۱۸۰۶۱۶	۴۰۱۰۱	۸۵۸۲	۷۵۱۹۵	۴۲۸۲۹	۴۶۹۰	۹۲۱۸
..... کلیبر	۴۸۹۹۶	۲۵۷۳۴	۴۱۳۱	۸۲۳۳	۳۴۱۵	۲۹۶۴	۴۵۱۹
..... مراغه	۵۸۵۰۳۸	۱۵۹۶۴۰	۳۲۲۱۱	۹۷۴۳۲	۲۲۳۰۱۰	۱۲۴۴۹	۶۰۲۹۵
..... مرند	۴۸۳۷۸۵	۱۵۴۱۴۲	۲۴۴۱۱	۱۷۵۴۲۴	۷۵۴۷۹	۱۳۵۴۶	۴۰۷۸۴
..... ملکان	۱۳۹۴۶۴	۶۸۱۹۱	۹۱۳۲	۲۵۸۸۱	۱۲۱۰۴	۷۸۴۰	۱۶۳۱۷
..... میانه	۳۱۷۶۰۲	۱۳۳۹۰۵	۲۳۴۶۳	۸۶۴۵۷	۳۵۴۱۸	۱۰۰۳۹	۲۸۳۲۰
..... ورزقان	۵۸۰۳۲	۲۲۵۲۱	۳۳۶۸	۱۴۲۶۳	۱۰۳۹۴	۳۰۲۱	۴۴۶۶
..... هریس	۹۱۹۶۲	۳۳۲۳۸	۶۳۵۳	۱۹۰۹۰	۲۲۹۹۶	۴۰۸۳	۶۲۰۲
..... هشتروند	۹۸۰۶۲	۳۲۴۸۷	۷۲۷۳	۳۵۵۱۸	۱۲۷۵۵	۳۹۰۴	۶۱۲۴
..... هوراند	۱۴۰۸۷	۷۵۸۰	۱۷۵۷	۲۵۳۰	۱۱۸	۷۷۸	۱۳۲۴

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

- شرکت توزیع نیروی برق تبریز