

### مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط وزارت نیرو و واحدهای وابسته به آن، به روش ثبتي تولید و ارائه می‌شود.

**آب:** آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی که توسط شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان تهیه شده و همچنین آمار «تصفیه خانه‌ها» و «طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب» می‌باشد که توسط شرکت آب و فاضلاب (شهری و روستایی) استان ارائه گردیده است.

**برق:** اطلاعات آماری برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف برق است که این آمار و اطلاعات از شرکت‌های برق منطقه‌ای آذربایجان، شرکت تولید برق استان شرکت توزیع نیروی برق استان دریافت و در این فصل ارائه شده است.

### تعاریف مفاهیم

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

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

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

**انشعاب فاضلاب:** آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

**شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب:** عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

**ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):**

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

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

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

**بیش‌ترین بار مصرفی همزمان:** در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به طور همزمان به دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

**بیش‌ترین بار مصرفی ناهمزمان:** عبارت از مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در مناطق

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

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

**تولید ناخالص (ناویژه):** عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره‌زمانی معین است که بر روی پایانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

**تولید خالص (ویژه):** عبارت از انرژی برق اندازه‌گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو است. در یک دوره زمانی معین، تولید خالص را می‌توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی، به دست آورد.

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

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

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

**مصرف داخلی انرژی برق:** جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیرنی نیروگاهی، روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

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

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

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

$$= \frac{۸۶۰}{\text{بازده}} \times ۱۰۰$$

انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده

مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

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

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

**نیروگاه برق - آبی:** نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود. **نیروگاه حرارتی (گرمايشی):** نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می‌شود. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

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

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

**نیروگاه چرخه ترکیبی:** نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولیدشده در توربین‌های

تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیت‌های کشاورزی به فعالیت‌هایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین‌المللی استاندارد فعالیت‌های اقتصادی-

تجدیدنظر سوم»، به این عنوان تعریف شده‌اند.

**مصرف صنعتی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

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

**پست یا ایستگاه برق:** محلی است که با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و جی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود. پست بخشی از یک شبکه است که در یک مکان مفروض متمرکز شده و جهت اتصال و قطع انتخابی مدارات الکتریکی در داخل یک شبکه بکار می‌رود و همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه‌هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

### گزیده اطلاعات

در سال آبی ۱۳۹۷-۱۳۹۶، میزان تخلیه سالانه

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

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

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

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

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

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

**مصرف کشاورزی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا

نشان می‌دهد.

بر اساس آمار و اطلاعات اخذ شده از شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی، حداکثر ظرفیت منابع تامین آب در سال ۱۳۹۷ به میزان ۹۵۲۰۹ هزار متر مکعب بوده که نسبت به سال ۱۳۹۶ به میزان ۴ درصد رشد داشته است. طبق آمار این شرکت، حجم مخازن در مدار سال ۱۳۹۷ این شرکت ۱۵۵۳۹۰ متر مکعب بوده و طول شبکه توزیع آب ۶۹۷۹ کیلومتر بوده است. این آمار به نسبت سال ۱۳۹۶ به ترتیب یک و ۲,۵ درصد رشد داشته است.

در سال ۱۳۹۷ مؤسسات تابع وزارت نیرو در استان حدود ۵۸۶۷ میلیون کیلووات ساعت برق تولید نموده‌اند، که حدود ۱ درصد نسبت به سال ۱۳۹۶ کاهش داشته است.

هم‌چنین در این سال ۴,۸ میلیون مگاوات ساعت، برق به تعداد ۱۲۴۷۹۶۰ مشترک در سطح استان فروخته شده است، تعداد مشترکین برق استان نسبت به سال قبل حدود ۳ درصد و میزان برق فروخته شده حدوداً ۱ درصد افزایش داشته‌اند.

در کل از تعداد ۱۲۴۷۹۶۰ مشترکین برق استان در سال ۱۳۹۷، حدود ۸۱ درصد مشترکین خانگی، ۲,۶ درصد عمومی، ۱,۶ درصد کشاورزی و ۰,۵ درصد صنعتی و مابقی تجاری، مصارف آزاد و معابر بوده است.

منابع آب زیرزمینی در استان ۲۳۳۹ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال آبی ۱۳۹۶-۱۳۹۵، به میزان ۲ درصد افزایش داشته است.

بیشترین میزان برداشت از منابع آب‌های زیرزمینی مربوط به چاه عمیق با برداشت ۱۲۰۷ میلیون متر مکعب بوده است.

طبق آمار دریافتی از شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان غربی تعداد کل چاه عمیق استان آذربایجان غربی ۴۶۸۴ چاه بوده که نسبت به سال ۱۳۹۶-۱۳۹۵ به تعداد ۷۹ عدد چاه جدیداً حفاری شده است.

بر اساس آمار و اطلاعات اخذ شده از شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی، حداکثر ظرفیت منابع تامین آب در سال ۱۳۹۷ به میزان ۲۸۵۴۴۲ هزار متر مکعب بوده که نسبت به سال ۱۳۹۶ به میزان ۴ درصد رشد داشته است.

طبق آمار این شرکت (آب و فاضلاب شهری) تعداد ۱۳ واحد تصفیه‌خانه در مدار بوده که نسبت به سال ۱۳۹۶ به تعداد ۲ واحد تازه تاسیس شده است.

در سال ۱۳۹۷، در نقاط شهری ۶۴۳۱۰۹ انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال قبل حدود ۲,۵ درصد افزایش داشته و حجم فروش آب برابر ۱۵۱ میلیون متر مکعب بوده است که نسبت به سال قبل ۱ درصد کاهش داشته است. همچنین تا پایان همین سال حدود ۳۷۱ هزار فقره انشعاب فاضلاب در نقاط شهری استان وجود داشته که نسبت به سال ۱۳۹۶، ۳ درصد افزایش

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

| سال آبی <sup>(۱)</sup> و شهرستان | کل تخلیه | چاه عمیق <sup>(۲)</sup> |       | چاه نیمه عمیق <sup>(۳)</sup> |       | قنات         |       | چشمه         |       |
|----------------------------------|----------|-------------------------|-------|------------------------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|                                  |          | تخلیه سالانه            | تعداد | تخلیه سالانه                 | تعداد | تخلیه سالانه | تعداد | تخلیه سالانه | تعداد |
| ..... ۱۳۸۰-۸۱                    | ۲۰۵۸,۰   | ۱۰۳۸                    | ۳۶۵۹  | ۷۵۰                          | ۲۷۲۲۸ | ۴۴,۰         | ۴۸۵   | ۸۶۳          | ۲۲۶,۰ |
| ..... ۱۳۸۵-۸۶                    | ۲۲۷۴,۰   | ۱۱۴۰                    | ۴۲۵۳  | ۷۸۳                          | ۲۸۵۶۹ | ۷۷,۰         | ۴۸۵   | ۸۶۳          | ۲۷۴,۰ |
| ..... ۱۳۹۰-۹۱                    | ۲۲۶۴,۰   | ۱۱۵۱                    | ۴۵۴۰  | ۸۴۶                          | ۳۰۸۵۷ | ۵۲,۰         | ۴۸۶   | ۸۶۳          | ۲۱۵,۰ |
| ..... ۱۳۹۲-۹۳                    | ۲۲۲۲,۰   | ۱۱۵۹                    | ۴۶۲۱  | ۸۵۳                          | ۳۱۳۸۲ | ۳۸,۰         | ۵۴۳   | ۸۵۱          | ۱۷۲,۰ |
| ..... ۱۳۹۳-۹۴                    | ۲۲۰۰,۰   | ۱۰۰۹                    | ۴۵۱۰  | ۹۸۶                          | ۳۲۴۰۵ | ۴۲,۰         | ۵۴۳   | ۸۵۱          | ۱۶۳,۰ |
| ..... ۱۳۹۴-۹۵                    | ۲۲۳۲,۰   | ۱۰۱۰                    | ۴۵۲۵  | ۹۸۹                          | ۳۲۵۰۰ | ۴۱,۰         | ۵۴۳   | ۸۴۷          | ۱۹۲,۰ |
| ..... ۱۳۹۵-۹۶                    | ۲۲۹۵,۰   | ۱۱۴۹                    | ۴۶۰۵  | ۹۰۹                          | ۳۱۰۳۳ | ۴۱,۰         | ۵۴۳   | ۸۵۱          | ۱۹۶,۰ |
| ..... ۱۳۹۶-۹۷                    | ۲۳۳۹,۶   | ۱۲۰۷                    | ۴۶۸۴  | ۱۹۵                          | ۳۱۱۳۳ | ۳۱,۱         | ۵۴۳   | ۱۵۱          | ۱۹۸,۱ |
| ..... ارومیه                     | ۶۸۶,۱    | ۱۲۷۱                    | ۱۶۴۵۳ | ۳۶۹                          | ۱۶۴۵۳ | ۵,۵          | ۶۹    | ۱۳۵          | ۳۹,۶  |
| ..... اشنویه                     | ۴۷,۵     | ۲۱                      | ۱۷۱   | ۱۹                           | ۵۲۳   | ۰,۰          | ۰     | ۲۳           | ۷,۵   |
| ..... بوکان                      | ۱۲۵,۰    | ۱۷                      | ۲۲۱   | ۹۵                           | ۲۳۷۸  | ۱,۶          | ۳۹    | ۵۳           | ۱۱,۴  |
| ..... پلدشت <sup>(۳)</sup>       | ۱۷,۰     | ۱۱                      | ۴۵    | ۶                            | ۱۳۷   | ...          | ...   | ...          | ...   |
| ..... پیرانشهر                   | ۶۳,۴     | ۳۴                      | ۴۴۳   | ۱۰                           | ۲۶۲   | ۰,۰          | ۰     | ۴۵           | ۱۹,۴  |
| ..... تکاب                       | ۲۲,۳     | ۰                       | ۰     | ۷                            | ۳۷۵   | ۰,۱          | ۲     | ۵۵           | ۱۵,۲  |
| ..... چالدران                    | ۳۳,۶     | ۱۳                      | ۷۷    | ۱۰                           | ۳۱۲   | ۰,۱          | ۳     | ۱۲۱          | ۱۰,۵  |
| ..... چایپاره                    | ۳۵,۹     | ۱۸                      | ۵۲    | ۹                            | ۱۶۱   | ۳,۴          | ۳۳    | ۱۹           | ۵,۵   |
| ..... خوی                        | ۳۹۲,۵    | ۳۵۱                     | ۱۱۱۳  | ۳۲                           | ۵۰۶   | ۶,۸          | ۲۹    | ۲۳           | ۲,۷   |
| ..... سردشت                      | ۲۳۴,۰    | ۲۰۶                     | ۷     | ۱۷                           | ۸۵۶   | ۰,۰          | ۰     | ۵۱           | ۱۱,۰  |
| ..... سلماس                      | ۱۹۸,۸    | ۱۷۵                     | ۶۲۱   | ۲۰                           | ۳۴۹   | ۱,۶          | ۵۹    | ۲۸           | ۲,۲   |
| ..... شاهین‌دژ                   | ۸۴,۶     | ۱۲                      | ۷۷    | ۵۴                           | ۱۴۸۳  | ۲,۴          | ۲۶    | ۷۳           | ۱۶,۲  |
| ..... شوط <sup>(۳)</sup>         | ۲۷,۰     | ۱۳                      | ۶۴    | ۱۴                           | ۳۷۰   | ...          | ...   | ...          | ...   |
| ..... ماکو                       | ۷۴,۹     | ۲                       | ۲۰    | ۷                            | ۱۴۴   | ۱۶,۹         | ۲۷۲   | ۱۸۵          | ۴۹,۰  |
| ..... مهاباد                     | ۴۸,۰     | ۹                       | ۱۰۵   | ۳۹                           | ۱۳۲۵  | ۰,۰          | ۰     | ۶            | ۰,۴   |
| ..... میاندوآب                   | ۱۵۱,۳    | ۲۴                      | ۲۰۸   | ۱۲۴                          | ۳۲۸۸  | ۰,۳          | ۸     | ۶            | ۳,۰   |
| ..... نقده                       | ۹۷,۳     | ۲۹                      | ۱۸۹   | ۶۳                           | ۲۲۱۱  | ۰,۱          | ۳     | ۲۸           | ۵,۲   |

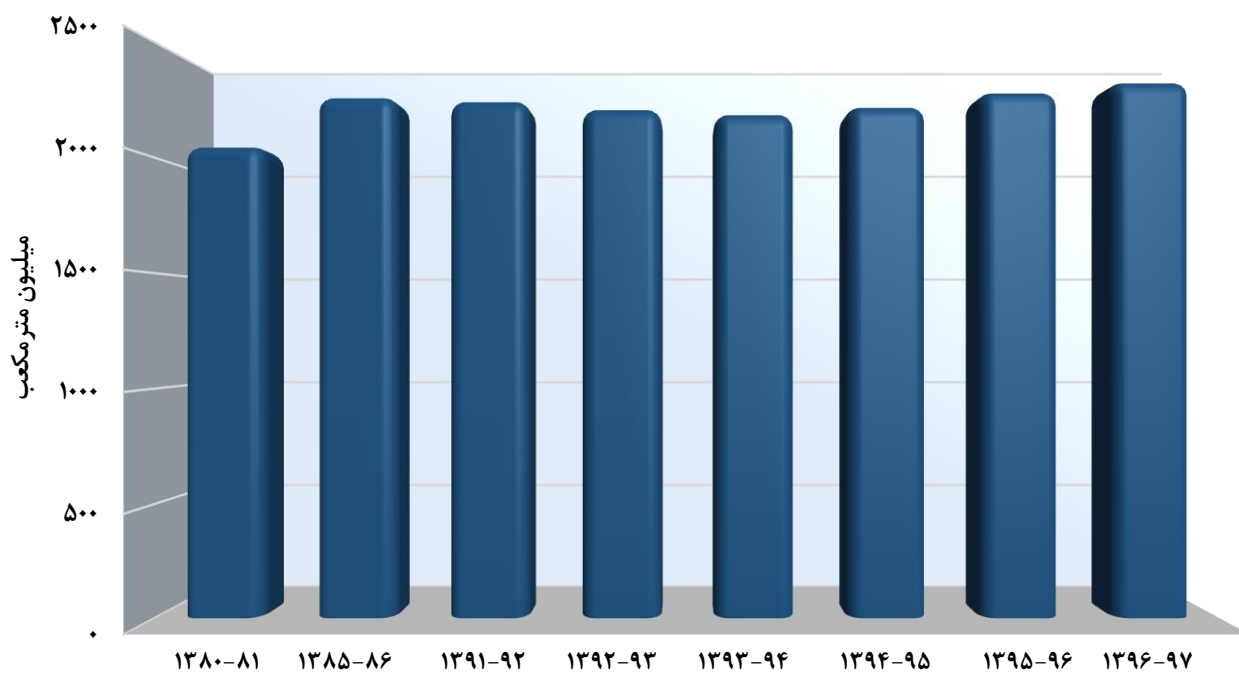
(۱) اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.

(۲) آمار چاه‌ها بر اساس پروانه‌های بهره‌برداری صادر شده ارائه شده است.

(۳) آمار چشمه‌ها و قنات شهرستان‌های پلدشت، شوط در آمار ماکو لحاظ شده است.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان آذربایجان غربی.

۹-۱- مقدار تخلیه آب های زیرزمینی بر حسب سال آبی



« مبنا: جدول ۱-۹ »

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

| سال        | حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال) | حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال) |            | حجم مخازن آب در مدار (هزارمتر مکعب) | تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد) | متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز) |
|------------|--|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|
|            |  | منابع زیرزمینی                       | منابع سطحی |                                     |                                    |   |
| ..... ۱۳۸۰ | ۱۶۵۹۶۱   | ۳۸۶۷۲                                | ۸۸۴۵۸      | ۲۵۲                                 | ۸                                  | ۴۳  |
| ..... ۱۳۸۵ | ۱۹۷۵۰۰   | ۴۹۸۸۲                                | ۱۰۴۱۳۴     | ۲۷۴                                 | ۷                                  | ۴۳  |
| ..... ۱۳۹۰ | ۲۷۷۹۳۲   | ۷۱۳۲۴                                | ۸۳۶۵۷      | ۳۱۶                                 | ۱۰                                 | ۲۴۶   |
| ..... ۱۳۹۳ | ۲۵۰۶۳۶   | ۸۸۴۹۷                                | ۹۵۶۳۰      | ۳۸۳                                 | ۱۱                                 | ۲۴۹   |
| ..... ۱۳۹۴ | ۲۵۳۷۱۲   | ۹۳۲۶۸                                | ۹۷۶۰۲      | ۳۷۷                                 | ۱۱                                 | ۲۴۹   |
| ..... ۱۳۹۵ | ۲۶۴۳۲۳   | ۹۶۷۶۰                                | ۹۵۶۶۲      | ۳۷۵                                 | ۱۱                                 | ۲۵۷   |
| ..... ۱۳۹۶ | ۲۷۴۱۶۱   | ۹۹۸۳۷                                | ۹۸۳۴۸      | ۳۹۱                                 | ۱۱                                 | ۲۵۷   |
| ..... ۱۳۹۷ | ۲۸۵۴۴۲   | ۱۰۲۰۸۹                               | ۹۴۰۱۱      | ۳۹۰                                 | ۱۳                                 | ۳۲۸   |

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی.



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

| خانگی            |               | کل               |               | سال و شهر         |
|------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|
| حجم فروش         | تعداد انشعاب  | حجم فروش         | تعداد انشعاب  |                   |
| ۷۶۹۹۹۳۱۸         | ۲۸۱۲۴۸        | ۹۲۶۵۱۴۹۶         | ۳۰۶۸۰۶        | ..... ۱۳۸۰        |
| ۹۳۷۴۹۴۳۷         | ۳۴۳۲۹۵        | ۱۱۱۶۳۵۸۷۵        | ۳۷۷۷۵۱        | ..... ۱۳۸۵        |
| ۱۰۱۷۴۵۳۵۹        | ۴۴۴۰۰۳        | ۱۱۹۱۶۱۹۴۵        | ۴۹۵۲۲۶        | ..... ۱۳۹۰        |
| ۱۲۳۳۴۹۰۴۵        | ۵۱۶۳۴۹        | ۱۴۲۷۸۰۴۵۴        | ۵۷۶۱۲۸        | ..... ۱۳۹۳        |
| ۱۲۸۴۲۸۸۸۴        | ۵۳۱۳۴۰        | ۱۴۶۷۴۵۳۳۳        | ۵۹۳۴۷۲        | ..... ۱۳۹۴        |
| ۱۲۹۵۲۶۷۸۲        | ۵۳۳۴۸۴        | ۱۴۹۱۰۸۶۹۰        | ۶۰۹۰۲۵        | ..... ۱۳۹۵        |
| ۱۳۵۴۶۰۷۵۶        | ۵۴۸۲۳۸        | ۱۵۴۲۳۴۹۲۳        | ۶۲۶۴۶۷        | ..... ۱۳۹۶        |
| <b>۱۳۶۱۵۰۴۵۶</b> | <b>۵۷۲۵۵۲</b> | <b>۱۵۱۹۰۲۰۲۵</b> | <b>۶۴۳۱۰۹</b> | ..... <b>۱۳۹۷</b> |
| ۴۵۸۷۲۲۳۲         | ۱۶۴۰۸۸        | ۵۱۳۱۷۰۸۹         | ۱۷۷۴۶۹        | ..... ارومیه      |
| ۴۶۱۷۳            | ۲۹۸           | ۶۳۷۰۵            | ۳۸۰           | ..... سرو         |
| ۷۷۰۸۴            | ۳۳۵           | ۹۰۳۶۹            | ۳۶۸           | ..... سیلوانا     |
| ۱۷۸۵۷۳           | ۹۳۵           | ۲۰۲۱۱۱           | ۱۲۵۴          | ..... قوشچی       |
| ۵۰۵۸۹            | ۲۴۴۸          | ۷۹۷۹۹۹           | ۲۸۷۷          | ..... نوشین شهر   |
| ۳۰۵۵۷۶۴          | ۱۱۰۶۶         | ۳۴۱۱۶۹۴          | ۱۲۸۱۱         | ..... اشنویه      |
| ۲۲۷۶۷۱           | ۷۹۰           | ۲۶۱۶۱۱           | ۹۴۲           | ..... نالوس       |
| ۱۰۷۰۱۸۵۶         | ۵۰۴۶۱         | ۱۱۴۶۶۷۴۲         | ۵۷۲۵۴         | ..... بوکان       |
| ۷۸۴۱۸            | ۳۹۳           | ۹۳۰۴۹            | ۵۱۱           | ..... سیمینه      |
| ۸۹۵۶۳۷           | ۴۴۲۷          | ۱۰۷۴۷۷۸          | ۵۲۰۳          | ..... پلدشت       |
| ۵۱۱۶۸۹۹          | ۱۹۶۰۸         | ۵۵۶۲۶۳۷          | ۲۱۲۶۹         | ..... پیرانشهر    |
| ۱۳۷۸۶۹           | ۴۵۲           | ۱۵۴۲۴۸           | ۵۷۶           | ..... گردکشانه    |
| ۳۳۴۵۰۰۰          | ۱۵۴۸۰         | ۳۶۱۵۰۰۰          | ۱۷۴۷۹         | ..... تکاب        |
| ۱۱۲۰۴۳۹          | ۵۹۳۵          | ۱۲۶۲۶۴۵          | ۶۹۸۲          | ..... چالدران     |
| ۱۱۸۵۶۴           | ۵۷۵           | ۱۳۸۰۳۰           | ۶۷۲           | ..... آواجیق      |
| ۱۹۰۵۱۳۷          | ۹۸۷۳          | ۲۰۶۴۰۰۲          | ۱۲۰۳۷         | ..... چاپپاره     |
| ۱۳۰۳۹۲۴۰         | ۶۶۳۱۸         | ۱۴۷۲۹۰۳۹         | ۷۶۲۸۰         | ..... خوی         |
| ۲۴۶۷۳۲           | ۱۱۶۲          | ۳۳۴۶۹۵           | ۱۳۷۱          | ..... ایواوغلی    |



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

| خانگی    |              | کل       |              | سال و شهر      |
|----------|--------------|----------|--------------|----------------|
| حجم فروش | تعداد انشعاب | حجم فروش | تعداد انشعاب |                |
| ۶۳۶۹۲۹   | ۳۳۳۷         | ۷۷۶۷۹۲   | ۴۰۴۵         | فیروزق.....    |
| ۱۹۳۹۵۲   | ۹۸۵          | ۲۰۶۰۷۴   | ۱۱۹۸         | قطور.....      |
| ۵۷۸۲۶۲   | ۲۲۹۹         | ۶۱۵۹۲۱   | ۲۶۱۳         | دیزج دیز.....  |
| ۳۲۸۷۸۸۱  | ۱۴۹۴۸        | ۳۷۲۵۴۷۱  | ۱۶۶۳۲        | سردشت.....     |
| ۱۰۳۵۹۸۸  | ۴۰۵۸         | ۱۰۹۲۰۹۶  | ۵۰۴۵         | ربط.....       |
| ۴۰۱۵۹۶   | ۱۵۸۵         | ۴۹۱۲۸۱   | ۱۷۸۳         | میرآباد.....   |
| ۵۸۶۵۹۹۹  | ۲۳۸۷۷        | ۶۰۵۷۸۳۳  | ۲۸۲۸۴        | سلماس.....     |
| ۶۲۵۱۸۹   | ۲۷۰۳         | ۶۷۸۵۷۳   | ۲۹۸۵         | تازه شهر.....  |
| ۲۸۰۱۴۱۰۱ | ۱۴۹۷۵        | ۳۰۲۴۶۲۰  | ۱۷۷۴۳        | شاهین دژ.....  |
| ۴۵۵۳۵۵   | ۲۲۷۳         | ۴۸۴۴۱۱   | ۲۵۶۵         | محمودآباد..... |
| ۲۵۶۷۷۸   | ۱۴۱۱         | ۲۷۹۷۹۹   | ۱۶۷۲         | کشاورز.....    |
| ۲۰۹۰۶۲۳  | ۸۷۵۱         | ۲۲۹۴۴۲۳  | ۹۹۸۴         | شوط.....       |
| ۴۳۸۷۶۷۴  | ۱۴۷۰۳        | ۵۱۹۴۷۲۴  | ۱۶۹۳۲        | ماکو.....      |
| ۸۴۶۷۳۵   | ۳۹۶۷         | ۱۱۴۰۰۸۴  | ۴۷۴۰         | بازرگان.....   |
| ۱۱۴۲۳۰۱۰ | ۴۴۴۷۵        | ۱۲۴۴۸۸۵۰ | ۴۸۳۳۲        | مهاباد.....    |
| ۸۲۵۱۲۹۹  | ۴۱۷۶۹        | ۹۳۲۲۲۲۱  | ۴۷۰۸۵        | میاندوآب.....  |
| ۳۱۲۳۶۵   | ۱۳۱۳         | ۳۳۱۸۱۷   | ۱۵۲۱         | باروق.....     |
| ۵۴۷۸۲۳   | ۲۶۱۷         | ۶۱۳۴۶۲   | ۳۱۸۹         | چهاربرج.....   |
| ۴۹۱۶۷۳۵  | ۲۴۹۵۳        | ۵۴۳۳۲۷۵  | ۲۷۶۷۴        | نقده.....      |
| ۵۵۵۲۸۵   | ۲۹۰۹         | ۶۰۰۸۶۶   | ۳۳۵۲         | محمدیار.....   |



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

| صنعتی         |              | آزاد و بنایی   |              | آموزش و اماکن مذهبی |              | سال و شهر   |
|---------------|--------------|----------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|
| حجم فروش      | تعداد انشعاب | فروش           | تعداد انشعاب | حجم فروش            | تعداد انشعاب |             |
| ...           | ...          | ۱۰۱۱۷۲۸        | ۲۴۰۹         | ۳۸۷۸۸۲۳             | ۱۶۰۵         | ۱۳۸۰        |
| ...           | ...          | ۱۷۲۰۹۰۸        | ۲۸۰۴         | ۴۸۲۲۶۹۴             | ۱۹۹۲         | ۱۳۸۵        |
| ...           | ...          | ۲۳۸۱۸۴۲        | ۵۱۴۰         | ۵۲۱۵۹۲۲             | ۲۵۵۷         | ۱۳۹۰        |
| ...           | ...          | ۳۴۵۰۳۷۱        | ۴۸۲          | ۵۱۸۷۷۱۵             | ۳۱۱۳         | ۱۳۹۳        |
| ۴۹۹۶۷۸        | ۱۹۷          | ۲۵۶۴۷۲۳        | ۶۲۲          | ۵۷۲۸۹۹۱             | ۳۱۵۶         | ۱۳۹۴        |
| ۵۶۱۴۴۹        | ۱۸۵          | ۲۰۷۰۲۳۹        | ۱۲۳۱۲        | ۷۳۳۳۳۳۷             | ۳۱۰۲         | ۱۳۹۵        |
| ۶۵۳۹۶۳        | ۲۱۵          | ۲۰۳۲۰۲۴        | ۱۲۳۵۴        | ۶۲۱۶۱۴۱             | ۳۱۳۵         | ۱۳۹۶        |
| <b>۷۲۴۰۷۴</b> | <b>۲۲۲</b>   | <b>۱۱۹۳۸۷۳</b> | <b>۱۲۳۸۲</b> | <b>۵۰۰۲۳۱۳</b>      | <b>۳۱۷۴</b>  | <b>۱۳۹۷</b> |
| ۱۱۸۵۲۰        | ۲۴           | ۵۸۴۸۶۱         | ۴۵۵۶         | ۱۶۰۶۴۰۲             | ۷۳۷          | ارومیه      |
| .             | .            | ۲۱۶            | ۵            | ۱۸۵۷                | ۵            | سرو         |
| .             | .            | .              | ۱            | ۱۶۳۳                | ۴            | سیلوانا     |
| .             | .            | ۱۵۹۰           | ۴۱           | ۱۷۴۰                | ۱۳           | قوشچی       |
| ۲۲۰۶۴۹        | ۱            | ۱۶۱۶۵          | ۱۴۸          | ۱۱۴۱۳               | ۲۰           | نوشین شهر   |
| ۴۳            | ۲            | ۲۴۳۱۳          | ۲۰۴          | ۱۱۷۵۲۱              | ۷۳           | اشنویه      |
| .             | .            | ۱۰۱۳           | ۳            | ۵۷۲۸                | ۱۲           | نالوس       |
| ۲۴۰۶          | ۵            | ۷۰۹۵۸          | ۸۷۹          | ۲۴۴۱۳۴              | ۱۷۹          | بوکان       |
| .             | .            | ۵۸۴            | ۱۸           | ۴۲۴۰                | ۷            | سیمینه      |
| .             | .            | ۲۸۰۴           | ۱۱۱          | ۳۴۴۹۱               | ۳۷           | پلدشت       |
| ۱۸۲۹          | ۳            | ۲۶۳۵۹          | ۲۸۹          | ۱۳۱۹۱۸              | ۱۰۱          | پیرانشهر    |
| .             | .            | ۳۱۶            | ۴            | ۶۱۷۲                | ۸            | گردکشانه    |
| ۴۲۱۹۰         | ۳            | ۲۰۰۰۰          | ۱۶۷          | ۵۹۰۰۰               | ۹۶           | تکاب        |
| .             | .            | ۴۳۷۴           | ۶۱           | ۴۱۳۲۱               | ۴۸           | چالدران     |
| .             | .            | ۵۷۷            | ۲            | ۶۴۱۷                | ۱۲           | آواجیق      |
| ۵۶۷           | ۳            | ۲۱۱۳۲          | ۳۱۸          | ۳۴۹۵۰               | ۶۷           | چایپاره     |
| ۱۲۷۳۷         | ۱۳           | ۷۹۲۷۶          | ۹۲۱          | ۶۴۵۸۷۴              | ۳۶۸          | خوی         |

۵

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

| صنعتی    |              | آزاد و بنایی |              | آموزش و اماکن مذهبی |              | سال و شهر      |
|----------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|----------------|
| حجم فروش | تعداد انشعاب | فروش         | تعداد انشعاب | حجم فروش            | تعداد انشعاب |                |
| ۸۸۲      | ۶            | ۱۳۲۷۳        | ۱۶           | ۵۷۵۰                | ۱۷           | ایواوغلی.....  |
| ۳۲۱۱     | ۱۱           | ۲۵۹۴۳        | ۱۶۸          | ۲۹۱۲۹               | ۳۹           | فیرورق.....    |
| .        | .            | ۱۲۸۹         | ۸            | ۴۵۴۲                | ۷            | قطور.....      |
| ۱۲۶۵۱    | ۱۰۰          | ۶۱۶۶         | ۳۹           | ۶۸۳۲                | ۱۹           | دیزج دیز.....  |
| .        | .            | ۵۷۵۴۳        | ۳۷۸          | ۱۰۵۵۰۳              | ۹۲           | سردشت.....     |
| .        | .            | ۷۷۷۷         | ۱۷۹          | ۲۲۷۲۸               | ۲۳           | ربط.....       |
| .        | .            | ۵۰۹۳         | ۱۶           | ۲۳۱۰۹               | ۱۴           | میرآباد.....   |
| ۱۱۳۹     | ۱۴           | ۴۰۷۶۰        | ۲۲۳          | ۲۷۶۵۷۷              | ۴            | سلماس.....     |
| .        | .            | ۳۴۳۰         | ۵            | ۱۷۸۵۱               | ۲۰           | تازه شهر.....  |
| ۳۹۵      | ۱            | ۲۲۴۷۱        | ۶۶۲          | ۵۶۶۷۸               | ۸۱           | شاهین دژ.....  |
| .        | .            | ۴۴۲۰         | ۶۳           | ۱۳۳۰۱               | ۲۳           | محمودآباد..... |
| .        | .            | ۱۳۰          | ۳۱           | ۱۱۱۸۶               | ۱۶           | کشاورز.....    |
| ۸۹۱۸     | ۲            | ۸۳۴۴         | ۱۷۱          | ۴۲۸۷۹               | ۵۳           | شوط.....       |
| ۱۳۹۸۰۶   | ۲            | ۵۶۶۲۵        | ۴۶۳          | ۲۰۱۴۹۲              | ۱۰۶          | ماکو.....      |
| ۱۳۲۵     | ۶            | ۱۴۳۱۷        | ۱۷۴          | ۱۹۹۲۰               | ۲۱           | بازرگان.....   |
| ۱۲۲۷۳    | ۷            | ۴۷۲۴         | ۸۱           | ۳۳۰۰۳۳              | ۲۳۷          | مهاباد.....    |
| ۱۴۲۳۷۵   | ۹            | ۴۱۶۳۷        | ۱۱۱۶         | ۵۳۳۳۶۵              | ۲۴۹          | میاندوآب.....  |
| .        | .            | ۴۱۵          | ۱۶           | ۸۸۴۱                | ۲۵           | باروق.....     |
| ۱۵۹۴     | ۶            | ۵۶۷۰         | ۹۴           | ۱۴۳۱۸               | ۳۵           | چهاربرج.....   |
| ۵۶۴      | ۳            | ۱۶۱۶۹        | ۷۰۶          | ۳۰۶۹۱۰              | ۱۵۱          | نقده.....      |
| .        | .            | ۳۱۳۹         | ۴۵           | ۱۱۱۴۹               | ۳۴           | محمدیار.....   |

۵

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

| سایر           |              | تجاری          |              | عمومی و دولتی  |              | سال و شهر         |
|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|
| حجم فروش       | تعداد انشعاب | حجم فروش       | تعداد انشعاب | حجم فروش       | تعداد انشعاب |                   |
| ۴۳۲۰۹۲۶        | ۱۴۷۱         | ۲۵۹۱۷۵۸        | ۱۸۸۲۷        | ۳۸۴۸۹۴۳        | ۱۲۴۶         | ..... ۱۳۸۰        |
| ۴۴۴۷۶۴۸        | ۱۹۶۲         | ۲۷۳۸۰۵۴        | ۲۶۲۵۰        | ۴۱۵۷۱۳۴        | ۱۴۴۸         | ..... ۱۳۸۵        |
| ۳۲۲۷۲۲۳        | ۲۵۶۴         | ۲۶۰۶۵۸۴        | ۳۹۳۴۲        | ۳۹۸۵۰۱۵        | ۱۶۲۰         | ..... ۱۳۹۰        |
| ۳۸۱۶۹۷۱        | ۲۶۴۱         | ۳۲۶۱۸۰۶        | ۵۱۷۳۳        | ۳۷۱۴۵۴۶        | ۱۶۱۶         | ..... ۱۳۹۳        |
| ۳۲۶۱۶۲۳        | ۲۶۳۵         | ۲۷۳۳۲۷۶        | ۵۳۸۶۷        | ۳۵۲۸۱۵۸        | ۱۶۵۵         | ..... ۱۳۹۴        |
| ۳۲۶۲۲۳۶        | ۳۳۴۹         | ۳۰۴۱۵۸۹        | ۵۴۵۷۷        | ۳۳۱۳۰۵۸        | ۲۰۱۶         | ..... ۱۳۹۵        |
| ۳۲۴۴۰۰۰        | ۳۳۸۲         | ۳۰۷۷۳۱۹        | ۵۷۰۸۱        | ۳۵۵۰۷۲۰        | ۲۰۶۲         | ..... ۱۳۹۶        |
| <b>۱۰۱۱۲۹۳</b> | <b>۳۴۳۲</b>  | <b>۳۲۵۲۳۲۶</b> | <b>۵۹۲۸۸</b> | <b>۴۵۶۷۶۹۰</b> | <b>۲۱۱۴</b>  | <b>..... ۱۳۹۷</b> |
| ۳۹۳۲۶۴         | ۹۲۴          | ۱۱۰۶۸۰۴        | ۱۰۳۲۱        | ۱۶۳۵۰۰۶        | ۴۴۰          | ..... ارومیه      |
| ۵۴۲            | ۲            | ۷۱۶۴           | ۵۷           | ۷۷۵۳           | ۱۰           | ..... سرو         |
| ۵۳۱            | ۴            | ۵۰۴            | ۱۳           | ۱۰۶۱۷          | ۷            | ..... سیلوانا     |
| ۲۲۰۶           | ۱۱           | ۳۷۳۶           | ۶۷           | ۸۸۶۶           | ۲۱           | ..... قوشچی       |
| ۳۱۲۶           | ۱۹           | ۲۸۳۸۹          | ۳۸۷          | ۱۴۶۶۸          | ۱۵           | ..... نوشین شهر   |
| ۱۹۱۸۴          | ۷۴           | ۸۱۹۸۵          | ۱۶۵۲         | ۱۱۲۸۹۳         | ۷۱           | ..... اشنویه      |
| ۸۰۷            | ۶            | ۸۸۳۶           | ۱۲۴          | ۱۷۵۵۶          | ۱۵           | ..... نالوس       |
| ۳۸۷۹۷          | ۱۷۶          | ۱۸۲۵۲۰         | ۶۵۰۴         | ۲۲۶۰۷۱         | ۱۴۶          | ..... بوکان       |
| ۱۱۲۹           | ۲            | ۴۵۰۳           | ۹۷           | ۴۱۷۵           | ۱۸           | ..... سیمینه      |
| ۱۰۶۸۵          | ۴۲           | ۲۶۹۸۰          | ۶۴۰          | ۱۰۴۱۸۱         | ۳۹           | ..... پلدشت       |
| ۳۵۰۴۵          | ۱۲۸          | ۸۳۱۶۰          | ۱۶۳۹         | ۱۶۷۴۲۷         | ۶۷           | ..... پیرانشهر    |
| ۱۷۶۷           | ۱۱           | ۳۵۶۱           | ۱۰۳          | ۴۵۶۳           | ۷            | ..... گردکشانه    |
| ۱۶۰۰۰          | ۱۰۱          | ۶۹۸۱۰          | ۱۶۴۷         | ۶۳۰۰۰          | ۶۲           | ..... تکاب        |
| ۲۴۱۲۷          | ۶۱           | ۲۹۴۹۳          | ۸۸۲          | ۴۲۸۹۱          | ۵۵           | ..... چالدران     |
| ۱۰۷۵           | ۱۱           | ۲۴۲۷           | ۶۸           | ۸۹۷۰           | ۱۵           | ..... آواجیق      |
| ۲۵۴۰۴          | ۶۴           | ۵۶۹۰۶          | ۱۹۸۲         | ۱۹۹۰۶          | ۳۶           | ..... چایپاره     |
| ۶۴۸۳۶          | ۴۱۷          | ۴۳۸۹۷۱         | ۸۱۶۵         | ۴۴۸۱۰۵         | ۱۹۱          | ..... خوی         |



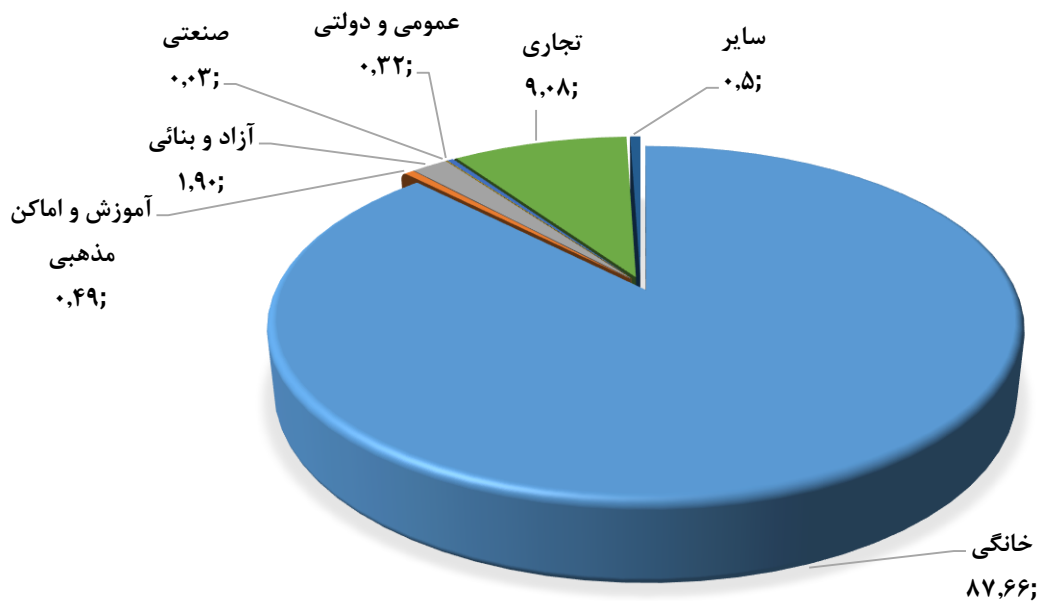
۹-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

| سایر     |              | تجاری    |              | عمومی و دولتی |              | سال و شهر       |
|----------|--------------|----------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| حجم فروش | تعداد انشعاب | حجم فروش | تعداد انشعاب | حجم فروش      | تعداد انشعاب |                 |
| ۳۱۹۳     | ۱۶           | ۵۵۵۴۴    | ۱۵۳          | ۹۳۲۱          | ۲۰           | ایواوغلی .....  |
| ۱۹۳۴۰    | ۲۵           | ۴۳۶۰۵    | ۳۶۹          | ۱۸۶۳۵         | ۱۲           | فیرورق .....    |
| ۹۱       | ۱            | ۳۲۱۶     | ۱۷۴          | ۲۹۸۴          | ۱۸           | قطور .....      |
| ۴۳۹۰     | ۱۴           | ۶۲۴۳     | ۱۸۵          | ۱۳۷۷          | ۱۱           | دیزج دیز .....  |
| ۲۲۷۰۸    | ۶۴           | ۶۷۱۲۶    | ۱۴۰۳         | ۱۸۴۷۱۰        | ۷۹           | سردشت .....     |
| ۱۱۶۷     | ۱۵           | ۱۵۸۸۷    | ۴۲۰          | ۸۵۴۹          | ۱۶           | ربط .....       |
| ۸۹       | ۶            | ۳۹۷۸۴    | ۱۸۲          | ۲۱۶۱۰         | ۱۶           | میرآباد .....   |
| ۴۸۹۷۰    | ۲۴۳          | ۱۵۳۴۸۹   | ۳۹۷۴         | ۱۲۰۸۸۸        | ۶۹           | سلماس .....     |
| ۱۴۲      | ۲۹           | ۱۷۳۸۲    | ۲۰۳          | ۱۴۵۷۹         | ۱۰           | تازه شهر .....  |
| ۷۹۷۴     | ۵۲           | ۵۹۱۶۸    | ۲۴۲۶         | ۶۳۸۳۳         | ۷۹           | شاهیندژ .....   |
| ۱۳۷۱     | ۱۵           | ۶۵۱۸     | ۲۲۸          | ۳۴۴۶          | ۱۶           | محمودآباد ..... |
| ۷۹       | ۱۵           | ۴۳۷۷     | ۲۱۲          | ۷۲۴۹          | ۱۵           | کشاورز .....    |
| ۱۹۶۵۰    | ۶۱           | ۴۲۹۹۶    | ۹۱۳          | ۸۰۹۹۵         | ۴۵           | شوط .....       |
| ۷۵۸۹۵    | ۱۵۵          | ۱۲۴۰۲۷   | ۱۶۸۳         | ۲۰۹۲۰۵        | ۱۱۶          | ماکو .....      |
| ۲۶۵۰۸    | ۳۵           | ۷۷۹۶۱    | ۶۶۵          | ۱۵۳۳۱۸        | ۲۶           | بازرگان .....   |
| ۷۶۶۷۷    | ۲۱۰          | ۱۷۰۱۶۱   | ۳۴۷۰         | ۴۳۱۹۷۲        | ۱۰۴          | مه‌آباد .....   |
| ۳۵۲۸۳    | ۲۱۳          | ۱۴۶۹۹۱   | ۴۸۳۵         | ۱۷۱۲۷۱        | ۱۲۸          | میاندوآب .....  |
| ۸۲۸      | ۱۱           | ۴۶۵۳     | ۱۳۸          | ۴۷۱۵          | ۱۳           | باروق .....     |
| ۶۳۵۸     | ۲۶           | ۵۴۹۶     | ۳۰۶          | ۳۲۲۰۳         | ۱۹           | چهاربرج .....   |
| ۲۰۷۵۴    | ۱۴۹          | ۶۲۱۹۴    | ۲۶۴۷         | ۱۰۹۹۴۹        | ۷۴           | نقده .....      |
| ۱۳۰۱     | ۲۴           | ۹۷۵۹     | ۳۵۴          | ۲۰۲۳۳         | ۱۳           | محمدیار .....   |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی.

۹-۲- درصد توزیع نسبی تعداد انشعاب آب فروخته شده به تفکیک کاربری در نقاط شهری :

۱۳۹۷



« مبنا: جدول ۹-۳ »

۹-۴- اطلاعات مربوط به ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی

| تعداد انشعاب<br>آب (فقره) | حجم فروش آب<br>(هزار مترمکعب) | حجم تولید آب<br>(هزار مترمکعب) | حداکثر ظرفیت منابع تأمین<br>آب (هزار مترمکعب) | سال         |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| -                         | -                             | -                              | -   | ۱۳۸۰        |
| ۱۳۲۸۹۶                    | ۲۸۰۰۰                         | ۴۷۰۰۰                          | ۴۹۳۵۰   | ۱۳۸۵        |
| ۲۰۶۸۶۰                    | ۴۱۹۷۰                         | ۵۸۳۸۰                          | ۶۱۳۰۰   | ۱۳۹۰        |
| ۲۴۴۱۵۱                    | ۵۷۳۵۸                         | ۷۹۹۷۳                          | ۸۲۶۹۵   | ۱۳۹۳        |
| ۲۵۳۳۵۳                    | ۵۶۷۳۷                         | ۷۹۰۶۶                          | ۸۳۰۰۱   | ۱۳۹۴        |
| ۲۶۱۵۹۵                    | ۵۶۶۳۸                         | ۷۸۸۹۱                          | ۸۳۳۰۵   | ۱۳۹۵        |
| ۲۷۳۷۹۴                    | ۶۲۲۶۶                         | ۸۶۷۱۵                          | ۹۱۲۲۹   | ۱۳۹۶        |
| <b>۲۸۳۶۷۱</b>             | <b>۶۱۱۳۴</b>                  | <b>۸۵۲۷۴</b>                   | <b>۹۵۲۰۹</b>                                  | <b>۱۳۹۷</b> |
| ۷۲۸۰۹                     | ۱۴۲۱۰                         | ۲۰۴۶۶                          | ۲۱۹۴۵   | ارومیه      |
| ۶۰۵۱                      | ۱۸۲۸                          | ۲۴۴۷                           | ۲۷۷۶  | اشنویه      |
| ۱۴۱۲۹                     | ۳۲۶۱                          | ۴۴۷۳                           | ۵۳۰۰  | بوکان       |
| ۸۲۳۸                      | ۱۳۴۹                          | ۱۸۷۴                           | ۲۴۴۹  | پلدشت       |
| ۱۱۱۰۲                     | ۲۹۴۸                          | ۴۰۲۳                           | ۳۴۳۸  | پیرانشهر    |
| ۱۰۰۲۲                     | ۱۹۵۳                          | ۲۷۳۹                           | ۳۲۱۴  | تکاب        |
| ۶۱۰۲                      | ۱۱۳۷                          | ۱۵۰۵                           | ۲۳۶۷  | چالدران     |
| ۵۹۷۴                      | ۱۳۲۴                          | ۱۹۰۶                           | ۲۷۸۶  | چاپاره      |
| ۲۸۴۸۱                     | ۵۶۷۷                          | ۷۸۰۵                           | ۶۲۵۳  | خوی         |
| ۱۱۲۵۵                     | ۲۲۹۹                          | ۳۱۳۱                           | ۳۵۹۳  | سردشت       |
| ۲۰۷۶۹                     | ۴۶۰۰                          | ۶۲۵۴                           | ۷۱۰۳  | سلماس       |
| ۱۲۰۰۷                     | ۲۵۵۰                          | ۳۶۷۴                           | ۴۰۸۲  | شاهین دژ    |
| ۹۲۵۷                      | ۱۷۶۵                          | ۲۵۴۷                           | ۳۸۵۰  | شوط         |
| ۱۱۱۷۹                     | ۱۸۷۰                          | ۲۵۳۸                           | ۳۸۴۸  | ماکو        |
| ۱۵۲۹۷                     | ۳۸۵۴                          | ۵۲۶۶                           | ۴۷۲۷  | مهاباد      |
| ۳۰۶۵۷                     | ۷۵۳۶                          | ۱۰۳۲۳                          | ۸۴۴۳  | میاندوآب    |
| ۱۰۳۴۲                     | ۲۹۷۳                          | ۴۳۰۳                           | ۹۰۳۵  | نقده        |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی.



۹-۵- اطلاعات مربوط به 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        | ۱۱۸۴۶۰            | ۳۵۹۵              | ۲۲۱۱               |
| ..... ۱۳۹۰        | ۱۳۵۱۷۳            | ۵۰۱۵              | ۳۵۵۰               |
| ..... ۱۳۹۳        | ۱۴۴۴۵۵            | ۶۰۲۷              | ۴۲۷۰               |
| ..... ۱۳۹۴        | ۱۴۶۲۷۵            | ۶۱۶۵              | ۴۴۳۳               |
| ..... ۱۳۹۵        | ۱۴۸۱۹۰            | ۶۳۳۴              | ۴۶۷۴               |
| ..... ۱۳۹۶        | ۱۴۸۸۴۰            | ۶۸۱۳              | ۴۹۷۳               |
| ..... <b>۱۳۹۷</b> | <b>۱۵۵۳۹۰</b>     | <b>۶۹۷۹</b>       | <b>۵۰۴۶</b>        |
| ..... ارومیه      | ۳۷۱۴۵             | ۱۴۹۳              | ۶۶۸                |
| ..... اشنویه      | ۳۲۸۰              | ۲۰۸               | ۱۰۳                |
| ..... بوکان       | ۸۹۰۰              | ۳۲۵               | ۳۱۶                |
| ..... پلدشت       | ۵۹۴۰              | ۲۹۵               | ۲۶۵                |
| ..... پیرانشهر    | ۷۹۳۵              | ۳۷۳               | ۲۷۵                |
| ..... تکاب        | ۱۰۲۲۰             | ۳۱۷               | ۴۷۱                |
| ..... چالدران     | ۴۶۱۰              | ۲۱۶               | ۲۱۷                |
| ..... چاپپاره     | ۴۰۳۰              | ۱۶۲               | ۱۴۷                |
| ..... خوی         | ۱۴۹۳۰             | ۶۷۵               | ۴۰۲                |
| ..... سردشت       | ۶۵۳۰              | ۲۷۱               | ۲۲۰                |
| ..... سلماس       | ۷۱۹۰              | ۵۴۲               | ۲۹۷                |
| ..... شاهین دژ    | ۸۱۳۵              | ۲۵۶               | ۳۰۸                |
| ..... شوط         | ۷۵۵۰              | ۲۷۳               | ۱۸۵                |
| ..... ماکو        | ۵۲۸۰              | ۳۵۲               | ۳۳۷                |
| ..... مهاباد      | ۸۵۰۵              | ۳۲۹               | ۳۱۵                |
| ..... میاندوآب    | ۱۰۳۰۰             | ۶۱۰               | ۲۹۶                |
| ..... نقده        | ۴۹۱۰              | ۲۸۲               | ۲۲۴                |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی.

۹-۶- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر - فقره)

| تعداد انشعاب  | طول شبکه جمع آوری<br>با قطر ۲۰۰ میلی متر و بیشتر | سال و شهر         |
|---------------|--|-------------------|
| ۶۱۹۶۶         | ۱۰۴۰   | ..... ۱۳۸۰        |
| ۱۶۱۳۳۷        | ۱۸۷۵   | ..... ۱۳۸۵        |
| ۲۵۲۱۹۱        | ۲۲۷۸   | ..... ۱۳۹۰        |
| ۳۱۲۸۵۷        | ۲۵۸۳   | ..... ۱۳۹۳        |
| ۳۲۶۸۵۸        | ۲۷۰۹   | ..... ۱۳۹۴        |
| ۳۴۷۹۹۶        | ۲۸۲۳   | ..... ۱۳۹۵        |
| ۳۶۰۷۵۱        | ۲۹۶۸   | ..... ۱۳۹۶        |
| <b>۳۷۱۶۵۹</b> | <b>۳۰۸۸</b>                                      | <b>..... ۱۳۹۷</b> |
| ۱۲۲۰۸۸        | ۱۱۹۶   | ..... ارومیه      |
| .             | .  | ..... سرو         |
| .             | .  | ..... سیلوانا     |
| .             | .  | ..... قوشچی       |
| .             | .  | ..... نوشین شهر   |
| ۵۴۸           | ۱۵   | ..... اشنویه      |
| .             | .  | ..... نالوس       |
| ۵۲۲۷۳         | ۳۰۴  | ..... بوکان       |
| .             | .  | ..... سیمینه      |
| .             | .  | ..... پلدشت       |
| ۱۷۰۳۸         | ۱۴۵  | ..... پیرانشهر    |
| .             | .  | ..... گردکشانه    |
| .             | .  | ..... تکاب        |
| .             | .  | ..... چالدران     |
| .             | .  | ..... آواجیق      |
| ۷۷۳۷          | ۶۹   | ..... چابپاره     |
| ۴۱۰۴۲         | ۳۳۱  | ..... خوی         |



۹-۶- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

| تعداد انشعاب | طول شبکه جمع آوری<br>با قطر ۲۰۰ میلی متر و بیشتر (کیلومتر) | سال و شهر      |
|--------------|--|----------------|
| .            | .  | ایواوغلی.....  |
| .            | .  | فیرورق.....    |
| .            | .  | قطور.....      |
| .            | .  | دیزج دیز.....  |
| ۱۴۰۰۸        | ۷۵   | سردشت.....     |
| .            | .  | ربط.....       |
| .            | .  | میرآباد.....   |
| ۱۷۲۵۱        | ۱۷۱  | سلماس.....     |
| .            | .  | تازه شهر.....  |
| .            | ۵۶   | شاهیندژ.....   |
| .            | .  | محمودآباد..... |
| .            | .  | کشاورز.....    |
| .            | .  | شوط.....       |
| .            | ۲۳   | ماکو.....      |
| .            | .  | بازرگان.....   |
| ۴۵۸۵۲        | ۲۸۲  | مهاباد.....    |
| ۲۶۲۶۱        | ۱۸۸  | میاندوآب.....  |
| .            | .  | باروق.....     |
| .            | .  | چهاربرج.....   |
| ۲۷۵۶۱        | ۲۳۳  | نقده.....      |
| .            | .  | محمدیار.....   |

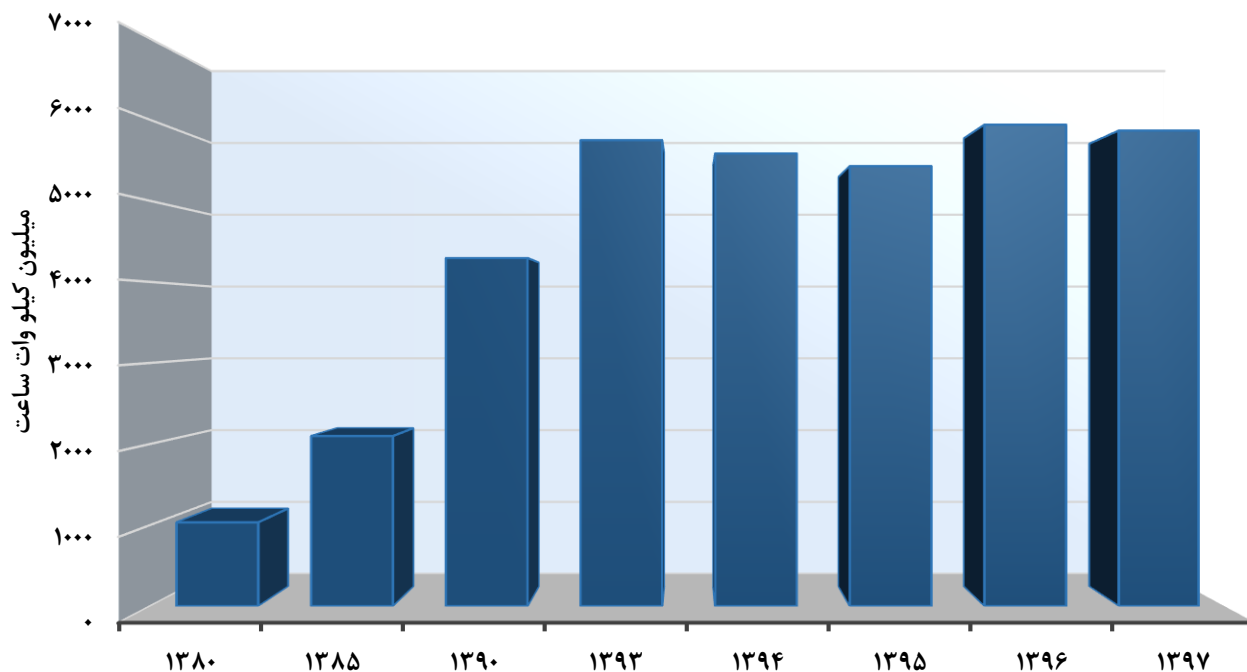
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی.

۹-۷- ظرفیت اسمی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

| تولید ناخالص برق<br>(میلیون کیلو وات ساعت) |                           |             | ظرفیت اسمی (هزار کیلو وات)    |                           |             | سال               |
|--|---------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|
| سایر<br>مؤسسات <sup>(۱)</sup>              | مؤسسات تابع<br>وزارت نیرو | جمع         | سایر<br>مؤسسات <sup>(۱)</sup> | مؤسسات تابع<br>وزارت نیرو | جمع         |                   |
| ۰  | ۱۰۳۳                      | ۱۰۳۳        | ۰                             | ۳۰۸                       | ۳۰۸         | ..... ۱۳۸۰        |
| ۰  | ۲۰۹۸                      | ۲۰۹۸        | ۰                             | ۴۱۰                       | ۴۱۰         | ..... ۱۳۸۵        |
| ۲۰۶۷                                       | ۲۲۲۷                      | ۴۲۹۴        | ۳۵۰                           | ۱۰۱۴                      | ۱۳۶۴        | ..... ۱۳۹۰        |
| ۵۶۴۱                                       | ۱۰۷                       | ۵۷۴۸        | ۱۳۰۴                          | ۶۰                        | ۱۳۶۴        | ..... ۱۳۹۳        |
| ۵۴۷۷                                       | ۱۰۷                       | ۵۵۸۴        | ۱۳۰۴                          | ۶۰                        | ۱۳۶۴        | ..... ۱۳۹۴        |
| ۵۳۴۷                                       | ۸۱                        | ۵۴۲۸        | ۱۳۰۴                          | ۶۰                        | ۱۳۶۴        | ..... ۱۳۹۵        |
| ۵۸۳۶                                       | ۱۰۳                       | ۵۹۳۹        | ۱۳۰۴                          | ۶۰                        | ۱۳۶۴        | ..... ۱۳۹۶        |
| <b>۵۷۲۹</b>                                | <b>۱۳۸</b>                | <b>۵۸۶۷</b> | <b>۱۳۱۱</b>                   | <b>۶۰</b>                 | <b>۱۳۷۱</b> | <b>..... ۱۳۹۷</b> |

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.  
مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان آذربایجان غربی.

۹-۳- میزان تولید ناخالص برق بر حسب سال



« مینا: جدول ۹-۷ »

۹-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

| سال و نوع مولد      | ظرفیت اسمی<br>(قدرت اسمی) | ظرفیت عملی<br>(قدرت عملی) | قدرت تولید شده در<br>نقطه اوج مصرف |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| <b>جمع</b>          |                           |                           |                                    |
| ۱۳۸۰                | ۳۰۸                       | ۲۳۱                       | ۲۱۸                                |
| ۱۳۸۵                | ۴۱۰                       | ۳۲۶                       | ۳۰۸                                |
| ۱۳۹۰                | ۱۳۶۴                      | ۱۱۰۶                      | ۱۰۲۹                               |
| ۱۳۹۳                | ۱۳۶۴                      | ۱۱۰۶                      | ۱۰۲۹                               |
| ۱۳۹۴                | ۱۳۶۴                      | ۱۱۰۶                      | ۱۰۲۸                               |
| ۱۳۹۵                | ۱۳۶۴                      | ۱۱۰۶                      | ۱۰۲۸                               |
| ۱۳۹۶                | ۱۳۶۴                      | ۱۱۰۶                      | ۱۰۱۶                               |
| ۱۳۹۷                | ۱۳۷۱                      | ۱۱۱۱                      | ۱۰۳۳                               |
| <b>برق منطقه ای</b> |                           |                           |                                    |
| آبی                 | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| بخاری               | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| گازی                | ۶۰                        | ۴۰                        | ۳۸                                 |
| چرخه ترکیبی         | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| دیزلی               | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| اتمی                | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| تجدیدپذیر           | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| <b>صنایع بزرگ</b>   |                           |                           |                                    |
| بخاری               | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| گازی                | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| <b>بخش خصوصی</b>    |                           |                           |                                    |
| بخاری               | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |
| گازی                | ۹۶۱                       | ۷۸۵                       | ۷۱۲                                |
| چرخه ترکیبی         | ۳۵۰                       | ۲۸۶                       | ۲۷۲                                |
| تجدید پذیر          | ۰                         | ۰                         | ۰                                  |

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان آذربایجان غربی.

۹-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو بر حسب شرکت های برق

منطقه ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۷

| نیروگاه               | شهرستان محل<br>استقرار | ظرفیت اسمی<br>(هزار کیلو وات) | ظرفیت عملی<br>(هزار کیلو وات) | تولید ناخالص<br>(میلیون کیلو وات ساعت) |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>جمع</b>            |                        |                               |                               |  |
| نیروگاه گازی ارومیه   | ارومیه                 | ۶۰                            | ۴۰                            | ۱۳۸                                    |
| نیروگاه ترکیبی ارومیه | ارومیه                 | ۹۶۱                           | ۷۸۵                           | ۳۵۸۸                                   |
| نیروگاه ترکیبی خوی    | خوی                    | ۳۵۰                           | ۲۸۶                           | ۲۱۴۱                                   |

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان آذربایجان غربی.

۹-۱۰- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلووات ساعت)

| سال و نوع مولد    | تولید ناخالص | مصرف داخلی نیروگاه‌ها | تولید خالص |
|-------------------|--------------|-----------------------|------------|
| ..... ۱۳۸۰        | ۱۰۳۳         | ۷                     | ۱۰۲۶       |
| ..... ۱۳۸۵        | ۲۰۹۸         | ۳۰                    | ۲۰۶۸       |
| ..... ۱۳۹۰        | ۴۲۹۴         | ۴۸                    | ۴۲۴۶       |
| ..... ۱۳۹۳        | ۵۷۴۸         | ۵۳                    | ۵۶۹۵       |
| ..... ۱۳۹۴        | ۵۵۸۴         | ۵۳                    | ۵۵۳۱       |
| ..... ۱۳۹۵        | ۵۴۲۸         | ۴۹                    | ۵۳۷۹       |
| ..... ۱۳۹۶        | ۵۹۳۹         | ۵۲                    | ۵۸۸۷       |
| ..... ۱۳۹۷        | ۵۸۶۷         | ۵۱                    | ۵۸۱۶       |
| <b>وزارت نیرو</b> |              |                       |            |
| ..... آبی         | ۰            | ۰                     | ۰          |
| ..... بخاری       | ۰            | ۰                     | ۰          |
| ..... گازی        | ۱۳۸          | ۱                     | ۱۳۷        |
| ..... چرخه ترکیبی | ۰            | ۰                     | ۰          |
| ..... دیزلی       | ۰            | ۰                     | ۰          |
| ..... اتمی        | ۰            | ۰                     | ۰          |
| ..... تجدیدپذیر   | ۰            | ۰                     | ۰          |
| <b>صنایع بزرگ</b> |              |                       |            |
| ..... بخاری       | ۰            | ۰                     | ۰          |
| ..... گازی        | ۰            | ۰                     | ۰          |
| <b>بخش خصوصی</b>  |              |                       |            |
| ..... بخاری       | ۰            | ۰                     | ۰          |
| ..... گازی        | ۳۵۸۸         | ۱۸                    | ۳۵۷۰       |
| ..... چرخه ترکیبی | ۲۱۴۱         | ۳۲                    | ۲۱۰۹       |
| ..... تجدیدپذیر   | ۰            | ۰                     | ۰          |

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان آذربایجان غربی.

۹-۱۱- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

| سوخت مصرفی                     |                           |                          | تولید ناخالص برق<br>(میلیون کیلو وات<br>ساعت) | سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها  |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|------------------------------|
| گاز طبیعی<br>(میلیون متر مکعب) | نفت کوره<br>(میلیون لیتر) | گازوئیل<br>(میلیون لیتر) |   |                              |
| ۲۸۸                            | .                         | ۷۰                       | ۱۰۳۳  | ۱۳۸۰                         |
| ۳۸۹                            | .                         | ۱۵۱                      | ۲۰۹۸  | ۱۳۸۵                         |
| ۷۴۷                            | .                         | ۴۴۶                      | ۴۲۹۴  | ۱۳۹۰                         |
| ۱۲۸۳                           | .                         | ۳۹۲                      | ۵۷۴۸  | ۱۳۹۳                         |
| ۱۱۸۹                           | .                         | ۴۷۰                      | ۵۵۸۴  | ۱۳۹۴                         |
| ۱۲۴۶                           | .                         | ۳۸۲                      | ۵۴۲۸  | ۱۳۹۵                         |
| ۱۴۶۰                           | .                         | ۳۰۳                      | ۵۹۳۹  | ۱۳۹۶                         |
| <b>۱۴۲۳</b>                    | .                         | <b>۳۳۵</b>               | <b>۵۱۶۷</b>                                   | <b>۱۳۹۷</b>                  |
| ۶۶                             | .                         | .                        | ۱۳۸   | نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو |
| .                              | .                         | .                        | .   | صنایع بزرگ                   |
| ۱۳۵۷                           | .                         | ۳۳۵                      | ۵۷۲۹  | بخش خصوصی                    |

| بازده<br>(درصد) | انرژی حرارتی مصرفی به ازای<br>یک کیلو وات ساعت برق تولید<br>شده (کیلو کالری) | انرژی حاصل از مصرف سوخت<br>(میلیارد کیلو کالری) | سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها  |
|-----------------|--|---|------------------------------|
| ...             | ۲۸۷۸   | ۲۹۷۴  | ۱۳۸۰                         |
| ...             | ۲۱۲۷   | ۴۴۶۴  | ۱۳۸۵                         |
| ۳۷,۵            | ۲۲۹۳   | ۹۸۴۵  | ۱۳۹۰                         |
| ۳۵,۸            | ۲۴۰۴   | ۱۳۸۲۰   | ۱۳۹۳                         |
| ۳۵,۰            | ۲۴۵۹   | ۱۳۷۳۰   | ۱۳۹۴                         |
| ۳۴,۹            | ۲۴۶۲   | ۱۳۳۶۵   | ۱۳۹۵                         |
| ۳۵,۱            | ۲۴۴۹   | ۱۴۵۴۵   | ۱۳۹۶                         |
| <b>۳۴,۷</b>     | <b>۲۴۷۸</b>  | <b>۱۴۵۳۹</b>                                    | <b>۱۳۹۷</b>                  |
| ۲۱,۷            | ۳۹۶۹   | ۵۴۶   | نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو |
| ۰,۰             | .  | .   | صنایع بزرگ                   |
| ۳۵,۲            | ۲۴۴۲   | ۱۳۹۹۳   | بخش خصوصی                    |

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان آذربایجان غربی.

۱۲-۹- موجودی خطوط انتقال نیروی برق<sup>(۱)</sup> (کیلومتر مدار)

| خطوط فوق توزیع    |              | خطوط انتقال نیرو |              | سال  |
|-------------------|--------------|------------------|--------------|------|
| ۶۳ یا ۶۶ کیلو ولت | ۱۳۲ کیلو ولت | ۲۳۰ کیلو ولت     | ۴۰۰ کیلو ولت |      |
| ۴۵                | ۱۱۹۷         | ۵۰۲              | ۰            | ۱۳۸۰ |
| ۴۵                | ۱۲۹۴         | ۵۰۲              | ۰            | ۱۳۸۵ |
| ۴۵                | ۱۴۸۰         | ۵۴۹              | ۰            | ۱۳۹۰ |
| ۴۵                | ۱۵۴۳         | ۵۷۱              | ۴۵           | ۱۳۹۳ |
| ۴۵                | ۱۵۴۳         | ۶۲۳              | ۴۵           | ۱۳۹۴ |
| ۴۵                | ۱۵۵۴         | ۶۲۳              | ۴۵           | ۱۳۹۵ |
| ۴۵                | ۱۵۵۶         | ۶۷۹              | ۴۵           | ۱۳۹۶ |
| ۴۵                | ۱۵۵۹         | ۶۷۹              | ۴۵           | ۱۳۹۷ |

(۱) با توجه به اعلام شرکت برق منطقه ای آذربایجان، اطلاعات آماری سالهای گذشته اصلاح گردید.  
مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان.

۱۳-۹- ظرفیت پستهای انتقال نیروی برق<sup>(۱)</sup> (مگا ولت آمپر)

| پستهای فوق توزیع |              | پستهای انتقال |              | سال  |
|------------------|--------------|---------------|--------------|------|
| ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت | ۱۳۲ کیلو ولت | ۲۳۰ کیلو ولت  | ۴۰۰ کیلو ولت |      |
| ۱۵               | ۷۸۸          | ۷۵۰           | ۰            | ۱۳۸۰ |
| ۱۵               | ۱۱۶۵         | ۱۱۲۵          | ۰            | ۱۳۸۵ |
| ۱۵               | ۱۵۴۶         | ۱۲۸۵          | ۰            | ۱۳۹۰ |
| ۱۵               | ۱۶۶۶         | ۱۴۳۰          | ۶۳۰          | ۱۳۹۳ |
| ۱۵               | ۱۸۲۶         | ۱۴۳۰          | ۶۳۰          | ۱۳۹۴ |
| ۱۵               | ۱۹۱۶         | ۱۶۰۵          | ۶۳۰          | ۱۳۹۵ |
| ۱۵               | ۲۰۲۹         | ۱۸۰۵          | ۶۳۰          | ۱۳۹۶ |
| ۱۵               | ۲۱۴۸         | ۱۸۰۵          | ۶۳۰          | ۱۳۹۷ |

(۱) با توجه به اعلام شرکت برق منطقه ای آذربایجان، اطلاعات آماری سالهای گذشته اصلاح گردید.  
مأخذ- شرکت برق منطقه ای آذربایجان.



۱۴-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

| عمومی <sup>(۱)</sup> | خانگی          | جمع            | سال و شهرستان     |
|----------------------|----------------|----------------|-------------------|
| ۶۸۱۹                 | ۵۰۸۳۲۱         | ۵۸۶۴۳۳         | ..... ۱۳۸۰        |
| ۹۶۲۷                 | ۶۰۹۱۹۲         | ۷۱۰۸۰۳         | ..... ۱۳۸۵        |
| ۲۱۹۸۹                | ۷۸۷۳۴۵         | ۹۵۵۴۸۹         | ..... ۱۳۹۰        |
| ۲۶۷۲۸                | ۹۰۵۳۰۵         | ۱۱۰۷۸۸۸        | ..... ۱۳۹۳        |
| ۲۸۶۴۰                | ۹۳۴۵۵۳         | ۱۱۴۷۰۰۵        | ..... ۱۳۹۴        |
| ۳۰۳۳۲                | ۹۵۸۷۷۴         | ۱۱۷۹۰۶۲        | ..... ۱۳۹۵        |
| ۳۱۶۷۶                | ۹۸۳۵۰۶         | ۱۲۱۳۹۱۳        | ..... ۱۳۹۶        |
| <b>۳۳۳۴۰</b>         | <b>۱۰۰۷۷۸۵</b> | <b>۱۲۴۷۹۶۰</b> | <b>..... ۱۳۹۷</b> |
| ۱۲۷۵۲                | ۳۵۰۹۸۶         | ۴۳۶۷۴۸         | ..... ارومیه      |
| ۵۲۴                  | ۱۸۴۵۳          | ۲۲۴۳۵          | ..... اشنویه      |
| ۱۹۳۷                 | ۷۰۱۵۵          | ۸۷۴۹۱          | ..... بوکان       |
| ۴۴۹                  | ۱۲۳۰۸          | ۱۴۶۱۱          | ..... پلدشت       |
| ۱۰۰۸                 | ۳۴۹۰۰          | ۴۳۱۹۵          | ..... پیرانشهر    |
| ۷۲۲                  | ۲۴۵۷۳          | ۲۹۲۴۳          | ..... تکاب        |
| ۶۳۷                  | ۱۲۴۹۸          | ۱۵۰۶۶          | ..... چالدران     |
| ۴۳۱                  | ۱۴۶۹۳          | ۱۸۵۲۸          | ..... چاپپاره     |
| ۳۵۷۷                 | ۱۰۶۹۶۶         | ۱۳۲۶۹۹         | ..... خوی         |
| ۱۱۰۸                 | ۳۸۶۱۶          | ۴۶۴۸۸          | ..... سردشت       |
| ۱۵۶۴                 | ۵۳۰۶۷          | ۶۵۷۳۳          | ..... سلماس       |
| ۹۸۹                  | ۳۰۶۵۹          | ۳۷۱۹۰          | ..... شاهین دژ    |
| ۴۶۵                  | ۱۷۲۴۱          | ۲۰۳۹۴          | ..... شوط         |
| ۱۱۸۱                 | ۲۹۹۲۸          | ۳۸۷۸۹          | ..... ماکو        |
| ۲۵۴۵                 | ۷۱۴۰۲          | ۸۹۵۰۰          | ..... مهاباد      |
| ۲۲۲۴                 | ۸۰۹۲۲          | ۹۹۲۹۴          | ..... میاندوآب    |
| ۱۱۲۷                 | ۴۰۴۱۸          | ۵۰۵۵۶          | ..... نقده        |



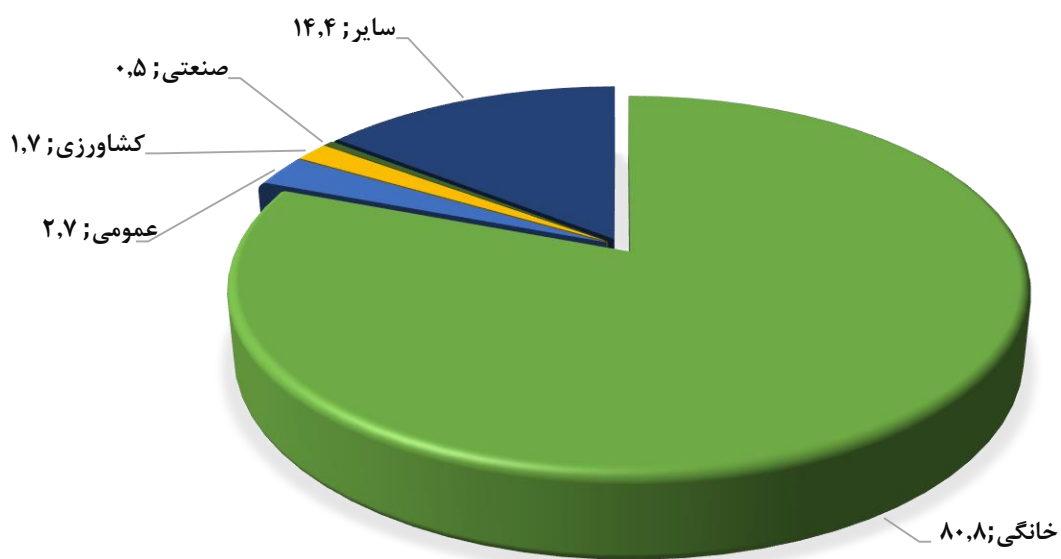
۱۴-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف (دنباله)

| سال و شهرستان     | کشاورزی      | صنعتی       | سایر (تجاری و معابر) |
|-------------------|--------------|-------------|----------------------|
| ..... ۱۳۸۰        | ۳۶۴۰         | ۲۰۸۹        | ۶۵۵۶۴                |
| ..... ۱۳۸۵        | ۶۶۴۸         | ۳۷۱۲        | ۸۱۶۲۴                |
| ..... ۱۳۹۰        | ۱۴۶۱۰        | ۴۲۸۵        | ۱۲۷۲۶۰               |
| ..... ۱۳۹۳        | ۱۷۳۵۹        | ۵۱۱۵        | ۱۵۳۳۸۱               |
| ..... ۱۳۹۴        | ۱۸۲۳۶        | ۵۳۶۵        | ۱۶۰۲۱۱               |
| ..... ۱۳۹۵        | ۱۹۰۵۵        | ۵۵۴۴        | ۱۶۵۳۵۷               |
| ..... ۱۳۹۶        | ۱۹۸۹۰        | ۵۷۷۸        | ۱۷۳۰۶۳               |
| ..... <b>۱۳۹۷</b> | <b>۲۰۷۰۶</b> | <b>۵۹۵۳</b> | <b>۱۸۰۲۷۶</b>        |
| ..... ارومیه      | ۷۳۱۹         | ۲۲۳۵        | ۶۳۴۵۶                |
| ..... اشنویه      | ۵۸۰          | ۸۱          | ۲۷۹۷                 |
| ..... بوکان       | ۱۸۱۶         | ۳۱۰         | ۱۳۲۷۳                |
| ..... پلدشت       | ۱۵۰          | ۲۹          | ۱۶۷۵                 |
| ..... پیرانشهر    | ۸۹۷          | ۲۷۱         | ۶۱۱۹                 |
| ..... تکاب        | ۳۲۵          | ۱۲۱         | ۳۵۰۲                 |
| ..... چالدران     | ۲۴۴          | ۲۹          | ۱۶۵۸                 |
| ..... چاپپاره     | ۱۸۱          | ۸۵          | ۳۱۳۸                 |
| ..... خوی         | ۱۵۴۳         | ۶۱۸         | ۱۹۹۹۵                |
| ..... سردشت       | ۷۶۱          | ۳۱۳         | ۵۶۹۰                 |
| ..... سلماس       | ۸۸۴          | ۳۳۲         | ۹۸۸۶                 |
| ..... شاهین دژ    | ۷۸۸          | ۱۰۱         | ۴۶۵۳                 |
| ..... شوط         | ۲۲۸          | ۵۵          | ۲۴۰۵                 |
| ..... ماکو        | ۱۴۱          | ۱۵۶         | ۷۳۸۳                 |
| ..... مهاباد      | ۱۷۶۹         | ۴۲۰         | ۱۳۳۶۴                |
| ..... میاندوآب    | ۱۶۲۴         | ۵۳۳         | ۱۳۹۹۱                |
| ..... نقده        | ۱۴۵۶         | ۲۶۴         | ۷۲۹۱                 |

(۱) مشترکین عمومی شامل ادارات دولتی، ثانوییه‌ها، مساجد، حمام و ... می‌باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی.

۹-۴- توزیع نسبی تعداد انواع مشترکین برق : ۱۳۹۷



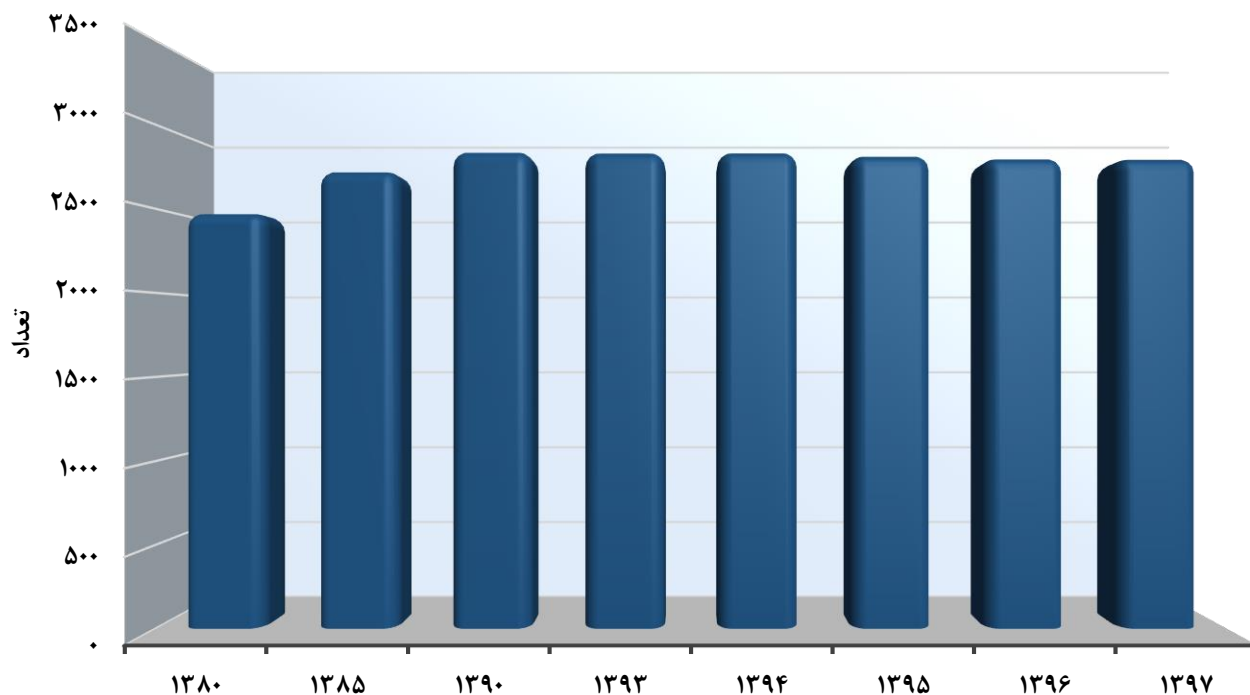
« مبنای جدول ۹-۱۴ »

۹-۱۵- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق رسانی به روستاها

| ظرفیت<br>ترانسفورماتورهای<br>توزیع<br>(مگا ولت آمپر) | تعداد<br>ترانسفورماتورهای<br>توزیع | طول خطوط<br>فشار ضعیف<br>توزیع<br>(کیلومتر) | طول خطوط<br>فشار متوسط<br>توزیع<br>(کیلومتر) | خانوار<br>دارای برق | روستا | سال و شهرستان |
|--|------------------------------------|---|--|---------------------|-------|---------------|
| -  | -                                  | -   | -  | ۲۰۴۷۶۷              | ۲۴۸۲  | .....۱۳۸۰     |
| -  | -                                  | -   | -  | ۲۲۴۱۴۷              | ۲۷۳۴  | .....۱۳۸۵     |
| ۴۶۵  | ۴۳۹۷                               | ۵۵۷۶  | ۴۴۱۸   | ۲۷۵۱۲۳              | ۲۸۵۲  | .....۱۳۹۰     |
| ۴۸۸  | ۴۶۶۱                               | ۵۸۴۹  | ۴۵۲۸   | ۳۰۱۲۹۰              | ۲۸۴۷  | .....۱۳۹۳     |
| ۴۹۸  | ۴۷۴۱                               | ۶۰۱۶  | ۴۵۷۷   | ۳۱۰۷۱۷              | ۲۸۴۸  | .....۱۳۹۴     |
| ۵۰۶  | ۴۸۲۰                               | ۶۰۲۷  | ۴۵۶۴   | ۳۱۶۴۸۵              | ۲۸۲۸  | .....۱۳۹۵     |
| ۵۱۴  | ۴۸۹۵                               | ۶۱۶۲  | ۴۵۸۲   | ۳۲۳۱۶۱              | ۲۸۱۲  | .....۱۳۹۶     |
| ۵۱۷  | ۴۹۱۴                               | ۶۳۷۵  | ۴۷۴۰   | ۳۲۴۹۷۱              | ۲۸۱۰  | ..... ۱۳۹۷    |

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی.

۹-۵- تعداد روستاهای دارای برق برحسب سال



« مبنا: جدول ۹-۱۵ »

۱۶-۹- مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

| روشنایی معابر | سایر <sup>(۱)</sup> | صنعتی         | کشاورزی        | عمومی         | خانگی          | جمع            | سال و شهرستان     |
|---------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|
| ۸۰۸۳۵         | ۱۳۵۵۱۵              | ۳۸۰۹۰۱        | ۱۶۵۸۸۲         | ۲۷۷۴۳۶        | ۱۰۱۷۱۹۷        | ۲۰۵۷۷۶۶        | ..... ۱۳۸۰        |
| ۱۱۶۶۹۷        | ۱۷۷۰۷۳              | ۶۱۷۸۴۱        | ۲۶۳۶۱۸         | ۳۷۴۹۰۹        | ۱۳۹۵۶۰۲        | ۲۹۴۵۷۴۰        | ..... ۱۳۸۵        |
| ۱۱۵۵۹۵        | ۲۳۳۵۲۰              | ۶۹۶۱۷۴        | ۷۷۹۲۶۱         | ۲۸۲۸۶۶        | ۱۳۰۰۰۵۶        | ۳۴۰۷۴۷۴        | ..... ۱۳۹۰        |
| ۱۵۶۷۹۹        | ۳۲۹۴۰۷              | ۸۰۳۰۴۶        | ۱۰۱۱۳۵۶        | ۳۴۲۹۵۱        | ۱۶۶۶۲۸۵        | ۴۳۰۹۸۴۳        | ..... ۱۳۹۳        |
| ۱۲۸۰۷۸        | ۳۶۴۷۵۶              | ۷۲۹۶۴۱        | ۱۰۷۳۳۷۸        | ۳۸۳۹۵۲        | ۱۸۲۱۵۰۷        | ۴۵۰۱۳۱۲        | ..... ۱۳۹۴        |
| ۱۳۳۶۴۹        | ۳۹۵۹۳۰              | ۸۲۶۴۵۸        | ۱۰۱۹۹۸۷        | ۳۹۷۰۳۳        | ۱۸۲۳۷۲۰        | ۴۵۹۶۷۷۸        | ..... ۱۳۹۵        |
| ۱۳۸۲۱۴        | ۴۰۵۴۶۱              | ۸۴۴۰۰۹        | ۱۱۷۰۱۸۸        | ۴۰۵۴۰۵        | ۱۹۴۲۴۵۷        | ۴۹۰۵۷۳۳        | ..... ۱۳۹۶        |
| <b>۱۲۸۷۱۶</b> | <b>۴۱۰۵۳۴</b>       | <b>۸۷۸۱۲۸</b> | <b>۱۰۹۷۷۷۹</b> | <b>۴۰۷۲۷۸</b> | <b>۱۹۶۳۸۴۵</b> | <b>۴۸۸۶۲۸۰</b> | <b>..... ۱۳۹۷</b> |
| ۳۸۲۳۳         | ۱۷۰۰۳۸              | ۵۰۱۱۳۷        | ۲۴۳۹۵۴         | ۱۸۹۳۸۵        | ۷۱۹۵۳۲         | ۴۸۸۶۲۸۰        | ..... ارومیه      |
| ۳۶۷۷          | ۵۲۹۲                | ۹۱۹۸          | ۴۲۳۴۳          | ۵۱۴۲          | ۴۰۰۱۹          | ۱۸۶۲۲۷۹        | ..... اشنویه      |
| ۸۲۵۶          | ۲۶۷۹۵               | ۱۷۹۴۷         | ۱۰۲۹۱۹         | ۲۰۵۴۳         | ۱۴۶۵۰۷         | ۱۰۵۶۷۱         | ..... بوکان       |
| ۲۰۹۱          | ۳۸۳۵                | ۱۱۴۴          | ۴۹۳۴۶          | ۳۹۸۶          | ۲۲۷۲۲          | ۳۲۲۹۶۷         | ..... پلدشت       |
| ۴۶۰۱          | ۲۶۲۷۸               | ۲۹۸۶۴         | ۵۲۶۰۸          | ۱۶۹۳۱         | ۸۰۱۳۸          | ۸۳۱۲۴          | ..... پیرانشهر    |
| ۳۷۱۴          | ۵۹۲۷                | ۷۱۶۶۲         | ۵۶۹۹           | ۵۲۰۰          | ۳۶۲۳۸          | ۲۱۰۴۲۰         | ..... تکاب        |
| ۲۳۰۷          | ۲۲۹۴                | ۲۳۸           | ۶۴۱۷           | ۳۴۴۰          | ۱۵۱۰۱          | ۱۲۸۴۴۰         | ..... چالدران     |
| ۲۷۰۰          | ۵۶۰۰                | ۳۶۷۹          | ۷۱۵۹           | ۵۳۰۸          | ۲۶۶۱۵          | ۲۹۷۹۷          | ..... چاپاره      |
| ۱۲۷۵۴         | ۳۹۴۴۵               | ۷۸۵۸۸         | ۱۴۳۹۶۹         | ۳۴۰۷۵         | ۱۸۸۸۳۴         | ۵۱۰۶۱          | ..... خوی         |
| ۴۰۵۳          | ۸۸۳۳                | ۹۶۳۲          | ۲۷۳۶۳          | ۱۱۶۰۴         | ۷۱۹۹۷          | ۴۹۷۶۶۵         | ..... سردشت       |
| ۷۰۱۲          | ۱۹۱۴۹               | ۱۷۰۹۸         | ۷۰۷۷۷          | ۱۵۹۱۵         | ۹۶۷۷۱          | ۱۳۳۴۸۲         | ..... سلماس       |
| ۵۲۲۲          | ۷۲۷۳                | ۹۳۶۳          | ۳۸۱۷۳          | ۷۲۴۰          | ۵۰۴۸۳          | ۲۲۶۷۲۲         | ..... شاهین دژ    |
| ۲۶۷۳          | ۵۱۷۸                | ۶۱۹۳          | ۱۰۱۳۸          | ۴۵۹۲          | ۲۸۷۱۲          | ۱۱۷۷۵۴         | ..... شوط         |
| ۵۱۰۰          | ۱۶۶۵۵               | ۱۱۰۳۲         | ۱۲۴۶۴          | ۱۶۵۰۱         | ۵۶۱۲۵          | ۵۷۴۸۶          | ..... ماکو        |
| ۸۹۹۵          | ۲۷۱۵۲               | ۲۹۵۴۱         | ۶۵۵۷۲          | ۳۰۴۴۷         | ۱۴۹۸۳۸         | ۱۱۷۸۷۷         | ..... مهاباد      |
| ۱۱۰۱۴         | ۲۷۹۲۹               | ۵۰۹۹۴         | ۱۶۶۹۲۱         | ۲۳۹۴۲         | ۱۵۳۷۹۶         | ۳۱۱۵۴۵         | ..... میاندوآب    |
| ۶۳۱۴          | ۱۲۸۶۱               | ۳۰۸۱۸         | ۵۱۹۵۷          | ۱۳۰۲۷         | ۸۰۴۱۷          | ۴۳۴۵۹۶         | ..... نقده        |

(۱) سایر شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی.