

آب و برق

فصل ۹



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 مي‌شود.

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 ۹۸-۱۳۹۷، به گزارش شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان، تعداد ۶۶۹۹ منبع آب زیرزمینی اعم از چاه‌های عمیق، نیمه عمیق، قنات و چشمه در استان وجود داشته است که ۶۶/۱ 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، ۸۹۰/۲ میلیون مترمکعب بوده که ۸۰ درصد آن مربوط به چشمه بوده است.

در سال ۱۳۹۸، حجم آب تولیدی در منابع سطحی حدود ۴۷۰۵ هزارمترمکعب و در منابع زیرزمینی حدود ۵۴۶۷۴ هزارمترمکعب بوده است. در این سال، تعداد کل انشعاب آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۲۴۱ هزار فقره بوده که ۷۳/۲ درصد آن در نقاط شهری و بقیه معادل ۲۶/۸ درصد در نقاط روستایی بوده است. شایان ذکر است تعداد انشعاب‌های آب در نقاط شهری و روستایی نسبت به سال گذشته ۴/۳ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۸، میزان فروش آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۳۰/۴ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال قبل ۴/۳ درصد افزایش داشته است. از این میزان، ۷۴/۵ درصد در نقاط شهری بوده که مصارف خانگی با ۵۶/۴ درصد بیش‌ترین سهم مصرف آب را داشته است.

در سال ۱۳۹۸، تولید ناخالص برق استان ۳۹/۶ میلیون کیلووات ساعت بوده که نسبت به سال قبل ۱۵/۵ درصد افزایش داشته است.

در این سال، تعداد انواع مشترکین برق استان بیش از ۲۵۹ هزار مشترک بوده که مشترکین خانگی با ۸۶/۵ درصد بیش‌ترین سهم را داشته است. همچنین، حدود ۵۶۵۳۸ خانوار در ۱۷۶۸ روستا از نعمت برق برخوردار بوده‌اند.

در سال ۱۳۹۸، معادل ۱۶۸۰۹۶۷ مگاوات ساعت برق توسط شرکت توزیع نیروی برق استان به فروش رسیده که ۴۹/۵ درصد به مصارف خانگی و ۱۱/۷ درصد به مصارف صنعتی و مابقی معادل ۳۸/۸ 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
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	۱۰۳/۲	۷۳۶	۹۵۰/۶	.....۱۳۹۶-۹۷
۸۳/۴	۱۴۸۹	۸۸/۳	۷۳۱	۸۹۰/۳	.....۱۳۹۷-۹۸
۴۳/۹	۲۲۱	۵۷/۷	۱۰۷	۴۱۴/۳	.....بویراحمد
۱۹/۹	۵۴۶	۴/۷	۷۷	۳۰۱/۲	.....کهگیلویه
۰/۰	۲۶۴	۰/۰	۲۲۴	۲۳/۶	.....گچساران
۱/۱	۳۰	۱/۲	۳	۹۶/۹	.....دنا
۳/۷	۱۰۳	۲/۲	۱۵	۵۸	.....بهمئی
۸/۳	۱۷۹	۱۴/۱	۲۱۳	۲۵/۷	.....باشت
۵/۳	۱۱۸	۸/۳	۸۲	۱۵/۲	.....چرام
۱/۲	۲۸	۰/۰	۰	۱/۲	.....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	.....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
۷۱۳/۷	۴۴۳۹	۴/۹	۶۰	.....۱۳۹۷-۹۸
۳۱۲/۷	۱۷۲۵	۰/۰	۱	.....بویراحمد
۲۷۴/۸	۱۹۴۰	۱/۸	۳۷	.....کهگیلویه
۲۲/۶	۱۱۷	۱/۰	۱۲	.....گچساران
۹۴/۶	۲۵۶	۰/۰	۰	.....دنا
۶/۲	۳۶۳	۰/۰	۰	.....بهمنی
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.

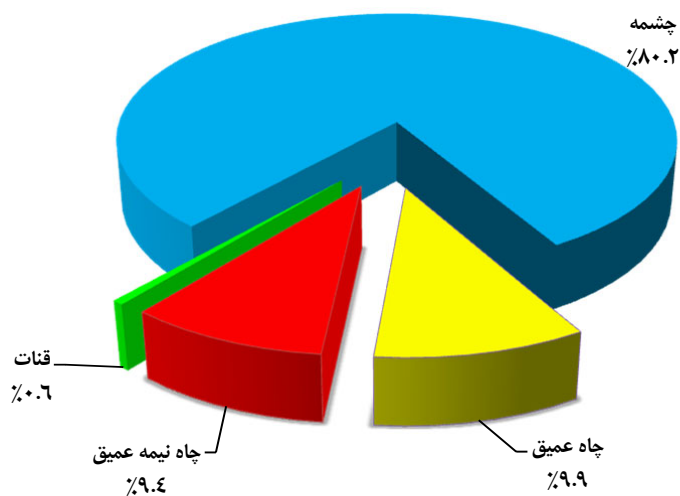
مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۲- مشخصات تأسیسات آب در نقاط شهری 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	...	...	...	...	۰	۰
.....۱۳۸۵	۳۵۶۳۶	...	۳۲۰۰۵	۵۲/۰	۰	۰
.....۱۳۹۰	۳۵۰۱۴	...	۳۱۸۳۱	۶۳/۰	۰	۰
.....۱۳۹۴	۴۱۱۶۰	۵۰۰۰	۳۲۸۰۰	۱۱۵/۰	۰	۰
.....۱۳۹۵	۴۳۴۲۱	۵۱۰۷	۳۴۷۶۹	۱۲۴/۰	۰	۰
.....۱۳۹۶	۴۳۹۲۴	۵۶۶۰	۳۴۲۷۰	۱۱۸/۷	۰	۰
.....۱۳۹۷	۴۳۳۲۱	۶۰۲۱	۳۴۸۶۹	۱۱۸/۷	۰	۰
.....۱۳۹۸	۶۴۹۹۸	۴۷۰۵	۵۴۶۷۴	۱۳۲	+	+

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

۹-۱- میزان تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی در سال آبی ۹۸-۱۳۹۷



مبنا: جدول ۹-۱

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (فقره-۵ 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
۲۴۷۱۶۵۷۷	۱۲۷۵۳۵	۲۸۰۴۸۷۸۸	۱۴۲۱۴۲	۱۳۹۴
۲۶۱۲۷۲۹۷	۱۳۴۸۹۵	۲۹۸۳۲۷۳۳	۱۵۰۷۵۶	۱۳۹۵
۲۳۹۶۷۴۷۸	۱۴۱۸۵۳	۳۰۰۰۱۹۴۹	۱۵۹۰۵۴	۱۳۹۶
۲۳۵۱۷۳۲۱	۱۵۰۳۲۹	۲۹۰۸۷۴۰۱	۱۶۸۸۸۶	۱۳۹۷
۲۵۱۷۶۴۲۸	۱۵۶۷۵۰	۳۰۳۴۳۷۸۶	۱۷۶۱۶۳	۱۳۹۸
۶۰۳۰۲۹	۳۴۳۲	۷۲۰۱۱۵	۴۱۶۴	باشت
۱۴۵۱۷۲	۸۸۱	۱۶۱۷۶۵	۱۰۱۸	پاتاوه
۹۴۱۶۱۳	۵۳۲۶	۱۳۷۸۳۰۰	۶۱۶۰	چرام
۹۳۸۱۱	۵۲۱	۹۷۴۹۰	۵۷۳	چیتاب
۴۹۷۴۷۶۲	۳۱۳۸۸	۶۰۶۸۸۲۱	۳۵۸۱۸	دوگنبدان
۲۷۸۹۷۷۸	۱۵۲۹۲	۳۶۱۸۱۹۵	۱۷۴۸۰	دهدشت
۲۱۷۵۰۹	۱۱۶۴	۲۲۹۱۹۲	۱۲۶۹	دیشموک
۱۵۴۷۹۹	۵۹۰	۱۶۷۲۲۹	۶۶۴	سرفاریاب
۳۹۴۱۲۵	۱۹۳۱	۷۲۷۹۵۷	۲۰۹۴	سوق
۴۵۵۵۰۱	۳۰۹۶	۶۶۹۸۰۵	۳۶۵۲	سی سخت
۱۲۲۰۰۵	۷۴۷	۱۳۲۷۴۰	۸۸۷	قلعه رئیسی
.	.	.	.	گراب
۶۶۹۷۲۶	۳۷۸۰	۷۲۷۸۰۰	۴۱۶۴	لنده
۱۱۱۴۰۵۳	۶۶۸۹	۱۳۱۸۷۸۴	۷۳۹۲	لیکک
۲۰۴۷۷۵۹	۱۲۰۷۹	۲۱۵۳۲۲۴	۱۲۶۷۸	مادوان
۱۵۵۲۶۹	۹۴۲	۱۸۴۸۶۵	۱۱۰۸	مارگون
۱۰۲۹۷۵۱۷	۶۸۸۹۲	۱۱۹۸۷۵۰۴	۷۷۰۴۲	یاسوج

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

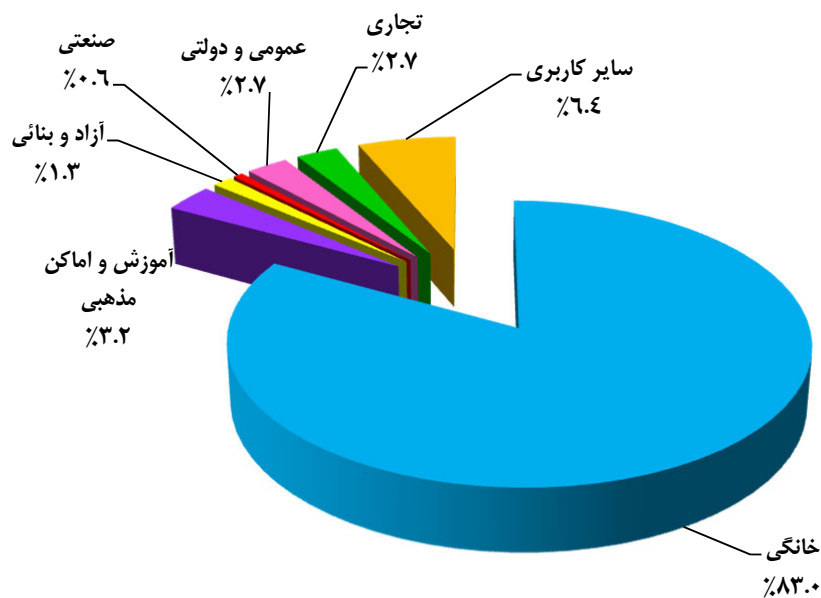
سال و شهر	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
.....۱۳۸۰	...	...	۱۰۴	۶۸۲۰۵	۹۹	۹۹۲۱۵
.....۱۳۸۵	...	...	۱۹۰	۲۶۳۳۲۵	۳۴۱	۱۰۹۷۸۱
.....۱۳۹۰	...	...	...	۴۲۴۳۷۹۲	...	۲۹۳۷۱۹۰
.....۱۳۹۴	۷۴۸	۹۹۵۰۵۰	۲۳۷۰	۲۴۸۳۵۰	۱۶۷	۲۶۶۰۴۲
.....۱۳۹۵	۷۶۰	۸۳۲۷۶۰	۲۳۷۵	۳۶۹۱۲۶	۱۶۷	۲۳۱۶۰۵
.....۱۳۹۶	۷۷۶	۹۸۱۰۷۸	۲۳۷۵	۴۶۶۴۷۹	۱۶۷	۲۰۱۶۵۷
.....۱۳۹۷	۸۰۰	۹۱۵۴۸۸	۲۳۷۵	۴۷۳۷۷۱	۱۶۷	۱۸۷۵۷۰
..... ۱۳۹۸	۸۱۰	۹۸۵۲۴۹	۲۳۷۵	۳۹۰۴۷۵	۱۶۷	۱۹۵۴۵۳
.....باشت	۵۶	۱۸۲۷۹	۱۸۴	۱۰۶۴۵	۶	۶۷۰
.....پاتاوه	۱	۲۲۹۹	۴	۱۹	.	.
.....چرام	۵۰	۲۳۲۸۵	۲۴۵	۸۹۶۲	۱۹	۶۱۱
.....چیتاب	۲	۹۹۸	۱	۱۸	.	.
.....دوگنبدان	۱۲۶	۲۳۱۵۵۶	۱۰۶۲	۹۴۰۱۶	۵	۹۷۸۳۲
.....دهدشت	۱۲۰	۱۲۳۴۲۸	۲۷۵	۳۰۳۰	۲۶	۶۵۱۸
.....دیشموک	۱۳	۳۱۴۷	.	.	.	.
.....سرفاریاب	۱۶	۶۳۹۰	.	.	.	.
.....سوق	۲۵	۵۶۴۱	۳	۳۴۹۲	۴	۸۱۹۳
.....سی سخت	۳۹	۶۳۱۵۲	۱۹	۴۴۱۰	۴۷	۱۳۸۴۷
.....قلعه رئیسی	۱۴	۲۲۱۲	۲	-۷	.	.
.....گراب	.	.	.	.	.	.
.....لنده	۳۳	۱۱۶۲۲	۱۴	۶۶۰۷	۳	۳۲۶۶
.....لیکک	۴۰	۲۵۰۰۲	۱۴۸	۲۲۰۷۴	۲	۴۱۵۱
.....مادوان	۷	۳۶۶۲۳	۱	۳۹۴۹	.	۶۸۶۱
.....مارگون	۱۰	۱۱۷۲۷	۱	۴۴	.	.
.....یاسوج	۲۵۸	۴۱۹۸۸۸	۴۱۶	۲۰۵۹۲۶	۵۵	۵۳۵۰۴

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (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.....	۰۰۰	۰۰۰	۱۸۵۴	۳۹۴۷۱۸	۱۳۸۴	۲۴۰۳۸۸۲
۱۳۸۵.....	۱۲۳۰	۲۳۷۷۴۳۶	۸۱۷	۴۲۱۱۴۳	۰	۰
۱۳۹۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۲۹۳۷۸۵۴	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۴.....	۱۰۳۶	۱۰۰۰۴۵۴	۱۰۱۳۲	۶۲۹۱۸۰	۱۵۴	۱۹۳۱۳۵
۱۳۹۵.....	۹۴۰	۱۱۲۵۸۳۰	۱۱۰۷۲	۷۲۰۸۰۰	۵۴۷	۴۲۵۳۱۵
۱۳۹۶.....	۹۶۰	۱۳۵۶۹۱۵	۱۲۳۷۶	۶۴۵۸۸۱	۵۴۷	۲۳۸۲۴۶۱
۱۳۹۷.....	۹۸۷	۸۳۸۴۵۱	۱۳۶۷۸	۶۹۴۵۸۸	۵۵۰	۲۴۶۰۲۱۲
۱۳۹۸.....	۱۰۱۴	۸۳۹۶۹۸	۱۴۴۹۵	۸۳۰۱۶۰	۵۵۲	۱۹۳۶۳۳۳
باشت.....	۵۵	۳۶۴۲۳	۳۹۵	۱۲۵۲۶	۳۶	۳۸۵۴۳
پاتاوه.....	۲۱	۵۲۷۰	۱۰۱	۴۹۴۷	۱۰	۴۰۵۸
چرام.....	۴۸	۱۴۳۷۹	۴۵۲	۱۵۲۶۵	۲۰	۳۷۴۰۸۵
چیتاب.....	۱۴	۱۵۹۵	۲۴	۶۵۵	۱۱	۴۱۳
دوگنبدان.....	۱۷۵	۱۵۳۶۲۱	۲۹۹۶	۲۲۹۷۸۵	۶۶	۲۸۷۲۴۹
دهدشت.....	۱۱۱	۱۱۳۰۵۴	۱۵۴۸	۱۰۸۴۳۱	۱۰۸	۴۴۶۶۶۶
دیشموک.....	۱۳	۵۲۳۷	۷۷	۲۲۸۰	۲	۱۰۱۹
سرفاریاب.....	۱۶	۱۸۶۳	۳۹	۳۲۶۸	۳	۹۰۹
سوق.....	۲۱	۶۶۹۶	۹۹	۲۳۵۴	۱۱	۳۰۷۴۵۶
سی سخت.....	۶۸	۴۰۵۷۲	۳۵۳	۲۳۹۴۵	۳۰	۶۸۳۷۸
قلعه رئیسی.....	۲۲	۵۴۹۲	۱۰۲	۲۴۰۱	۰	۶۳۷
گراب.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لنده.....	۳۱	۱۶۷۸۴	۲۸۴	۹۰۷۳	۱۹	۱۰۷۲۲
لیکک.....	۶۳	۱۴۵۶۸	۴۳۳	۲۰۷۴۷	۱۷	۱۱۸۱۸۹
مادوان.....	۱۹	۱۷۳۱۲	۵۴۷	۳۹۱۶۵	۲۵	۱۵۵۵
مارگون.....	۲۸	۱۲۴۶۰	۱۲۰	۳۳۶۴	۷	۲۰۰۱
یاسوج.....	۳۰۹	۳۸۴۳۷۲	۶۹۲۵	۳۵۱۸۵۴	۱۸۷	۲۷۴۴۴۳

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

۹-۲- میزان فروش آب در نقاط شهری برحسب نوع مصرف : ۱۳۹۸



منبع: جدول ۹-۳

۴-۹- ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستائی
(هزار متر مکعب - فقره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
.....۱۳۸۰	...	...	...	...
.....۱۳۸۵	۴۰۰	۸۳۰۰	۵۳۰۰	۳۰۴۹۱
.....۱۳۹۰	۷۷۳۶۰	۱۳۴۰۰	۸۳۷۰	۵۰۰۰۰
.....۱۳۹۴	۱۰۳۵۸۰	۱۵۶۳۶	۱۰۹۸۱	۵۵۱۹۲
.....۱۳۹۵	۶۴۹۰۸	۱۴۷۱۹	۱۰۴۵۵	۵۷۹۹۹
.....۱۳۹۶	۴۵۴۱۲	۱۴۶۵۷	۱۰۴۸۵	۵۹۰۶۸
.....۱۳۹۷	۵۷۳۰۱	۲۴۶۱۰	۱۰۹۰۳	۶۲۴۳۴
..... ۱۳۹۸	۲۳۵۶۴۹	۲۴۷۲۲	۱۱۶۲۷	۲۴۵۷۵
.....بویراحمد	۸۲۵۹۸	۶۳۴۴	۲۶۹۷	۱۸۳۷۴
.....کهگیلویه	۴۰۱۸۵	۵۲۷۲	۳۱۰۰	۱۵۵۲۲
.....گچساران	۲۴۸۸۳	۳۹۰۱	۱۴۶۸	۸۲۰۱
.....دنا	۲۸۷۶۹	۲۸۴۷	۱۶۵۵	۸۱۸۹
.....بهمنی	۱۷۶۳۶	۱۸۴۵	۹۱۲	۵۲۰۷
.....باشت	۱۵۵۴۰	۱۷۲۶	۷۸۳	۳۷۰۷
.....چرام	۱۲۴۳۷	۱۵۴۵	۵۴۷	۲۸۶۵
.....لنده	۱۳۶۰۱	۱۲۴۲	۴۶۵	۲۵۱۰

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

۵-۹-وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی
(متر مکعب- کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۰	...	...	...
.....۱۳۸۵	۶۹۴۷۵	۲۰۹۱	۹۳۱
.....۱۳۹۰	۶۰۰۰۰	۳۷۴۶	۱۸۸۶
.....۱۳۹۴	۸۲۱۶۳	۳۳۵۶	۲۶۴۷
.....۱۳۹۵	۹۲۸۳۸	۳۴۸۲	۲۶۹۸
.....۱۳۹۶	۹۳۶۰۴	۳۵۶۵	۲۷۶۴
.....۱۳۹۷	۱۰۹۱۰۲	۳۶۸۴	۲۷۹۱
..... ۱۳۹۸	۱۱۲۳۶۲	۳۷۳۹	۲۸۲۲
.....بویراحمد	۲۸۲۱۹	۱۱۵۰	۸۰۶
.....کهگیلویه	۲۶۲۱۰	۸۲۵	۵۵۶
.....گچساران	۱۳۴۷۰	۲۵۲	۲۹۱
.....دنا	۱۴۳۶۵	۵۰۷	۴۸۱
.....بهمنی	۱۰۷۳۵	۳۹۸	۲۱۱
.....باشت	۸۰۷۱	۳۱۳	۲۴۴
.....چرام	۵۹۹۲	۱۶۳	۱۵۱
.....لنده	۵۳۰۰	۱۳۱	۸۲

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

۶-۹- 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	۸/۴	۸/۴	-/۰	۱۷/۶	۱۷/۶	.....۱۳۸۰
-/۰	۹/۶	۹/۶	-/۰	۱۷/۹	۱۷/۹	.....۱۳۸۵
-/۱	۹/۵	۹/۶	۳/۳	۱۸/۱	۲۱/۴	.....۱۳۹۰
-/۰	...	۳۱/۸	-/۰	...	۱۶/۸	.....۱۳۹۴
-/۰	...	۲۷/۰	-/۰	...	۱۶/۸	.....۱۳۹۵
-/۰	...	۲۴/۶	-/۰	...	۱۶/۸	.....۱۳۹۶
-/۰	...	۳۴/۳	-/۰	...	۱۶/۸	.....۱۳۹۷
-/۰	...	۳۹/۶	-/۰	...	۱۶/۸	.....۱۳۹۸

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

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۷-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

سال و نوع مولد	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
.....۱۳۸۰	۱۷/۶	۱۶/۹	...
.....۱۳۸۵	۱۷/۹	۱۶/۹	...
.....۱۳۹۰	۲۱/۴	۲۱/۲	...
.....۱۳۹۴	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۵	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۶	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۷	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۸	۱۶/۸	۱۶/۸	***
برق منطقه‌ای			
.....آبی	۱۶/۸	۱۶/۸	./.
.....بخاری	./.	./.	./.
.....گازی	./.	./.	./.
.....چرخه ترکیبی	./.	./.	./.
.....دیزلی	./.	./.	./.
.....اتمی	./.	./.	./.
.....تجدیدپذیر	./.	./.	./.
صنایع بزرگ			
.....بخاری	./.	./.	./.
.....گازی	./.	./.	./.
بخش خصوصی			
.....بخاری	./.	./.	./.
.....گازی	./.	./.	./.
.....چرخه ترکیبی	./.	./.	./.
.....تجدیدپذیر	./.	./.	./.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو بر حسب شرکت آب منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: سال ۱۳۹۸

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	۳۹/۶
نیروگاه پل کلو ۱	دنا	۴/۰	۴/۰	۶/۹
نیروگاه پل کلو ۲ و کوخدان	دنا	۴/۸	۴/۸	۸/۳
نیروگاه پل کلو ۴	دنا	۲/۵	۲/۵	۶/۹
نیروگاه کریک ۲	دنا	۲/۵	۲/۵	۷/۸
نیروگاه کریک ۳	دنا	۳/۰	۳/۰	۹/۷

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
۱۳۸۰	۸/۴	۰/۱	۸/۳
۱۳۸۵	۹/۶	۰/۳	۹/۳
۱۳۹۰	۹/۶	۰/۳	۹/۳
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
۱۳۹۸	۳۹/۶	۰/۰	۳۹/۶
برق منطقه‌ای			
آبی	۳۹/۶	۰/۰	۳۹/۶
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	۰/۵	۰/۰	۰/۵
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
تجدیدپذیر	۰/۰	۰/۰	۰/۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۰-۹- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومتر مدار)

سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰.....	.	۶۳/۰	۱۵۱/۸	.
۱۳۸۵.....	.	۶۳/۰	۳۱۷/۳	.
۱۳۹۰.....	۱۱۵	۶۳/۰	۳۲۳/۳	.
۱۳۹۴.....	۱۱۵	۶۳/۰	۳۲۳/۳	.
۱۳۹۵.....	۱۵۸	۱۲۶/۰	۵۷۲/۷	.
۱۳۹۶.....	۱۶۰	۱۳۶/۰	۵۷۴/۵	.
۱۳۹۷.....	۱۶۰	۱۳۷/۲	۵۷۴/۵	.
۱۳۹۸.....	۱۶۴	۲۶۵	۵۷۴/۵	*

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۱-۹- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)

سال	پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰.....	.	۲۶۰	۱۲۴	.
۱۳۸۵.....	.	۳۴۰	۱۳۴	.
۱۳۹۰.....	۴۰۰	۳۴۰	۳۳۴	.
۱۳۹۴.....	۴۰۰	۴۴۰	۳۶۴	.
۱۳۹۵.....	۴۰۰	۵۰۰	۴۱۴	.
۱۳۹۶.....	۴۰۰	۴۹۰	۵۲۱	.
۱۳۹۷.....	۴۰۰	۴۹۰	۶۱۸	.
۱۳۹۸.....	۴۰۰	۵۴۰	۶۳۹	*

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۱۲- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۰	۹۴۵۴۸	۸۳۱۸۷	۳۵۲۱	۴۷۰	۲۳۱	۲۱۴	۶۹۲۵
.....۱۳۸۵	۱۲۶۵۵۳	۱۱۰۳۴۴	۴۳۳۲	۱۰۱۷	۴۸۱	۵۷۴	۹۸۰۵
.....۱۳۹۰	۱۸۳۶۳۴	۱۶۲۰۳۷	۳۱۵۷	۱۶۴۵	۶۹۶	۸۹۸	۱۵۲۰۱
.....۱۳۹۴	۲۲۶۰۹۰	۱۹۴۸۷۸	۶۹۶۳	۲۱۷۷	۹۳۲	۲۳۷۱	۱۸۷۶۹
.....۱۳۹۵	۲۳۵۶۳۳	۲۰۲۵۷۷	۷۲۷۴	۲۲۷۵	۹۷۶	۲۶۹۴	۱۹۸۳۷
.....۱۳۹۶	۲۴۵۱۶۹	۲۱۰۰۰۹	۷۶۶۰	۲۴۰۲	۱۰۰۹	۳۱۷۰	۲۰۹۱۹
.....۱۳۹۷	۲۵۴۵۹۶	۲۱۷۳۵۴	۷۹۴۴	۲۵۸۲	۱۰۵۶	۳۴۰۴	۲۲۲۵۶
..... ۱۳۹۸	۲۶۲۵۷۵	۲۲۴۱۵۴	۸۲۲۰	۲۶۲۸	۱۰۴۷	۳۵۱۸	۲۳۰۰۸
بویراحمد.....	۱۱۶۱۳۸	۹۹۶۸۰	۳۵۶۶	۶۷۴	۵۰۸	۱۰۶۳	۱۰۶۴۷
کهگیلویه.....	۴۱۸۳۹	۳۵۶۲۹	۱۴۲۸	۵۴۷	۱۴۰	۶۲۵	۳۴۷۰
گچساران.....	۴۸۴۶۲	۴۰۶۲۸	۱۲۰۴	۵۰۷	۱۳۵	۸۰۲	۵۱۸۶
دنا.....	۱۵۲۳۹	۱۳۴۵۹	۵۳۲	۲۰۱	۱۱۰	۱۳۰	۸۰۷
بهمئی.....	۱۳۴۳۴	۱۱۶۶۵	۴۹۰	۶۳	۵۴	۲۳۹	۹۲۳
باشت.....	۸۴۷۲	۶۷۵۲	۲۳۶	۴۱۹	۹	۲۳۸	۸۱۸
چرام.....	۱۱۵۸۸	۹۸۲۳	۴۷۶	۱۵۰	۷۰	۲۸۴	۷۸۵
لنده.....	۷۴۰۳	۶۵۱۸	۲۸۸	۶۷	۲۱	۱۳۷	۳۷۲

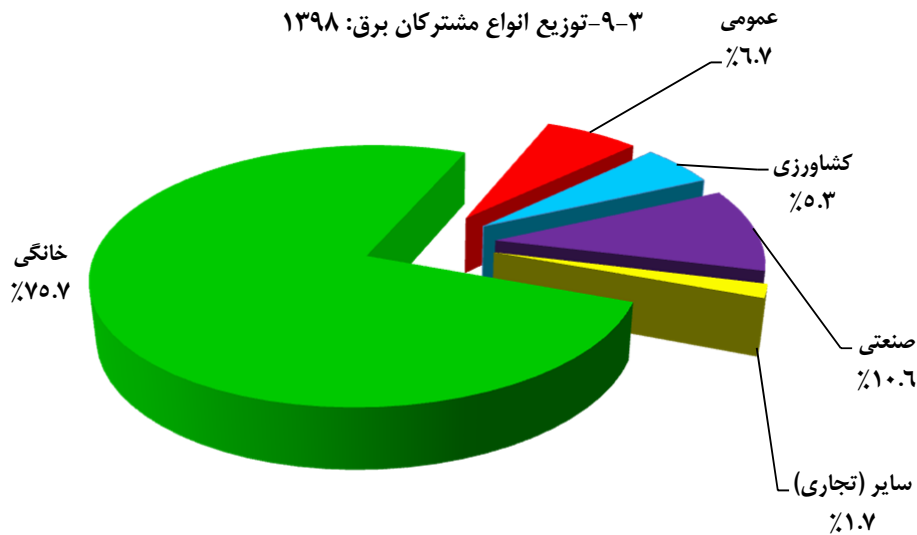
۱- شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۱۳- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی به روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف (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
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	۴۹۸۹	۳۵۸۷	۷۸۳۱	۱۲۰۴
۱۳۹۸	۱۷۶۸	۵۶۵۳۸	۵۰۱۱	۳۹۴۶	۷۹۳۴	۱۲۸۲

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.



منبع: جدول ۹-۱۳

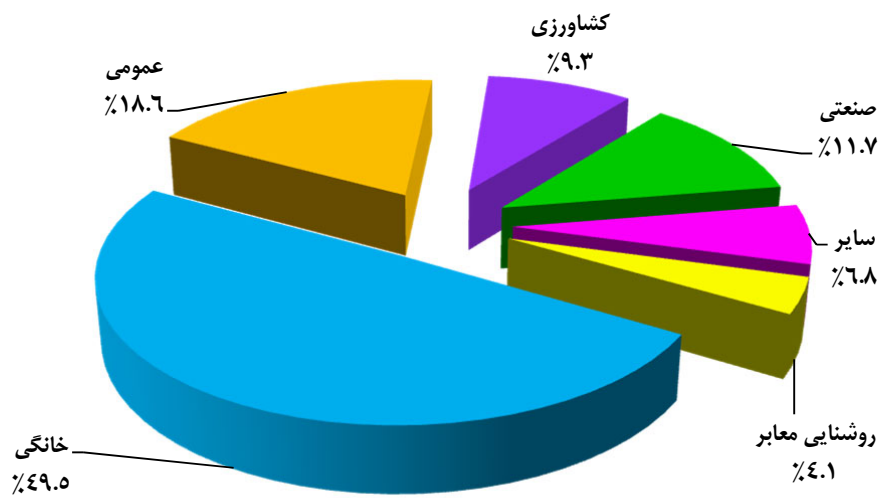
۱۴-۹ مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر ^(۱)	روشنایی معابر
.....۱۳۸۰	۴۷۹۴۲۳	۱۷۳۰۷۷	۵۰۴۵۲	۲۸۵۱۴	۱۷۷۹۰۴	۲۱۰۰۳	۲۸۴۷۳
.....۱۳۸۵	۶۳۶۲۵۲	۳۱۹۵۹۲	۹۲۵۱۹	۲۷۹۶۲	۱۶۲۱۹۳	۳۳۹۸۶	...
.....۱۳۹۰	۱۰۵۳۹۷۴	۳۸۵۸۳۴	۲۸۸۱۱	۱۵۹۶۴۴	۳۸۳۹۸۸	۵۲۳۶۸	۴۳۳۳۹
.....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	۷۷۸۷۳۳	۲۶۵۵۶۴	۱۳۶۷۰۷	۲۹۸۴۲۸	۱۱۳۸۰۲	۶۷۰۷۰
..... ۱۳۹۸	۱۶۸۰۹۶۷	۸۳۳۷۷۸	۳۱۲۰۶۹	۱۵۶۵۱۲	۱۹۶۴۴۲	۱۱۴۲۵۶	۷۸۹۱۰
.....بویراحمد	۴۳۷۴۱۶	۱۶۶۳۲۰	۱۰۳۷۷۰	۴۵۶۷۷	۶۲۲۸۹	۴۶۴۳۰	۱۲۹۲۹
.....کهگیلویه	۲۲۷۹۹۴	۱۳۹۳۴۹	۲۹۶۱۱	۱۳۸۲۳	۹۰۳۲	۱۸۲۷۷	۱۷۹۰۲
.....گچساران	۶۳۳۷۰۱	۳۱۷۵۰۶	۱۱۷۹۷۳	۳۴۸۲۱	۱۱۰۵۶۰	۳۳۸۳۷	۱۹۰۰۵
.....دنا	۵۹۹۶۹	۱۹۵۶۸	۱۰۲۲۴	۱۹۰۸۱	۴۷۶۵	۲۷۳۹	۳۵۹۲
.....بهمنی	۱۱۱۱۲۰	۸۲۸۷۹	۱۲۷۱۶	۲۵۳۹	۲۲۷۱	۳۹۱۶	۶۷۹۸
.....باشت	۹۴۸۷۸	۳۹۵۳۶	۱۵۰۴۶	۳۰۷۳۲	۱۷۷۹	۴۲۸۴	۳۵۰۰
.....چرام	۶۸۶۶۷	۳۵۰۰۵	۱۴۹۵۱	۶۷۱۸	۵۲۶۱	۳۰۹۴	۳۶۳۹
.....لنده	۴۷۲۲۱	۳۲۶۱۵	۷۷۷۹	۳۱۲۱	۴۸۵	۱۶۷۷	۱۵۴۶

(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 در استان: ۱۳۹۸



مینا: جدول ۹-۱۵