

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:

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

آب تولید شده: آبی که از هر منبعی، اعم از دائمی یا موقتی در دوره مشخصی از زمان استحصال می‌شود.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که 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 است.

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

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین (مثلاً یک سال) 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: 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 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 انرژی حرارتی سوخت‌های فسیلی گاز و مایع جهت تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق، استفاده می‌شود.

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

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی که در آن از سوخت نفت گاز (گازوئیل جهت راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود. **مصرف داخلی نیروگاه:** جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص است.

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

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

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

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

خط انتقال نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال 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: 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: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف‌کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از 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 ۹۹-۱۳۹۸، 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 ۱۳۹۹، حجم آب تولیدی در منابع سطحی حدود ۶۳۲۳ هزارمترمکعب و در منابع زیرزمینی حدود ۵۴۶۷۵ هزارمترمکعب بوده است. در این سال، تعداد کل انشعاب آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۲۵۱ هزار فقره بوده که ۷۳/۳ درصد آن در نقاط شهری و بقیه معادل ۲۶/۷ درصد در نقاط روستایی بوده است. شایان ذکر است تعداد انشعاب‌های آب در نقاط شهری و روستایی نسبت به سال گذشته ۴/۲ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۹، میزان فروش آب در نقاط شهری و روستایی حدود ۳۱/۴ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال قبل ۳/۵ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۹، تولید ناخالص برق استان ۴۱/۸ میلیون کیلووات ساعت بوده که نسبت به سال قبل ۵/۶ درصد افزایش داشته است.

در این سال، تعداد انواع مشترکین برق استان بیش از ۲۷۲ هزار مشترک بوده که مشترکین خانگی با ۸۲/۶ درصد بیش‌ترین سهم را داشته است. همچنین، حدود ۵۶۷۰۹ خانوار در ۱۷۸۵ روستا از نعمت برق برخوردار بوده‌اند.

در سال ۱۳۹۹، معادل ۱۶۸۴۲۶۴ مگاوات ساعت برق توسط شرکت توزیع نیروی برق استان به فروش رسیده که ۵۱/۳ درصد به مصارف خانگی و ۹/۱ درصد به مصارف صنعتی و مابقی معادل ۳۹/۶ 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	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	۸۸/۲	۷۲۱	۸۹۰/۲	۱۳۹۷-۹۸
۸۳/۴	۱۴۸۹	۸۸/۲	۷۲۱	۸۹۰/۲	۱۳۹۸-۹۹
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	۵/۸	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
...	...	...	...	...	مارگون

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
۷۱۰/۳	۴۴۱۰	۴/۹	۶۰	۱۳۹۴-۹۵
۷۱۱/۱	۴۴۱۹	۴/۹	۶۰	۱۳۹۵-۹۶
۷۱۲/۹	۴۴۲۸	۴/۹	۶۰	۱۳۹۶-۹۷
۷۱۳/۷	۴۴۲۹	۴/۹	۶۰	۱۳۹۷-۹۸
۷۱۳/۷	۴۴۲۹	۴/۹	۶۰	۱۳۹۸-۹۹
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
...	...	...	...	مارگون

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

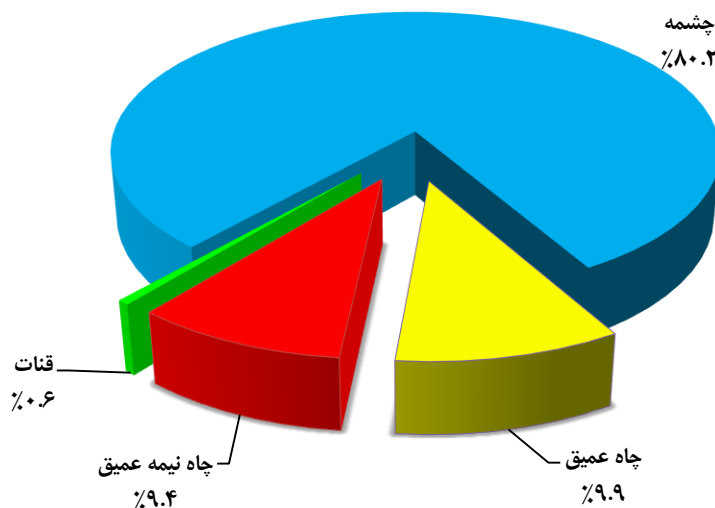
مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۲- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب در نقاط 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 (هزار متر مکعب در سال)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه-خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
۱۳۸۰	...	...	...	...	.	.
۱۳۸۵	۳۵۶۳۶	...	۳۲۰۰۵	۵۲/۰	.	.
۱۳۹۰	۳۵۰۱۴	...	۳۱۸۳۱	۶۳/۰	.	.
۱۳۹۵	۴۳۴۲۱	۵۱۰۷	۳۴۷۶۹	۱۲۴/۰	.	.
۱۳۹۶	۴۳۹۲۴	۵۶۶۰	۳۴۲۷۰	۱۱۸/۷	.	.
۱۳۹۷	۴۲۳۲۱	۶۰۲۱	۳۴۸۶۹	۱۱۸/۷	.	.
۱۳۹۸	۶۴۹۹۸	۴۷۰۵	۵۴۶۷۴	۱۳۲	.	.
۱۳۹۹	۶۷۰۷۸	۶۳۲۳	۵۴۶۷۵	۱۳۲	۱	۲۶۳

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۱- میزان تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی در سال آبی ۱۳۹۸-۹۹



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	
۱۳۳۳۶۶۸۸	۴۳۸۴۶	۱۶۲۰۲۷۰۸	۴۷۲۸۷	.....۱۳۸۰
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
۷۰۴۴۹۲	۳۵۲۸	۸۴۶۰۸۰	۴۳۱۵	.....باشت
۱۴۱۰۸۰	۸۹۰	۱۵۹۹۱۶	۱۰۲۹	.....پاتاوه
۱۰۷۹۴۹۹	۵۵۰۰	۱۱۶۹۲۲۹	۶۳۶۲	.....چرام
۹۹۷۸۸	۵۴۵	۱۰۳۴۳۸	۶۰۲	.....چیتاب
۳۰۶۴۸۴۳	۳۲۳۰۷	۳۴۵۷۵۲۷	۳۶۹۳۶	.....دوگنبدان
۵۳۳۹۱۸۱	۱۵۷۳۵	۵۹۹۱۰۱۲	۱۷۹۸۳	.....دهدشت
۲۲۵۵۶۹	۱۲۲۵	۲۳۴۵۲۸	۱۳۷۴	.....دیشموک
۱۲۳۴۹۵	۶۰۲	۱۳۲۱۰۴	۶۸۲	.....سرفاریاب
۴۲۰۶۹۳	۱۹۸۶	۴۹۷۸۰۸	۲۱۵۸	.....سوق
۴۶۴۷۶۷	۳۱۹۳	۷۸۴۴۲۶	۳۷۷۴	.....سی سخت
۱۶۹۲۵۴	۷۷۹	۱۷۷۸۷۶	۹۳۰	.....قلعه رئیسی
.	.	.	.	.....گراب
۷۲۹۷۹۸	۳۸۵۶	۷۸۰۱۸۳	۴۲۵۱	.....لنده
۱۲۰۸۱۹۰	۷۰۵۱	۱۹۳۵۲۰۶	۷۸۳۶	.....لیکک
۲۱۳۱۴۲۷	۱۲۷۴۵	۲۳۱۵۷۵۷	۱۳۴۲۶	.....مادوان
۱۶۸۷۸۰	۹۷۳	۱۹۵۴۹۹	۱۱۵۱	.....مارگون
۱۱۱۸۴۶۳۰	۷۲۶۳۰	۱۲۷۱۶۲۴۳	۸۱۲۰۸	.....یاسوج

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

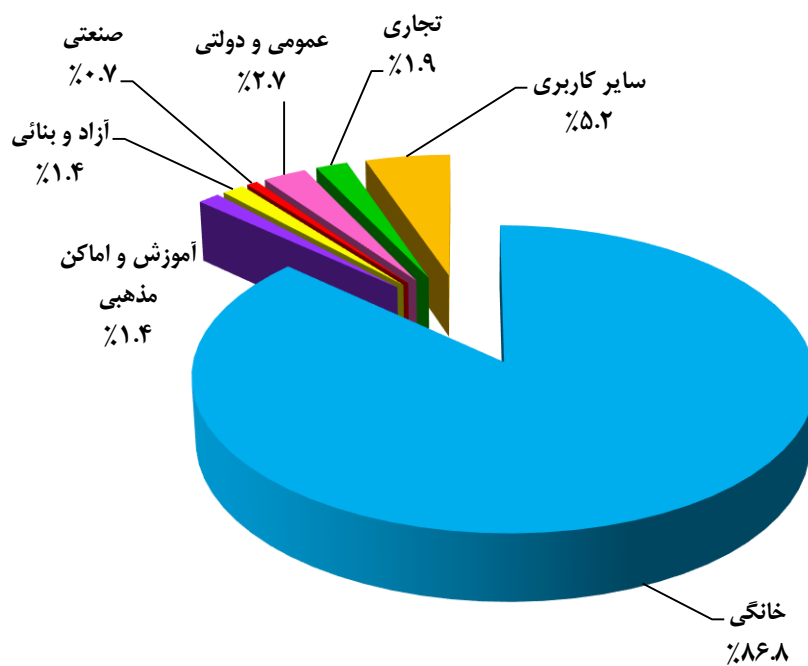
صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۹۹۲۱۵	۹۹	۶۸۲۰۵	۱۰۴	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۸۰
۱۰۹۷۸۱	۳۴۱	۲۶۳۳۲۵	۱۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۸۵
۲۹۳۷۱۹۰	۰۰۰	۴۲۴۳۷۹۲	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۹۰
۲۳۱۶۰۵	۱۶۷	۳۶۹۱۲۶	۲۳۷۵	۸۳۲۷۶۰	۷۶۰	۱۳۹۵
۲۰۱۶۵۷	۱۶۷	۴۶۶۴۷۹	۲۳۷۵	۹۸۱۰۷۸	۷۷۶	۱۳۹۶
۱۸۷۵۷۰	۱۶۷	۴۷۳۷۷۱	۲۳۷۵	۹۱۵۴۸۸	۸۰۰	۱۳۹۷
۱۹۵۴۵۳	۱۶۷	۳۹۰۴۷۵	۲۳۷۵	۹۸۵۲۴۹	۸۱۰	۱۳۹۸
۲۱۱۳۴۲	۱۶۷	۴۲۷۱۹۵	۲۳۷۷	۴۲۴۳۱۱	۸۲۰	۱۳۹۹
۲۳۳۵	۶	۲۳۰۶۳	۱۸۴	۲۶۷۸۰	۵۷	باشت
.	.	.	۴	۲۲۷۰	۱	پاتاوه
۱۰۳۲	۱۹	۶۰۸۶	۲۴۵	۱۷۲۹۷	۵۰	چرام
.	.	۱۳	۱	۶۱۳	۲	چیتاب
۸۴۱۱	۵	۱۷۷۲۸	۱۰۶۲	۳۹۴۷۸	۱۲۸	دوگنبدان
۱۲۱۲۶۳	۲۶	۱۲۴۸۱۰	۲۷۵	۳۶۵۶۹	۱۲۳	دهدشت
.	.	۵۰	.	۱۷۰۴	۱۳	دیشموک
.	.	.	.	۲۲۰۲	۱۶	سرفاریاب
۷۷۶۰	۴	۳۵۰۰	۳	۴۳۱۵	۲۵	سوق
۱۵۸۲۳	۴۷	۸۸۱۰	۲۱	۴۳۹۴۶	۳۹	سی سخت
.	.	۴۶۷	۲	۷۸۵	۱۵	قلعه رئیسی
.	.	.	.	.	.	گراب
۲۴۹۴	۳	۶۰۸۷	۱۴	۷۱۹۹	۳۳	لنده
۲۸۴۸	۲	۳۷۳۷۷	۱۴۸	۱۰۱۹۵	۴۰	لیکک
۶۴۷۵	.	۶۶۰۷	۱	۶۵۹۳	۷	مادوان
۹۳	.	۳۷۶	۱	۶۵۵۳	۱۰	مارگون
۴۱۸۰۸	۵۵	۱۹۲۰۹۱	۴۱۶	۲۱۷۸۱۲	۲۶۱	یاسوج

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنیاله) (فقره-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	.	.
۱۳۹۰	...	...	...	۲۹۳۷۸۵۴	...	...
۱۳۹۵	۹۴۰	۱۱۲۵۸۳۰	۱۱۰۷۲	۷۲۰۸۰۰	۵۴۷	۴۲۵۳۱۵
۱۳۹۶	۹۶۰	۱۳۵۶۹۱۵	۱۲۳۷۶	۶۴۵۸۸۱	۵۴۷	۲۳۸۲۴۶۱
۱۳۹۷	۹۸۷	۸۲۸۴۵۱	۱۳۶۷۸	۶۹۴۵۸۸	۵۵۰	۲۴۶۰۲۱۲
۱۳۹۸	۱۰۱۴	۸۲۹۶۹۸	۱۴۴۹۵	۸۳۰۱۶۰	۵۵۲	۱۹۳۶۳۲۳
۱۳۹۹	۱۰۳۲	۸۳۶۵۹۵	۱۵۵۱۵	۶۱۲۱۵۲	۵۵۱	۱۶۲۹۷۵۱
باشت	۵۵	۳۰۸۷۰	۴۳۹	۱۹۳۳۹	۳۶	۳۹۲۰۱
پاتاوہ	۲۱	۷۳۶۷	۱۰۳	۴۲۶۵	۱۰	۴۹۳۴
چرام	۴۹	۱۷۲۴۸	۴۷۹	۱۴۹۵۴	۲۰	۳۳۱۱۳
چیتاب	۱۸	۱۶۵۰	۲۵	۹۸۰	۱۱	۳۹۴
دوگنبدان	۱۷۵	۹۰۰۹۶	۳۱۹۳	۱۰۸۷۳۶	۶۶	۱۲۸۲۳۵
دهدشت	۱۱۱	۱۲۸۲۵۱	۱۶۰۶	۹۴۶۶۳	۱۰۷	۱۴۶۲۱۵
دیشموک	۱۳	۴۳۹۱	۱۲۱	۱۹۷۸	۲	۸۳۶
سرفاریاب	۱۷	۱۹۸۶	۴۴	۲۸۰۸	۳	.
سوق	۲۱	۳۳۹۰	۱۰۸	۲۶۷۸	۱۱	۵۵۵۷۲
سی سخت	۷۶	۳۰۸۸۴	۳۶۸	۲۳۴۵	۳۰	۲۱۷۷۸۱
قلعه رئیسی	۲۲	۲۲۵۱	۱۱۲	۴۱۲۹	.	۹۹۰
گراب	.	.	.	.	.	.
لنده	۳۲	۱۳۹۰۸	۲۹۴	۹۰۶۷	۱۹	۱۱۶۳۰
لیکک	۶۵	۱۳۹۲۳	۵۱۳	۱۹۴۳۲	۱۷	۶۴۲۲۴۱
مادوان	۱۹	۲۰۶۹۳	۶۲۹	۳۱۹۵۶	۲۵	۱۲۰۰۶
مارگون	۲۸	۱۰۹۹۳	۱۳۲	۶۹۰۵	۷	۱۷۹۹
یاسوج	۳۱۰	۴۵۸۷۹۴	۷۳۴۹	۲۸۷۹۱۷	۱۸۷	۳۳۳۱۹۱

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

۹-۲- میزان فروش آب در نقاط شهری برحسب نوع مصرف : ۱۳۹۹



منبع: جدول ۹-۳

۴-۹ ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستائی
(هزار مترمکعب - 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
۱۳۹۵	۶۴۹۰۸	۱۴۷۱۹	۱۰۴۵۵	۵۷۹۹۹
۱۳۹۶	۴۵۴۱۲	۱۴۶۵۷	۱۰۴۸۵	۵۹۰۶۸
۱۳۹۷	۵۷۳۰۱	۲۴۶۱۰	۱۰۹۰۳	۶۲۴۳۴
۱۳۹۸	۲۳۵۶۴۹	۲۴۷۲۲	۱۱۶۲۷	۶۴۵۷۵
۱۳۹۹	۲۳۸۳۹۳	۲۶۱۹۶	۱۷۱۶	۶۶۹۳۷
بویراحمد	۸۵۳۴۲	۷۴۱۳	۱۸۴۵	۱۹۱۷۹
کهگیلویه	۴۰۱۸۵	۶۲۰۵	۲۵۶۸	۱۵۹۶۱
گچساران	۲۴۸۸۳	۳۸۸۴	۱۰۰۹	۸۶۰۶
دنا	۲۸۷۶۹	۳۴۳۰	۶۷۸	۸۳۳۵
بهمئی	۱۷۶۳۶	۲۳۱۹	۸۸۷	۵۳۸۳
باشت	۱۵۵۴۰	۱۶۰۴	۶۸۷	۳۸۱۷
چرام	۱۲۴۳۷	۲۹۴	۵۷۰	۳۰۹۲
لنده	۱۳۶۰۱	۱۰۴۷	۴۷۲	۲۵۵۴
مارگون	...	...	...	...

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
۱۳۹۵.....	۹۲۸۳۸	۳۴۸۲	۲۶۹۸
۱۳۹۶.....	۹۳۶۰۴	۳۵۶۵	۲۷۶۴
۱۳۹۷.....	۱۰۹۱۰۲	۳۶۸۴	۲۷۹۱
۱۳۹۸.....	۱۱۲۳۶۲	۳۷۳۹	۲۸۲۲
۱۳۹۹.....	۱۱۴۵۸۲	۳۷۷۱	۲۸۵۷
بویراحمد.....	۲۸۴۶۹	۱۱۶۸	۸۱۵
کهگیلویه.....	۲۶۲۱۰	۸۲۵	۵۵۶
گچساران.....	۱۴۱۹۰	۲۶۳	۳۰۴
دنا.....	۱۵۳۶۵	۵۰۷	۴۸۷
بهمئی.....	۱۰۷۸۵	۳۹۸	۲۱۳
باشت.....	۸۰۷۱	۳۱۳	۲۴۴
چرام.....	۶۱۹۲	۱۶۶	۱۵۶
لنده.....	۵۳۰۰	۱۳۱	۸۲
مارگون.....	...	...	...

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

۹-۶ 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	...	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
۰/۰	...	۳۹/۶	۰/۰	...	۱۶/۸	.....۱۳۹۸
/	***	۴۱/۸	*/*	***	۲۲/۷	.....۱۳۹۹

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

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

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	...
.....۱۳۹۵	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۶	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۷	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۸	۱۶/۸	۱۶/۸	...
.....۱۳۹۹	۲۲/۷	۲۲/۷	***
برق منطقه‌ای			
.....آبی	۱۶/۸	۱۶/۸	۰/۰
.....بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
.....گازی	۰/۰	۰/۰	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	۵/۹	۵/۹	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 : ۱۳۹۹

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	۴۱/۸
نیروگاه پل کلو ۱	دنا	۴	۴	۷/۴
نیروگاه پل کلو ۲ و کوخدان	دنا	۴/۸	۴/۸	۸/۷
نیروگاه پل کلو ۴	دنا	۲/۵	۲/۵	۸/۳
نیروگاه کریک ۲	دنا	۲/۵	۲/۵	۷/۷
نیروگاه کریک ۳	دنا	۳	۳	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
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
برق منطقه‌ای			
آبی	۱۶/۸	۰/۰	۱۶/۸
بخاری	۰/۰	۰/۰	۰/۰
چرخه ترکیبی	۰/۰	۰/۰	۰/۰
گازی	۲۵	۰/۰	۲۵
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- 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	
.	۱۵۱/۸	۶۳/۰	.	۱۳۸۰
.	۳۱۷/۳	۶۳/۰	.	۱۳۸۵
.	۳۲۳/۳	۶۳/۰	۱۱۵	۱۳۹۰
.	۵۷۲/۷	۱۲۶/۰	۱۵۸	۱۳۹۵
.	۵۷۴/۵	۱۳۶/۰	۱۶۰	۱۳۹۶
.	۵۷۴/۵	۱۳۷/۲	۱۶۰	۱۳۹۷
.	۵۷۴/۵	۲۶۵	۱۶۴	۱۳۹۸
+	۵۷۴/۵	۲۶۵	۱۶۴	۱۳۹۹

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۹-۱۱- 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	
.	۱۲۴	۲۶۰	.	۱۳۸۰
.	۱۳۴	۳۴۰	.	۱۳۸۵
.	۳۳۴	۳۴۰	۴۰۰	۱۳۹۰
.	۴۱۴	۵۰۰	۴۰۰	۱۳۹۵
.	۵۲۱	۴۹۰	۴۰۰	۱۳۹۶
.	۶۱۸	۴۹۰	۴۰۰	۱۳۹۷
.	۶۳۹	۵۴۰	۴۰۰	۱۳۹۸
+	۶۳۹	۵۴۰	۴۰۰	۱۳۹۹

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۱۲-۹- 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
.....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	۸۲۰	۲۶۲۸	۱۰۴۷	۳۵۱۸	۲۳۰۰۸
.....۱۳۹۹	۲۷۲۵۱۶	۲۲۵۰۲۲	۹۵۰۲	۳۱۵۰	۱۳۸۷	۳۵۳۲	۲۹۹۲۳
.....بوبراحمد	۱۰۹۲۵۱	۸۸۱۹۸	۳۷۸۱	۷۸۵	۵۹۰	۵۴۷	۱۳۷۴۰
.....کهگیلویه	۴۲۸۷۷	۳۵۶۲۷	۱۴۸۲	۶۰۶	۱۹۴	۸۷۶	۴۰۹۲
.....گچساران	۵۱۰۲۶	۴۱۰۷۸	۱۲۱۲	۵۴۷	۱۹۶	۸۴۹	۷۱۴۴
.....دنا	۱۵۹۲۶	۱۳۴۴۷	۶۳۱	۲۴۵	۱۵۰	۲۵۴	۱۱۹۹
.....بهمئی	۱۴۴۵۰	۱۲۳۳۱	۵۵۱	۸۴	۶۴	۳۰۵	۱۱۱۵
.....باشت	۹۶۷۵	۷۵۴۵	۴۴۹	۵۶۲	۳۴	۱۸۴	۹۰۱
.....چرام	۱۲۳۳۴	۱۰۳۹۹	۴۷۱	۱۸۸	۹۱	۲۸۷	۸۹۸
.....لنده	۷۹۲۳	۶۹۱۷	۳۱۲	۶۸	۲۴	۱۲۴	۴۷۸
.....مارگون	۹۰۵۴	۸۷۸۰	۶۱۳	۶۵	۴۴	۱۰۶	۳۵۶

۱- شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

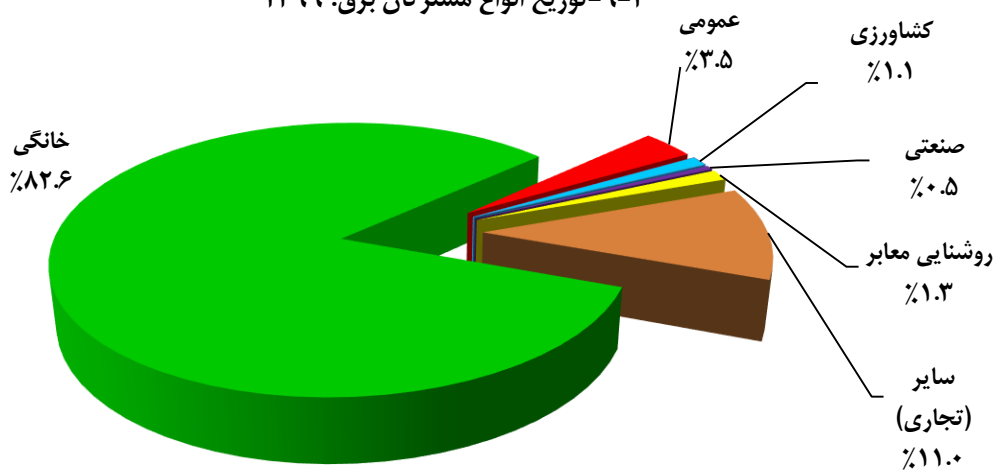
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

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

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال
۲۹۳	۱۷۹۰	۸۵۸	۱۸۴۵	۲۹۴۶۳	۱۲۸۱	۱۳۸۰
۳۷۷	۲۴۶۵	۱۱۵۶	۲۲۴۱	۵۴۰۰۱	۱۴۷۶	۱۳۸۵
۵۴۷	۳۶۷۵	۱۴۸۸	۲۹۲۸	۵۵۲۷۶	۱۶۷۵	۱۳۹۰
۶۵۲	۴۱۷۸	۱۶۷۵	۳۱۲۸	۵۶۲۷۳	۱۷۴۲	۱۳۹۵
۱۱۶۹	۷۵۱۵	۱۶۸۰/۲	۴۹۱۱	۵۶۴۱۹	۱۷۵۷	۱۳۹۶
۱۲۰۴	۷۸۳۱	۳۵۸۷	۴۹۸۹	۵۶۴۶۰	۱۷۵۹	۱۳۹۷
۱۲۸۲	۷۹۲۴	۳۹۴۶	۵۰۱۱	۵۶۵۳۸	۱۷۶۸	۱۳۹۸
۶۵۴	۴۲۳۰	۱۶۹۱	۳۱۸۳	۵۶۷۰۹	۱۷۸۵	۱۳۹۹

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۳-۹- توزیع انواع مشترکان برق: ۱۳۹۹



منبع: جدول ۹-۱۲

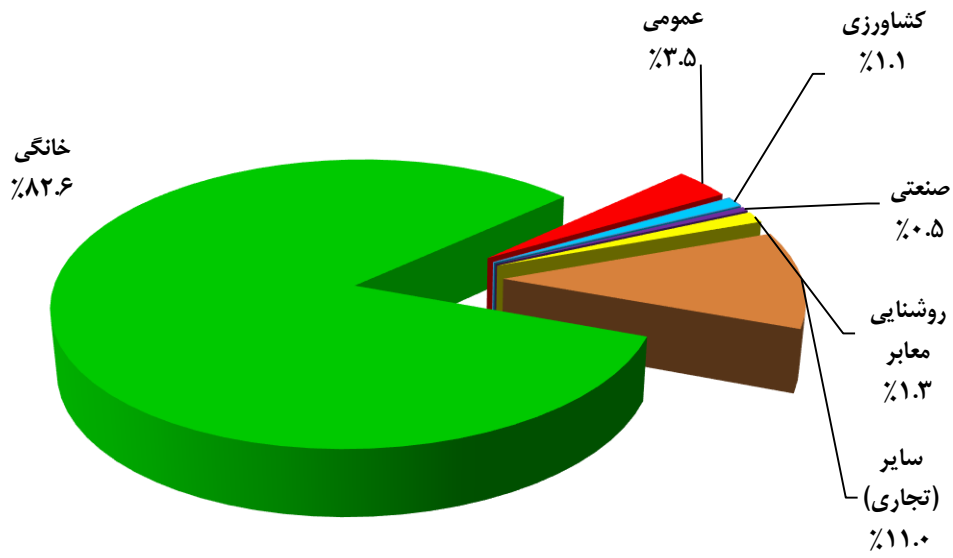
۱۴-۹ مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر ^(۱)	روشنایی معايير
.....۱۳۸۰	۴۷۹۴۲۳	۱۷۳۰۷۷	۵۰۴۵۲	۲۸۵۱۴	۱۷۷۹۰۴	۲۱۰۰۳	۲۸۴۷۳
.....۱۳۸۵	۶۳۶۲۵۲	۳۱۹۵۹۲	۹۲۵۱۹	۲۷۹۶۲	۱۶۲۱۹۳	۳۳۹۸۶	...
.....۱۳۹۰	۱۰۵۳۹۷۴	۳۸۵۸۳۴	۲۸۸۱۱	۱۵۹۶۴۴	۳۸۳۹۸۸	۵۲۳۶۸	۴۳۳۲۹
.....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	۸۳۲۷۷۸	۳۱۲۰۶۹	۱۵۶۵۱۲	۱۹۶۴۴۲	۱۱۴۲۵۶	۶۸۹۱۰
.....۱۳۹۹	۱۶۸۱۴۲۶۴	۸۶۵۰۵۱	۲۹۱۱۲۵	۱۷۹۵۴۲	۱۵۳۰۰۵	۱۰۷۹۰۸	۱۰۶۱۳
.....بوير احمد	۴۳۰۳۲۱	۱۶۴۳۹۴	۹۸۸۲۹	۵۲۰۴۰	۵۶۷۳۰	۴۶۲۳۴	۱۲۰۹۴
.....کهگیلویه	۲۳۶۱۱۸	۱۴۵۷۸۶	۲۸۸۹۳	۱۷۶۸۸	۸۲۳۹	۱۷۴۵۱	۱۸۰۶۳
.....گچساران	۵۷۴۴۷۱	۳۲۲۱۸۱	۹۰۹۷۳	۳۶۷۴۹	۷۱۸۰۰	۳۲۸۵۹	۱۹۹۱۱
.....دنا	۶۶۴۵۳	۲۰۱۵۵	۱۰۵۰۲	۱۹۲۶۸	۵۱۴۸	۲۹۲۸	۸۴۵۳
.....بهمنی	۱۱۶۳۷۳	۸۶۸۹۶	۱۵۲۹۱	۲۷۳۷	۲۵۲۵	۴۲۷۰	۴۶۵۴
.....باشت	۱۰۷۰۱۶	۴۳۴۰۰	۱۶۷۵۵	۳۷۰۹۴	۲۰۱۶	۴۲۲۵	۳۵۲۷
.....چرام	۷۶۰۴۰	۳۷۵۷۷	۱۶۰۴۵	۸۵۴۷	۵۳۸۵	۳۲۷۸	۵۲۰۹
.....لنده	۵۰۹۲۷	۳۳۹۲۲	۷۹۴۹	۳۰۱۶	۴۳۹	۱۷۴۵	۲۹۷۸
.....مارگون	۲۶۵۴۵	۱۰۷۴۱	۵۸۹۰	۲۴۰۳	۷۲۵	۱۶۰۱	۵۷۲۵

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

۳-۹- توزیع انواع مشترکان برق: ۱۳۹۹



مینا: جدول ۹-۱۴