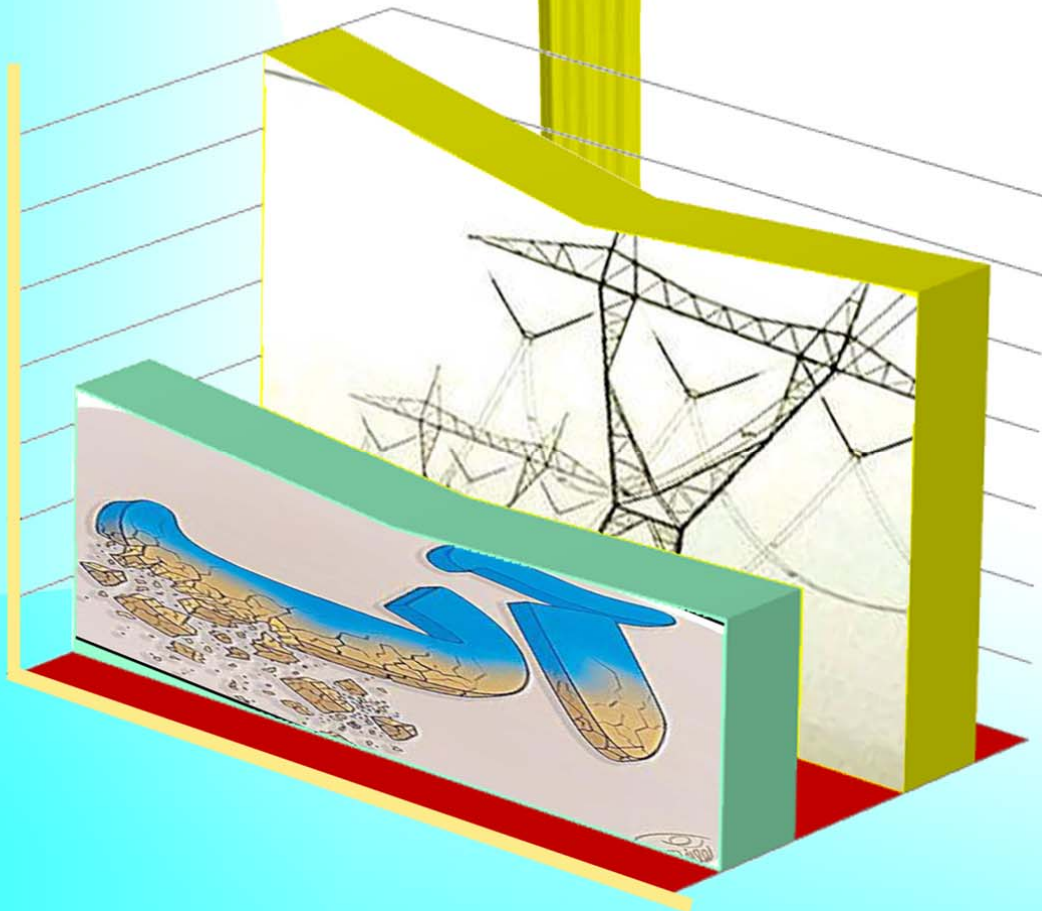


فصل ٩

آب و برق



مقدمه

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

آب

آمار آب شامل منابع آب‌های زیرزمینی، مشخصات تأسیسات آب، تعداد انشعاب و فروش آب در نقاط شهری و روستایی، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی، طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری و مقدار فروش آب در نقاط شهری و روستایی می‌باشد.

آمار منابع آب‌های زیرزمینی از شرکت سهامی آب منطقه‌ای، اطلاعات آب و فاضلاب در نقاط شهری از شرکت آب و فاضلاب شهری استان و آمار آب و فاضلاب در نقاط روستایی از شرکت آب و فاضلاب روستایی دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری شد. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق بر اساس مصوبه مجلس به «وزارت نیرو» تغییر نام یافت.

از سال ۱۳۴۶، این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول سالنامه آماری کشور ارائه شده است.

آمار برق شامل ظرفیت نامی، تولید خالص و ناخالص برق مولدهای نصب شده، ظرفیت مولدها، مصرف داخلی نیروگاه‌ها، طول انواع خطوط انتقال برق، ظرفیت پست‌های انتقال، تعداد انواع مشترکین و تعداد روستاهای دارای برق می‌باشد. اطلاعات بخش برق از شرکت توزیع نیروی برق استان دریافت و در این فصل آورده شده است.

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است:

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 (شیر فلکه 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 آب و فاضلاب می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

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

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 دوره زمانی 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، به‌دست 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.

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

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

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

بیش‌ترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار 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، به‌طور همزمان به‌دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

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

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

برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

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

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

نیروگاه حرارتی (گرما یثسی): 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 تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی برای تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

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

مصرف داخلی انرژی برق: جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، 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 (ارزش حرارتی): ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلوکالری 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:

$$\text{بازده} = \frac{۸۶۰}{\text{انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده}} \times ۱۰۰$$

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

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

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

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

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

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

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی

استفاده می‌شود. فعالیت‌های کشاورزی به فعالیت‌هایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین المللی 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 تأسیسات 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 ۹۷-۱۳۹۶، به گزارش شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان، تعداد ۶۹۶۵ منبع آب زیرزمینی اعم از چاه‌های عمیق، نیمه عمیق، قنات و چشمه در استان وجود داشته است که ۶۳/۶ درصد از آن به چشمه و مابقی به قنات و چاه عمیق و نیمه عمیق اختصاص داشته است. همچنین در این سال، میزان تخلیه سالانه منابع آب‌های زیرزمینی، ۹۵۰/۶ میلیون مترمکعب بوده که ۷۵ درصد آن مربوط به چشمه بوده است.

در سال ۱۳۹۷، حجم آب تولیدی در منابع سطحی حدود ۶۰۲۱ هزارمترمکعب و در منابع زیرزمینی حدود ۳۴۸۶۹ هزارمترمکعب بوده است. در این سال، تعداد کل انشعاب آب در نقاط شهری و روستایی بیش از ۲۳۱ هزار فقره بوده که ۷۳ درصد آن در نقاط شهری و بقیه معادل ۲۷ درصد در نقاط روستایی بوده است. شایان ذکر است تعداد انشعاب‌های آب در نقاط شهری و روستایی نسبت به سال گذشته ۶/۱ درصد افزایش داشته است. همچنین در این سال، تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری بیش از ۵۱ هزار فقره بوده است.

در سال ۱۳۹۷، میزان فروش آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۳۹/۹ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال قبل ۱/۲ درصد کاهش داشته است. از این میزان، ۷۲/۷ درصد در نقاط شهری بوده که مصارف خانگی با ۵۸/۸ درصد بیش‌ترین سهم مصرف آب را داشته است.

در سال ۱۳۹۷، تولید ناخالص برق استان ۳۴/۳ میلیون کیلووات ساعت بوده که نسبت به سال قبل ۳۹/۴ درصد افزایش داشته است.

در این سال، تعداد انواع مشترکین برق استان بیش از ۲۵۱ هزار مشترک بوده که مشترکین خانگی با ۸۶/۵ درصد بیش‌ترین سهم را داشته است. همچنین، حدود ۵۶۴۶۰ خانوار در ۱۷۵۹ روستا از نعمت برق برخوردار بوده‌اند.

در سال ۱۳۹۷، معادل ۱۶۶۰۳۰۴ مگاوات ساعت برق توسط شرکت توزیع نیروی برق استان به فروش رسیده که ۴۶/۹ درصد به مصارف خانگی و ۱۸ درصد به مصارف صنعتی و مابقی معادل ۳۵/۱ درصد به مصارف عمومی کشاورزی و سایر اختصاص داشته است.

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

| چاه نیمه عمیق | | چاه عمیق | | کل تخلیه | سال آبی ^(۱) و شهرستان |
|---------------|-------------|--------------|------------|--------------|----------------------------------|
| تخلیه سالانه | تعداد | تخلیه سالانه | تعداد | | |
| ... | ... | ... | ... | ... |۱۳۷۹-۸۰ |
| ... | ... | ... | ... | ... |۱۳۸۴-۸۵ |
| ۹۰/۰ | ۱۷۷۲ | ۱۳۴/۰ | ۷۸۷ | ۱۷۵۰/۰ |۱۳۸۹-۹۰ |
| ۱۲۴/۴ | ۱۶۴۷ | ۱۰۰/۵ | ۶۹۸ | ۹۴۰/۰ |۱۳۹۲-۹۳ |
| ۱۲۶/۰ | ۱۶۹۱ | ۱۰۱/۳ | ۷۱۲ | ۹۴۲/۴ |۱۳۹۳-۹۴ |
| ۱۲۶/۰ | ۱۷۰۱ | ۱۰۱/۴ | ۷۲۱ | ۹۴۲/۶ |۱۳۹۴-۹۵ |
| ۱۲۶/۴ | ۱۷۱۰ | ۱۰۱/۸ | ۷۲۸ | ۹۴۴/۲ |۱۳۹۵-۹۶ |
| ۱۲۹/۶ | ۱۷۴۱ | ۱۰۳/۳ | ۷۳۶ | ۹۵۰/۶ |۱۳۹۶-۹۷ |
| ۲۵/۶ | ۳۴۳ | ۱۶/۸ | ۹۸ | ۳۵۵/۱ |بویراحمد |
| ۵۰/۷ | ۷۲۳ | ۱۸/۲ | ۱۴۸ | ۳۴۴/۸ |کهگیلویه |
| ۴۲/۸ | ۵۲۹ | ۶۷/۳ | ۴۸۰ | ۱۳۳/۷ |گچساران |
| ۰/۰ | ۰ | ۰/۰ | ۰ | ۹۴/۵ |دنا |
| ۱۰/۴ | ۱۴۴ | ۰/۸ | ۹ | ۱۷/۴ |بهمئی |
| ۰/۱ | ۲ | ۰/۰ | ۰ | ۳/۴ |باشت |
| ۰/۰ | ۰ | ۰/۱ | ۱ | ۱/۷ |چرام |
| ۰/۰ | ۰ | ۰/۰ | ۰ | ۰/۰ |لنده |

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

| چشمه | | قنات | | سال آبی ^(۱) و شهرستان |
|--------------|-------|--------------|-------|----------------------------------|
| تخلیه سالانه | تعداد | تخلیه سالانه | تعداد | |
| ... | ... | ... | ... | ۱۳۷۹-۸۰ |
| ... | ... | ... | ... | ۱۳۸۴-۸۵ |
| ۱۵۱۴/۰ | ۳۸۴۷ | ۱۲/۰ | ۶۱ | ۱۳۸۹-۹۰ |
| ۷۱۰/۲ | ۴۴۰۲ | ۴/۹ | ۶۰ | ۱۳۹۲-۹۳ |
| ۷۱۰/۲ | ۴۴۰۲ | ۴/۹ | ۶۰ | ۱۳۹۳-۹۴ |
| ۷۱۰/۳ | ۴۴۱۰ | ۴/۹ | ۶۰ | ۱۳۹۴-۹۵ |
| ۷۱۱/۱ | ۴۴۱۹ | ۴/۹ | ۶۰ | ۱۳۹۵-۹۶ |
| ۷۱۲/۹ | ۴۴۲۸ | ۴/۹ | ۶۰ | ۱۳۹۶-۹۷ |
| ۳۱۲/۷ | ۱۷۳۴ | ۰/۰ | ۱ | بویراحمد |
| ۲۷۴/۱ | ۱۹۴۰ | ۱/۸ | ۳۷ | کهگیلویه |
| ۲۲/۶ | ۱۱۷ | ۱/۰ | ۱۲ | گچساران |
| ۹۴/۵ | ۲۵۶ | ۰/۰ | ۰ | دنا |
| ۶/۲ | ۳۶۳ | ۰/۰ | ۰ | بهمئی |
| ۱/۲ | ۲۴ | ۲/۱ | ۱۰ | باشت |
| ۱/۶ | ۴ | ۰/۰ | ۰ | چرام |
| ۰/۰ | ۰ | ۰/۰ | ۰ | لنده |

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

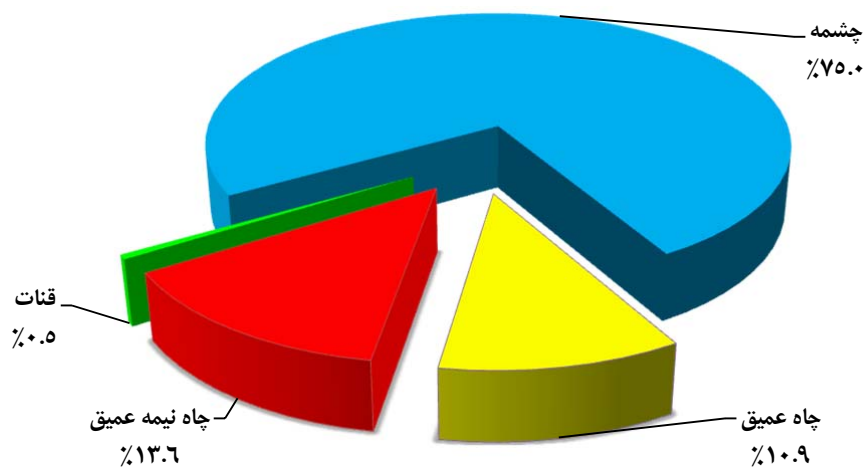
مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۲- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (هزار متر مکعب)

| سال | حداکثر ظرفیت منابع تامین آب | حجم آب تولیدی | | حجم مخازن آب در مدار | تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار | متوسط ظرفیت اسمی تصفیه-خانه‌های آب در مدار |
|------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--|
| | | منابع سطحی | منابع زیرزمینی | | | |
| ۱۳۸۰ | ... | ... | ... | ... | . | . |
| ۱۳۸۵ | ۳۵۶۳۶ | ... | ۳۲۰۰۵ | ۵۲/۰ | . | . |
| ۱۳۹۰ | ۳۵۰۱۴ | ... | ۳۱۸۳۱ | ۶۳/۰ | . | . |
| ۱۳۹۳ | ۴۳۲۰۰ | ۳۱۰ | ۳۸۹۸۰ | ۱۰۴/۰ | . | . |
| ۱۳۹۴ | ۴۱۱۶۰ | ۵۰۰۰ | ۳۲۸۰۰ | ۱۱۵/۰ | . | . |
| ۱۳۹۵ | ۴۳۴۲۱ | ۵۱۰۷ | ۳۴۷۶۹ | ۱۲۴/۰ | . | . |
| ۱۳۹۶ | ۴۳۹۲۴ | ۵۶۶۰ | ۳۴۲۷۰ | ۱۱۸/۷ | . | . |
| ۱۳۹۷ | ۴۲۳۳۱ | ۶۰۳۱ | ۳۴۸۶۹ | ۱۱۸/۷ | . | . |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۱- میزان تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی در سال آبی ۱۳۹۶-۹۷



مبنا: جدول ۹-۱

۳-۹- 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 | |
| ۱۳۲۳۶۶۸۸ | ۴۳۸۴۶ | ۱۶۲۰۲۷۰۸ | ۴۷۲۸۷ | ۱۳۸۰ |
| ۱۵۹۷۷۷۹۳ | ۶۲۸۷۲ | ۱۹۶۲۶۲۲۵ | ۶۵۶۹۶ | ۱۳۸۵ |
| ۲۱۴۶۶۲۴۴ | ... | ۳۶۴۰۵۲۴۵ | ۱۰۷۲۹۱ | ۱۳۹۰ |
| ۲۴۹۷۱۹۴۲ | ۱۲۱۰۱۲ | ۲۹۲۹۰۰۱۳ | ۱۳۴۶۳۱ | ۱۳۹۳ |
| ۲۴۷۱۶۵۷۷ | ۱۲۷۵۳۵ | ۲۸۰۴۸۷۸۸ | ۱۴۲۱۴۲ | ۱۳۹۴ |
| ۲۶۱۲۷۲۹۷ | ۱۳۴۸۹۵ | ۲۹۸۳۲۷۳۳ | ۱۵۰۷۵۶ | ۱۳۹۵ |
| ۲۳۹۶۷۴۷۸ | ۱۴۱۸۵۳ | ۳۰۰۰۱۹۴۹ | ۱۵۹۰۵۴ | ۱۳۹۶ |
| ۲۳۵۱۷۳۳۱ | ۱۵۰۳۳۹ | ۲۹۰۸۷۴۰۱ | ۱۶۸۸۸۶ | ۱۳۹۷ |
| ۵۷۴۸۷۵ | ۳۳۴۷ | ۶۶۷۸۰۵ | ۴۰۶۵ | باشت |
| ۱۴۳۶۵۴ | ۸۵۷ | ۱۶۴۰۷۳ | ۹۸۹ | پاتاوه |
| ۹۳۲۳۳۷ | ۵۱۷۷ | ۱۲۸۳۱۸۴ | ۵۹۹۶ | چرام |
| ۶۰۹۷۶ | ۴۸۱ | ۶۴۸۷۴ | ۵۳۳ | چیتاب |
| ۵۰۵۲۳۶۱ | ۳۰۶۸۰ | ۵۷۶۰۵۷۰ | ۳۴۹۴۲ | دوگنبدان |
| ۲۷۳۳۲۶۴ | ۱۴۹۲۷ | ۴۳۳۷۳۵۰ | ۱۷۰۳۶ | دهدشت |
| ۲۱۰۱۵۷ | ۱۱۰۲ | ۲۲۱۴۳۱ | ۱۱۸۶ | دیشموک |
| ۱۳۲۲۴۱ | ۵۷۵ | ۱۴۶۱۱۳ | ۶۴۹ | سرفاریاب |
| ۳۷۰۴۸۰ | ۱۸۷۷ | ۷۴۱۵۲۸ | ۲۰۲۳ | سوق |
| ۴۴۷۳۷۸ | ۳۰۰۹ | ۷۸۵۹۱۷ | ۳۵۵۶ | سی سخت |
| ۱۳۵۱۱۹ | ۶۹۹ | ۱۴۵۴۰۹ | ۸۲۶ | قلعه رئیسی |
| . | . | . | . | گراب |
| ۶۴۵۰۱۹ | ۳۶۷۶ | ۶۹۰۵۳۳ | ۴۰۴۷ | لنده |
| ۱۰۶۲۴۴۷ | ۶۴۳۹ | ۱۲۰۱۷۰۷ | ۷۱۰۲ | لیکک |
| ۱۷۲۰۸۴۷ | ۱۱۳۲۸ | ۱۸۴۲۲۱۴ | ۱۱۸۷۱ | مادوان |
| ۱۵۰۹۲۰ | ۹۱۵ | ۱۷۵۶۸۷ | ۱۰۷۱ | مارگون |
| ۹۱۴۵۲۴۶ | ۶۵۲۴۰ | ۱۰۷۵۹۰۰۶ | ۷۲۹۹۴ | یاسوج |

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره-۵ مترمکعب)

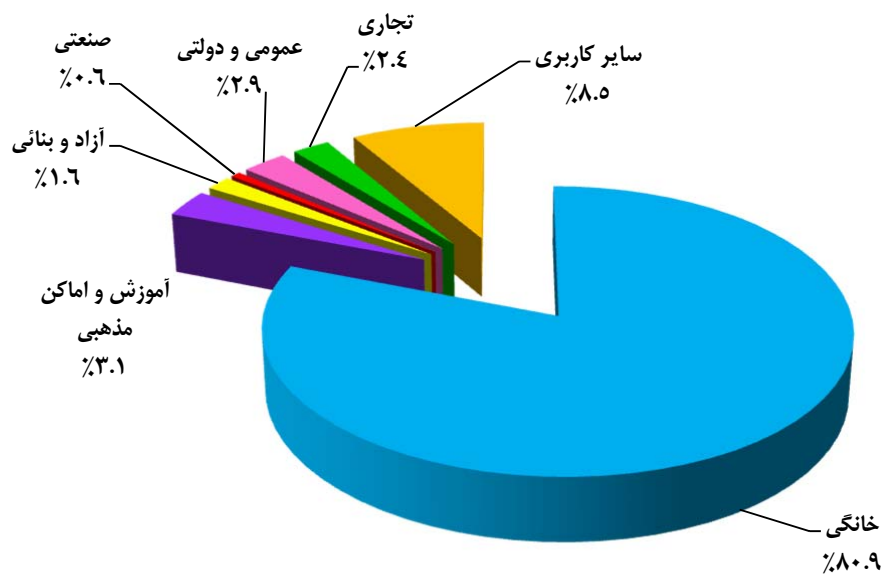
| سال و شهر | آموزش و اماکن مذهبی | | آزاد و بنائی | | صنعتی | |
|------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | تعداد انشعاب | حجم فروش | تعداد انشعاب | حجم فروش | تعداد انشعاب | حجم فروش |
|۱۳۸۰ | ... | ... | ۱۰۴ | ۶۸۲۰۵ | ۹۹ | ۹۹۲۱۵ |
|۱۳۸۵ | ... | ... | ۱۹۰ | ۲۶۳۳۲۵ | ۳۴۱ | ۱۰۹۷۸۱ |
|۱۳۹۰ | ... | ... | ... | ۴۲۴۳۷۹۲ | ... | ۲۹۳۷۱۹۰ |
|۱۳۹۳ | ... | ... | ۲۳۶۹ | ۳۰۱۸۸۸ | ۱۶۷ | ۲۵۴۸۳۸ |
|۱۳۹۴ | ۷۴۸ | ۹۹۵۰۵۰ | ۲۳۷۰ | ۲۴۸۳۵۰ | ۱۶۷ | ۲۶۶۰۴۲ |
|۱۳۹۵ | ۷۶۰ | ۸۳۲۷۶۰ | ۲۳۷۵ | ۳۶۹۱۲۶ | ۱۶۷ | ۲۳۱۶۰۵ |
|۱۳۹۶ | ۷۷۶ | ۹۸۱۰۷۸ | ۲۳۷۵ | ۴۶۶۴۷۹ | ۱۶۷ | ۲۰۱۶۵۷ |
|۱۳۹۷ | ۱۰۰ | ۹۱۵۴۸۸ | ۲۳۷۵ | ۴۷۳۷۷۱ | ۱۶۷ | ۱۸۷۵۷۰ |
|باشت | ۵۶ | ۱۱۹۸۹ | ۱۸۴ | ۱۲۶۶۳ | ۶ | ۱۰۴۸ |
|پاتاوه | ۰ | ۲۹۶۰ | ۴ | ۰ | ۰ | ۰ |
|چرام | ۵۰ | ۲۶۲۳۴ | ۲۴۵ | ۱۲۱۹۰ | ۱۹ | ۹۹۶ |
|چیتاب | ۲ | ۸۶۸ | ۱ | ۶۲ | ۰ | ۰ |
|دوگنبدان | ۱۲۳ | ۱۹۹۴۴۷ | ۱۰۶۲ | ۱۱۲۶۳۹ | ۵ | ۹۵۰۹۷ |
|دهدشت | ۱۱۸ | ۱۱۲۰۹۲ | ۲۷۵ | ۳۲۳۸۵ | ۲۶ | ۷۰۶۹ |
|دیشموک | ۱۳ | ۳۲۳۵ | ۰ | ۱۱۰۳ | ۰ | ۰ |
|سرفاریاب | ۱۶ | ۶۲۸۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
|سوق | ۲۵ | ۵۰۷۴ | ۳ | ۵۱۸۷۱ | ۴ | ۱۰۴۶۷ |
|سی سخت | ۳۹ | ۷۷۲۸۹ | ۱۹ | ۱۱۰۲۵ | ۴۷ | ۱۷۲۰۱ |
|قلعه رئیسی | ۱۴ | ۱۵۷۲ | ۲ | ۲۶۱ | ۰ | ۰ |
|گراب | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
|لنده | ۳۳ | ۱۰۰۵۹ | ۱۴ | ۷۰۷۸ | ۳ | ۲۱۵۶ |
|لیکک | ۳۸ | ۲۷۷۶۲ | ۱۴۸ | ۱۳۲۰۴ | ۲ | ۲۵۴۱ |
|مادوان | ۷ | ۲۱۲۰۴ | ۱ | ۵۶۴۰ | ۰ | ۹۲۰۳ |
|مارگون | ۱۰ | ۷۹۶۸ | ۱ | ۱۲۴ | ۰ | ۰ |
|یاسوج | ۲۵۶ | ۴۰۱۴۵۵ | ۴۱۶ | ۲۱۳۵۲۶ | ۵۵ | ۴۱۷۹۲ |

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره-۵ مترمکعب)

| سال و شهر | عمومی و دولتی | | تجاری | | سایر | |
|------------|---------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | تعداد انشعاب | حجم فروش | تعداد انشعاب | حجم فروش | تعداد انشعاب | حجم فروش |
| ۱۳۸۰ | ... | ... | ۱۸۵۴ | ۳۹۴۷۱۸ | ۱۳۸۴ | ۲۴۰۳۸۸۲ |
| ۱۳۸۵ | ۱۲۳۰ | ۲۳۷۷۴۳۶ | ۸۱۷ | ۴۲۱۱۴۳ | ۰ | ۰ |
| ۱۳۹۰ | ... | ... | ... | ۲۹۳۷۸۵۴ | ... | ... |
| ۱۳۹۳ | ۱۰۷۲ | ۱۹۰۸۵۳۴ | ۹۱۹۱ | ۶۱۷۴۰۲ | ۱۵۸ | ۲۵۲۰۹۱ |
| ۱۳۹۴ | ۱۰۳۶ | ۱۰۰۰۴۵۴ | ۱۰۱۳۲ | ۶۲۹۱۸۰ | ۱۵۴ | ۱۹۳۱۳۵ |
| ۱۳۹۵ | ۹۴۰ | ۱۱۲۵۸۳۰ | ۱۱۰۷۲ | ۷۲۰۸۰۰ | ۵۴۷ | ۴۲۵۳۱۵ |
| ۱۳۹۶ | ۹۶۰ | ۱۳۵۶۹۱۵ | ۱۲۳۷۶ | ۶۴۵۸۸۱ | ۵۴۷ | ۲۳۸۲۴۶۱ |
| ۱۳۹۷ | ۹۱۷ | ۸۳۸۴۵۱ | ۱۳۶۷۸ | ۶۹۴۵۸۸ | ۵۵۰ | ۲۴۶۰۳۱۲ |
| باشت | ۵۵ | ۱۳۱۷۱ | ۳۸۱ | ۱۰۵۷۱ | ۳۶ | ۴۳۴۸۸ |
| پاتاوه | ۲۱ | ۸۶۹۴ | ۹۷ | ۴۳۲۰ | ۱۰ | ۴۴۴۵ |
| چرام | ۴۸ | ۱۳۱۷۶ | ۴۳۷ | ۱۷۲۰۱ | ۲۰ | ۳۸۱۰۵۰ |
| چیتاب | ۱۴ | ۱۶۳۷ | ۲۴ | ۸۲۱ | ۱۱ | ۵۱۰ |
| دوگنبدان | ۱۷۴ | ۱۲۵۷۵۸ | ۲۸۳۲ | ۱۴۹۰۱۲ | ۶۶ | ۲۶۲۵۶ |
| دهدشت | ۱۰۰ | ۱۱۹۸۲۲ | ۱۴۸۳ | ۱۰۲۵۱۵ | ۱۰۷ | ۱۲۳۰۲۰۳ |
| دیشموک | ۱۱ | ۴۲۵۳ | ۵۸ | ۱۵۲۰ | ۲ | ۱۱۵۳ |
| سرفاریاب | ۱۶ | ۳۱۲۵ | ۳۹ | ۳۲۶۳ | ۳ | ۱۲۰۴ |
| سوق | ۲۰ | ۷۳۹۱ | ۸۳ | ۱۷۶۴ | ۱۱ | ۲۹۴۴۸۱ |
| سی سخت | ۶۶ | ۶۱۴۳۸ | ۳۴۶ | ۱۵۹۹۲ | ۳۰ | ۱۵۵۵۹۴ |
| قلعه رئیسی | ۲۲ | ۴۸۵۹ | ۸۹ | ۲۸۰۷ | ۰ | ۷۹۱ |
| گراب | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| لنده | ۳۰ | ۸۶۶۱ | ۲۷۳ | ۸۵۴۸ | ۱۸ | ۹۰۱۲ |
| لیکک | ۶۱ | ۱۴۵۶۲ | ۳۹۷ | ۱۷۰۷۵ | ۱۷ | ۶۴۱۱۶ |
| مادوان | ۱۷ | ۵۴۳۵۳ | ۴۹۳ | ۲۶۷۰۳ | ۲۵ | ۴۲۶۴ |
| مارگون | ۲۸ | ۸۵۰۹ | ۱۱۰ | ۳۹۰۷ | ۷ | ۴۲۵۹ |
| یاسوج | ۳۰۴ | ۳۸۹۰۴۲ | ۶۵۳۶ | ۳۲۸۵۵۹ | ۱۸۷ | ۲۳۹۳۸۶ |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۲- میزان فروش آب در نقاط شهری برحسب نوع مصرف: ۱۳۹۷



مینا: جدول ۹-۳

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

| سال و شهرستان | حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب | حجم تولید آب | فروش آب | تعداد انشعاب آب |
|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------|
|۱۳۸۰ | ... | ... | ... | ... |
|۱۳۸۵ | ۴۰۰ | ۸۳۰۰ | ۵۳۰۰ | ۳۰۴۹۱ |
|۱۳۹۰ | ۷۷۳۶۰ | ۱۳۴۰۰ | ۸۳۷۰ | ۵۰۰۰۰ |
|۱۳۹۳ | ۹۷۹۵۰ | ۱۶۸۱۰ | ۱۱۳۳۰ | ۵۳۱۳۷ |
|۱۳۹۴ | ۱۰۳۵۸۰ | ۱۵۶۳۶ | ۱۰۹۸۱ | ۵۵۱۹۲ |
|۱۳۹۵ | ۶۴۹۰۸ | ۱۴۷۱۹ | ۱۰۴۵۵ | ۵۷۹۹۹ |
|۱۳۹۶ | ۴۵۴۱۲ | ۱۴۶۵۷ | ۱۰۴۸۵ | ۵۹۰۶۸ |
| ۱۳۹۷ | ۵۷۳۰۱ | ۲۴۶۱۰ | ۱۰۹۰۳ | ۲۲۴۳۴ |
|بویراحمد | ۲۰۲۱۱ | ۶۱۵۸ | ۲۶۲۳ | ۱۷۴۶۱ |
|کهگیلویه | ۹۷۰۰ | ۶۴۰۰ | ۲۸۸۲ | ۱۵۲۱۹ |
|گچساران | ۵۹۵۷ | ۳۰۴۱ | ۱۳۵۲ | ۷۸۲۱ |
|دنا | ۶۹۷۱ | ۳۴۸۴ | ۱۵۶۳ | ۸۰۰۵ |
|بهمنی | ۴۳۳۰ | ۱۹۵۰ | ۸۶۸ | ۵۱۲۸ |
|باشت | ۳۷۶۲ | ۱۵۶۰ | ۷۰۸ | ۳۵۲۳ |
|چرام | ۲۹۹۶ | ۱۰۴۱ | ۴۷۹ | ۲۸۰۳ |
|لنده | ۳۳۷۴ | ۹۷۶ | ۴۲۸ | ۲۴۷۴ |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستائی استان کهگیلویه و بویراحمد.

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 | ۶۹۴۷۵ | ۲۰۹۱ | ۹۳۱ |
|۱۳۹۰ | ۶۰۰۰۰ | ۳۷۴۶ | ۱۸۸۶ |
|۱۳۹۳ | ۷۸۵۱۳ | ۳۳۱۷ | ۲۶۲۷ |
|۱۳۹۴ | ۸۲۱۶۳ | ۳۳۵۶ | ۲۶۴۷ |
|۱۳۹۵ | ۹۲۸۳۸ | ۳۴۸۲ | ۲۶۹۸ |
|۱۳۹۶ | ۹۳۶۰۴ | ۳۵۶۵ | ۲۷۶۴ |
|۱۳۹۷ | ۱۰۹۱۰۳ | ۳۶۸۴ | ۲۷۹۱ |
|بویراحمد | ۲۷۲۱۹ | ۱۱۲۳ | ۷۹۰ |
|کهگیلویه | ۲۶۵۱۰ | ۸۲۰ | ۵۵۴ |
|گچساران | ۱۲۹۷۰ | ۲۴۷ | ۲۹۰ |
|دنا | ۱۲۷۶۵ | ۵۰۷ | ۴۷۲ |
|بهمئی | ۱۰۷۳۵ | ۴۰۰ | ۲۱۱ |
|باشت | ۸۰۲۱ | ۳۰۰ | ۲۴۴ |
|چرام | ۵۵۸۲ | ۱۵۷ | ۱۴۸ |
|لنده | ۵۳۰۰ | ۱۳۰ | ۸۲ |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویراحمد.

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 با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش تر | سال و شهر |
|--------------|---|------------------|
| ... | ۳۳ | ۱۳۸۰..... |
| ۴۳۳۷ | ۱۴۳ | ۱۳۸۵..... |
| ۱۵۲۷۸ | ۲۳۵ | ۱۳۹۰..... |
| ۲۲۸۸۹ | ۲۵۵ | ۱۳۹۳..... |
| ۲۸۲۹۰ | ۲۸۵ | ۱۳۹۴..... |
| ۳۴۲۶۷ | ۲۹۲ | ۱۳۹۵..... |
| ۴۰۹۵۲ | ۳۴۱ | ۱۳۹۶..... |
| ۵۱۴۱۰ | ۴۳۱ | ۱۳۹۷..... |
| ... | ... | باشت..... |
| ... | ... | پاتاوه..... |
| ۱۴۶۸ | ۲۰ | چرام..... |
| ... | ... | چیتاب..... |
| ۸۱۴۸ | ۹۲ | دوگنبدان..... |
| ۲۵۳۸ | ۳۲ | دهدشت..... |
| ... | ... | دیشموک..... |
| ... | ... | سرفاریاب..... |
| ... | ... | سوق..... |
| ۱۲۶۸ | ۱۴ | سی سخت..... |
| ... | ... | قلعه رئیسی..... |
| ... | ... | گراب..... |
| ... | ... | لنده..... |
| ... | ... | لیکک..... |
| ... | ... | مادوان..... |
| ... | ... | مارگون..... |
| ۳۸۰۵۸ | ۲۷۳ | یاسوج..... |

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

| تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت) | | | ظرفیت نامی (هزار کیلووات) | | | سال |
|---|---------------------------|------|-------------------------------|---------------------------|------|-----------|
| سایر ^(۱) مؤسسات | مؤسسات تابع وزارت نیرو | جمع | سایر ^(۱) مؤسسات | مؤسسات تابع وزارت نیرو | جمع | |
| ۰/۰ | ۸/۴ | ۸/۴ | ۰/۰ | ۱۷/۶ | ۱۷/۶ |۱۳۸۰ |
| ۰/۰ | ۹/۶ | ۹/۶ | ۰/۰ | ۱۷/۹ | ۱۷/۹ |۱۳۸۵ |
| ۰/۱ | ۹/۵ | ۹/۶ | ۳/۳ | ۱۸/۱ | ۲۱/۴ |۱۳۹۰ |
| ۰/۰ | ... | ۳۱/۹ | ... | ... | ۱۶/۸ |۱۳۹۳ |
| ۰/۰ | ... | ۳۱/۸ | ۰/۰ | ... | ۱۶/۸ |۱۳۹۴ |
| ۰/۰ | ... | ۲۷/۰ | ۰/۰ | ... | ۱۶/۸ |۱۳۹۵ |
| ۰/۰ | ... | ۲۴/۶ | ۰/۰ | ... | ۱۶/۸ |۱۳۹۶ |
| ۰/۰ | +++ | ۳۴/۳ | ۰/۰ | +++ | ۱۶/۸ |۱۳۹۷ |

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

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاههای تابع شرکت برق منطقه‌ای (هزار کیلو وات)

| سال و نوع مولد | ظرفیت نامی (قدرت نامی) | ظرفیت عملی (قدرت عملی) | قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف |
|---------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| جمع | | | |
|۱۳۸۰ | ۱۷/۶ | ۱۶/۹ | ... |
|۱۳۸۵ | ۱۷/۹ | ۱۶/۹ | ... |
|۱۳۹۰ | ۲۱/۴ | ۲۱/۲ | ... |
|۱۳۹۳ | ۱۶/۸ | ۱۶/۸ | ... |
|۱۳۹۴ | ۱۶/۸ | ۱۶/۸ | ... |
|۱۳۹۵ | ۱۶/۸ | ۱۶/۸ | ... |
|۱۳۹۶ | ۱۶/۸ | ۱۶/۸ | ... |
|۱۳۹۷ | ۱۶/۸ | ۱۶/۸ | *** |
| برق منطقه‌ای | | | |
|آبی | ۱۶/۸ | ۱۶/۸ | ... |
|بخاری | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|گازی | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|چرخه ترکیبی | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|دیزلی | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|اتمی | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|تجدیدپذیر | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
| صنایع بزرگ | | | |
|بخاری | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|گازی | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
| بخش خصوصی | | | |
|بخاری | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|گازی | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|چرخه ترکیبی | ۰/۰ | ۰/۰ | . |
|تجدیدپذیر | ۰/۰ | ۰/۰ | . |

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو بر حسب شرکت آب منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: سال ۱۳۹۷

| نیروگاه | شهرستان محل استقرار | ظرفیت نامی (هزار کیلو وات) | ظرفیت عملی (هزار کیلو وات) | تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت) |
|---------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| جمع | | ۱۶/۸ | ۱۶/۸ | ۳۴/۳ |
| نیروگاه پل کلو ۱ | دنا | ۴/۰ | ۴/۰ | ۵/۹ |
| نیروگاه پل کلو ۲ و کوخدان | دنا | ۴/۸ | ۴/۸ | ۷/۲ |
| نیروگاه پل کلو ۴ | دنا | ۲/۵ | ۲/۵ | ۵/۸ |
| نیروگاه کریک ۲ | دنا | ۲/۵ | ۲/۵ | ۶/۷ |
| نیروگاه کریک ۳ | دنا | ۳/۰ | ۳/۰ | ۸/۷ |

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

| سال و نوع مولد | تولید ناخالص | مصرف داخلی نیروگاه‌ها | تولید خالص |
|---------------------|--------------|-----------------------|-------------|
| ۱۳۸۰ | ۸/۴ | ۰/۱ | ۸/۳ |
| ۱۳۸۵ | ۹/۶ | ۰/۳ | ۹/۳ |
| ۱۳۹۰ | ۹/۶ | ۰/۳ | ۹/۳ |
| ۱۳۹۳ | ۳۱/۹ | ۰/۰ | ۳۱/۹ |
| ۱۳۹۴ | ۳۱/۸ | ۰/۰ | ۳۱/۸ |
| ۱۳۹۵ | ۲۷/۰ | ۰/۰ | ۲۷/۰ |
| ۱۳۹۶ | ۲۴/۶ | ۰/۰ | ۲۴/۶ |
| ۱۳۹۷ | ۳۴/۳ | ۰/۰ | ۳۴/۳ |
| برق منطقه‌ای | | | |
| آبی | ۳۴/۳ | ۰/۰ | ۳۴/۳ |
| بخاری | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| چرخه ترکیبی | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| گازی | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| دیزلی | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| اتمی و تجدیدپذیر | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| صنایع بزرگ | | | |
| بخاری | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| گازی | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| بخش خصوصی | | | |
| بخاری | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| گازی | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| چرخه ترکیبی | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |
| تجدید پذیر | ۰/۰ | ۰/۰ | ۰/۰ |

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

| خطوط فوق توزیع | خطوط انتقال | | سال | |
|----------------|--------------|--------------|-----|--------------|
| | ۱۳۲ کیلو ولت | ۲۳۰ کیلو ولت | | ۴۰۰ کیلو ولت |
| ۰ | ۱۵۱/۸ | ۶۳/۰ | ۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰ | ۳۱۷/۳ | ۶۳/۰ | ۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰ | ۳۲۳/۳ | ۶۳/۰ | ۱۱۵ | ۱۳۹۰ |
| ۰ | ۳۲۳/۳ | ۶۳/۰ | ۱۱۵ | ۱۳۹۳ |
| ۰ | ۳۲۳/۳ | ۶۳/۰ | ۱۱۵ | ۱۳۹۴ |
| ۰ | ۵۷۲/۷ | ۱۲۶/۰ | ۱۵۸ | ۱۳۹۵ |
| ۰ | ۵۷۴/۵ | ۱۳۶/۰ | ۱۶۰ | ۱۳۹۶ |
| ♦ | ۵۷۴/۵ | ۱۳۷/۲ | ۱۶۰ | ۱۳۹۷ |

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

| پست‌های فوق توزیع | پست‌های انتقال | | سال | |
|-------------------|----------------|--------------|-----|--------------|
| | ۱۳۲ کیلو ولت | ۲۳۰ کیلو ولت | | ۴۰۰ کیلو ولت |
| ۰ | ۱۳۴ | ۲۶۰ | ۰ | ۱۳۸۰ |
| ۰ | ۱۳۴ | ۳۴۰ | ۰ | ۱۳۸۵ |
| ۰ | ۳۳۴ | ۳۴۰ | ۴۰۰ | ۱۳۹۰ |
| ۰ | ۳۳۴ | ۳۹۰ | ۴۰۰ | ۱۳۹۳ |
| ۰ | ۳۶۴ | ۴۴۰ | ۴۰۰ | ۱۳۹۴ |
| ۰ | ۴۱۴ | ۵۰۰ | ۴۰۰ | ۱۳۹۵ |
| ۰ | ۵۲۱ | ۴۹۰ | ۴۰۰ | ۱۳۹۶ |
| ♦ | ۶۱۸ | ۴۹۰ | ۴۰۰ | ۱۳۹۷ |

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

| سال و شهرستان | جمع | خانگی | عمومی | کشاورزی | صنعتی | سایر (تجاری) |
|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ۱۳۸۰ | ۹۴۳۳۴ | ۸۳۱۸۷ | ۳۵۲۱ | ۴۷۰ | ۲۳۱ | ۶۹۲۵ |
| ۱۳۸۵ | ۱۲۵۹۷۹ | ۱۱۰۳۴۴ | ۴۳۳۲ | ۱۰۱۷ | ۴۸۱ | ۹۸۰۵ |
| ۱۳۹۰ | ۱۸۲۷۳۶ | ۱۶۲۰۳۷ | ۳۱۵۷ | ۱۶۴۵ | ۶۹۶ | ۱۵۲۰۱ |
| ۱۳۹۳ | ۲۱۵۵۱۵ | ۱۸۶۹۹۵ | ۶۹۳۱ | ۲۲۹۶ | ۱۰۰۶ | ۱۸۲۸۷ |
| ۱۳۹۴ | ۲۲۳۷۱۹ | ۱۹۴۸۷۸ | ۶۹۶۳ | ۲۱۷۷ | ۹۳۲ | ۱۸۷۶۹ |
| ۱۳۹۵ | ۲۳۲۹۳۹ | ۲۰۲۵۷۷ | ۷۲۷۴ | ۲۲۷۵ | ۹۷۶ | ۱۹۸۳۷ |
| ۱۳۹۶ | ۲۴۱۹۹۹ | ۲۱۰۰۰۹ | ۷۶۶۰ | ۲۴۰۲ | ۱۰۰۹ | ۲۰۹۱۹ |
| ۱۳۹۷ | ۲۵۱۱۹۲ | ۲۱۷۳۵۴ | ۷۹۴۴ | ۲۵۸۲ | ۱۰۵۶ | ۲۲۲۵۶ |
| بویراحمد | ۱۱۰۹۲۰ | ۹۶۱۷۹ | ۳۴۱۶ | ۶۹۱ | ۵۳۴ | ۱۰۱۰۰ |
| کهگیلویه | ۴۰۳۳۱ | ۳۴۸۲۲ | ۱۴۱۱ | ۵۳۲ | ۱۳۸ | ۳۴۲۸ |
| گچساران | ۴۶۱۱۰ | ۳۹۳۴۴ | ۱۱۵۲ | ۴۹۲ | ۱۲۹ | ۴۹۹۳ |
| دنا | ۱۴۸۴۹ | ۱۳۱۵۱ | ۵۱۵ | ۱۹۰ | ۱۰۲ | ۸۹۱ |
| بهمئی | ۱۲۷۸۲ | ۱۱۳۲۲ | ۴۸۶ | ۵۸ | ۵۳ | ۸۶۳ |
| باشت | ۸۰۱۸ | ۶۵۴۹ | ۲۲۲ | ۴۱۱ | ۹ | ۸۲۷ |
| چرام | ۱۱۰۶۲ | ۹۶۰۹ | ۴۵۹ | ۱۴۳ | ۷۰ | ۷۸۱ |
| لنده | ۷۱۲۰ | ۶۳۷۸ | ۲۸۳ | ۶۵ | ۲۱ | ۳۷۳ |

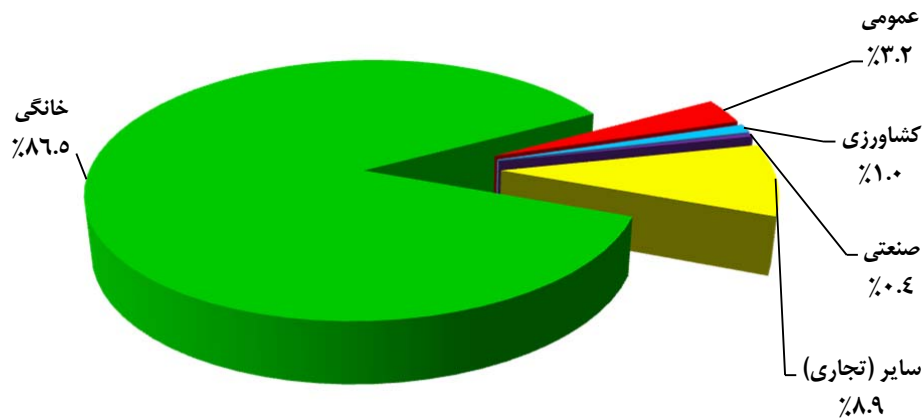
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

| سال | روستا | خانوار دارای برق | طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر) | طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر) | تعداد ترانسفورماتورهای توزیع | ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاوات آمپر) |
|------|-------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
| ۱۳۸۰ | ۱۲۸۱ | ۲۹۴۶۳ | ۱۸۴۵ | ۸۵۸ | ۱۷۹۰ | ۲۹۳ |
| ۱۳۸۵ | ۱۴۷۶ | ۵۴۰۰۱ | ۲۲۴۱ | ۱۱۵۶ | ۲۴۶۵ | ۳۷۷ |
| ۱۳۹۰ | ۱۶۷۵ | ۵۵۲۷۶ | ۲۹۲۸ | ۱۴۸۸ | ۳۶۷۵ | ۵۴۷ |
| ۱۳۹۳ | ۱۷۰۸ | ۵۵۸۰۲ | ۳۰۴۷ | ۱۶۵۹ | ۴۱۲۴ | ۶۵۰ |
| ۱۳۹۴ | ۱۷۱۷ | ۵۵۹۵۳ | ۳۱۱۹ | ۱۶۶۶ | ۴۱۴۵ | ۶۵۱ |
| ۱۳۹۵ | ۱۷۴۲ | ۵۶۲۷۳ | ۳۱۲۸ | ۱۶۷۵ | ۴۱۷۸ | ۶۵۲ |
| ۱۳۹۶ | ۱۷۵۷ | ۵۶۴۱۹ | ۴۹۱۱ | ۱۶۸۰/۲ | ۷۵۱۵ | ۱۱۶۹ |
| ۱۳۹۷ | ۱۷۵۹ | ۵۶۴۶۰ | ۴۹۱۹ | ۳۵۸۷ | ۷۸۳۱ | ۱۲۰۴ |

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۳- توزیع تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف : ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۹-۱۳

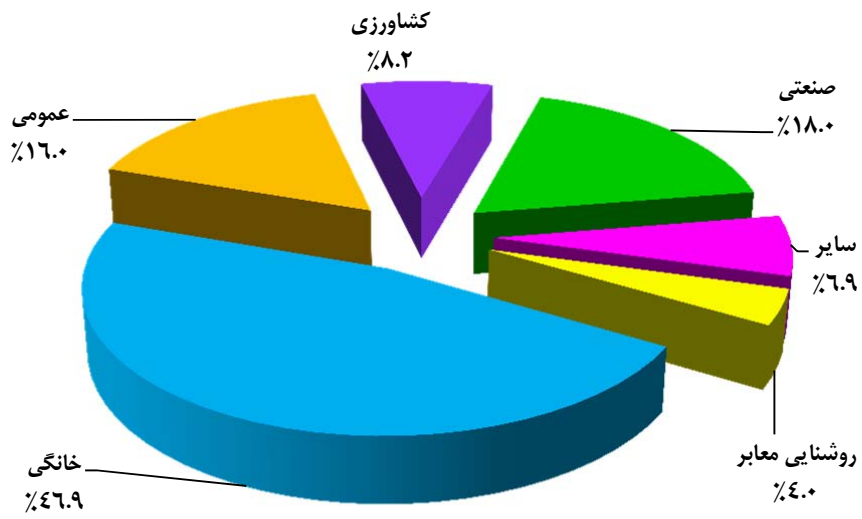
۹-۱۵- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

| سال و شهرستان | جمع | خانگی | عمومی | کشاورزی | صنعتی | سایر ^(۱) | روشنایی معاير |
|---------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------------------|------------------|
|۱۳۸۰ | ۴۷۹۴۲۳ | ۱۷۳۰۷۷ | ۵۰۴۵۲ | ۲۸۵۱۴ | ۱۷۷۹۰۴ | ۲۱۰۰۳ | ۲۸۴۷۳ |
|۱۳۸۵ | ۶۳۶۲۵۲ | ۳۱۹۵۹۲ | ۹۲۵۱۹ | ۲۷۹۶۲ | ۱۶۲۱۹۳ | ۳۳۹۸۶ | ... |
|۱۳۹۰ | ۱۰۵۳۹۷۴ | ۳۸۵۸۳۴ | ۲۸۸۱۱ | ۱۵۹۶۴۴ | ۳۸۳۹۸۸ | ۵۲۳۶۸ | ۴۳۳۳۹ |
|۱۳۹۳ | ۱۲۳۹۰۰۳ | ۵۵۸۰۳۶ | ۱۰۹۷۱۶ | ۱۵۲۱۷۹ | ۲۶۸۵۰۶ | ۶۶۱۱۳ | ۸۴۴۵۳ |
|۱۳۹۴ | ۱۴۴۵۶۶۶ | ۶۴۳۳۴۷ | ۱۷۶۴۷۰ | ۲۱۱۱۲۳ | ۲۸۹۹۸۶ | ۸۴۰۲۴ | ۴۰۷۱۶ |
|۱۳۹۵ | ۱۶۰۰۳۸۶ | ۶۹۷۸۰۵ | ۲۳۸۵۰۶ | ۲۰۱۹۳۱ | ۳۱۳۹۰۷ | ۹۷۳۵۷ | ۵۰۸۸۰ |
|۱۳۹۶ | ۱۷۵۱۴۹۹ | ۷۷۴۴۲۱ | ۳۰۵۳۹۶ | ۱۶۷۹۷۱ | ۳۲۸۵۶۳ | ۱۰۵۶۸۶ | ۶۹۴۶۲ |
| ۱۳۹۷ | ۱۶۶۰۳۰۴ | ۷۷۸۱۷۳۳ | ۲۶۵۵۶۴ | ۱۳۶۷۰۷ | ۲۹۸۱۴۲۸ | ۱۱۳۸۰۲ | ۲۷۰۷۰ |
|بویراحمد | ۴۳۷۰۲۲ | ۱۶۲۷۲۸ | ۹۰۰۱۸ | ۴۷۴۰۴ | ۷۴۳۵۷ | ۵۰۰۱۲ | ۱۲۵۰۳ |
|کهگیلویه | ۲۰۹۱۹۵ | ۱۲۹۱۷۷ | ۲۹۲۷۹ | ۱۰۴۵۵ | ۶۲۶۷ | ۱۷۲۷۱ | ۱۶۷۴۶ |
|گچساران | ۶۶۹۷۹۲ | ۲۹۱۶۷۴ | ۸۹۴۳۸ | ۳۲۵۱۵ | ۲۰۵۵۴۸ | ۳۱۶۴۹ | ۱۸۹۶۸ |
|دنا | ۶۰۱۰۵ | ۱۹۴۵۶ | ۹۵۱۶ | ۲۰۷۷۷ | ۴۰۰۷ | ۲۸۳۰ | ۳۵۱۹ |
|بهمئی | ۱۰۵۰۱۴ | ۷۶۳۵۴ | ۱۳۳۸۹ | ۲۱۸۹ | ۲۵۷۸ | ۳۷۴۴ | ۶۷۶۰ |
|باشت | ۷۰۰۵۱ | ۳۷۰۰۷ | ۸۷۵۸ | ۱۵۵۲۳ | ۱۵۵۱ | ۳۷۵۰ | ۳۴۶۲ |
|چرام | ۶۴۴۱۲ | ۳۲۶۶۸ | ۱۶۴۵۰ | ۵۰۵۷ | ۳۶۵۶ | ۲۹۷۷ | ۳۶۰۴ |
|لنده | ۴۴۷۱۳ | ۲۹۶۶۹ | ۸۷۱۶ | ۲۷۸۷ | ۴۶۴ | ۱۵۶۹ | ۱۵۰۸ |

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۴- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف : ۱۳۹۷



مینا: جدول ۹-۱۵

