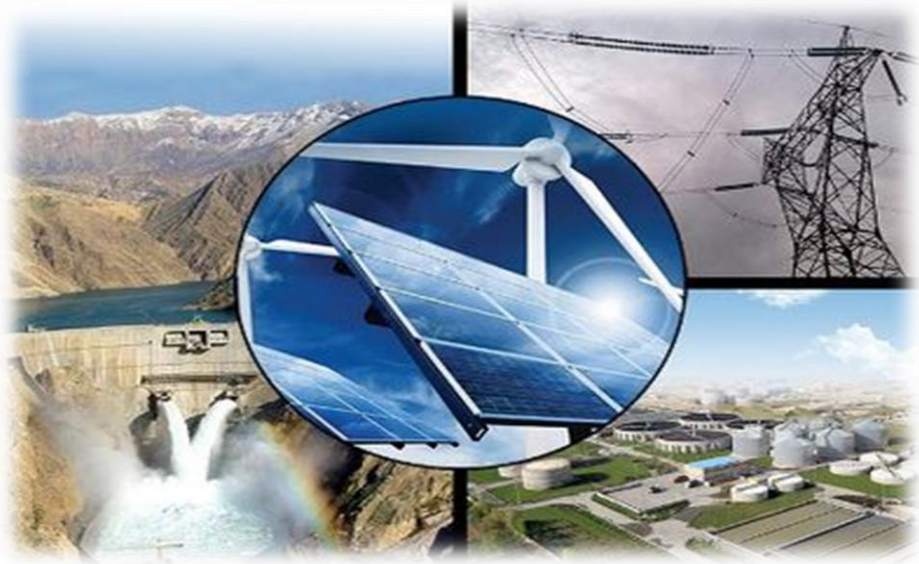


# فصل نهم



# آب و برق





**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 پایانه های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود.

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

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

**شبکه سراسری:** بیش تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می شود. 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 می گیرد.

**خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق):** شبکه های منطقه ای، استانی و یا شبکه جزیره ای که به شبکه های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

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

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

## مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط شرکت سهامی برق منطقه ای و شرکت آب منطقه ای و شرکت آب و فاضلاب و واحدهای وابسته به آن به روش ثبتی تهیه و ارائه می شود.

## تعاریف و مفاهیم

**آب تولید شده:** به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه ها، چشمه ها، قنات ها، سدها و آبگیرها، آب تولید شده می گویند.

**انشعاب آب:** آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می شود 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 می نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می شود.

**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 جمع آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می شود.

**شبکه عمومی جمع آوری و انتقال فاضلاب:** عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع آوری کننده های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهری و شبکه های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت می باشد. بدیهی است شبکه های مذکور عهده دار جمع آوری و انتقال و دفع آب های حاصل از بارندگی، روان آب های جاری در معابر و مسیل ها و آبراه های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی باشد.

**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 ماشین های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلو وات مشخص می گردد.

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

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

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

۱۶۰

$$100 \times \frac{\text{بازده}}{\text{بازده}} =$$

انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده

**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 براساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

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

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

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

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 نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

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

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

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 یک سری پست ها، خطوط، کابل ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه ها به مصرف کننده نهایی متصل شده اند. **پست یا ایستگاه برق:** محلی است که با مجموعه ای از تاسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلید ها، وسایل اندازه گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و جی های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می شود. 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 می رود. و همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره برداری می شوند، وجود داشته باشد.

### گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۷ حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب ۶۴۴۳۰ هزار مترمکعب بوده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۶/۶ درصد افزایش را نشان می‌دهد. در همین سال در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری استان ۹۳۱۱۴ هزار مترمکعب آب به فروش رفته است که نسبت به سال قبل ۰/۷ درصد کاهش را نشان می‌دهد. از این مقدار فروش آب ۸۳/۲ درصد جهت مصارف خانگی بوده است. در سال ۱۳۹۷ ظرفیت نامی مولدهای نصب‌شده استان ۱۶۲۴ مگاوات بوده است که نسبت به سال قبل تغییری نداشته است. در همین سال تولید ناخالص برق استان با افزایش ۸,۶ درصدی، به ۷۸۳۴ میلیون کیلووات ساعت رسیده است. در سال ۱۳۹۷ انواع مشترکین برق استان ۷۶۳۲۵۵ مشترک بوده است که نسبت به سال قبل ۲/۰ درصد افزایش داشته است. ۸۳/۳ درصد از مشترکین برق را «مشترکین خانگی» تشکیل می‌دهند.

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

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی <sup>(۱)</sup> و محدوده مطالعاتی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	۱۳۷۹-۸۰
۳۱/۵	۱۸	۲/۵۸	۲	۰	۰	۹۵/۹۱	۱۲۶	۱۲۹/۹۹	۱۳۸۴-۸۵
۲۵/۹	۲۳	۰/۵۸	۲	۰	۰	۱۰۶/۵۸	۲۲۴	۱۳۳/۰۶	۱۳۸۹-۹۰
۲۳/۸	۲۰	۰/۲۱	۲	۰	۰	۹۰/۰۶	۲۳۵	۱۱۴/۰۷	۱۳۹۲-۹۳
۴۹۳	۱۱۱۰۲	۳۰	۴۰۰	۳۸۱	۶۴۳۹	۵۷۴	۵۰۴۰	۱۴۷۸/۱	۱۳۹۳-۹۴
۴۸۶	۱۱۱۰۲	۲۹	۴۰۰	۳۵۲	۶۳۲۲	۵۵۷	۵۱۹۴	۱۴۲۴	۱۳۹۴-۹۵
۴۸۶	۱۱۱۰۲	۲۹	۴۰۰	۳۵۳	۶۲۸۸	۵۷۰	۵۲۳۲	۱۴۳۷/۵	۱۳۹۵-۹۶
<b>۵۱۷,۶</b>	<b>۱۱۱۰۲</b>	<b>۲۸</b>	<b>۴۰۰</b>	<b>۳۵۰,۵</b>	<b>۶۲۶۱</b>	<b>۵۷۱,۲</b>	<b>۵۳۲۵</b>	<b>۱۴۶۷,۳</b>	<b>۱۳۹۶-۹۷</b>
۷/۶	۹۳	-	-	۱۱/۴	۲۳۶	۹/۹	۱۶۰	۲۹	ذهاب
۱/۶	۵۶	-	-	۶/۳	۱۱۷	-	-	۸	چرداول
۳/۴	۲۰	-	-	۶/۶	۱۱۷	۱۳/۳	۱۵۸	۲۳	هرسم-دیزگران
۱۲/۴	۴۷	۰/۸	۸	۹/۶	۱۵۲	۱۶/۶	۱۰۹	۳۹	حسن‌آباد-قلعه شیان
۰/۴	۵۱	-	-	۱۳/۱	۱۹۴	۳۴/۰	۲۷۱	۴۷	اسلام‌آبادغرب
۳/۴	۱۶	-	-	۳/۵	۴۶	۱/۵	۱۸	۸	کرنند
۱۵/۵	۲۴۳	۱	۷	۱/۱	۲۰	۰/۴	۵	۱۸	هلیلان
۱۸/۳	۹۳۳	-	-	۴/۲	۷۷	۱/۲	۹	۲۴	بیونج-حر
۲/۰	۸۳۹	-	-	۱/۰	۲۶	۰/۱	۲	۳	جوانرود
۱۲۹/۲	۸۹۸	۰	۱	۴/۵	۴۳	۵/۴	۶	۱۳۹	پاوه
۵۰/۴	۴۷۱۹	۱۲/۴	۱۱۵	۲/۵	۶۴	۰/۱	۱	۶۵	تپه اسماعیل-امیرآباد
۳۳/۸	۱۸۹	۲/۵	۷۷	۷۹/۶	۹۱۸	۱۸۸/۵	۱۲۹۹	۳۰۴	کرمانشاه میاندریند
۸/۲	۵۳۰	۱/۹	۹۲	۱۰/۶	۲۲۱	۲۶/۷	۱۳۶	۴۷	کامیاران-بیلوار
۱/۲	۲۱۳	-	-	۱۴/۸	۳۳۲	۹۴/۳	۱۰۰۱	۱۱۰	روانسر-سنجایی
۱/۳	۱۳۲	۰/۱	۱۴	۴۱/۷	۸۰۴	۶۲/۲	۸۴۲	۱۰۵	ماهیدشت-سرفیروزآباد
۱/۸	۵۷	۴/۴	۱۷	۹/۸	۲۱۴	۲/۵	۲۴	۱۹	هرسین
۱۴/۳	۱۱	-	-	۳۱/۴	۴۷۷	۲۱/۸	۲۵۳	۶۸	دیناور
۰/۳	۲۳۹	۱/۳	۲۰	۱۰/۴	۲۵۷	۱۸/۴	۱۸۰	۳۰	میانراهان
۲/۸	۱۳۶۷	۱/۵	۳۳	۴۱/۲	۹۰۳	۲/۱	۱۵	۴۸	سنقر
۱۶/۷	۱۱۴	۱/۷	۹	۱۶/۶	۳۷۲	۱۴/۶	۱۸۵	۵۰	صحنه-بیستون
۹/۵	۱۰۶	۰/۴	۶	۱۲/۹	۲۵۴	۴۷/۰	۵۵۷	۷۰	کنگاور
۱۶/۳	۱۱۴	-	-	۱/۸	۵۳	۰	۱	۱۸	ازگله
۱/۱	۱۳	-	-	۰/۰	۱	-	-	۱	ایوان-سومار
۰	۱۶	-	-	۴/۲	۱۱۵	۶/۸	۵۹	۱۱	گیلانغرب
۱/۵	۴	-	-	۰/۳	۵	-	-	۲	قصرشیرین
۲۱/۷	۱۸	-	-	۱/۱	۱۹	۰	۱	۲۳	دیره
۱۴۳/۳	۶۴	۰	۱	۱۰/۷	۲۲۴	۳/۹	۳۳	۱۵۸	سرپل‌ذهاب

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

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کرمانشاه.

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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
..... ۱۳۸۰	۲۵۳۷۸۷	۰	۱۲۶۹۰۱	۱۶۶	۱	۱۰۴
..... ۱۳۸۵	۲۶۱۳۳۱	۰	۱۳۰۶۷۳	۲۱۳	۱	۱۰۴
..... ۱۳۹۰	۲۷۵۷۰۰	۰	۱۳۷۸۵۸	۲۹۶	۱	۱۰۴
..... ۱۳۹۳	۳۰۴۳۳۲	۱۵۴۷۲	۱۵۲۱۷۴	۳۰۲	۲	۱۰۸
..... ۱۳۹۴	۲۱۵۱۳۲	۱۸۶۳۸	۱۴۹۴۶۷	۳۰۶	۳	۱۱۸
..... ۱۳۹۵	۲۳۱۱۴۳	۱۸۳۶۶	۱۴۱۸۴۵	۳۰۷	۳	۱۱۹
..... ۱۳۹۶	۱۸۰۴۶۰	۱۷۲۸۴	۱۳۷۱۲۶	۳۰۵	۳	۱۱۹
..... ۱۳۹۷	۲۶۰۸۹۳	۱۷۷۹۲	۱۳۶۰۷۴	۳۰۸	۴	۱۳۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

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

(فقره - هزار مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۵۷۹۴۲	۲۰۱۹۲۹	۷۳۹۱۰	۲۲۷۹۱۵	۱۳۸۰
۶۹۷۱۴	۲۴۵۱۵۷	۸۴۹۴۵	۲۷۲۹۶۶	۱۳۸۵
۵۱۱۰۱	۲۴۹۷۷۴	۸۳۴۸۵	۳۲۳۹۴۹	۱۳۹۰
۷۷۲۱۲	۳۱۴۳۶۸	۹۱۷۷۰	۳۵۵۶۳۵	۱۳۹۳
۷۶۹۶۷	۳۲۴۲۳۸	۹۲۱۸۵	۳۶۶۲۹۷	۱۳۹۴
۷۸۱۴۱	۳۲۷۷۷۱	۹۲۵۶۳	۳۶۹۱۰۹	۱۳۹۵
۷۷۷۰۳	۳۳۴۳۲۲	۹۳۷۵۶	۳۷۸۹۰۴	۱۳۹۶
<b>۷۷۴۶۴</b>	<b>۳۴۳۴۵۱</b>	<b>۹۳۱۱۴</b>	<b>۳۸۸۲۷۳</b>	<b>۱۳۹۷</b>
۵۲۸۴	۲۲۲۰۸	۶۰۹۷	۲۴۸۹۵	اسلام آبادغرب
۲۴۸۹	۱۲۱۴۵	۲۷۹۸	۱۳۷۳۸	پاوه
۶۸۷	۴۷۹۲	۱۱۶۲	۵۲۹۵	ثلاث باباجانی
۳۰۸۴	۱۳۰۵۵	۵۰۴۴	۱۴۱۱۸	جوانرود
۹۰۴	۴۷۳۹	۱۰۴۵	۵۵۴۵	دالاهو
۱۷۸۶	۸۵۸۰	۲۰۲۵	۹۳۷۹	روانسر
۳۸	۱۳۸۰۶	۳۵۰	۱۶۰۲۶	سرپل ذهاب
۲۶۹۳	۱۳۹۶۷	۳۰۳۶	۱۵۳۴۹	سنقر
۲۳۹۲	۱۰۵۳۸	۲۶۸۴	۱۲۰۳۵	صحنه
۱۰۸۳	۵۰۸۵	۳۰۱۶	۶۲۰۶	قصر شیرین
۴۹۸۰۶	۱۹۸۹۲۳	۵۷۲۰۷	۲۲۵۷۷۸	کرمانشاه
۲۷۷۲	۱۵۰۷۷	۳۷۴۸	۱۷۲۴۰	کنگاور
۱۷۵۸	۷۳۸۴	۱۹۷۷	۸۳۴۳	گیلانغرب
۲۶۸۸	۱۳۱۵۲	۲۹۲۴	۱۴۳۲۶	هرسین



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

(فقره - مترمکعب)

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۹	۴۷	۲۱۷۰	۹۲۸	...	...	..... ۱۳۸۰
۴۳	۳۵	۵۹۲	۲۵۴۱	...	...	..... ۱۳۸۵
۱۷	۱۸	۱۶۲۶	۷۲۱۷	...	...	..... ۱۳۹۰
۷۰	۴۸	۱۸۳۷	۷۸۹۸	۱۳۶۷	۱۳۳۰	..... ۱۳۹۳
۱۴۸	۵۱	۲۰۲۸	۷۴۲۸	۱۷۷۷	۱۴۱۵	..... ۱۳۹۴
۲۳۷	۴۵	۱۶۹۱	۷۲۷۶	۲۴۱۲	۱۷۵۱	..... ۱۳۹۵
۲۵۰	۳۹	۱۷۸۹	۸۰۵۳	۲۳۷۹	۱۹۹۷	..... ۱۳۹۶
<b>۲۱۳</b>	<b>۵۰</b>	<b>۱۶۰۱</b>	<b>۸۳۳۱</b>	<b>۲۸۰۷</b>	<b>۲۰۳۸</b>	..... <b>۱۳۹۷</b>
۸۶	۴	۵۲	۳۴۷	۱۵۱	۱۶۸	..... اسلام آباد غرب
۲	۳	۳۰	۹۳	۷۷	۱۶۷	..... پاوه
۰	۰	۳۷	۱۳۳	۲۸	۴۱	..... ثلاث باباجانی
۵	۲	۱۶	۱۰۵	۱۰۲	۷۵	..... جوانرود
۰	۰	۶	۶۴	۲۴	۶۶	..... دالاهو
۰	۰	۶	۱۱	۵۸	۵۲	..... روانسر
۰	۱	۰	۶۰	۵۸	۸۱	..... سرپل ذهاب
۰	۱	۱۳	۱۹۹	۲۱	۱۰۲	..... سنقر
۰	۰	۱۶	۱۸۰	۴۵	۷۰	..... صحنه
۳۰	۵	۲۶	۳۲	۶۱	۵۸	..... قصرشیرین
۸۳	۲۸	۱۳۷۳	۶۷۰۶	۱۹۴۹	۹۰۴	..... کرمانشاه
۰	۴	۱۳	۲۸۶	۵۷	۱۰۰	..... کنگاور
۰	۰	۸	۵۵	۹۹	۶۰	..... گیلانغرب
۶	۲	۴	۶۰	۷۷	۹۴	..... هرسین

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

(فقره - مترمکعب)

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۵۱۹۹	۶۶۶۵	۳۱۸۸	۱۶۶۰۵	۵۳۷۲	۱۷۴۱	..... ۱۳۸۰
۸۹۶۱	۲۶۵۵	۲۵۵۶	۲۱۳۳۹	۳۰۷۹	۱۲۳۹	..... ۱۳۸۵
۱۸۳۶۸	۳۷۶۱۲	۱۹۵۶	۲۴۶۴۵	۱۰۴۱۷	۴۶۸۳	..... ۱۳۹۰
۴۶۶۵	۳۸	۲۱۴۲	۲۹۳۸۱	۴۴۷۷	۲۵۷۲	..... ۱۳۹۳
۴۸۷۸	۳۴۷	۲۳۳۸	۳۰۵۴۵	۴۰۳۴	۲۲۷۳	..... ۱۳۹۴
۵۹۱۱	۱۶۱۱	۲۰۰۸	۲۹۲۳۴	۲۱۶۳	۱۴۲۱	..... ۱۳۹۵
۶۴۴۰	۱۸۶۶	۳۰۲۷	۳۱۲۹۲	۲۱۶۸	۱۳۳۵	..... ۱۳۹۶
<b>۷۴۵۹</b>	<b>۱۸۳۷</b>	<b>۱۹۸۰</b>	<b>۳۰۷۳۹</b>	<b>۱۵۹۰</b>	<b>۱۸۳۷</b>	..... <b>۱۳۹۷</b>
۳۵۵	۹۰	۹۵	۱۹۶۷	۷۴	۱۱۱	..... اسلام آبادغرب
۱۰۲	۳۵۲	۴۷	۸۲۹	۵۰	۱۴۹	..... پاره
۳۷۲	۲۴	۱۴	۲۶۷	۲۳	۳۸	..... ثلاث باباجانی
۱۷۲۲	۴۲	۶۱	۷۷۳	۵۴	۶۶	..... جوانرود
۵۵	۴۰	۲۵	۵۴۷	۳۱	۸۹	..... دالاهو
۱۱۵	۳۶	۳۲	۶۲۷	۲۸	۷۳	..... روانسر
۱۰۲	۱۲۶	۱۱۵	۱۸۹۵	۳۶	۵۷	..... سرپل ذهاب
۲۰۶	۵۳	۳۰	۹۲۸	۷۳	۹۹	..... سنقر
۱۱۴	۴۴	۶۲	۱۱۳۶	۵۴	۶۷	..... صحنه
۱۲۵۴	۹۰	۴۱۴	۸۲۷	۱۴۸	۱۰۹	..... قصرشیرین
۲۱۴۵	۷۶۴	۹۷۶	۱۷۷۳۶	۸۷۵	۷۱۷	..... کرمانشاه
۸۲۳	۶۵	۴۲	۱۶۱۲	۴۱	۹۶	..... کنگاور
۳۳	۴۳	۳۲	۷۳۰	۴۸	۷۱	..... گیلانغرب
۶۱	۶۸	۳۳	۸۵۵	۵۶	۹۵	..... هرسین

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه.

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

تعداد انشعاب آب (فقره)	حجم فروش آب (هزار مترمکعب)	حجم تولید آب (هزار مترمکعب)	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	سال و شهرستان
...	...	...	...	۱۳۸۰
۷۹۳۹۵	۱۵۱۰۰	۱۷۲۰۰	...	۱۳۸۵
۱۱۲۲۷۶	۲۲۰۵۸	۳۵۳۹۸	۵۳۲۷۸	۱۳۹۰
۱۲۳۰۵۳	۲۵۹۹۵	۳۶۸۷۰	۵۹۶۳۸	۱۳۹۳
۱۲۶۰۴۸	۲۴۷۵۰	۳۴۹۸۴	۵۹۶۳۸	۱۳۹۴
۱۳۱۲۲۱	۲۴۱۹۰	۳۴۱۹۰	۵۹۶۳۸	۱۳۹۵
۱۳۴۰۰۷	۲۳۵۹۳	۳۲۷۶۹	۶۰۴۶۶	۱۳۹۶
<b>۱۳۷۵۵۰</b>	<b>۲۶۰۴۳</b>	<b>۳۱۹۳۱</b>	<b>۶۴۴۳۰</b>	<b>۱۳۹۷</b>
۱۴۳۸۱	۳۱۷۰	۴۶۰۶	۷۵۵۲	اسلام‌آبادغرب
۹۸۴۹	۱۷۰۰	۲۲۳۸	۲۱۸۶	پاوه
۶۴۶۲	۹۳۰	۱۱۶۶	۱۴۴۴	ثلاث‌باباجانی
۵۱۹۰	۱۲۷۰	۱۷۲۱	۸۲۶	جوانرود
۵۷۵۱	۸۴۰	۱۴۲۸	۶۳۲۵	دالاهو
۷۱۴۸	۱۴۰۰	۲۰۵۱	۳۰۵۴	روانسر
۹۹۲۶	۱۰۴۰	۳۵۰۷	۲۸۳۵	سرپل‌ذهاب
۱۱۷۰۲	۱۹۱۰	۲۸۳۱	۵۶۹۷	سنقر
۱۱۳۹۲	۲۱۹۰	۴۸۶۸	۴۸۱۱	صحنه
۱۳۸۴	۴۱۰	۴۵۲	۲۴۰	قصرشیرین
۳۰۸۴۱	۶۲۵۰	۶۸۶۰	۱۷۰۵۶	کرمانشاه
۶۹۹۰	۱۳۳۰	۲۱۷۴	۶۸۳۹	کنگاور
۹۱۵۳	۲۰۹۰	۳۰۳۲	۲۹۱۹	گیلانغرب
۷۳۸۱	۱۵۱۳	۱۹۹۷	۲۶۴۶	هرسین

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه.

۹-۵ - اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی

(متر معکب - کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
..... ۱۳۸۰	.....	.....	.....
..... ۱۳۸۵	..... ۱۲۰۶۶۶	..... ۳۰۹۸	.....
..... ۱۳۹۰	..... ۶۲۲۳۲	..... ۴۴۵۰	..... ۲۲۲۵
..... ۱۳۹۳	..... ۱۲۱۳۴۹	..... ۴۸۸۳	..... ۲۶۷۸
..... ۱۳۹۴	..... ۱۲۴۰۴۸	..... ۴۹۶۶	..... ۲۸۵۶
..... ۱۳۹۵	..... ۱۲۴۴۵۸	..... ۵۰۴۳	..... ۲۹۶۴
..... ۱۳۹۶	..... ۱۲۴۸۶۸	..... ۵۱۳۱	..... ۳۰۶۶
..... ۱۳۹۷	..... ۱۲۵۶۸۸	..... ۵۱۶۸	..... ۳۱۸۲
..... اسلام آبادغرب	..... ۱۰۷۵۰	..... ۴۱۲	..... ۳۰۸
..... پاوه	..... ۷۸۰۵	..... ۲۵۴	..... ۹۶
..... ثلاث باباجانی	..... ۷۳۴۳	..... ۲۶۳	..... ۳۷۲
..... جوانرود	..... ۳۶۸۵	..... ۲۰۱	..... ۱۵۶
..... دالاهو	..... ۶۴۱۳	..... ۲۸۲	..... ۱۶۴
..... روانسر	..... ۵۴۶۰	..... ۱۲۷	..... ۱۶۰
..... سرپل ذهاب	..... ۱۵۲۸۷	..... ۲۸۳	..... ۲۳۳
..... سنقر	..... ۱۳۶۱۵	..... ۳۸۶	..... ۴۲۵
..... صحنه	..... ۹۲۱۵	..... ۳۱۱	..... ۱۳۹
..... قصرشیرین	..... ۹۵۱	..... ۶۲	..... ۹۵
..... کرمانشاه	..... ۲۳۹۷۱	..... ۱۶۲۱	..... ۷۳۰
..... کنگاور	..... ۴۰۹۵	..... ۱۶۶	..... ۴۹
..... گیلانغرب	..... ۱۰۴۶۸	..... ۴۲۲	..... ۱۳۵
..... هرسین	..... ۶۶۳۰	..... ۳۷۷	..... ۱۲۱

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه.

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 بیشتر	سال و شهر
۱۴۱۸۳۵	۱۸۶۵	۱۳۸۰
۲۵۳۰۵۹	۲۳۰۵	۱۳۸۵
۲۹۳۶۸۰	۲۵۱۳	۱۳۹۰
۳۲۴۷۹۱	۲۶۲۷	۱۳۹۳
۳۳۰۳۰۵	۲۷۰۳	۱۳۹۴
۳۳۳۷۱۳	۲۷۱۸	۱۳۹۵
۳۴۰۶۴۹	۲۷۳۵	۱۳۹۶
<b>۳۵۳۲۱۷</b>	<b>۲۸۱۱</b>	<b>۱۳۹۷</b>
...	...	ازگله <sup>(۱)</sup>
۲۳۵۷۸	۱۸۶	اسلامآبادغرب
۹۱۰	۲۱	بانوره
۵۲۵	۶	باینگان
۱۴۹۰	۲۳	بیستون
۸۳۸۲	۷۲	پاوه
۵۰۸۵	۴۵	تازهآباد
۱۳۸۵۱	۱۰۲	جوانرود
۴۵۳	۸	حمیل
۳۳۰	۳	رباط(ماهیدشت)
۷۵۹۶	۶۲	روانسر
...	...	ریجاب <sup>(۱)</sup>
۱۲۰۸۱	۱۲۹	سرپل ذهاب
۹۸۷	۱۹	سرمست
...	...	سطر <sup>(۱)</sup>
۱۵۱۳۱	۱۶۳	سنقر
۶۷	۴	سومار
۹۹۹	۰	شاهو
۶۶۸۳	۵۸	صحنه
۵۶۸۱	۹۹	قصرشیرین
۲۰۸۳۱۲	۱۴۵۷	کرمانشاه
۲۹۳۱	۴۵	کرندغرب
۱۵۵۶۶	۹۴	کنگاور
۱۸۵	۵	کوزران
۱۳۴۰	۱۳	گهواره
...	...	گودین <sup>(۱)</sup>
۶۳۸۰	۷۴	گیلانغرب
...	...	میانراهان <sup>(۱)</sup>
۱۴۱۱	۹	نودشه
۵۶۴	۷	نوسود
۱۲۵۰۶	۹۸	هرسین
۱۵۲	۳	هلشی
۴۱	۶	خسروی <sup>(۲)</sup>

(۱) این شهرها تحت پوشش آب و فاضلاب شهری نیستند. ازگله به تازگی به آبفای شهری تحویل داده شده که اطلاعات دقیق این شهر در دسترس نیست.  
 (۲) خسروی از نظر تقسیمات کشوری شهر محسوب نمی‌شود لیکن تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری قرار دارد.  
 مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه. دفتر برنامه‌ریزی و بودجه.

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

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات <sup>(۱)</sup>	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۳۵۷۵	۳۵۷۵	۰	۶۴۰	۶۴۰	..... ۱۳۸۰
۰	۳۴۱۴	۳۴۱۴	۰	۶۴۰	۶۴۰	..... ۱۳۸۵
۰	۴۵۱۲	۴۵۱۲	۰	۱۲۸۸	۱۲۹۶	..... ۱۳۹۰
۷	۶۵۰۹	۶۵۱۶	۲	۱۴۰۶	۱۴۰۹	..... ۱۳۹۳
۲۴۳۱	۴۰۳۶	۶۴۶۷	۶۵۳	۷۵۹	۱۴۱۱	..... ۱۳۹۴
۲۲۲۵	۴۶۱۹	۶۸۴۴	۶۵۵	۷۵۹	۱۴۱۴	..... ۱۳۹۵
۲۷۳۱	۴۴۷۸	۷۲۱۰	۶۵۵	۹۶۸	۱۶۲۴	..... ۱۳۹۶
۲۸۳۸	۴۹۹۷	۷۸۳۵	۶۵۵	۹۶۸	۱۶۲۴	..... ۱۳۹۷

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.  
 مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

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

سال و نوع مولد	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
<b>جمع</b>			
..... ۱۳۸۰	۶۴۰	۳۴۷	۳۴۷
..... ۱۳۸۵	۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰
..... ۱۳۹۰	۱۲۹۶	۱۲۰۸	۱۰۲۷
..... ۱۳۹۳	۱۴۰۹	۱۲۳۳	۱۰۹۱
..... ۱۳۹۴	۱۴۱۱	۱۲۵۳	۱۱۱۲
..... ۱۳۹۵	۱۴۱۳	۱۲۵۰	۱۱۴۸
..... ۱۳۹۶	۱۶۲۴	۱۴۷۰	۱۳۰۰
..... ۱۳۹۷	۱۶۲۳,۶	۱۴۴۱,۲	۱۱۹۷
<b>برق منطقه‌ای</b>			
آبی .....	۲۱۸,۴	۲۱۸,۴	۱۹۲
بخاری .....	۶۴۰	۶۴۰	۴۸۸
گازی .....	۱۱۰	۸۱,۸	۶۳
چرخه ترکیبی .....	.	.	.
دیزلی .....	.	.	.
اتمی .....	.	.	.
تجدید پذیر .....	.	.	.
<b>صنایع بزرگ</b>			
بخاری .....	.	.	...
گازی .....	۷,۲	۶	...
<b>بخش خصوصی</b>			
بخاری .....	.	.	۴۵۴
گازی .....	۶۴۸	۴۹۵	۴۵۴
چرخه ترکیبی .....	.	.	.
تجدید پذیر .....	.	.	.

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان کرمانشاه.  
- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه.

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

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع .....		۱۶۲۳,۶	۱۴۴۱,۲	۷۸۳۵
نیروگاه بخاری بیستون .....	بیستون	۶۴۰	۶۴۰	۳۹۴۶
نیروگاه گازی زاگرس کوثر (خصوصی) .....	بیستون	۶۴۸	۴۹۵	۲۸۰۰
نیروگاه گازی اسلام‌آباد .....	اسلام آباد	۱۱۰	۸۱,۸	۳۹۰
نیروگاه آبی پیران .....	سرپل‌دهاب	۸,۴	۸,۴	۰
نیروگاه هدف (صنایع بزرگ) .....	کرمانشاه	۷,۲	۶	۳۷
نیروگاه سد داریان .....	پاوه - روستای هجیج	۲۱۰	۲۱۰	۶۶۲

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.



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

تولید خالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
۳۲۹۰	۲۸۴	۳۵۷۵	..... ۱۳۸۰
۳۴۱۴	۳۰۱	۳۷۱۵	..... ۱۳۸۵
۶۱۳۳	۳۸۹	۶۵۲۲	..... ۱۳۹۰
۶۱۶۶	۳۵۰	۶۵۱۶	..... ۱۳۹۳
۶۱۳۴	۳۳۳	۶۴۶۷	..... ۱۳۹۴
۶۴۸۷	۳۵۷	۶۸۴۴	..... ۱۳۹۵
۶۸۶۷	۳۴۳	۷۲۱۰	..... ۱۳۹۶
۷۴۹۲	۳۴۳	۷۸۳۵	..... ۱۳۹۷
۴۶۷۸	۳۲۰	۴۹۹۷	<b>برق منطقه‌ای</b>
۶۶۲	۰	۶۶۲	..... آبی
۳۶۲۸	۳۱۸	۳۹۴۶	..... بخاری
۰	۰	۰	..... چرخه ترکیبی
۳۸۸	۲	۳۹۰	..... گازی
۰	۰	۰	..... دیزلی
۰	۰	۰	..... اتمی
۰	۰	۰	..... تجدیدپذیر
۳۷	۰	۳۷	<b>صنایع بزرگ</b>
۰	۰	۰	..... بخاری
۳۷	۰	۳۷	..... گازی
۲۷۷۷	۲۳	۲۸۰۰	<b>بخش خصوصی</b>
۰	۰	۰	..... بخاری
۲۷۷۷	۲۳	۲۸۰۰	..... گازی
۰	۰	۰	..... چرخه ترکیبی
۰	۰	۰	..... تجدیدپذیر

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان کرمانشاه.

- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه.

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

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۶۰۸	۳۱۴	۰/۳	۳۵۷۵	۱۳۸۰
۶۸۰	۲۸۴	...	۳۷۱۵	۱۳۸۵
۷۷۰	۷۲۸	۲۳۸	۶۵۲۲	۱۳۹۰
۸۳۸	۷۸۰	۱۸۸	۶۵۱۶	۱۳۹۳
۸۳۱	۷۹۹	۱۸۴	۶۴۶۷	۱۳۹۴
۱۰۰۹	۷۰۳	۱۱۲	۶۸۴۴	۱۳۹۵
۱۳۷۲	۵۷۹	۱۱۶	۷۲۱۰	۱۳۹۶
<b>۱۳۹۴</b>	<b>۵۱۵</b>	<b>۱۵۵</b>	<b>۷۱۳۵</b>	<b>۱۳۹۷</b>
۵۵۶	۵۱۵	۷	۴۹۹۷	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
۰	۰	۰	۳۷	صنایع بزرگ
۷۳۸	۰	۱۴۸	۲۸۰۰	بخش خصوصی

بازده (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
۳۷	۲۳۲۳	۸۳۰۶	۱۳۸۰
۳۷	۲۳۲۳	۸۶۲۸	۱۳۸۵
۳۵	۲۴۴۵	۱۵۹۴۶	۱۳۹۰
۳۴	۲۵۴۵	۱۶۵۸۳	۱۳۹۳
۳۳	۲۵۷۷	۱۶۶۶۷	۱۳۹۴
۳۵	۲۴۲۵	۱۶۵۹۶	۱۳۹۵
۳۷	۲۵۶۰	۱۸۴۶۲	۱۳۹۶
<b>۳۷</b>	<b>۲۳۴۷</b>	<b>۱۷۶۰۸</b>	<b>۱۳۹۷</b>
...	...	۹۸۸۸	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
۰	۰	۰	صنایع بزرگ
...	...	۷۷۱۶	...

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان کرمانشاه.

- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه.

۹-۱۲- 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	
۹۷۴	۰	۶۶۴	۳۱۵	۱۳۸۰
۱۴۱۹	۰	۸۳۸	۳۱۵	۱۳۸۵
۱۶۱۶	۰	۱۰۲۷	۵۰۹	۱۳۹۰
۱۶۱۶	۰	۱۰۲۷	۵۰۹	۱۳۹۳
۱۶۱۶	۰	۱۰۲۷	۵۰۹	۱۳۹۴
۱۶۲۴	۰	۹۶۷ <sup>(۱)</sup>	۵۰۹	۱۳۹۵
۱۶۴۳	۰	۱۰۵۷	۵۰۹	۱۳۹۶
۱۸۵۳	۰	۱۰۷۳	۴۹۸ <sup>(۲)</sup>	۱۳۹۷

(۱) علت کاهش طول خطوط ۲۳۰ کیلوولت، واگذاری خط خرم‌آباد- گرین به برق باختر می‌باشد.  
 (۲) علت کاهش مختصر در طول خطوط ۴۰۰ کیلوولت، اصلاحات و بازنگری در طول خطوط می‌باشد.  
 مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۹-۱۳- 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	
۶۵۵	۰	۷۹۰	۲۰۰	۱۳۸۰
۱۳۷۰	۰	۱۴۴۰	۴۰۰	۱۳۸۵
۱۸۱۰	۰	۲۰۲۵	۱۲۳۰	۱۳۹۰
۱۸۷۰	۰	۲۰۲۵	۱۲۳۰	۱۳۹۳
۱۹۳۰	۰	۲۲۱۵	۱۲۳۰	۱۳۹۴
۱۹۶۰	۰	۲۲۶۵	۱۲۳۰	۱۳۹۵
۲۰۷۰	۰	۲۲۶۵	۱۲۳۰	۱۳۹۶
۲۲۲۱	۰	۲۲۶۵	۱۲۳۰	۱۳۹۷

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۹-۱۴ - تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

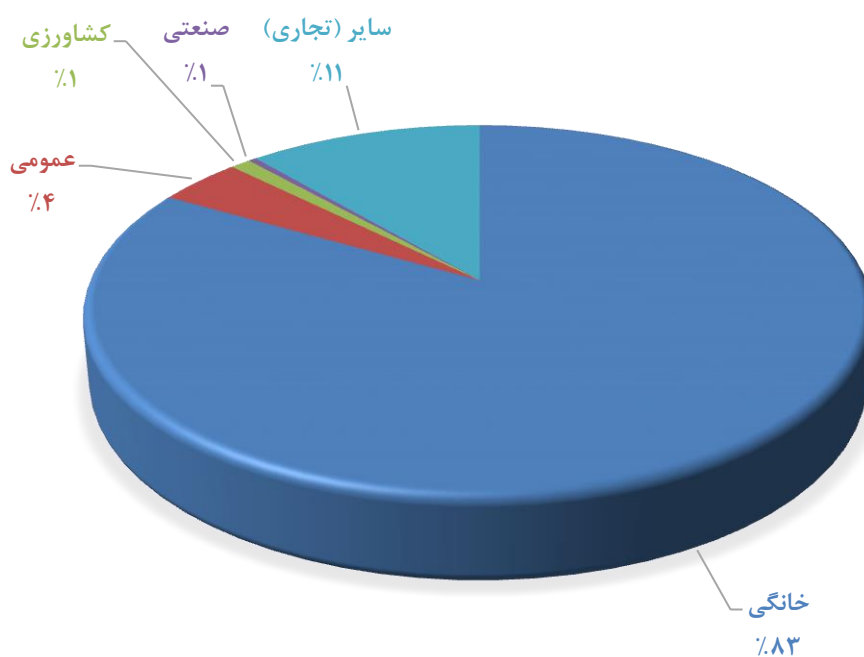
عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۶۵۴۰	۳۲۴۰۵۲	۳۷۵۷۲۲	..... ۱۳۸۰
۱۰۳۹۷	۴۰۱۱۹۹	۴۶۷۴۳۲	..... ۱۳۸۵
۱۵۴۹۲	۴۹۸۸۷۶	۵۹۰۵۴۰	..... ۱۳۹۰
۲۵۳۹۰	۵۷۳۳۴۷	۶۸۳۰۹۹	..... ۱۳۹۳
۲۷۵۶۷	۵۹۴۴۰۶	۷۰۹۷۷۲	..... ۱۳۹۴
۲۸۹۵۹	۶۰۹۸۹۸	۷۲۹۸۳۷	..... ۱۳۹۵
۳۰۱۹۰	۶۲۴۰۱۴	۷۴۷۸۶۶	..... ۱۳۹۶
<b>۳۱۲۲۴</b>	<b>۶۳۵۷۷۶</b>	<b>۷۶۳۲۵۵</b>	<b>..... ۱۳۹۷</b>
۱۴۳۸	۴۴۲۵۳	۵۱۵۹۶	..... اسلام‌آبادغرب
۱۲۰۳	۲۵۳۰۹	۲۹۸۸۵	..... پاوه
۵۴۵	۱۱۷۵۹	۱۳۱۳۵	..... ثلاث‌باباجانی
۹۷۰	۲۲۷۹۸	۲۶۹۹۲	..... جوانرود
۶۷۶	۱۲۶۹۰	۱۴۵۷۴	..... دالاهو
۷۶۳	۱۵۰۹۷	۱۸۲۸۵	..... روانسر
۱۲۷۱	۲۷۴۲۵	۳۲۴۹۷	..... سرپل‌ذهاب
۱۴۵۵	۳۲۳۴۰	۳۸۵۱۰	..... سنقر
۱۱۱۹	۲۴۴۱۵	۲۸۹۰۳	..... صحنه
۶۱۹	۷۰۶۰	۹۲۵۲	..... قصرشیرین
۱۸۲۰۲	۳۴۲۸۱۶	۴۱۶۵۴۰	..... کرمانشاه
۱۱۳۲	۲۶۵۴۶	۳۲۹۰۱	..... کنگاور
۸۶۳	۱۷۸۳۰	۲۰۴۷۲	..... گیلانغرب
۹۶۸	۲۵۴۳۸	۲۹۷۱۳	..... هرسین

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

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
..... ۱۳۸۰	۱۴۴۴	۱۱۹۳	۴۲۴۹۳
..... ۱۳۸۵	۳۳۸۶	۲۱۴۳	۵۰۳۰۷
..... ۱۳۹۰	۵۸۴۵	۱۹۸۰	۶۸۳۴۷
..... ۱۳۹۳	۶۷۹۳	۲۴۱۰	۷۵۱۵۹
..... ۱۳۹۴	۶۹۸۲	۲۵۱۸	۷۸۲۹۹
..... ۱۳۹۵	۷۱۵۴	۲۶۲۲	۸۱۲۰۴
..... ۱۳۹۶	۷۳۴۵	۲۷۴۰	۸۳۵۷۷
..... <b>۱۳۹۷</b>	<b>۷۵۳۴</b>	<b>۲۸۹۲</b>	<b>۸۵۸۲۹</b>
..... اسلام‌آبادغرب	۶۷۵	۱۳۶	۵۰۹۴
..... پاوه	۴۹	۲۳۹	۳۰۸۵
..... ثلاث‌باباجانی	۱۰۵	۲۳	۷۰۳
..... جوانرود	۹۹	۳۶	۳۰۸۹
..... دالاهو	۷۹	۴۰	۱۰۸۹
..... روانسر	۵۲۱	۱۵۲	۱۷۵۲
..... سرپل‌ذهاب	۳۷۹	۸۹	۳۳۳۳
..... سنقر	۵۷۰	۱۱۸	۴۰۲۷
..... صحنه	۶۶۵	۱۳۵	۲۵۶۹
..... قصرشیرین	۲۰۸	۶۲	۱۳۰۳
..... کرمانشاه	۲۷۱۶	۱۳۹۵	۵۱۴۱۱
..... کنگاور	۷۲۹	۱۶۹	۴۳۲۵
..... گیلانغرب	۳۳۴	۱۳۸	۱۳۰۷
..... هرسین	۴۰۵	۱۶۰	۲۷۴۲

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۹-۱- تعداد انواع مشترکین برق سال ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۹-۱۴

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

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع ( کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال
۲۳۲۳۰۱	۲۲۵۱	۲۲۹۷	۴۲۶۰	۹۱۱۹۷	۲۲۷۰	..... ۱۳۸۰
۲۴۰۵۱۶	۲۳۶۸	۲۳۸۹	۴۴۶۰	۱۱۱۷۷۴	۲۳۸۱	..... ۱۳۸۵
۲۵۶۶۹۸	۲۵۳۷	۲۷۴۷	۷۴۹۶	۱۲۲۲۸۰	۲۴۸۴	..... ۱۳۹۰
۲۶۳۲۸۳	۲۶۰۴	۲۸۵۱	۷۸۱۱	۱۴۰۷۰۲	۲۵۰۳	..... ۱۳۹۳
۲۶۳۳۵۸	۲۶۲۹	۲۸۹۵	۷۹۱۵	۱۴۴۰۵۶	۲۵۱۵	..... ۱۳۹۴
۲۶۲۷۵۳	۲۶۶۲	۲۹۵۵	۷۹۹۲	۱۴۷۱۳۶	۲۵۲۰	..... ۱۳۹۵
۲۶۳۸۴۸	۲۶۸۵	۲۹۹۰	۸۱۱۱	۱۵۱۳۲۵	۲۵۲۳	..... ۱۳۹۶
۲۶۶۰۹۱	۲۷۰۷	۳۰۳۳	۸۱۸۶	۱۵۴۲۸۰	۲۵۲۶	..... ۱۳۹۷

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه، امور برق استان کرمانشاه.

۱۶-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگا وات ساعت)

روشنایی معاير	سایر <sup>(۱)</sup>	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۵۵۴۱۶	۸۴۸۱۳	۲۳۵۱۶۶	۷۸۹۰۴	۲۳۶۷۹۸	۶۴۸۳۳۲	۱۳۳۹۴۲۹	۱۳۸۰
۹۲۲۳۷	۱۰۸۷۶۶	۳۹۵۴۱۹	۱۸۷۵۶۹	۴۱۱۹۵۶	۹۲۷۸۵۱	۲۱۲۳۷۹۸	۱۳۸۵
۹۵۲۵۶	۱۴۶۷۰۷	۲۶۰۸۹۶	۳۰۲۸۹۰	۳۸۶۱۰۱	۸۸۵۲۶۸	۲۰۷۷۱۱۸	۱۳۹۰
۱۴۳۷۲۰	۱۸۲۸۳۶	۲۹۷۵۱۵	۳۷۶۹۴۰	۴۸۰۹۰۶	۱۰۷۱۶۱۵	۲۵۵۳۵۳۲	۱۳۹۳
۱۱۴۸۳۴	۲۰۹۱۶۷	۳۰۳۷۰۵	۴۳۷۶۷۷	۵۳۱۵۲۵	۱۱۸۵۷۸۴	۲۷۸۲۶۹۳	۱۳۹۴
۹۲۵۲۸	۲۰۸۴۸۶	۳۱۴۰۹۹	۳۵۸۰۳۴	۵۰۶۳۰۰	۱۱۸۴۷۷۸	۲۶۶۴۲۲۶	۱۳۹۵
۱۱۸۲۳۸	۲۱۹۰۴۷	۳۲۶۶۸۴	۴۱۸۶۹۵	۵۵۰۴۸۹	۱۳۸۶۸۴۹	۳۰۲۰۰۰۲	۱۳۹۶
<b>۱۱۲۹۲۷</b>	<b>۲۲۳۱۳۰</b>	<b>۳۷۱۹۷۲</b>	<b>۴۰۴۷۶۱</b>	<b>۵۸۲۰۲۰</b>	<b>۱۳۹۵۲۷۳</b>	<b>۳۰۹۰۰۸۲</b>	<b>۱۳۹۷</b>
۶۷۱۹	۱۰۸۳۷	۱۷۳۴۷	۵۰۷۸۷	۳۴۲۱۴	۸۲۸۸۷	۲۰۲۷۹۲	اسلام‌آبادغرب
۴۴۵۲	۵۶۲۱	۵۲۰۵	۲۰۱۱	۱۲۳۰۷	۴۳۶۷۸	۷۳۲۷۳	پاوه
۵۸۶	۹۵۶	۲۰۰۳۶	۱۶۶۱	۱۰۲۸۴	۴۷۵۷۴	۸۱۰۹۸	ثلاث‌باباجانی
۳۱۰۳	۷۹۰۹	۱۳۱۰	۲۸۶۲	۱۲۶۰۴	۴۷۱۳۴	۷۴۹۲۲	جوانرود
۲۰۸۸	۱۵۵۷	۱۹۳۱	۱۳۵۱	۸۲۴۲	۲۹۶۸۳	۴۴۸۵۲	دالاهو
۳۱۹۱	۳۳۵۸	۸۰۸۷	۲۸۹۱۸	۱۸۵۴۱	۲۷۳۶۹	۸۹۴۶۴	روانسر
۵۵۶۶	۷۷۱۹	۱۴۲۴۸	۱۸۳۷۴	۳۲۵۵۹	۱۶۰۱۱۹	۲۳۸۵۸۵	سرپل‌ذهاب
۴۴۰۰	۶۲۸۹	۴۷۹۵	۱۲۰۰۳	۱۶۶۰۸	۴۶۰۷۸	۹۰۱۷۳	سنقر
۳۹۴۸	۶۱۲۳	۷۶۵۴	۲۷۴۱۷	۱۷۸۰۱	۴۳۵۹۶	۱۰۶۵۴۰	صحنه
۳۱۵۹	۵۶۷۵	۱۵۸۷۳	۸۴۰۴	۱۸۳۴۵	۲۷۵۵۹	۷۹۰۱۵	قصرشیرین
۶۲۲۶۴	۱۵۰۱۱۲	۲۰۶۴۹۲	۱۷۲۶۱۶	۳۳۶۵۸۱	۷۱۲۴۴۵	۱۶۴۰۵۰۹	کرمانشاه
۴۵۵۵	۶۹۲۸	۱۲۴۶۷	۵۲۹۶۳	۲۰۳۰۲	۴۶۹۰۳	۱۴۴۱۱۸	کنگاور
۴۱۷۹	۳۹۸۵	۵۳۴۱	۹۵۴۹	۲۳۶۹۹	۳۵۴۴۲	۸۲۱۹۴	گیلانغرب
۴۷۱۷	۶۰۶۲	۵۱۱۸۵	۱۵۸۴۵	۱۹۹۳۲	۴۴۸۰۵	۱۴۲۵۴۶	هرسین

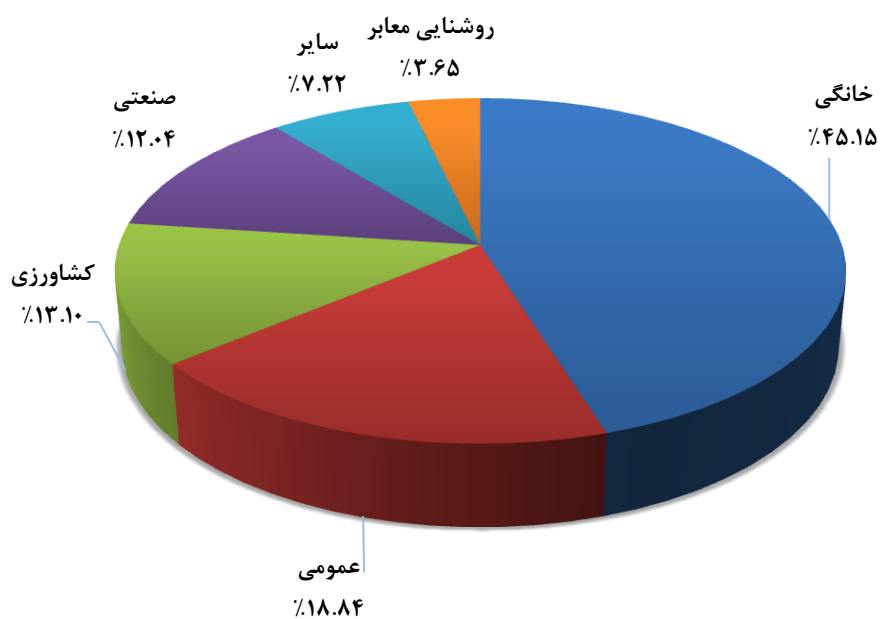
(۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان کرمانشاه.

- شرکت برق منطقه‌ای استان کرمانشاه.



۹-۲- مقدار فروش برق در سال ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۹-۱۶

