



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 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. 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: 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

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

شبکه سراسری: شبکه ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه ای 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 نقطه ای 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 مناطق مجزا، به طور همزمان به دست می آید.

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.

مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می شود 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 می نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور است.

قدرت نامی نیروگاه ها (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 ماشین های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می شود.

قدرت عملی نیروگاه ها (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.

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره ی زمانی معین (مثلاً یک سال) روی پایانه ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه گیری می شود.

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

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 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 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 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

از انرژی برق در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه توزیع: 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: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف‌کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است. **پست یا ایستگاه برق:** محلی با مجموعه‌ای از تأسیسات 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.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۹-۱۳۹۸، ۴۹۰۷ چاه عمیق و ۲۴۱۱۵ چاه نیمه عمیق در استان وجود داشته است که در مجموع ۱۴۹۴/۲ میلیون مترمکعب از آنها آب تخلیه شده است. بیشترین تعداد چاه عمیق در شهرستان شبستر به تعداد ۹۰۰ حلقه وجود دارد و بیشترین چاه نیمه عمیق در شهرستان مراغه به تعداد ۳۴۸۸ حلقه وجود دارد. در سال ۱۳۹۹، ۹ تصفیه‌خانه آب در مدار وجود داشته است که متوسط ظرفیت اسمی این

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

تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار ۱۴۹۹۵۶ هزار مترمکعب در روز می‌باشد.

در سال ۱۳۹۹، ۱۳۹۳۱۸۸ انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته است که ۸۲/۴۰ درصد آن، انشعاب خانگی بوده است. از این تعداد انشعاب ۲۱۲ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است که مصرف خانگی ۸۷/۸۹ درصد از کل مصرف آب را به خود اختصاص داده است. همچنین در سال ۱۳۹۹ در روستاهای استان ۳۳۵۹۸۲ انشعاب آب وجود داشته است که ۵۲ میلیون مترمکعب آب به فروش رفته است.

در سال ۱۳۹۹، ۷۹۶۸/۸ 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 ۳۲۰/۷ میلیون کیلو وات ساعت برق تولید کرده است.

در سال ۱۳۹۹، ۱۹۳۹۱۷۹ مشترک برق وجود داشته است که از این تعداد ۷۶/۹۳ درصد مشترک خانگی، ۴/۴۳ درصد مشترک عمومی، ۱/۱۳ درصد کشاورزی، ۰/۸۴ درصد صنعتی بوده است. در این سال ۷۶۶۶۱۰۱ مگاوات ساعت برق به فروش رفته است. که بیشترین سهم فروش مربوط به بخش خانگی با ۲۶۳۴ هزار مگاوات ساعت بوده است.

۱- 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
.....۱۳۸۰-۸۱	۱۸۷۵/۰	۷۲۷۵	۱۰۱۶/۰	۳۳۶۶	۳۳۰/۰
.....۱۳۸۵-۸۶	۱۲۹۶/۰	۶۳۹۵	۶۴۶/۰	۲۷۷۳۸	۲۴۰/۰
.....۱۳۸۹-۹۰	۱۳۱۹/۹	۶۵۴۸	۶۶۱/۰	۲۸۳۶۲	۲۴۷/۰
.....۱۳۹۴-۹۵ ^(۳)	۱۶۳۱/۵	۴۶۹۳	۶۸۰/۶	۲۴۵۰۴	۶۶۶/۴
.....۱۳۹۵-۹۶	۱۶۴۲/۵	۴۷۷۵	۶۹۰/۵	۲۴۵۷۷	۶۶۷/۴
.....۱۳۹۶-۹۷	۱۶۶۸/۳	۴۸۳۹	۶۹۱/۲	۲۴۶۰۸	۷۴۴/۱
.....۱۳۹۷-۹۸	۱۷۹۶/۷	۴۹۰۳	۶۹۱/۸	۲۴۶۳۹	۸۲۰/۸
..... ۱۳۹۸-۹۹	۱۷۷۸/۷	۴۹۰۷	۶۸۳/۳	۲۴۱۱۵	۸۱۰/۹
آذرشهر.....	۱۰۲/۷	۳۳۲	۵۲/۸	۵۸۰	۱۷/۳
اسکو.....	۶۷/۷	۱۱۳	۱۴/۱	۹۸۶	۳۶/۱
اهر.....	۴۲/۷	۱۹	۰/۳	۱۱۶۶	۳۶/۶
بستان‌آباد.....	۱۲۵/۲	۵۳۷	۵۴/۶	۱۹۵۶	۶۴/۵
بناب.....	۴۴/۰	۳۰	۴/۶	۳۰۸۱	۳۸/۹
تبریز.....	۲۱۵/۸	۸۹۸	۱۳۸/۸	۲۲۰۹	۵۶/۰
جلفا.....	۷۰/۴	۶۹	۲۰/۶	۱۲۰	۸/۵
چاراویماق.....	۵/۹	۳	۰/۴	۱۴۲	۳/۷
خداآفرین.....	۳/۹	۲	//	۷۵	۲/۱
سراب.....	۱۹۴/۶	۷۷۷	۱۲۳/۸	۱۱۰۲	۵۴/۹
شیبستر.....	۱۶۳/۶	۹۰۰	۱۱۹/۲	۴۵۵	۱۱/۷
عجب‌شیر.....	۴۹/۴	۶۲	۱۰/۲	۹۱۷	۳۱/۰
کلیبر.....	۷/۶	۰	۰	۱۳۶	۳/۵
مراغه.....	۷۱/۴	۱۹۷	۴/۵	۳۴۸۸	۵۴/۹
مرند.....	۱۷۶/۰	۷۴۱	۱۱۷/۷	۲۴۱	۱۱/۶
ملکان.....	۴۹/۶	۲۶	۳/۵	۲۴۴۱	۴۱/۶
میانه.....	۱۱۷/۲	۱۲۸	۱۰/۱	۲۴۴۱	۹۲/۷
ورزقان.....	۱۵/۸	۸	۰/۶	۳۱۰	۱۰/۴
هریس.....	۲۱۷/۰	۲۳	۱/۷	۹۰۸	۲۰۳/۴
هشت‌رود.....	۳۵/۴	۳۹	۵/۱	۱۲۵۳	۲۹/۶
هوراند.....	۲/۶	۳	۰/۷	۱۰۸	۱/۹



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.....
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	۱۳۹۴-۹۵ ^(۲)
۹۴/۲	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	۱۳۹۵-۹۶.....
۹۶/۰	۳۱۹۵	۱۳۷/۰	۲۰۰۸	۱۳۹۶-۹۷.....
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	۱۳۹۷-۹۸.....
۹۴/۱	۳۱۹۵	۱۹۰/۴	۲۰۰۸	۱۳۹۸-۹۹.....
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	//	۱	چاراویماق.....
۱/۳	۷۵	۰/۵	۲	خداآفرین.....
۵/۳	۸۱	۱۰/۶	۱۴۳	سراب.....
۲/۶	۱۰۳	۳۰/۱	۲۶۹	شبه‌سدر.....
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	//	۳	هشت‌رود.....
.	.	.	.	هوراند.....

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

(۲) افزایش تعداد چشمه‌ها در سال آبی ۱۳۹۴-۹۵ 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
۱۳۸۰.....	۲۲۱۳۷۷	۳۵۰۷۸	۱۴۱۶۱۴
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

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
۱۳۹۵.....	۹۲۰	۸	۱۴۵۸۵۵
۱۳۹۶.....	۹۰۰	۱۰	۱۴۷۵۳۰
۱۳۹۷.....	۹۰۶	۱۰	۱۵۰۱۷۴
۱۳۹۸.....	۹۰۷	۱۰	۱۵۰۱۷۴
۱۳۹۹.....	۹۱۲	۹	۱۴۹۹۵۶

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
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
۱۳۹۹.....	۱۳۹۳۱۸۸	۲۱۱۹۱۷۲۴۰	۱۱۴۷۹۷۲	۱۸۶۲۵۳۲۹۴	۶۴۸۱	۲۹۲۴۳۴۰	۱۴۸۱۷	۷۵۹۴۳۶
آبش احمد..	۱۳۱۳	۱۹۴۴۶۴	۱۰۹۲	۱۸۴۶۹۵	۱۱	۸۷۴	۱	۱۹۰
آچاچی.....	۱۷۹۱	۳۱۲۲۵۳	۱۳۷۰	۲۹۲۱۱۰	۱۰	۲۳۴۳	۱۵	۳۸۸
آذرشهر.....	۲۳۸۱۳	۳۳۸۵۷۸۵	۱۹۲۴۸	۳۰۸۱۹۸۵	۱۴۴	۳۹۷۰۱	۳۴۶	۷۰۱۶
آرباطان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آقکند.....	۱۱۷۲	۱۹۵۴۶۰	۹۷۴	۱۶۳۴۱۸	۱۹	۳۴۰۱	۸	۸۵۳
اسکو.....	۱۲۷۳۵	۱۶۱۹۷۲۰	۱۰۱۷۲	۱۴۸۷۵۷۳	۱۱۹	۱۴۲۵۴	۳۳	۱۵۹۳
اهر.....	۴۲۱۳۰	۶۶۱۲۸۴۹	۳۵۳۹۵	۶۰۹۳۶۳۱	۱۷۱	۸۳۱۷۴	۳۵۷	۳۰۶۲۶
ایلخچی.....	۸۲۸۸	۱۲۰۲۳۰۴	۶۵۵۰	۱۰۸۲۵۱۴	۵۱	۱۸۴۶۳	۲۴	۱۶۹۸
باسمنج.....	۸۱۸۷	۱۴۱۲۸۹۳	۶۰۳۸	۱۰۶۷۱۰۳	۳۷	۴۱۵۳۷	۵۶	۲۷۲۰
بخشایش...	۲۳۱۱	۳۳۹۸۰۵	۲۰۲۲	۳۳۰۰۷۴	۳۵	۲۲۵۰	۱	۵۴
بستان آباد..	۱۱۵۹۹	۱۷۷۰۶۵۹	۸۵۸۶	۱۵۸۸۶۷۸	۸۸	۲۵۳۱۶	۳۲۴	۹۹۴۸
بناب.....	۴۱۰۹۵	۵۲۸۵۱۵۱	۳۲۳۵۸	۴۸۶۱۳۵۳	۲۶۲	۸۴۴۵۱	۴۶۶	۲۵۵۳۵
بناب مرند..	۲۲۵۰	۳۴۸۱۶۲	۱۸۸۵	۳۰۹۸۱۳	۲۵	۶۶۵	۳۰	۳۲۹
تبریز.....	۷۴۳۳۹۰	۱۱۵۱۳۳۰۳۳	۶۲۳۶۰۱	۱۰۱۳۴۵۹۵۱	۲۴۶۵	۱۶۰۳۰۶۴	۵۸۶۶	۳۷۰۹۳۷
ترک.....	۱۱۵۶	۱۴۵۴۸۱	۷۴۴	۱۲۹۳۷۵	۲۴	۲۱۲۸	۲۰	۲۲۷۰
ترکمانچای	۳۳۳۶	۵۹۶۷۷۰	۲۵۸۴	۵۳۳۱۴۰	۲۷	۱۵۱۶۱	۲۲	۲۶۴۵
تسوج.....	۴۶۹۸	۶۲۵۰۶۱	۳۰۶۰	۵۶۵۳۸۸	۶۴	۵۹۸۵	۱۴۷	۷۶۵



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
تیکمه‌داش	۱۴۲۵	۱۸۷۹۸۸	۱۱۶۱	۱۷۳۷۱۶	۱۸	۳۷۰۲	۳	۰
تیمورلو	۲۵۱۸	۴۷۲۰۵۹	۲۰۶۱	۴۰۵۱۸۷	۲۷	۲۱۶۰	۱۹	۵۷۵
جلفا	۷۵۰۱	۱۱۶۰۵۴۶	۵۹۳۶	۸۶۱۱۹۴	۴۷	۲۴۶۵۸	۲۲۱	۷۹۸۳
جوان قلعه	۳۰۰	۵۴۴۸۸	۲۲۵	۴۹۳۸۰	۵	۹۸۱	۳	۵۹
خاروانا	۹۰۵	۱۴۱۲۹۲	۵۸۵	۱۲۱۲۴۳	۱۷	۳۲۰۵	۲	۹۷
خامنه	۱۹۶۵	۲۷۵۲۸۶	۱۳۱۶	۲۱۷۶۷۸	۳۱	۶۲۹۴	۵۹	۲۴۶
خداجو	۶۵۰	۱۲۷۸۱۶	۵۳۱	۱۰۶۴۴۴	۹	۱۶۸۱	۴	۶۸۷۸
خسروشاه	۱۶۷۲۱	۳۱۴۸۰۰۳	۱۲۶۷۵	۱۹۴۵۱۲۵	۱۲۱	۱۸۹۱۷	۴۴	۱۶۹۱
خمارلو	۱۲۸۰	۱۸۶۱۰۵	۱۰۱۷	۱۵۰۳۹۲	۱۳	۳۰۵۱	۳	۱۶۹
خواجه	۱۹۳۹	۵۶۱۱۷۹	۱۶۶۲	۲۸۱۱۰۵	۱۲	۲۲۴۲	۱۴	۳۷۶۹
خوشه مهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
داریان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دوزدوزان	۱۵۵۳	۲۹۱۶۴۰	۱۲۲۶	۲۷۳۲۶۴	۱۷	۱۸۴۸	۳۱	۴۶۷
زرنق	۱۸۳۶	۲۶۲۱۶۹	۱۷۰۶	۲۵۵۷۷۳	۲۷	۱۷۳۸	۰	۰
زنوز	۱۵۹۰	۲۶۳۸۰۴	۱۳۸۶	۲۰۹۱۰۷	۲۶	۲۱۷۸	۲۵	۴۷۳
سراب	۲۱۷۲۶	۳۳۲۵۶۰۱	۱۷۷۶۱	۳۰۵۱۷۴۱	۱۵۶	۷۴۳۳۸	۵۵۱	۱۵۴۹۵
سردرود	۲۱۶۷۵	۳۳۱۲۴۸۹	۱۴۸۲۵	۲۳۱۳۸۴۶	۱۰۸	۱۴۵۸۹	۳۰۴	۲۴۵۲۵
سهند	۵۴۷۷۵	۶۲۵۲۰۴۹	۴۸۱۲۳	۵۹۶۰۹۵۷	۱۸۷	۲۱۴۴۶	۱۲۹	۱۳۰۰۵
سیس	۳۳۲۰	۴۳۳۰۸۴	۲۵۷۲	۴۰۱۸۰۱	۲۳	۱۷۹۸	۶۸	۳۳۹
سیه‌رود	۷۷۰	۱۲۱۲۳۴	۶۳۴	۹۹۶۵۶	۱۲	۵۳۰۴	۱	۱۳
شیستر	۱۶۴۷۶	۲۰۲۷۸۰۲	۱۰۱۵۸	۱۵۵۵۶۷۱	۱۰۱	۳۱۷۱۹	۱۸۴	۲۱۹۹۱
شریان	۲۰۷۰	۳۲۸۴۸۹	۱۸۰۳	۳۰۴۳۱۳	۲۶	۴۹۸۰	۷	۵۷۷
شرفخانه	۲۹۷۷	۳۹۱۵۲۷	۲۱۳۳	۳۵۰۰۹۷	۲۹	۲۷۲۴	۵۴	۵۲۶
شندآباد	۴۱۳۸	۵۹۴۴۴۲	۳۵۸۱	۵۶۸۶۹۷	۴۹	۴۵۱۳	۱۷	۹۷
صوفیان	۵۸۱۴	۸۶۰۱۶۱	۴۷۳۷	۶۸۹۶۵۵	۴۲	۱۱۸۷۸	۵۶	۶۳۲۲
عاشقلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



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	۱۷۵۹۷	۲۶۱۴۹۴۹	۱۴۱۴۷	۲۱۱۰۸۹۵	۱۱۲	۲۲۷۲۲	۵۲۹	۷۶۸۶
علیشاه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قره‌آغاج	۲۸۱۵	۳۶۵۲۱۲	۲۲۱۴	۳۳۵۶۷۲	۳۱	۵۲۷۵	۱۱	۲۶۳
کشکسرای	۳۹۱۵	۵۶۱۸۶۷	۳۲۴۳	۵۱۸۸۲۷	۲۳	۶۱۰۷	۳۳	۳۳۵
کلوانق	۲۵۲۹	۴۲۳۹۵۱	۲۳۳۹	۴۱۶۰۰۶	۲۳	۲۲۸۲	۲	۴۴۳
کلیبر	۵۳۱۱	۸۱۳۱۳۰	۴۱۵۷	۶۶۴۴۷۲	۴۷	۲۰۸۰۴	۳۷	۳۰۱۱
کوزه‌کنان	۲۰۶۵	۲۵۸۷۹۱	۱۵۵۰	۲۴۵۴۹۶	۲۴	۷۷۴	۶۵	۵۸۵
گوگان	۶۸۹۶	۹۹۳۲۸۷	۵۳۳۵	۸۱۲۸۴۵	۶۲	۸۲۵۷	۳۰	۱۱۸
لاریجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیلان	۳۲۱۶	۴۷۵۸۳۲	۲۷۸۲	۴۶۱۱۳۰	۲۸	۴۰۵۳	۲۶	۲۱۴
مبارک‌شهر	۱۴۰۶	۳۰۷۳۹۴	۱۳۲۰	۳۰۳۹۵۲	۱۲	۱۰۷۴	۱۹	۵۰۹
مراغه	۷۴۵۶۷	۱۲۳۷۸۳۸۱	۶۴۷۸۵	۱۱۲۳۱۳۸۰	۴۴۹	۲۸۵۹۶۳	۴۲۷	۲۵۵۷۶
مرند	۶۹۷۳۴	۱۰۰۵۶۵۳۸	۵۶۶۱۶	۹۰۵۵۵۵۶	۲۲۵	۸۰۰۱۵	۱۱۹۴	۴۵۷۵۵
ملکان	۱۶۵۵۱	۲۲۸۵۴۷۵	۱۳۱۶۵	۲۰۵۰۹۶۷	۱۰۲	۲۵۳۳۷	۴۳۰	۳۴۸۲
ممقان	۵۷۹۹	۸۷۸۲۴۸	۴۸۸۴	۸۱۸۹۶۵	۴۹	۸۹۷۲	۵۵	۲۳۸۶
مهربان	۳۰۰۹	۴۲۴۹۰۰	۲۲۷۳	۳۹۵۸۲۵	۳۵	۵۰۸۲	۶۳	۵۴۲
میانه	۵۰۶۸۹	۸۰۰۹۱۴۰	۳۹۴۴۶	۶۸۶۷۸۳۴	۲۳۹	۱۳۲۰۲۵	۱۸۳۲	۸۸۴۲۶
نظرکهریزی	۴۰۴	۸۳۳۹۷	۳۴۷	۶۹۲۷۱	۱۰	۸۱۰۲	۰	۰
وایقان	۲۴۱۹	۳۲۷۴۴۳	۲۰۲۱	۲۹۰۳۵۲	۳۱	۵۴۳۸	۵	۵۲۲
ورزقان	۲۹۲۸	۳۹۱۹۳۵	۲۳۶۸	۳۴۹۰۱۹	۳۱	۱۰۵۳۷	۵	۶۱۱
هادیشهر	۱۷۹۱۱	۲۸۳۵۲۶۴	۱۴۶۹۴	۲۶۷۲۰۹۳	۸۶	۲۱۰۹۳	۳۵۹	۱۰۵۷۰
هریس	۴۵۷۲	۷۴۳۶۵۱	۳۸۳۴	۶۷۳۰۲۴	۶۰	۱۷۷۹۶	۱۵	۲۹۰
هشترود	۹۱۳۳	۱۵۵۹۵۳۵	۷۶۹۸	۱۳۹۵۵۲۹	۱۰۰	۵۴۱۶۱	۵۴	۲۵۵۹
هوراند	۱۸۹۰	۳۲۴۴۳۲	۱۵۳۴	۲۹۵۸۹۸	۱۹	۵۲۷۷	۱۳	۴۱۳
یامچی	۴۶۴۴	۸۴۵۳۸۵	۳۷۲۷	۷۵۸۱۴۳	۲۸	۴۴۸۳	۹۸	۲۲۷۶



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
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
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	۱۰۹۲۲	۱۱۸۱۵۱۷۰
۱۳۹۹.....	۷۱۰۳	۶۰۹۴۰۳۸	۵۲۲۰۷	۷۹۲۴۵۴۹	۱۵۲۰۴۶	۴۵۳۸۶۳۹	۱۲۵۶۲	۳۴۲۲۹۴۴
آبش احمد.....	۳	۳۲۴	۱۸	۴۴۲۰	۱۸۲	۳۸۶۲	۶	۹۹
آچاچی.....	۰	۰	۱۲	۴۲۷۵	۹۹	۳۴۷۱	۲۸۵	۹۶۶۶
آذرشهر.....	۷۱	۲۷۰۳۲	۴۴۱	۵۳۴۸۵	۳۴۲۳	۹۶۱۵۱	۱۴۰	۸۰۴۱۵
آرباطان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
آفکند.....	۱	۴۱۹	۲۶	۵۷۷۶	۱۲۰	۹۳۸۸	۲۴	۱۲۲۰۵
اسکو.....	۵۹	۵۸۱۸	۲۴۴	۵۰۰۸۳	۱۷۲۳	۳۷۳۰۴	۳۸۵	۲۳۰۹۵
اهر.....	۱۳۰	۱۸۱۷۰	۹۸۴	۱۶۴۹۰۳	۴۹۶۳	۱۲۱۴۱۹	۱۳۰	۱۰۰۹۲۶
ایلخچی.....	۵۴	۸۷۳۹	۲۱۴	۲۰۵۲۸	۱۱۴۲	۵۰۱۱۰	۲۵۳	۲۰۲۵۲
باسمنج.....	۲۷۹	۲۰۸۴۸۱	۱۶۴	۱۴۴۵۱	۱۲۹۴	۲۶۸۵۲	۳۱۹	۵۱۷۴۹
بخشایش.....	۳	۲۴۱	۸	۱۱۶۸	۲۳۸	۵۳۴۵	۴	۶۷۳
بستان آباد.....	۹	۴۰۵۲	۱۲۸	۵۳۶۴۸	۲۳۷۶	۷۵۷۶۰	۸۸	۱۳۲۵۷
بناب.....	۷۹	۵۳۱۲۹	۴۷۶	۱۲۰۶۸۵	۷۳۳۰	۱۲۴۴۳۷	۱۲۴	۱۵۵۶۱
بناب مرند.....	۵۰	۲۳۹۴۲	۱۸	۲۳۲۴	۱۹۸	۲۰۰۸	۴۴	۹۰۸۱
تبریز.....	۲۰۹۶	۳۹۶۵۴۹۶	۳۶۶۱۳	۴۲۶۵۵۷۰	۷۱۲۹۷	۲۵۱۱۱۳۸	۱۴۵۲	۱۰۷۰۸۷۷
ترک.....	۰	۰	۱۸	۲۷۵۲	۲۶۶	۳۲۸۱	۸۴	۵۶۷۵
ترکمانچای.....	۳	۲۵۴۰	۴۲	۲۶۳۸۴	۴۰۶	۵۱۵۱	۲۵۲	۱۱۷۴۹
تسوج.....	۶۱	۹۲۸۹	۵۹	۱۲۰۱۹	۷۱۸	۱۴۵۸۳	۵۸۹	۱۷۰۳۲



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	۰	۱۸	۵۸۹۷	۲۱۹	۴۴۷۳	۴	۲۰۰
تیمورلو	۱۷۷	۴۴۶۲۷	۱۶	۸۷۴۶	۱۵۰	۵۴۹۰	۶۸	۵۲۷۴
جلفا	۶۳	۴۴۰۱۱	۲۶۶	۱۴۷۸۵۹	۸۹۲	۶۹۶۲۷	۷۶	۵۲۱۴
جوان قلعه	۸	۱۶۶۷	۸	۱۲۵۶	۳۶	۴۶	۱۵	۱۰۹۹
خاروانا	۴	۳۲	۲۹	۵۳۶۶	۱۱۲	۳۴۰۱	۱۵۶	۷۹۴۸
خامنه	۴۸	۱۶۱۱۰	۲۳	۱۲۳۲۹	۲۲۰	۸۳۸۹	۲۶۸	۱۴۲۴۰
خداجو	۳	۲۱۰۸	۳۴	۸۲۷۸	۶۹	۲۴۲۷	۰	۰
خسروشاه	۷۸۱	۷۵۶۲۲۷	۱۳۸	۲۳۵۵۴۵	۲۳۸۵	۸۳۲۴۵	۵۷۷	۱۰۷۲۵۳
خمارلو	۱	۱۳	۴۱	۱۷۹۲۳	۱۱۸	۲۴۴۹	۸۷	۱۲۱۰۸
خواجه	۱۱	۵۹۲۴	۳۹	۶۹۲۷	۱۷۹	۶۳۶۱	۲۲	۲۵۴۸۵۱
خوشه‌مهر	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
داریان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دوزدوزان	۲	۸۴۵	۲۱	۲۹۹۱	۲۳۵	۴۲۳۶	۲۱	۷۹۸۹
زرنق	۱۰	۱۴۳	۹	۱۹۷۷	۷۵	۲۵۳۸	۹	۰
زنوز	۷	۵۹۳۱	۲۴	۵۹۱۷	۱۱۶	۲۲۶۱	۶	۳۷۹۳۷
سراب	۳۵	۲۵۲۸	۱۸۸	۴۷۶۴۵	۲۹۳۵	۵۳۷۶۱	۱۰۰	۸۰۰۹۳
سردرود	۱۲۵۰	۳۰۵۲۴۲	۱۸۹	۳۱۳۲۷۱	۳۹۴۴	۱۵۰۱۱۷	۱۰۵۵	۱۹۰۸۹۹
سهند	۲	۰	۳۸۵۴	۱۰۸۵۱۱	۲۳۶۰	۵۳۰۳۱	۱۲۰	۹۵۰۹۹
سیس	۱۹	۱۰۷۴۳	۲۱	۳۶۶۷	۳۶۰	۵۱۵۷	۲۵۷	۹۵۷۹
سیه‌رود	۹	۷۰۲	۲۴	۱۲۴۸۵	۸۵	۲۵۳۸	۵	۵۳۶
شیستر	۵۳	۲۴۹۵۰	۷۰۴	۱۷۱۸۱۳	۳۳۸۵	۵۲۲۶۶	۱۸۹۱	۱۶۹۳۹۲
شریاب	۱۳	۳۲۶۷	۹	۳۴۸۳	۱۸۴	۱۰۸۵۷	۲۸	۱۰۱۲
شرفخانه	۶۱	۱۱۹۹۸	۳۸	۴۰۷۱	۳۹۵	۹۹۷۶	۲۶۷	۱۲۱۳۵
شن‌آباد	۳۱	۴۰۱۵	۲۷	۴۹۰۵	۳۹۲	۶۵۵۶	۴۱	۵۶۵۹
صوفیان	۳۰	۳۵۶۶۸	۱۱۷	۲۵۷۰۰	۷۷۶	۳۹۴۸۴	۵۶	۵۴۱۵۴
عاشقلو	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰



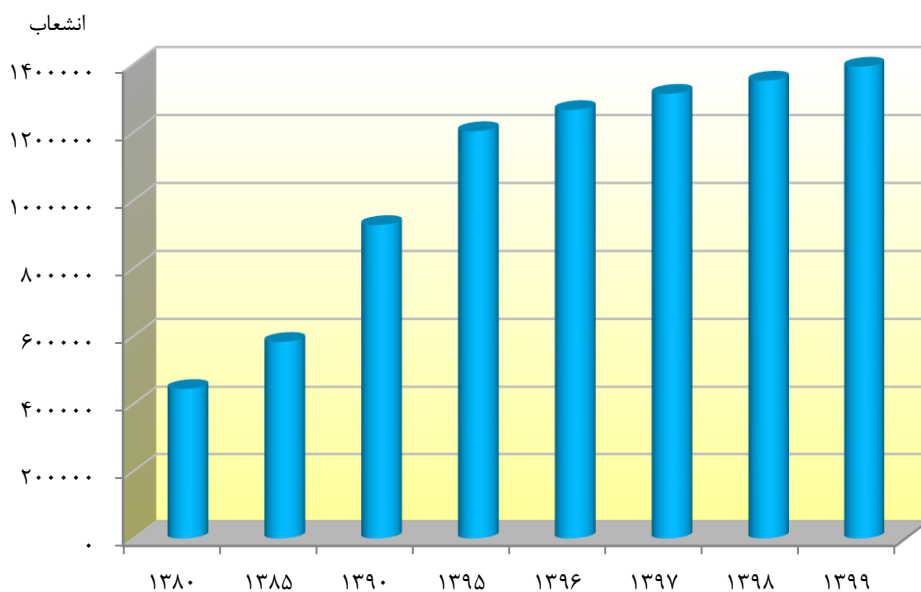
۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

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
عجب شیر	۷۹	۵۰۳۴۷	۴۰۷	۳۲۴۷۴۰	۱۹۸۰	۴۴۶۴۹	۳۴۳	۵۲۹۱۰
علیشاه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قره‌آغاج	۵	۳۶۶	۴۳	۱۶۷۴۶	۴۸۸	۶۲۶۲	۲۳	۶۲۸
کشکسرای	۴۶	۹۲۶۸	۱۳	۴۳۴۳	۵۴۳	۱۶۹۳۰	۱۴	۶۰۵۷
کلوانق	۲۰	۱۲۳۶	۷	۱۰۲۳	۱۲۹	۲۷۶۳	۹	۱۹۸
کلیبر	۲۲	۹۸۴۶	۱۳۲	۷۵۱۱۵	۶۸۴	۲۲۹۶۱	۲۳۲	۱۶۹۲۱
کوزه‌کنان	۲۱	۱۸۰۴	۱۲	۱۶۴۳	۳۱۲	۵۴۸۰	۸۱	۳۰۰۹
گوگان	۲۵۴	۳۸۵۲۲	۷۵	۹۷۷۰	۹۵۹	۲۶۶۲۸	۱۸۱	۹۷۱۴۷
لاریجان	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لیلان	۶	۳۷۶	۴۸	۴۰۶۴	۲۵۱	۲۸۱۸	۷۵	۳۱۷۷
مبارک‌شهر	۱۳	۹۳۲	۶	۳۷۲	۳۲	۳۵۳	۴	۲۰۲
مراغه	۳۴	۳۲۵۹۴	۲۶۰۲	۴۸۹۶۴۷	۶۲۶۵	۱۸۵۶۲۹	۵	۱۲۷۵۹۲
مرند	۳۵۲	۲۰۴۵۱۸	۱۰۱۴	۳۲۲۷۸۸	۱۰۱۰۸	۲۱۸۴۰۱	۲۲۵	۱۲۹۵۰۵
ملکان	۳۳	۸۷۶۷	۴۲۶	۶۱۹۸۰	۲۳۶۳	۴۲۷۹۱	۳۲	۹۲۱۵۱
ممقان	۵۶	۱۴۸۰۴	۶۷	۵۸۹۶	۶۶۵	۲۱۰۱۴	۲۳	۶۲۱۱
مهربان	۸	۱۵۴۱	۳۱	۹۱۵۸	۴۹۰	۱۰۰۰۹	۱۰۹	۲۷۴۳
میانه	۹۴	۲۳۶۲۷	۱۵۶۵	۴۶۳۱۸۴	۶۵۱۳	۱۳۹۴۵۲	۱۰۰۰	۲۹۴۵۹۲
نظرکهریزی	۰	۰	۱۵	۵۲۱۷	۳۱	۸۰۷	۱	۰
وایقان	۷۳	۲۱۲۴۳	۱۰	۱۸۱۶	۲۳۷	۳۳۸۹	۴۲	۴۶۸۳
ورزقان	۳	۷۱	۷۰	۱۹۱۹۹	۴۴۶	۱۱۹۹۸	۵	۵۰۰
هادیشهر	۸۹	۱۵۴۶۰	۱۵۹	۳۹۴۶۰	۱۷۹۷	۴۸۱۱۹	۷۲۷	۲۸۴۶۹
هریس	۸۸	۶۱۱۴	۵۵	۱۲۷۴۷	۴۸۶	۱۳۰۶۷	۳۴	۲۰۶۱۳
هشترود	۱۰	۷۱۳	۷۷	۷۲۹۰۲	۱۱۴۱	۲۶۱۴۲	۵۳	۷۵۲۹
هوراند	۳	۸۹۹	۴۰	۱۰۷۷۹	۲۶۳	۹۵۰۸	۱۸	۱۶۵۸
یامچی	۲۷۶	۴۶۵۶۷	۳۱	۱۲۹۲۷	۴۶۶	۱۰۵۲۳	۱۸	۱۰۴۶۶

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.

۹-۱- انشعاب آب در نقاط شهری استان در طی سالهای ۱۳۸۰-۱۳۹۹



مبنا: جدول ۹-۳

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.....	...	...	...	...
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
آذرشهر.....	۳۳۴۴	۳۳۴۴	۲۳۷۳	۱۵۴۲۴
اسکو.....	۳۹۰۰	۳۹۰۰	۲۲۱۷	۱۳۹۳۴
اهر.....	۲۸۵۹	۲۸۵۹	۱۴۰۴	۹۸۵۶
بستان آباد.....	۴۶۷۹	۴۶۷۹	۴۰۱۱	۱۶۵۳۰
بناب.....	۵۱۲۸	۵۱۲۸	۲۸۴۲	۱۷۷۰۰
تبریز.....	۸۵۵۴	۸۵۵۴	۶۹۱۳	۴۷۰۷۱
جلفا.....	۹۸۸	۹۸۸	۹۷۱	۷۸۷۵
چاراویماق.....	۱۵۰۸	۱۵۰۸	۶۹۲	۴۹۰۵
خداآفرین.....	۲۹۲۷	۲۹۲۷	۱۶۷۰	۱۰۱۶۲
سراب.....	۴۲۴۴	۴۲۴۴	۳۱۰۰	۲۱۴۸۹
شیشتر.....	۴۶۱۴	۴۶۱۴	۳۰۶۰	۲۴۱۷۸
عجب شیر.....	۳۱۵۵	۳۱۵۵	۱۸۰۴	۱۰۹۴۹
کلیبر.....	۲۲۰۸	۲۲۰۸	۱۱۹۳	۹۲۷۹
مراغه.....	۷۴۹۰	۷۴۹۰	۳۵۱۹	۲۰۰۱۵
مرند.....	۶۸۳۱	۶۸۳۱	۴۱۱۷	۳۰۱۸۷
ملکان.....	۵۷۱۷	۵۷۱۷	۴۳۰۹	۲۱۵۹۸
میانه.....	۸۶۸۷	۸۶۸۷	۲۰۹۳	۱۷۱۴۳
ورزقان.....	۲۷۰۴	۲۷۰۴	۱۷۰۷	۱۲۴۹۵
هریس.....	۳۲۷۷	۳۲۷۷	۱۶۸۸	۱۰۵۲۹
هشتروند.....	۸۲۷	۸۲۷	۵۲۸	۳۴۱۲
هوراند.....	۱۴۲۲	۱۴۲۲	۱۳۰۴	۱۱۲۵۱

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	...	...	...
۱۳۹۵	۲۷۲۶۰۷	۸۹۸۳	۴۶۲۴
۱۳۹۶	۲۲۸۷۱۹	۹۴۶۰	۵۴۲۷
۱۳۹۷	۲۲۰۵۸۰	۸۵۵۸	۵۵۶۸
۱۳۹۸	۲۲۵۴۱۸	۶۷۳۶	۵۷۱۴
۱۳۹۹	۲۲۵۴۹۸	۸۵۱۴	۷۵۹۲
آذرشهر	۹۱۹۰	۳۴۹	۱۳۸
اسکو	۱۰۵۵۰	۳۰۳	۳۴۶
اهر	۱۳۳۳۰	۴۱۷	۶۴۶
بستان آباد	۱۱۹۷۵	۵۴۵	۳۶۵
بناب	۷۴۸۵	۳۰۶	۱۰۸
تبریز	۱۴۶۳۰	۵۳۶	۲۳۹
جلفا	۵۵۳۰	۱۶۴	۱۸۴
چاراویماق	۶۶۰۰	۲۱۳	۵۵۲
خدا آفرین	۹۵۰۰	۶۸	۹۰
سراب	۱۴۳۱۵	۷۳۱	۵۷۶
شهبستر	۱۰۸۶۰	۶۷۰	۲۹۹
عجب شیر	۹۸۱۰	۲۵۹	۱۳۷
کلیبر	۸۶۴۰	۷۳۵	۶۹۴
مراغه	۱۶۶۹۳	۴۷۹	۳۴۷
مرند	۱۶۴۲۰	۵۲۰	۳۱۲
ملکان	۱۱۵۶۵	۴۳۸	۳۱۸
میانه	۱۳۱۵۰	۷۶۹	۶۸۸
ورزقان	۸۴۲۰	۲۷۸	۳۶۳
هریس	۱۴۳۴۵	۳۱۹	۶۴۸
هشترود	۳۹۹۵	۱۹	۳۱
هوراند	۸۴۹۵	۳۹۶	۵۱۱

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی.

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

ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر ^(۱) مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
.	۹۰۰/۰	۹۰۰/۰	 ۱۳۸۰
.	۱۵۵۰/۰	۱۵۵۰/۰	 ۱۳۸۵
.	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

تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر ^(۱) مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
.	۴۲۲۱/۰	۴۲۲۱/۰	 ۱۳۸۰
.	۸۴۹۷/۰	۸۴۹۷/۰	 ۱۳۸۵
.	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

(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 نیروگاه های 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	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۱۵۵۰/۰	۱۴۷۸/۰	۰۰۰
۱۳۹۰.....	۱۵۶۷/۰	۱۴۹۵/۰	۰۰۰
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
نیروگاه های تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۱۳۸۶/۰	۱۳۵۰/۰	۱۳۳۶/۰
گازی.....	۱۶۴/۰	۱۲۶/۰	۱۰۰/۰
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۲/۷	۲/۷	۲/۷
صنایع بزرگ			
بخاری.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گازی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی			
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۴۴/۸	۴۱/۴	۳۷/۴
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۵۰/۰	۵۰/۰	۵۰/۰

مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو: ۱۳۹۹

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....		۱۶۴۷/۵	۱۵۷۰/۱	۱۵۵۲/۰
تبریز.....	تبریز	۸۰۰/۰	۷۵۰/۰	۴۰۶۲/۴
سهند.....	بناب	۶۵۰/۰	۶۵۰/۰	۳۹۶۹/۴
صوفیان.....	صوفیان	۱۰۰/۰	۷۶/۰	۱۹۷/۸
تجدید پندیر.....		۵۲/۸	۵۲/۸	۱۰۶/۶
بادی عون بن علی.....	تبریز	۲/۰	۲/۰	۰/۶
سراب.....	سراب	۰/۷	۰/۷	۰/۹
خورشیدی شهریار.....	تبریز	۰/۱	۰/۱	۰/۱
بادی آق‌کند مپنا.....	میانه	۵۰/۰	۵۰/۰	۱۰۵/۰
اختصاصی.....		۴۴/۷	۴۱/۳	۲۱۵/۸
گازی پارلا منسوجات.....	تبریز	۶/۰	۴/۸	۱/۲
گازی یاشیل آرین.....	تبریز	۲/۰	۱/۹	۱/۵
گازی توان روز آذر.....	تبریز	۴/۲	۳/۸	۲۳/۶
گازی آذر نیرو.....	تبریز	۷/۸	۷/۶	۵۶/۶
گازی آر‌خا یول تبریز.....	تبریز	۲/۰	۱/۹	۱۲/۸
نیرو ساخت ناردین.....	آذرشهر	۳/۱	۳/۱	۲۳/۳
تأمین نیروی سام.....	تیکمه داش	۱۹/۶	۱۸/۲	۹۶/۸

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
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
۱۳۹۹.....	۸۵۵۲/۰	۵۸۳/۲	۷۹۶۸/۸
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۷۹۷۰/۰	۵۸۱/۵	۷۳۸۸/۵
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
گازی.....	۲۵۹/۶	۱/۶	۲۵۸/۰
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۱/۶	//	۱/۶
صنایع بزرگ			
بخاری.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
گازی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی			
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۲۱۵/۸	۰/۱	۲۱۵/۷
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
تجدیدپذیر.....	۱۰۵/۰	۰	۱۰۵/۰

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی

- شرکت مدیریت تولید برق آذربایجان شرقی
- شرکت تولید نیروی برق استان 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
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.....	۸۵۴۱/۸	۰/۴	۳۹۰/۰	۲۱۱۳/۹
۱۳۹۹.....	۸۵۵۲/۰	۰/۸	۶۴۸/۰	۱۷۸۰/۶
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو...	۸۲۳۱/۲	۰/۸	۶۴۸/۰	۱۷۲۴/۲
صنایع بزرگ.....	...	...	...	...
بخش خصوصی.....	۳۲۰/۸	.	.	۵۶/۴

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.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰.....	...	...	...
۱۳۹۵.....	...	...	۳۶/۵
۱۳۹۶.....	...	...	...
۱۳۹۷.....	...	...	۳۴/۹
۱۳۹۸.....	...	...	۳۵/۴
۱۳۹۹.....	.	.	۳۵/۶
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو...	.	.	۳۵/۶
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 و ۶۳ و ۶۶ کیلوولت
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	۷۵۶/۷	۱۴۴۷/۲	۱۱۹۴/۴
۱۳۹۵ ^(۱)	۹۳۸/۰	۱۵۳۴/۰	۱۲۴۸/۰
۱۳۹۶ ^(۲)	۱۰۶۳/۷	۱۳۵۵/۵	۱۲۰۴/۶
۱۳۹۷	۱۰۶۳/۷	۱۴۷۳/۶	۱۲۲۱/۶
۱۳۹۸	۱۰۲۴/۶	۱۴۸۴/۷	۱۲۴۱/۷
۱۳۹۹	۱۰۲۴/۶	۱۴۸۴/۷	۱۲۴۱/۷

(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)

سال	پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت و ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	۱۳۱۵/۰	۲۵۶۰/۰	۲۱۰۰/۰
۱۳۹۵ ^(۱)	۱۷۱۵/۰	۲۹۲۰/۰	۲۳۹۲/۵
۱۳۹۶	۱۷۱۵/۰	۲۹۶۰/۰	۲۴۶۵/۰
۱۳۹۷	۱۷۱۵/۰	۳۱۲۰/۰	۲۵۴۰/۰
۱۳۹۸	۱۷۱۵/۰	۳۱۶۰/۰	۲۵۷۵/۰
۱۳۹۹	۱۷۱۵/۰	۳۱۵۵/۰	۲۷۲۰/۰

(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)
.....۱۳۸۰	۸۹۱۷۹۴	۷۴۵۲۳۵	۱۳۷۳۰	۳۶۹۷	۴۶۷۶	...	۱۲۴۴۵۶
.....۱۳۸۵	۱۰۵۸۹۹۹	۸۵۹۵۲۸	۲۸۰۳۱	۷۱۷۳	۹۶۵۰	...	۱۵۴۶۱۷
.....۱۳۹۰	۱۳۷۲۵۵۰	۱۱۰۴۵۸۳	۴۵۳۰۸	۱۴۳۵۳	۱۲۱۲۰	...	۱۹۶۱۸۶
.....۱۳۹۵	۱۷۲۳۳۲۹	۱۳۶۱۱۱۹	۷۴۲۴۳	۱۸۷۰۵	۱۵۱۷۳	...	۲۵۴۰۸۹
.....۱۳۹۶	۱۷۷۳۴۷۴	۱۳۹۸۱۹۶	۷۶۱۸۷	۱۹۵۱۹	۱۵۷۵۴	...	۲۶۳۸۱۸
.....۱۳۹۷	۱۸۳۳۰۹۲	۱۴۳۳۴۹۱	۷۸۸۴۲	۲۰۴۳۸	۱۶۰۹۲	...	۲۸۴۲۲۹
.....۱۳۹۸	۱۸۸۸۸۹۸	۱۴۶۱۴۵۵	۸۳۰۳۷	۲۱۲۰۶	۱۶۴۷۴	۶۹۷۳	۲۹۹۷۵۳
..... ۱۳۹۹	۱۹۳۹۱۷۹	۱۴۹۱۷۷۰	۸۵۹۰۱	۲۱۹۴۲	۱۶۳۵۴	۷۱۰۴	۳۱۶۱۰۸
.....آذرشهر	۵۷۷۹۳	۴۲۸۴۲	۱۳۱۰	۷۱۲	۱۱۷۳	۲۴۹	۱۱۵۰۷
.....اسکو	۹۴۱۷۰	۷۷۴۵۲	۵۱۹۲	۵۲۷	۳۴۶	۲۵۵	۱۰۳۹۸
.....اهر	۵۹۷۲۱	۴۷۲۴۵	۱۷۶۰	۱۰۵۳	۲۶۳	۳۲۱	۹۰۷۹
.....بستان آباد	۳۹۷۱۴	۳۰۹۶۴	۱۱۷۳	۱۵۰۳	۳۰۳	۲۵۸	۵۵۱۳
.....بناب	۶۸۷۳۱	۴۹۰۰۹	۱۴۶۴	۱۸۹۶	۵۶۹	۲۳۰	۱۵۵۶۳
.....تبریز	۸۸۰۹۹۸	۶۷۳۴۱۴	۵۲۱۳۷	۱۴۳۵	۸۵۱۴	۱۷۰۱	۱۴۳۷۹۷
.....جلفا	۳۹۳۲۳	۲۸۳۲۶	۱۵۶۹	۳۹۴	۴۱۴	۲۲۹	۸۳۹۱
.....چاراویماق	۱۱۸۱۱	۹۹۸۹	۵۳۵	۱۴۲	۱۸	۲۳۳	۸۹۴
.....خداآفرین	۱۵۹۸۷	۱۳۹۰۰	۵۸۸	۱۵۲	۴۱	۲۳۹	۱۰۶۷
.....سراب	۵۹۵۹۲	۴۸۳۸۷	۱۶۸۱	۱۲۶۲	۳۰۲	۳۱۵	۷۶۴۵
.....شبستر	۹۰۳۳۳	۶۰۸۵۷	۲۷۲۴	۲۲۰۶	۱۶۴۸	۳۹۴	۲۲۵۰۴
.....عجب شیر	۳۰۹۹۳	۲۴۲۳۸	۹۷۳	۴۶۸	۱۵۵	۱۲۸	۵۰۳۱
.....کلیبر	۲۲۷۱۴	۱۸۹۹۳	۸۳۷	۱۳۱	۷۴	۲۹۰	۲۳۸۹
.....مراغه	۱۲۰۷۰۷	۸۸۸۱۲	۴۲۷۶	۳۱۳۴	۷۶۲	۳۹۰	۲۳۳۳۳
.....مرند	۱۲۰۰۶۷	۹۳۷۰۰	۲۶۷۲	۱۴۹۳	۵۴۶	۴۰۷	۲۱۲۴۹
.....ملکان	۴۹۶۶۶	۳۶۷۶۶	۱۰۷۷	۱۵۸۷	۲۸۲	۲۳۵	۹۷۱۹
.....میانه	۹۴۰۵۵	۷۷۵۸۱	۳۲۷۴	۲۰۶۰	۵۰۴	۵۳۴	۱۰۱۰۲
.....ورزقان	۲۱۳۲۰	۱۸۸۶۴	۶۸۸	۱۷۸	۷۱	۱۸۵	۱۳۳۴
.....هریس	۲۹۸۱۷	۲۴۵۹۴	۸۲۱	۷۵۶	۲۳۹	۱۸۱	۳۲۲۶
.....هشترود	۲۴۵۸۶	۲۰۰۷۰	۸۷۶	۷۴۷	۱۱۳	۲۴۱	۲۵۳۹
.....هوراند	۷۰۸۱	۵۷۶۷	۲۷۴	۱۰۶	۱۷	۸۹	۸۲۸

(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	...
۱۳۹۵ ^(۱)	۲۵۱۷	۲۵۰۸۳۶	۷۰۱۶
۱۳۹۶	۲۶۹۰	۳۴۱۵۰۲	۷۴۷۵
۱۳۹۷	۲۶۹۴	۳۴۴۸۸۳	۸۲۹۹
۱۳۹۸	۲۶۹۷	۳۱۴۹۶۹	۸۲۸۵
۱۳۹۹	۲۷۱۴	۳۱۵۹۹۴	۸۵۶۶

شرح	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰ ^(۱)	...	...	...
۱۳۹۵ ^(۱)	۴۱۰۳	۲۶۴۱	۲۵۹۹۸۴
۱۳۹۶	۵۲۰۳	۳۰۶۰	۳۵۶۳۴۷
۱۳۹۷	۵۴۰۱	۳۰۹۳	۳۶۲۴۷۸
۱۳۹۸	۵۲۰۱	۳۰۷۷	۲۶۱۸۹۱
۱۳۹۹	۵۳۴۷	۳۱۴۱	۲۶۲۵۵۰

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

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

- شرکت توزیع نیروی برق تبریز

۱۵- 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
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	۲۳۰۷۶۷۶	۲۱۲۵۹۱	۷۶۱۱۶۲
آذرشهر.....	۴۸۳۳۶۳	۷۳۶۳۶	۱۳۸۸۳	۲۰۷۸۵	۳۴۲۹۴۹	۹۶۸۷	۲۲۴۲۳
اسکو.....	۴۳۴۱۴۷	۱۴۳۷۲۲	۳۸۶۹۰	۷۶۸۷۹	۱۲۰۷۷۹	۱۵۸۴۳	۳۸۲۳۴
اهر.....	۱۶۶۲۷۰	۶۸۳۸۲	۱۱۷۴۵	۳۲۰۸۶	۳۲۷۰۰	۶۰۳۶	۱۵۳۲۱
بستان‌آباد.....	۱۶۷۸۹۹	۴۶۳۸۷	۹۱۹۷	۵۶۱۱۵	۴۰۹۵۶	۵۴۲۰	۹۸۲۴
بناب.....	۲۵۱۳۲۲	۸۴۹۴۵	۱۸۹۱۳	۲۴۳۲۶	۹۰۵۳۴	۹۱۷۵	۲۳۴۲۹
تبریز.....	۲۹۹۸۹۸۴	۱۳۳۶۴۷۲	۳۶۴۲۲۶	۱۲۵۳۶۲	۶۵۱۵۷۲	۷۰۱۹۹	۴۵۱۱۵۳
جلفا.....	۲۰۸۶۲۳	۴۸۹۱۰	۱۸۹۹۹	۶۸۴۲۰	۴۶۵۱۷	۷۲۵۱	۱۸۵۲۶
چاراویماق.....	۲۵۶۲۱	۱۴۳۲۸	۲۲۱۷	۳۸۹۰	۱۴۷۹	۲۰۲۷	۱۶۸۰
خداآفرین.....	۴۶۷۵۵	۱۹۳۸۱	۱۱۲۷۸	۹۰۴۱	۲۶۸۲	۲۰۳۴	۲۳۳۹
سراب.....	۲۰۷۷۴۵	۷۱۰۸۱	۱۱۴۱۲	۸۶۷۳۴	۱۸۰۳۸	۸۲۷۰	۱۲۲۱۰
شبستر.....	۸۲۶۳۷۷	۹۳۴۸۹	۲۵۶۵۸	۱۱۹۵۱۲	۵۴۶۷۸۱	۱۳۳۶۰	۲۷۵۷۷
عجب‌شیر.....	۱۵۷۸۷۷	۳۷۵۲۳	۶۱۵۶	۶۸۸۷۹	۳۳۸۰۸	۴۵۲۶	۶۹۸۵
کلیبر.....	۴۵۲۸۹	۲۴۲۹۶	۳۴۳۵	۷۴۵۳	۳۴۰۷	۳۰۴۱	۳۶۵۷
مراغه.....	۵۵۳۸۰۷	۱۵۱۸۲۸	۲۹۲۳۷	۹۴۴۹۶	۲۲۱۷۷۳	۱۲۶۲۱	۴۳۸۵۲
مرند.....	۴۵۳۴۲۲	۱۴۴۵۵۲	۲۲۷۴۸	۱۶۵۲۱۵	۷۳۳۹۱	۱۳۴۸۸	۳۴۰۲۸
ملکان.....	۱۲۷۵۴۹	۶۱۸۲۰	۹۸۶۳	۲۵۹۶۹	۱۰۷۴۲	۷۲۹۷	۱۱۸۵۸
میانه.....	۲۸۴۲۵۹	۱۲۲۵۶۸	۲۱۲۸۰	۷۳۰۵۸	۳۴۵۸۸	۱۰۸۶۸	۲۱۸۹۷
ورزقان.....	۴۸۰۴۵	۲۱۱۷۷	۲۷۸۷	۱۱۶۷۰	۶۲۶۲	۲۸۰۷	۳۳۴۲
هریس.....	۷۸۶۶۹	۳۰۸۸۰	۵۷۴۰	۱۴۹۹۵	۱۷۲۵۴	۳۷۴۱	۶۰۵۹
هشترود.....	۸۷۸۳۵	۳۱۷۵۸	۵۷۷۰	۲۹۴۰۲	۱۱۱۷۹	۴۰۶۵	۵۶۶۱
هوراند.....	۱۲۲۴۳	۷۳۰۰	۸۹۱	۲۰۲۷	۸۳	۸۳۵	۱۱۰۷

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

- شرکت توزیع نیروی برق تبریز