

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 تولید 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:

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهر ماه هر سال تا آخر شهریور ماه سال بعد است.

آب تولید شده: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها،

چشمه‌ها، قنات‌ها، سطح‌ها 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.

قدرت نامی (ظرفیت نامی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولید نیروی محرکه بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات تعریف و نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌شود.

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

قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه: قدرت تولیدی همزمان واحدها در پیک بار شبکه طی یک دوره مشخص که ممکن است از جمع قابلیت تولید واحدها کمتر و یا مساوی با آن باشد.

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

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

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

شبکه سراسری برق: شبکه‌ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست‌های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه‌ای از مراکز تولید و مصرف، که هرچند به هم متصل هستند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.

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

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

حداکثر بار غیر همزمان مصرفی: مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در نواحی مختلف منطقه مورد نظر در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق منطقه‌ای: شرکتی که تامین انتقال و توزیع نیروی برق در حوزه فعالیت خود را بر عهده دارد.

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

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

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی است که در آن انرژی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز جهت تولید بخار یا گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین برای تولید انرژی برق استفاده می‌شود.

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

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاه حرارتی که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی جهت تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی که در آن از سوخت نفت گاز (گازوئیل) جهت راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوبله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

مصرف داخلی برق نیروگاه: جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص است.

فروش یا مصرف انرژی برق: مقدار فروش برق در داخل کشور به مشترکین که بر اساس تعرفه‌های تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی): مقدار انرژی حرارتی (کیلو وات کالری یا B.T.U) که از سوختن یک واحد حجم سوخت ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان) حرارتی: نسبت انرژی یک کیلووات ساعت برق تولیدی (بر حسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت مصرفی است.

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

خط انتقال نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بسیار بالا (۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

مشترک برق: شخص حقوقی یا حقیقی که بر اساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار و شماره اشتراک به او اختصاص یافته است.

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

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

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

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه توزیع برق: مجموعه‌ای از خط‌های توزیع با ولتاژهای متفاوت (به طور عمده ۳۳ کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌ود.

شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود./

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، به گزارش شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان، تعداد ۹۴۰۶ منبع آب زیرزمینی اعم از چاه‌های عمیق، نیمه عمیق، قنات و چشمه در استان وجود داشته است که ۶۸/۸ 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، ۱۲۱۹/۳۹ میلیون مترمکعب بوده که ۸۶/۵ درصد آن مربوط به چشمه بوده است.

در سال ۱۴۰۰، حجم آب تولیدی در منابع سطحی حدود ۸۰۰۰ هزار مترمکعب و در منابع زیرزمینی حدود ۶۶۰۰۰ هزار مترمکعب بوده است. در این سال، تعداد کل انشعاب آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۲۶۲ 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 ۴/۵ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۴۰۰، میزان فروش آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۳۱/۲ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال قبل ۰/۷ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۴۰۰، تولید ناخالص برق استان ۴۰/۵ میلیون کیلووات ساعت بوده که نسبت به سال قبل ۳/۱ درصد کاهش داشته است.

در این سال، تعداد انواع مشترکین برق استان بیش از ۲۸۰ هزار مشترک بوده که مشترکین خانگی با ۸۲/۶ درصد بیش‌ترین سهم را داشته است. همچنین، حدود ۵۶۸۹۹ خانوار در ۱۷۹۸ روستا از نعمت برق برخوردار بوده‌اند.

در سال ۱۴۰۰، معادل ۱۸۳۴۸۴۴ مگاوات ساعت برق توسط شرکت توزیع نیروی برق استان به فروش رسیده که ۵۱ درصد به مصارف خانگی و ۱۰/۸ درصد به مصارف کشاورزی و مابقی معادل ۳۸/۲ درصد به مصارف عمومی، صنعتی 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 و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
...	...	...	...	...	.....۱۳۸۴-۱۳۸۵
۹۰/۰	۱۷۷۲	۱۳۴/۰	۷۸۷	۱۷۵۰/۰	.....۱۳۸۹-۱۳۹۰
۱۲۶/۰	۱۷۰۱	۱۰۱/۴	۷۲۱	۹۴۲/۶	.....۱۳۹۴-۱۳۹۵
۱۲۶/۴	۱۷۱۰	۱۰۱/۸	۷۲۸	۹۴۴/۲	.....۱۳۹۵-۱۳۹۶
۱۲۹/۶	۱۷۴۱	۱۰۳/۲	۷۳۶	۹۵۰/۶	.....۱۳۹۶-۱۳۹۷
۸۳/۴	۱۴۸۹	۸۸/۲	۷۲۱	۸۹۰/۲	.....۱۳۹۷-۱۳۹۸
۸۳/۴	۱۴۸۹	۸۸/۲	۷۲۱	۸۹۰/۲	.....۱۳۹۸-۱۳۹۹
۶۵/۰	۱۸۸۱	۹۲/۴	۹۶۴	۱۲۱۹/۳۹	.....۱۳۹۹-۱۴۰۰
۹/۱	۳۱۴	۲۵/۶	۱۷۴	۲۰۰/۰	.....بویراحمد
۲۰/۶	۶۶۹	۸/۱	۱۰۶	۴۵۷/۰	.....کهگیلویه
۱۳/۰	۳۰۲	۲۸/۵	۲۹۰	۶۹/۴	.....گچساران
۱/۴	۴۳	۱/۵	۱۵	۶۹/۳۲	.....دنا
۵/۲	۱۴۳	۵/۵	۳۰	۱۷/۰۳	.....بهمئی
۹/۲	۲۲۵	۱۶/۶	۲۵۶	۵۵/۷	.....باشت
۴/۶	۱۵۱	۵/۶	۸۵	۱۷۰/۸۴	.....چرام
۱/۷	۳۱	۰	۲	۱۷۸/۹	.....لنده
۱/۲	۳	۱	۶	۱/۲	.....مارگون

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

چشمه		قنات		سال آبی و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
...	...	...	...	.....۱۳۸۴-۱۳۸۵
۱۵۱۴/۰	۳۸۴۷	۱۲/۰	۶۱	.....۱۳۸۹-۱۳۹۰
۷۱۰/۳	۴۴۱۰	۴/۹	۶۰	.....۱۳۹۴-۱۳۹۵
۷۱۱/۱	۴۴۱۹	۴/۹	۶۰	.....۱۳۹۵-۱۳۹۶
۷۱۲/۹	۴۴۲۸	۴/۹	۶۰	.....۱۳۹۶-۱۳۹۷
۷۱۳/۷	۴۴۲۹	۴/۹	۶۰	.....۱۳۹۷-۱۳۹۸
۷۱۳/۷	۴۴۲۹	۴/۹	۶۰	.....۱۳۹۸-۱۳۹۹
۱۰۵۵/۳	۶۴۷۴	۶/۶۹	۸۷	.....۱۳۹۹-۱۴۰۰
۱۶۵/۰	۲۹۷۴	۱/۳	۳	.....بویراحمد
۴۲۷/۰	۱۰۵۴	۱/۳	۲۲	.....کهگیلویه
۲۷/۵	۲۹۵	۱/۴	۱۹	.....گچساران
۶۶/۴	۴۰۴	۱/۰۲	۱	.....دنا
۶/۳	۳۱۲	۱/۰۳	۴	.....بهمئی
۲۷/۵	۲۲۲	۲/۴	۲۰	.....باشت
۱۶۰/۶	۳۸۳	۱/۰۴	۳	.....چرام
۱۷۵/۰	۸۳۰	۲/۲	۱۵	.....لنده
.	.	.	.	.....مارگون

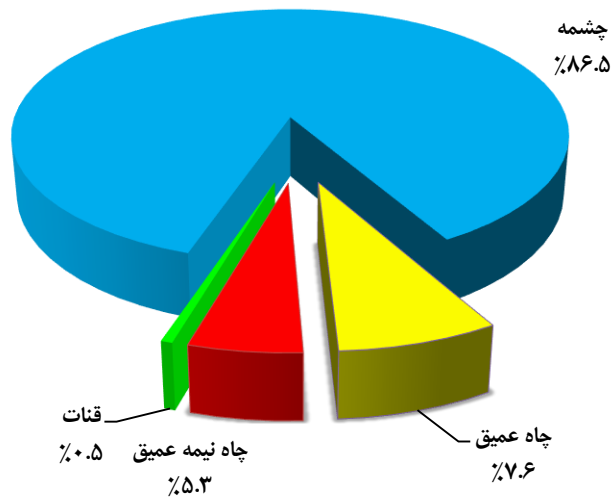
مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب درسال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب درسال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
۱۳۸۵	۳۵۶۳۶	۰۰۰	۳۲۰۰۵	۵۲/۰	۰	۰
۱۳۹۰	۳۵۰۱۴	۰۰۰	۳۱۸۳۱	۶۳/۰	۰	۰
۱۳۹۵	۴۳۴۲۱	۵۱۰۷	۳۴۷۶۹	۱۲۴/۰	۰	۰
۱۳۹۶	۴۳۹۲۴	۵۶۶۰	۳۴۲۷۰	۱۱۸/۷	۰	۰
۱۳۹۷	۴۲۳۲۱	۶۰۲۱	۳۴۸۶۹	۱۱۸/۷	۰	۰
۱۳۹۸	۶۴۹۹۸	۴۷۰۵	۵۴۶۷۴	۱۳۲	۰	۰
۱۳۹۹	۶۷۰۷۸	۶۳۲۳	۵۴۶۷۵	۱۳۲	۱	۲۶۳
۱۴۰۰	۱۹۰۰۰	۱۰۰۰	۶۶۰۰۰	۱۲۲	۱	۲۶۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۱- میزان تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



منبع: جدول ۹-۱

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

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۵۹۷۷۷۹۳	۶۲۸۷۲	۱۹۶۲۶۲۲۵	۶۵۶۹۶	۱۳۸۵
۲۱۴۶۶۲۴۴	...	۳۶۴۰۵۲۴۵	۱۰۷۲۹۱	۱۳۹۰
۲۶۱۲۷۲۹۷	۱۳۴۸۹۵	۲۹۸۳۲۷۳۳	۱۵۰۷۵۶	۱۳۹۵
۲۳۹۶۷۴۷۸	۱۴۱۸۵۳	۳۰۰۰۱۹۴۹	۱۵۹۰۵۴	۱۳۹۶
۲۳۵۱۷۳۲۱	۱۵۰۳۲۹	۲۹۰۸۷۴۰۱	۱۶۸۸۸۶	۱۳۹۷
۲۵۱۷۶۴۲۸	۱۵۶۷۵۰	۳۰۳۴۳۷۸۶	۱۷۶۱۶۳	۱۳۹۸
۲۷۲۵۵۴۸۶	۱۶۳۵۵۵	۳۱۳۹۶۸۳۲	۱۸۴۰۱۷	۱۳۹۹
۲۷۶۲۷۳۱۸	۱۷۰۰۶۰	۳۱۱۶۰۰۸۷	۱۹۱۵۲۹	۱۴۰۰
۸۱۴۰۵۶	۴۰۹۸	۹۵۸۶۹۹	۴۹۶۵	باشت
۱۷۴۰۳۳	۹۱۷	۱۹۱۰۸۸	۱۰۵۶	پاتاوه
۱۰۹۲۳۵۵	۵۶۳۱	۱۱۵۹۱۰۶	۶۵۳۹	چرام
۹۳۳۱۱	۵۵۳	۹۸۲۱۸	۶۱۰	چیتاب
۵۷۰۸۹۲۰	۳۳۳۴۰	۶۶۲۸۰۰۸	۳۸۰۸۸	دوگنبدان
۳۱۰۷۶۷۵	۱۶۰۶۷	۳۴۹۴۱۳۷	۱۸۳۹۱	دهدشت
۲۲۷۴۸۶	۱۲۵۱	۲۳۷۲۶۹	۱۴۰۷	دیشموک
۱۱۰۷۴۶	۶۴۹	۱۱۵۶۴۲	۷۳۲	سرفاریاب
۴۱۴۳۲۵	۲۰۳۷	۴۳۹۷۹۱	۲۲۳۵	سوق
۴۷۶۴۷۰	۳۳۹۸	۶۵۲۹۳۹	۴۰۱۵	سی سخت
۱۵۸۳۳۴	۷۹۵	۱۶۹۴۱۸	۹۵۲	قلعه رئیسی
.	.	.	.	گراب
۶۲۱۲۷۰	۳۹۲۸	۶۷۸۲۴۱	۴۳۳۹	لنده
۱۲۱۲۹۵۸	۷۳۹۶	۱۲۹۷۸۲۱	۸۱۳۱	لیکک
۲۰۵۸۱۸۰	۱۳۱۶۶	۲۱۱۵۸۰۲	۱۳۹۱۳	مادوان
۱۵۲۲۱۹	۹۹۳	۱۷۰۱۹۳	۱۱۷۷	مارگون
۱۱۲۰۴۹۸۰	۷۵۹۴۱	۱۲۷۵۳۷۱۵	۸۴۹۷۹	یاسوج

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

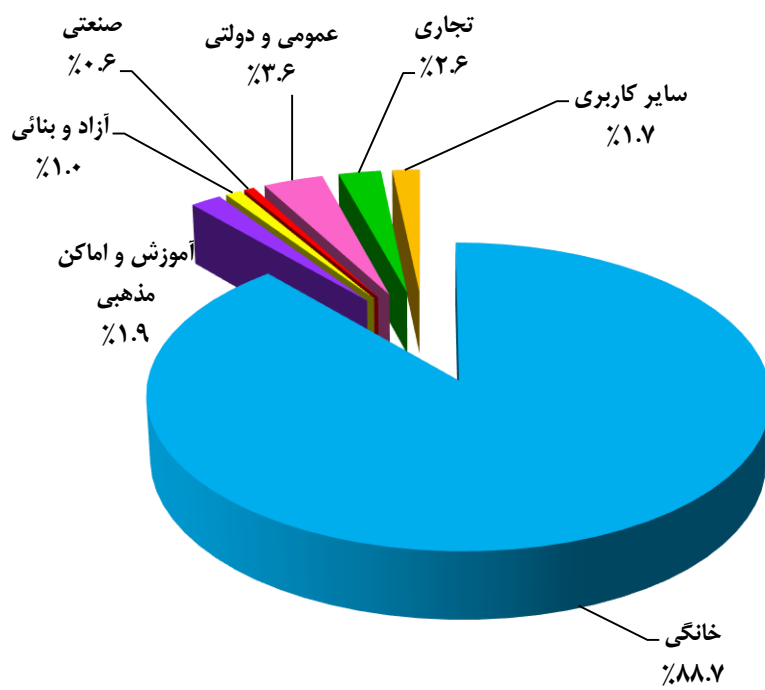
صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۰۹۷۸۱	۳۴۱	۲۶۳۳۲۵	۱۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۸۵
۲۹۳۷۱۹۰	۰۰۰	۴۲۴۳۷۹۲	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۹۰
۲۳۱۶۰۵	۱۶۷	۳۶۹۱۲۶	۲۳۷۵	۸۳۲۷۶۰	۷۶۰	۱۳۹۵
۲۰۱۶۵۷	۱۶۷	۴۶۶۴۷۹	۲۳۷۵	۹۸۱۰۷۸	۷۷۶	۱۳۹۶
۱۸۷۵۷۰	۱۶۷	۴۷۳۷۷۱	۲۳۷۵	۹۱۵۴۸۸	۸۰۰	۱۳۹۷
۱۹۵۴۵۳	۱۶۷	۳۹۰۴۷۵	۲۳۷۵	۹۸۵۲۴۹	۸۱۰	۱۳۹۸
۲۱۱۳۴۲	۱۶۷	۴۲۷۱۹۵	۲۳۷۷	۴۲۴۳۱۱	۸۲۰	۱۳۹۹
۱۹۷۷۴۴	۱۶۹	۲۹۶۵۸۴	۲۳۷۷	۵۸۴۷۰۵	۷۰۷	۱۴۰۰
۷۷۱۲	۸	۱۴۰۴۷	۱۸۴	۳۰۶۷۶	۵۸	باشت
۰	۰	۱۵۴	۴	۱۹۰۸	۱	پاتاوه
۱۱۴۴	۱۹	۴۹۸۲	۲۴۵	۱۶۲۹۶	۵۱	چرام
۰	۰	۱۶۳	۱	۲۰۵۸	۱	چیتاب
۸۸۴۶۴	۵	۸۱۳۴۶	۱۰۶۲	۱۹۵۷۷۴	۱۰۱	دوگنبدان
۹۴۸۴	۲۶	۱۰۳۷۱	۲۷۵	۵۹۱۸۸	۱۰۴	دهدشت
۰	۰	۰	۰	۳۲۴۳	۱۳	دیشموک
۰	۰	۰	۰	۸۷۷	۹	سرفاریاب
۹۷۳۷	۴	۲۶۲۶	۳	۴۶۷۲	۲۵	سوق
۱۸۶۲۴	۴۷	۷۸۳۰	۲۱	۳۷۶۲۴	۳۲	سی سخت
۱۵۳	۰	۲۸۴	۲	۲۱۲۶	۱۴	قلعه رئیسی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	گراب
۵۷۵۸	۳	۸۴۱۷	۱۴	۶۳۸۰	۳۲	لنده
۷۳۷۶	۲	۲۳۶۶۹	۱۴۸	۹۱۸۵	۳۸	لیکک
۵۱۴۸	۰	۶۰۹۳	۱	۲۷۳۰	۹	مادوان
۱۷۶	۰	۴۳۷	۱	۳۸۶۲	۷	مارگون
۴۳۹۶۸	۵۵	۱۳۶۱۶۵	۴۱۶	۲۰۸۱۰۶	۲۱۲	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	عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۵	۱۲۳۰	۲۳۷۷۴۳۶	۸۱۷	۴۲۱۱۴۳	۰	۰
۱۳۹۰	...	...	...	۲۹۳۷۸۵۴	۰	۰
۱۳۹۵	۹۴۰	۱۱۲۵۸۳۰	۱۱۰۷۲	۷۲۰۸۰۰	۵۴۷	۴۲۵۳۱۵
۱۳۹۶	۹۶۰	۱۳۵۶۹۱۵	۱۲۳۷۶	۶۴۵۸۸۱	۵۴۷	۲۳۸۲۴۶۱
۱۳۹۷	۹۸۷	۸۳۸۴۵۱	۱۳۶۷۸	۶۹۴۵۸۸	۵۵۰	۲۴۶۰۲۱۲
۱۳۹۸	۱۰۱۴	۸۲۹۶۹۸	۱۴۴۹۵	۸۳۰۱۶۰	۵۵۲	۱۹۳۶۳۲۳
۱۳۹۹	۱۰۳۲	۸۳۶۵۹۵	۱۵۵۱۵	۶۱۲۱۵۲	۵۵۱	۱۶۲۹۷۵۱
۱۴۰۰	۱۰۳۴	۱۱۳۴۶۰۱	۱۶۳۹۷	۸۰۲۲۲۳	۷۸۵	۵۱۶۹۱۲
باشت	۶۴	۳۴۰۲۷	۵۱۱	۲۱۰۸۸	۴۲	۳۷۰۹۳
پاتاوه	۱۹	۶۰۵۷	۱۰۳	۴۹۶۰	۱۲	۳۹۷۶
چرام	۵۲	۱۸۱۸۶	۵۱۸	۱۸۴۶۹	۲۳	۷۶۷۴
چیتاب	۱۴	۱۴۶۹	۲۵	۹۹۷	۱۶	۲۲۰
دوگنبدان	۱۷۶	۱۸۳۵۶۸	۳۳۱۱	۱۳۷۳۲۳	۹۳	۲۳۲۶۱۳
دهدشت	۱۰۵	۱۵۹۶۰۵	۱۶۸۲	۱۲۶۵۴۶	۱۳۲	۲۱۲۶۸
دیشموک	۱۳	۴۳۳۷	۱۲۸	۱۹۲۶	۲	۲۷۷
سرفاریاب	۱۷	۲۰۲۵	۴۶	۱۹۹۴	۱۱	۰
سوق	۱۷	۳۳۹۳	۱۳۲	۲۶۸۴	۱۷	۲۳۵۴
سی سخت	۸۰	۲۴۹۹۹	۳۸۳	۱۴۴۱۸	۵۴	۷۲۹۷۴
قلعه رئیسی	۲۳	۴۷۱۵	۱۱۶	۳۵۶۳	۲	۲۴۳
گراب	۰	۰	۰	۰	۰	۰
لنده	۳۲	۱۴۴۴۲	۳۰۷	۸۶۹۶	۲۳	۱۳۲۷۸
لیکک	۶۶	۱۴۱۴۸	۵۶۱	۲۲۹۴۷	۲۰	۷۵۳۸
مادوان	۱۶	۶۷۸۵	۶۹۱	۳۵۱۲۴	۳۰	۱۷۴۲
مارگون	۲۸	۷۱۹۴	۱۳۸	۵۲۷۶	۱۰	۱۰۲۹
یاسوج	۳۱۲	۶۴۹۶۵۱	۷۷۴۵	۳۹۶۲۱۲	۲۹۸	۱۱۴۶۳۳

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

۹-۲- میزان فروش آب در نقاط شهری برحسب نوع مصرف : ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۳

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

تعداد انشعاب آب	حجم فروش آب	حجم تولید آب	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	سال و شهرستان
۳۰۴۹۱	۵۳۰۰	۸۳۰۰	۴۰۰	۱۳۸۵
۵۰۰۰۰	۸۳۷۰	۱۳۴۰۰	۷۷۳۶۰	۱۳۹۰
۵۷۹۹۹	۱۰۴۵۵	۱۴۷۱۹	۶۴۹۰۸	۱۳۹۵
۵۹۰۶۸	۱۰۴۸۵	۱۴۶۵۷	۴۵۴۱۲	۱۳۹۶
۶۲۴۳۴	۱۰۹۰۳	۲۴۶۱۰	۵۷۳۰۱	۱۳۹۷
۶۴۵۷۵	۱۱۶۲۷	۲۴۷۲۲	۲۳۵۶۴۹	۱۳۹۸
۶۶۹۲۷	۸۷۱۶	۲۶۱۹۶	۲۳۸۳۹۳	۱۳۹۹
۷۰۸۹۴	۱۴۱۱۷	۳۱۵۵۱	۵۱۹۰۰	۱۴۰۰
۱۷۲۶۶	۳۰۷۳	۷۸۷۴	۱۶۱۰۰	بویراحمد
۱۷۴۳۴	۳۷۴۴	۷۶۱۰	۸۱۰۰	کهگیلویه
۸۸۱۳	۱۹۷۰	۴۴۱۷	۸۵۰۰	گچساران
۸۹۹۰	۲۲۲۶	۴۳۹۴	۵۳۰۰	دنا
۵۶۰۱	۹۵۶	۱۹۸۰	۳۸۰۰	بهمئی
۳۸۹۵	۷۲۵	۲۰۲۶	۳۶۰۰	باشت
۳۵۲۰	۶۷۸	۱۵۱۵	۳۰۰۰	چرام
۲۷۹۲	۵۰۹	۱۱۰۶	۱۹۰۰	لنده
۲۵۸۳	۲۳۶	۶۲۹	۱۶۰۰	مارگون

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

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

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۸۵	۶۹۴۷۵	۲۰۹۱	۹۳۱
.....۱۳۹۰	۶۰۰۰۰	۳۷۴۶	۱۸۸۶
.....۱۳۹۵	۹۲۸۳۸	۳۴۸۲	۲۶۹۸
.....۱۳۹۶	۹۳۶۰۴	۳۵۶۵	۲۷۶۴
.....۱۳۹۷	۱۰۹۱۰۲	۳۶۸۴	۲۷۹۱
.....۱۳۹۸	۱۱۲۳۶۲	۳۷۳۹	۲۸۲۲
.....۱۳۹۹	۱۱۴۵۸۲	۳۷۷۱	۲۸۵۷
.....۱۴۰۰	۱۱۳۴۶۰	۳۷۸۸	۲۸۷۴
.....بویراحمد	۲۱۶۲۰	۱۱۷۴	۸۱۷
.....کهگیلویه	۲۶۲۱۰	۸۲۶	۵۶۷
.....گچساران	۱۳۴۷۰	۲۶۳	۳۰۶
.....دنا	۱۴۳۶۵	۵۱۰	۴۸۸
.....بهمنی	۱۰۸۳۵	۴۰۰	۲۱۴
.....باشت	۸۰۷۰	۳۱۶	۲۴۴
.....چرام	۵۹۹۰	۱۶۸	۱۵۶
.....لنده	۵۳۰۰	۱۳۱	۸۲
.....مارگون	۶۶۰۰	۰	۰

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

۹-۶- قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولدهای نصب شده

تولید ناویژه برق (میلیون کیلو وات ساعت)			قدرت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر مؤسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات تولید برق	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
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	۰۰۰	۲۷/۰	۰/۰	۰۰۰	۱۶/۸	.....۱۳۹۵
۰/۰	۰۰۰	۲۴/۶	۰/۰	۰۰۰	۱۶/۸	.....۱۳۹۶
۰/۰	۰۰۰	۳۴/۳	۰/۰	۰۰۰	۱۶/۸	.....۱۳۹۷
۰/۰	۰۰۰	۳۹/۶	۰/۰	۰۰۰	۱۶/۸	.....۱۳۹۸
۰/۰	۰۰۰	۴۱/۸	۰/۰	۰۰۰	۲۲/۷	.....۱۳۹۹
۰	۰۰۰	۴۰/۵	۰	۰	۲۲/۸	.....۱۴۰۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۷-۹- قدرت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه در نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

سال و نوع مولد	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه
.....۱۳۸۵	۱۷/۹	۱۶/۹	۰۰۰
.....۱۳۹۰	۲۱/۴	۲۱/۲	۰۰۰
.....۱۳۹۵	۱۶/۸	۱۶/۸	۰۰۰
.....۱۳۹۶	۱۶/۸	۱۶/۸	۰۰۰
.....۱۳۹۷	۱۶/۸	۱۶/۸	۰۰۰
.....۱۳۹۸	۱۶/۸	۱۶/۸	۰۰۰
.....۱۳۹۹	۲۲/۷	۲۲/۷	۰۰۰
.....۱۴۰۰	۲۲/۸	۲۲/۸	۰۰۰
نیروگاههای تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۱۶/۸	۱۶/۸	۰/۰
بخاری.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی.....	۶	۶	۰/۰
چرخه ترکیبی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
دیزلی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
اتمی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
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
تجدیدپذیر.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو : ۱۴۰۰

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات - ساعت)
جمع.....		۱۶/۸	۱۶/۸	۲۶/۱
نیروگاه پل کلو ۱.....	دنا	۴	۴	۵/۲
نیروگاه پل کلو ۲ و کوخدان.....	دنا	۴/۸	۴/۸	۶/۶
نیروگاه پل کلو ۴.....	دنا	۲/۵	۲/۵	۵/۰
نیروگاه کریک ۲.....	دنا	۲/۵	۲/۵	۵/۰
نیروگاه کریک ۳.....	دنا	۳	۳	۴/۳

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

سال و نوع مولد	تولید ناویژه	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید ویژه
..... ۱۳۸۵	۹/۶	۰/۳	۹/۳
..... ۱۳۹۰	۹/۶	۰/۳	۹/۳
..... 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
..... ۱۳۹۹	۴۱/۸	۰/۰	۴۱/۸
..... ۱۴۰۰	۴۰/۵	۰	۴۰/۵
نیروگاههای تابع وزارت نیرو			
آبی.....	۱۶/۵	۰/۰	۱۶/۵
بخاری.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
چرخه ترکیبی.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی.....	۲۴	۰/۰	۲۴
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
تجدیدپذیر.....	۰/۰	۰/۰	۰/۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۱۰- تولید ناویژه برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناویژه برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
...	۱۳۸۵
...	۱۳۹۰
...	۱۳۹۵
...	۱۳۹۶
...	۱۳۹۷
...	۱۳۹۸
...	۱۳۹۹
...	۱۴۰۰
...	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
...	صنایع بزرگ
...	بخش خصوصی

بازده (راندمان) (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
...	۱۳۸۵
...	۱۳۹۰
...	۱۳۹۵
...	۱۳۹۶
...	۱۳۹۷
...	۱۳۹۸
...	۱۳۹۹
...	۱۴۰۰
...	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
...	صنایع بزرگ
...	بخش خصوصی

- این جداول در استان کهگیلویه و بویراحمد مصداق ندارد.

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

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۰	۱۵۱/۸	۶۳/۰	۰	.....۱۳۸۵
۰	۳۱۷/۳	۶۳/۰	۰	.....۱۳۹۰
۰	۳۲۳/۳	۶۳/۰	۱۱۵	.....۱۳۹۵
۰	۵۷۲/۷	۱۲۶/۰	۱۵۸	.....۱۳۹۶
۰	۵۷۴/۵	۱۳۶/۰	۱۶۰	.....۱۳۹۷
۰	۵۷۴/۵	۱۳۷/۲	۱۶۰	.....۱۳۹۸
۰	۶۶۷	۳۶۱	۶۵	.....۱۳۹۹
۰	۶۶۷	۳۶۱	۶۵	.....۱۴۰۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۰	۱۳۴	۳۴۰	۰	.....۱۳۸۵
۰	۳۳۴	۳۴۰	۴۰۰	.....۱۳۹۰
۰	۴۱۴	۵۰۰	۴۰۰	.....۱۳۹۵
۰	۵۲۱	۴۹۰	۴۰۰	.....۱۳۹۶
۰	۶۱۸	۴۹۰	۴۰۰	.....۱۳۹۷
۰	۶۳۹	۵۴۰	۴۰۰	.....۱۳۹۸
۰	۶۳۹	۵۴۰	۴۰۰	.....۱۳۹۹
۰	۵۲۹	۵۰۰	۴۰۰	.....۱۴۰۰

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	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵	۱۲۶۵۵۳	۱۱۰۳۴۴	۴۳۳۲	۱۰۱۷	۴۸۱	۵۷۴	۹۸۰۵
.....۱۳۹۰	۱۸۳۶۳۴	۱۶۲۰۳۷	۳۱۵۷	۱۶۴۵	۶۹۶	۸۹۸	۱۵۲۰۱
.....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
.....۱۳۹۹	۲۷۲۵۱۶	۲۲۵۰۲۲	۹۵۰۲	۳۱۵۰	۱۳۸۷	۳۵۳۲	۲۹۹۲۳
.....۱۴۰۰	۲۸۰۴۶۲	۲۳۱۵۸۳	۹۶۷۵	۳۲۵۲	۱۳۵۶	۳۶۵۱	۳۰۹۴۵
.....بویراحمد	۱۱۲۹۶۶	۹۳۱۰۳	۳۷۷۷	۷۹۹	۵۷۷	۵۴۵	۱۴۱۶۵
.....کهگیلویه	۴۴۰۳۰	۳۶۶۵۱	۱۵۰۲	۶۲۲	۱۷۹	۸۸۴	۴۱۹۲
.....گچساران	۵۲۱۵۸	۴۱۸۸۳	۱۲۱۶	۵۶۱	۱۹۶	۹۰۴	۷۳۹۸
.....دنا	۱۶۳۲۷	۱۳۷۷۸	۶۴۴	۲۶۶	۱۴۵	۲۵۵	۱۲۳۹
.....بهمنی	۱۴۸۹۴	۱۲۶۹۴	۵۵۹	۹۱	۶۳	۳۰۵	۱۱۸۲
.....باشت	۱۰۰۴۳	۷۷۹۰	۴۳۸	۵۸۶	۳۸	۲۳۲	۹۵۹
.....چرام	۱۲۵۶۳	۱۰۵۹۰	۴۸۴	۱۹۱	۹۳	۲۸۸	۹۱۷
.....لنده	۸۱۰۳	۷۰۳۹	۳۱۹	۷۱	۲۲	۱۲۴	۵۲۸
.....مارگون	۹۳۷۸	۸۰۵۵	۷۳۶	۶۵	۴۳	۱۱۴	۳۶۵

۱- شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

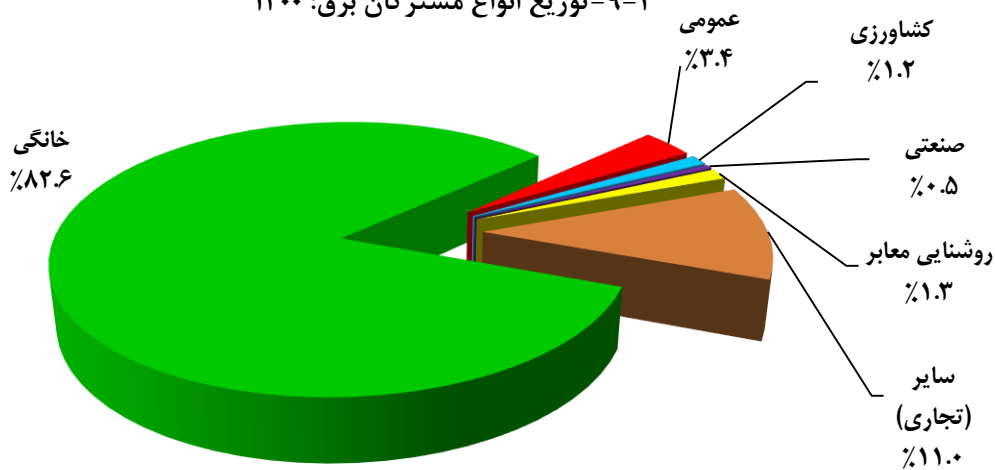
۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق رسانی به

روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورها ی توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورها ی توزیع (مگاوات آمپر)
.....۱۳۸۵	۱۴۷۶	۵۴۰۰۱	۲۲۴۱	۱۱۵۶	۲۴۶۵	۳۷۷
.....۱۳۹۰	۱۶۷۵	۵۵۲۷۶	۲۹۲۸	۱۴۸۸	۳۶۷۵	۵۴۷
.....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	۷۹۲۴	۱۲۸۲
.....۱۳۹۹	۱۷۸۵	۵۶۷۰۹	۳۱۸۳	۱۶۹۱	۴۲۳۰	۶۵۴
.....۱۴۰۰	۱۷۹۸	۵۶۸۹۹	۳۳۰۹	۱۶۹۷	۴۲۶۲	۶۵۶

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۳- توزیع انواع مشترکان برق: ۱۴۰۰



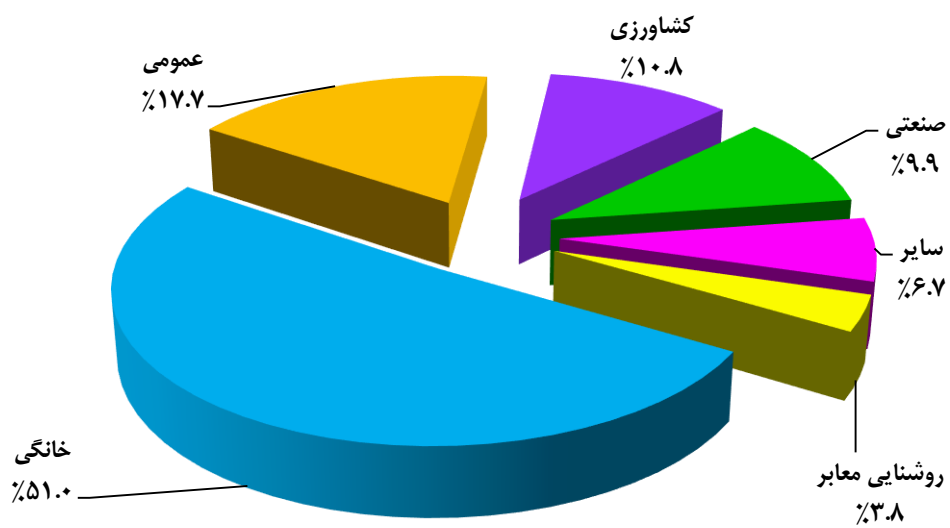
مبنا: جدول ۹-۱۳

۱۵-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف							سال و شهرستان
(مگاوات ساعت)							
سایر ^(۱)	روشنایی معابر	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	
۰۰۰	۳۳۹۸۶	۱۶۲۱۹۳	۲۷۹۶۲	۹۲۵۱۹	۳۱۹۵۹۲	۶۳۶۲۵۲	.....۱۳۸۵
۴۳۳۲۹	۵۲۳۶۸	۳۸۳۹۸۸	۱۵۹۶۴۴	۲۸۸۱۱	۳۸۵۸۳۴	۱۰۵۳۹۷۴	.....۱۳۹۰
۵۰۸۸۰	۹۷۳۵۷	۳۱۳۹۰۷	۲۰۱۹۳۱	۲۳۸۵۰۶	۶۹۷۸۰۵	۱۶۰۰۳۸۶	.....۱۳۹۵
۶۹۴۶۲	۱۰۵۶۸۶	۳۲۸۵۶۳	۱۶۷۹۷۱	۳۰۵۳۹۶	۷۷۴۴۲۱	۱۷۵۱۴۹۹	.....۱۳۹۶
۶۷۰۷۰	۱۱۳۸۰۲	۲۹۸۴۲۸	۱۳۶۷۰۷	۲۶۵۵۶۴	۷۷۸۷۳۳	۱۶۶۰۳۰۴	.....۱۳۹۷
۶۸۹۱۰	۱۱۴۲۵۶	۱۹۶۴۴۲	۱۵۶۵۱۲	۳۱۲۰۶۹	۸۳۲۷۷۸	۱۶۸۰۹۶۷	.....۱۳۹۸
۸۰۶۱۳	۱۰۷۹۰۸	۱۵۳۰۰۵	۱۷۹۵۴۲	۲۹۱۱۲۵	۸۶۵۰۵۱	۱۶۸۴۲۶۴	.....۱۳۹۹
۱۲۳۷۴۵	۷۰۵۲۱	۱۸۱۲۳۲	۱۹۸۸۵۳	۳۲۴۳۸۹	۹۳۶۱۰۴	۱۸۳۴۸۴۴	.....۱۴۰۰
۴۹۷۰۶	۱۰۳۳۹	۵۲۸۷۹	۵۶۸۲۵	۱۱۵۹۴۱	۱۶۹۸۰۷	۴۵۵۴۹۷	.....بویراحمد
۱۸۳۷۷	۱۷۷۷۰	۱۰۲۱۹	۱۱۴۴۷	۲۹۳۸۶	۱۵۸۷۵۵	۲۴۵۹۵۴	.....کهگیلویه
۳۷۴۸۷	۱۸۷۲۵	۹۳۲۳۰	۴۳۱۹۰	۸۸۸۴۵	۳۵۳۹۷۱	۶۳۵۴۴۸	.....گچساران
۲۵۱۸	۶۳۰۰	۱۳۴۸۴	۲۱۹۹۰	۱۶۴۵۵	۲۱۰۳۳	۸۱۷۸۰	.....دنا
۴۸۶۷	۴۶۹۶	۲۵۰۲	۳۳۷۱	۱۴۳۴۵	۹۴۵۰۶	۱۲۴۲۸۷	.....بهمنی
۴۱۹۹	۳۵۶۴	۲۴۰۳	۴۴۵۳۳	۲۱۴۵۶	۴۸۲۶۵	۱۲۴۴۲۰	.....باشت
۳۳۷۳	۵۳۲۶	۵۴۰۰	۹۴۶۰	۲۱۴۶۰	۴۰۴۸۲	۸۵۵۰۱	.....چرام
۱۹۶۱	۳۰۶۳	۵۹۵	۴۹۹۷	۷۹۹۵	۳۹۰۸۲	۵۷۶۹۳	.....لنده
۱۲۵۷	۷۳۸	۵۲۰	۳۰۴۰	۸۵۰۶	۱۰۲۰۳	۲۴۲۶۴	.....مارگون

(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: ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۱۵

