

فصل نهم: آب و برق

مقدمه

نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول سالنامه آماری کشور ارائه شده است.

علاوه بر آمارهای مذکور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵، اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در "فصل ۱۰- ساختمان و مسکن" ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم

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 کنترل 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 کنترل) 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.

مقدمه

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

آب

آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی، بیلان سدهای مخزنی و طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می‌باشد و اطلاعات در این زمینه، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌های آماری ارائه شده است.

آمار آب‌های زیرزمینی و سدهای مخزنی از "شرکت مدیریت منابع آب ایران" و آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از "شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور" دریافت و در این فصل ارائه شده است.

شایان ذکر است که در سال ۱۳۸۳، نام حوزه‌های آبریز مرکزی و داخلی ایران، هامون و سرخس به ترتیب به فلات مرکزی، مرزی شرق و قره‌قوم توسط سازمان مدیریت منابع آب ایران اصلاح 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 براساس 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

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، به دست 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

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 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 کیلو وات 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 برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

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 توربین‌های 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 ۰۰۰ در طول یک دوره مشخص

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 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 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 (گرمايشی):**

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 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

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 (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:

$$\text{بازده} = \frac{0.100}{860}$$

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.

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 تاسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاسیتور 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. همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه‌هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

در سال آبی ۹۷-۱۳۹۶، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی حدود ۵۱۴ میلیون مترمکعب بوده است.

در سال ۱۳۹۷ بیش از ۲۷۹ هزار فقره انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۳/۳ درصد افزایش نشان می‌دهد.

در سال ۱۳۹۷، مؤسسات تابع وزارت نیرو حدود ۱۸۵۴۸ میلیون کیلو وات ساعت تولید ناخالص برق داشته‌اند که در حدود ۲/۳ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۷ تعداد ۴۶۴۲۹۰ کل مشترکین برق که از این تعداد ۸۰/۳ درصد مشترکین خانگی، ۱۴ درصد عمومی بوده‌اند. همچنین در این سال ۶۸/۸ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۲/۶ درصد صنعتی، ۵/۲ درصد کشاورزی، ۱۲/۶ درصد عمومی، ۸/۵ درصد روشنایی معابر و ۲/۶ درصد سایر (تجاری) شده است.

در پایان سال ۱۳۹۷، تعداد ۵۱۴ روستا دارای برق بوده‌اند.

گزیده اطلاعات

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

چشمه	قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی و شهرستان	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه			
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه			
۳۳	۱۸۰	۱۱	۵۰	۴۲۶	۱۲۵۲۷	۴۹	۳۸۳	۵۱۹	۹۰-۱۳۸۹
۴۰	۱۸۰	۱۱	۴۹	۳۵۰	۱۱۸۰۰	۱۱۰	۱۳۵۲	۵۱۲	۹۱-۱۳۹۰
۴۰	۱۸۰	۱۱	۴۹	۳۵۰	۱۱۸۰۰	۱۱۰	۱۳۵۲	۵۱۲	۹۲-۱۳۹۱
۴۰	۱۸۰	۱۳	۴۹	۳۳۵	۱۲۲۱۴	۱۱۸	۱۳۸۸	۵۰۵	۹۳-۱۳۹۲
۴۰	۱۸۰	۱۱	۴۸	۳۵۳	۱۱۸۰۸	۱۱۷	۱۴۰۵	۵۲۱	۱۳۹۳-۹۴
۴۰	۱۸۰	۱۲	۴۸	۳۵۳	۱۱۸۰۸	۱۱۷	۱۴۰۵	۵۲۲	۱۳۹۴-۹۵
۴۰	۱۸۰	۱۳	۴۹	۳۵۱	۱۱۸۰۰	۱۱۰	۱۳۵۲	۵۱۴	۱۳۹۵- (۱) ۹۶
۴۰	۱۸۰	۱۳	۴۹	۳۵۱	۱۱۸۰۰	۱۱۰	۱۳۵۲	۵۱۴	۱۳۹۶- (۲) ۹۷
۰	۰	۰/۰۴	۳	۲	۲۸۳	۱	۲۱	۳	بوشهر
۱۰/۵	۲۸	۰	۰	۴۲	۱۷۲۳	۱	۲۲	۵۴	تنگستان
۰/۷	۱۲	۲/۲	۱۶	۳۱	۱۲۶۷	۱۲	۸۹	۴۵	جم
۱۷	۸۶	۰/۵	۱۴	۱۵۳	۳۸۳۷	۵۷	۷۳۲	۲۲۸	دشتستان
۶/۲	۳۲	۷/۴	۱۱	۵۶	۱۶۰۱	۲۴	۲۳۴	۹۴	دشتی
۳/۵	۱۱	۲/۷	۵	۴۵	۱۰۰۴	۱۲	۲۰۰	۶۳	دیر
۰/۲	۲	۰	۰	۰/۱	۵۲	۰	۰	۰	دبلم
۱/۴	۸	۰	۰	۱۱	۴۴۰	۰	۱۰	۱۲	عسلویه
۰/۲	۱	۰	۰	۸	۲۸۲	۳	۴۴	۱۱	کنگان
۰	۰	۰	۰	۳	۱۳۱۱	-	-	۳	گناوه

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

(۲) تخلیه موجود در مطالعات مربوط به آماربرداری سال ۹۰ و هر ۵ سال یکبار آماربرداری سراسری از منابع و مصارف صورت می‌گیرد. مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان بوشهر.

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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم آب تولیدی		حجم مخازن آب در مدار	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار
		منابع سطحی	منابع زیر زمینی			
۱۳۹۰	۶۰	۷۰	۳۱۹۹	۰	۱	۴۲
۱۳۹۳	۹۸	۹۰	۷۴۹۰	۲۴۳۸۵۰	۱	۴۲
۱۳۹۴	۱۰۱	۹۴۹	۷۲۵۸	۲۵۲۳۵۰	۱	۴۲
۱۳۹۵	۱۰۲	۹۳	۹۳۲	۲۷۱۳۵۰	۱	۴۲
۱۳۹۶	۱۰۷	۸۷	۲۰	۲۸۱۷۵۰	۱	۴۲
۱۳۹۷	۱۰۰	۸۴	۱۵۸۶	۳۱۹۳۰۰	۱	۴۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر.

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

سال و شهرستان	کل		خانگی		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنایی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
بوشهر	۹۲۱۹۱	۲۱۰۹۲۹۰۴	۸۳۹۸۱	۱۱۵۶۰۳۸۰	۵۳۴	۷۰۰۵۰۷	۷۲۶	۴۱۵۱۴۴
تنگستان	۸۷۴۳	۱۳۷۲۱۱۱	۸۱۸۴	۱۲۰۹۱۰۷	۸۰	۴۹۶۹۳	۷	۱۱۹۶۷
جم	۱۰۴۰۵	۱۷۹۷۷۶۷	۱۰۰۴۸	۱۴۹۴۷۵۱	۹	۳۲۶۷۳	۲۷	۳۱۰۱
دشتستان	۵۷۰۳۳	۲۲۹۰۲۹۱۳	۵۱۹۸۰	۸۸۷۱۵۹۹	۴۷۷	۳۵۱۸۳۲	۳۹	۲۶۱۵
دشتی	۱۹۸۳۱	۴۱۹۹۳۰۷	۱۸۴۰۸	۲۹۷۹۵۴۹	۱۷۵	۱۱۵۷۸۷	۳۵	۷۴۶۱
دیر	۱۶۰۰۱	۳۷۵۸۳۰۶	۱۴۸۹۷	۲۶۱۵۲۱۸	۱۴۲	۷۴۳۰۴	۱۳	۱۴۲۵۵
دیلم	۱۰۷۳۶	۴۱۵۸۰۷۸	۱۰۰۵۳	۱۷۳۱۴۰۰	۱۰۰	۶۷۰۷۷	۴۹	۲۳۴۷۲
عسلویه	۶۹۴۸	۲۲۰۱۴۳۴	۶۶۹۷	۱۳۹۳۰۳۸	۲	۱۱۴۸۳	۷۹	۴۹۶۸۲
کنگان	۲۵۵۵۸	۴۹۰۲۲۵۱	۲۴۵۷۴	۴۲۶۶۲۷۳	۱۳۰	۱۵۳۲۷۰	۹	۲۰۱۳
گناوه	۳۲۱۸۹	۷۲۵۷۴۸۲	۳۰۴۲۱	۴۷۹۲۲۵۲	۲۵۳	۱۸۲۲۸۴	۳۵	۱۱۶۲۵۸

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری^(۱) تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

سال و شهرستان	صنعتی		عمومی و دولتی		تجاری		سایر (فضای سبز و تولیدی و مصارف اشتراکی)	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
بوشهر	۳۵۴	۱۱۵۴۰۲۵	۵۵۸	۳۹۵۸۸۱۵	۵۹۴۳	۵۳۹۰۲۴	۹۵	۲۷۶۵۰۰۹
تنگستان	۱۸	۱۲۱۱۵	۹۹	۳۲۲۷۲	۳۴۰	۳۲۶۴۴	۱۵	۲۴۳۱۳
جم	۲	۲۰۵۸	۴۷	۲۷۷۷۵	۲۶۵	۲۹۷۴۸	۷	۲۰۷۶۶۱
دشتستان	۳۸۷	۲۱۸۹۹۳	۳۷۰	۳۴۸۵۰۹	۳۶۴۵	۴۵۵۱۴۲	۱۳۵	۱۲۶۵۴۲۲۳
دشتی	۲۷	۴۳۳۹۸	۱۳۳	۱۱۸۰۱۹	۱۰۱۵	۱۴۳۴۹۲	۳۸	۷۹۲۶۰۱
دیر	۳۱	۱۴۳۳۳۳	۱۱۱	۸۶۸۰۵	۷۵۸	۸۰۷۹۹	۴۹	۷۴۳۵۹۲
دیلم	۳۴	۶۳۹۵۳	۱۰۶	۷۰۳۱۴	۳۳۷	۴۶۹۱۶	۵۷	۲۱۵۴۹۴۶
عسلویه	۸	۳۸۴۶	۲۴	۱۴۶۶۸	۱۱۲	۳۱۰۱۷	۲۶	۶۹۷۷۰۰
کنگان	۵۷	۵۳۴۹۹	۱۰۷	۹۳۵۵۵	۶۵۹	۸۶۷۲۶	۲۲	۲۴۶۹۱۵
گناوه	۸۶	۱۳۳۵۷۱	۱۸۶	۲۹۴۲۸۷	۱۱۵۹	۱۶۵۲۸۹	۴۹	۱۶۷۲۵۴۲

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر.

(۱) آمار به تفکیک شهرها در دسترس نمی باشد.

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

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	حجم تولید آب (هزار متر مکعب)	حجم فروش آب (هزار متر مکعب)	تعداد انشعاب آب فقره
۱۳۸۵	۳۳۸۳۸	۲۳۵۴۰	۱۳۷۷۲	۶۳۴۹۹
۱۳۹۰	۳۱۲۱۴	۲۷۲۰۳	۱۸۲۷۵	۳۱۷۲۰
۱۳۹۱	۳۱۴۲۱	۳۱۰۴۲	۱۹۳۵۱	۷۶۸۰۸
۱۳۹۲	۳۱۴۳۰	۳۰۱۴۷	۱۹۱۲۹	۸۱۴۵۶
۱۳۹۳	۳۱۴۹۰	۳۲۴۱۹	۲۱۱۹۱	۸۴۶۴۰
۱۳۹۴	۳۰۸۴۹	۳۶۰۰۳	۲۳۹۱۲	۸۷۲۵۵
۱۳۹۵	۳۴۰۴۳	۳۲۰۰۰	۲۰۳۰۸	۸۹۹۸۰
۱۳۹۶	۳۴۰۴۳	۳۴۰۰۱	۲۱۰۰۷	۹۱۵۷۲
۱۳۹۷	۳۶۰۳۳	۳۲۳۵۳	۲۰۷۸۶	۹۵۴۷۳
بوشهر	...	...	...	...
تنگستان	...	...	...	...
جم	...	...	...	...
دشتستان	...	...	...	...
دشتی	...	...	...	...
دیر	...	...	...	...
دیلم	...	...	...	...
عسلویه	...	...	...	...
کنگان	...	...	...	...
گناوه	...	...	...	...

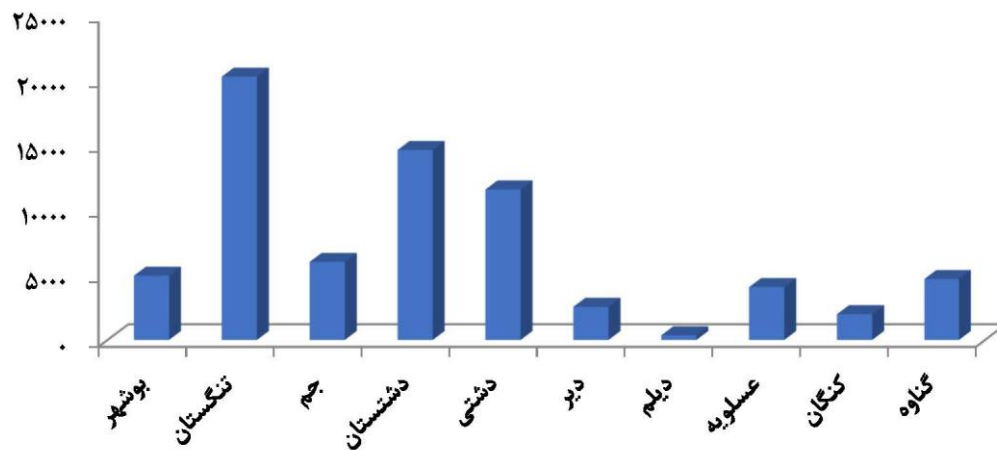
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر.

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
۱۳۸۵	۳۲۵۵۰	۲۲۶۵	۱۴۱۲
۱۳۹۰	۵۵۲۱۰	۳۲۱۰	۱۷۱۱
۱۳۹۳	۶۶۱۶۰	۳۳۴۲	۱۸۲۴
۱۳۹۴	۶۶۱۶۰	۳۳۲۹	۱۸۲۸
۱۳۹۵	۶۹۲۵۰	۳۳۶۴	۱۸۷۱
۱۳۹۶	۷۱۵۰۵	۳۴۴۹	۱۹۴۵
۱۳۹۷	۷۱۳۸۰	۳۴۶۷	۱۹۷۲
بوشهر	۴۹۸۰	۲۶۳	۱۴۸
تنگستان	۲۰۳۰۰	۶۴۷	۴۱۶
جم	۶۰۵۰	۴۵۴	۱۳۲
دشتستان	۱۴۶۶۵	۸۱۶	۴۱۱
دشتی	۱۱۶۳۰	۴۰۲	۲۷۸
دیر	۲۵۷۰	۲۰۱	۱۵۴
دیلم	۳۶۰	۱۳۹	۱۸۶
عسلویه	۴۱۰۰	۲۶۹	۴۱
کنگان	۲۰۰۰	۹۵	۱۴۰
گناوه	۴۷۲۵	۱۸۱	۶۶

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر.

نمودار ۹-۱- حجم مخازن آب در مدار در نقاط روستایی



منبع: جدول ۹-۵

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
۵۰۷۳	۲۰۹	۱۳۸۰
۱۸۹۳۷	۴۱۸	۱۳۸۵
۳۷۷۱۳	۴۹۰	۱۳۹۰
۴۶۳۲۲	۴۷۳	۱۳۹۳
۴۸۴۷۱	۴۹۲	۱۳۹۴
۵۱۶۸۵	۵۱۰	۱۳۹۵
۶۵۲۴۵	۵۳۳	۱۳۹۶
۷۰۷۹۱	۵۵۳	۱۳۹۷
۰	۰	خارک
۵۷۵۲۲	۳۵۴	بوشهر
۰	۰	چغادک
۰	۰	عالی شهر
۰	۰	دلوار
۰	۰	اهرم
۰	۰	آباد
۰	۰	سعدآباد
۰	۰	وحدتیه
۰	۰	شبانکاره
۰	۰	برازجان
۰	۰	دالکی
۰	۰	تنگ ارم
۰	۰	کلمه
۰	۰	بوشکان
۰	۰	آب پخش
۰	۰	کاکي
۰	۰	بادوله
۰	۰	خورموج

۹-۶ - طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

(کیلومتر-فقره)

سال و شهر	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	تعداد انشعاب
شنبه	۰	۰
بردخون	۰	۰
بندر دیر	۰	۰
بردستان	۰	۰
دوراهک	۰	۰
آبدان	۰	۰
بندر کنگان	۰	۰
بنک	۰	۰
سیراف (طاهری)	۰	۰
بندر ریگ	۰	۰
بندر گناوه	۱۳۷	۱۱۲۲۶
امام حسن	۰	۰
بندر دیلم	۶۳	۲۰۴۳
انارستان	۰	۰
ریز	۰	۰
جم	۰	۰
عسلویه	۰	۰
نخل تقی	۰	۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر. دفتر برنامه ریزی و بودجه.

۷-۹- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولد های نصب شده

تولید برق (میلیون کیلووات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر موسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر موسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۶۰۵	۶۰۵	۰	۲۶۵	۲۶۵	۱۳۸۰
۰	۹۳۶	۹۳۶	۰	۲۶۲	۲۶۲	۱۳۸۵
۰	۷۸۹	۷۸۹	۰	۲۶۲	۲۶۲	۱۳۹۰
۷۸۰۳	۵۲۷۷	۱۳۰۸۰	۲۵۳۵	۱۲۶۲	۳۷۹۷	۱۳۹۳
۸۵۸۳	۳۱۸۶	۱۱۷۶۹	۲۶۸۲	۱۲۶۲	۳۹۴۴	۱۳۹۴
۱۰۱۲۴	۷۲۷۷	۱۷۴۰۱	۲۶۸۱	۱۲۶۳	۳۹۴۴	۱۳۹۵
۹۸۷۴	۸۲۴۳	۱۸۱۱۸	۲۶۸۱	۱۲۶۲	۳۹۴۳	۱۳۹۶
۱۰۴۹۷	۸۰۵۱	۱۸۵۴۸	۲۶۸۱	۱۲۶۲	۳۹۴۳	۱۳۹۷

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

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

شرح	ظرفیت نامی	ظرفیت عملی	قدرت عملی تولید شده در اوج مصرف
۱۳۷۵	۲۵۳	۱۶۱	۰
۱۳۸۰	۲۶۵	۱۹۴	۰
۱۳۸۹	۲۶۲	۲۱۶	۱۱۶۵
۱۳۹۰	۲۶۲	۱۹۴	۱۲۸۲
۱۳۹۳	۳۷۹۷	۲۸۶۰	۲۳۵۸
۱۳۹۴	۳۹۴۴	۲۸۶۰	۲۵۳۴
۱۳۹۵	۳۹۴۴	۳۲۴۹	۲۶۳۱
۱۳۹۶	۳۹۴۳	۳۵۷۲	۲۶۶۲
۱۳۹۷	۳۹۴۳	۳۵۶۸	۲۸۸۸
وزارت نیرو	۱۲۶۲	۱۱۹۱	۰
آبی	۰	۰	۰
گازی	۲۴۱	۱۷۸	۰
دیزلی	۲۱	۱۳	۰
اتمی	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰
بخش خصوصی	۲۶۸۱	۲۳۷۷	۰

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

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	ظرفیت عملی	تولید ناخالص
		هزار کیلو وات	هزار کیلو وات	میلیون کیلو وات ساعت
جمع	-	۳۹۴۳	۳۵۷۲	۱۸۵۴۸
بوشهر	بوشهر	۵۰	۳۶	۱۲۷
کنگان گازی	کنگان	۱۶۶	۱۳۱	۵۳۴
نیروگاه عسلویه گازی	عسلویه	۹۸۱	۸۸۷	۳۶۸۲
کنگان LNG نیروگاه	کنگان	۳۲۴	۱۴۰	۷۳۱
نیروگاه متمرکز پارس جنوبی	عسلویه	۹۴۲	۹۱۸	۳۴۱۴
انرژی اتمی	بوشهر	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۷۳۴۹
نیروگاه گناوه	گناوه	۴۳۴	۴۳۲	۲۶۷۰
خارک	خارک	۴۰	۲۸	۴۱
کنگان دیزلی	کنگان	۶	۰	۰

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

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

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
۱۳۸۰	۶۰۵	۷	۵۹۸
۱۳۸۵	۹۳۶	۱۰	۹۲۶
۱۳۹۰ ^(۱)	۷۸۹	۸	۷۸۱
۱۳۹۳	۱۳۰۸۰	۵۰۵	۱۱۷۹۵
۱۳۹۴	۱۱۷۶۹	۲۰۷	۸۶۹۵
۱۳۹۵	۱۷۴۰۱	۷۱۶	۱۴۶۹۵
۱۳۹۶	۱۸۱۱۸	۷۵۶	۱۵۳۱۲
۱۳۹۷	۱۸۵۴۸	۷۳۱	۱۴۶۲۸
وزارت نیرو	۸۰۵۱	۶۳۹	۷۲۹۵
آبی	۰	۰	۰
گازی	۶۷۶.۵	۲	۶۶۱
دیزلی	۲۵	۲	۲۳
اتمی	۷۳۴۹	۶۳۵	۶۶۱۱
بخش خصوصی	۱۰۴۹۷	۹۳	۷۳۳۳

(۱) از سال ۹۱ به بعد (سالهای ۹۵...۹۱) اطلاعات نیروگاه‌های تحت پوشش و خصوصی با هم ذکر گردیده است.

مأخذ- شرکت تولید نیروی برق استان بوشهر.

- شرکت برق منطقه‌ای استان بوشهر.

۱۱-۹- 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	شرح
گاز طبیعی	نفت کوره	گازوئیل		
میلیون متر مکعب	میلیون لیتر	میلیون لیتر	میلیون کیلو وات ساعت	
۲۱۰	*	۵۰	۶۰۵	۱۳۸۰
۳۵۱	*	۸۹	۹۳۶	۱۳۸۵
۳۶۸	*	۱۳	۸۴۶	۱۳۸۹
۳۴۸	*	۱۰	۷۸۹	۱۳۹۰
۲۶۸۳	*	۴۶۰	۱۳۰۸۰	۱۳۹۳
۲۶۱۵	*	۳۲۷	۱۱۷۶۹	۱۳۹۴ (جمع نیروگاه‌های وزارت نیرو)
۳۴۲۲	*	۵۰	۱۷۴۰۱	۱۳۹۵
۳۳۳۱	*	۴۰	۱۸۱۱۸	۱۳۹۶
۳۴۲۲	*	۵۰	۱۸۵۴۸	۱۳۹۷
۲۹۲	*	۱۹	۸۰۵۱	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
۰	۰	۰	۰	صنایع بزرگ
۳۱۳۰	*	۳۱	۱۰۴۹۷	بخش خصوصی

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

بازده	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده	انرژی حاصل از مصرف سوخت	شرح
		میلیارد کیلو کالری	
درصد	کیلو کالری		
۲۳	۳۷۶۶	۲	۱۳۸۰
۲۱	۴۱۲۷	۴	۱۳۸۵
۲۲	۳۹۰۸	۳	۱۳۸۹
۲۲	۳۹۳۸	۳	۱۳۹۰
۴۱	۲۱۰۲	۲۸	۱۳۹۳
۳۹	۲۱۸۲	۲۶	۱۳۹۴ (جمع نیروگاههای وزارت نیرو)
۲۳	۲۵۹۲	۲۸	۱۳۹۵
۵۳	۱۶۱۰	۲۸	۱۳۹۶
۵۵	۱۵۷۸	۲۹	۱۳۹۷
۳۲۱	۲۶۸	۲۶	نیروگاههای تابعه وزارت نیرو
۰	۰	۰	صنایع بزرگ
۳۴	۲۵۴۱	۲۷	بخش خصوصی

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

۹-۱۲- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومتر مدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۴۸۱	۶۴۰	۴۰۴	۸۷	۱۳۸۰
۵۱۱	۹۱۷	۴۹۶	۵۴۳	۱۳۸۵
۶۱۲	۸۳۱	۶۷۶	۸۶۱	۱۳۹۰
۸۲۹	۱۰۴۴	۷۶۴	۹۴۷	۱۳۹۳
۸۸۳	۱۰۴۴	۷۸۱	۹۵۲	۱۳۹۴
۸۸۳	۱۱۷۵	۷۳۶ ^(۲)	۸۶۲ ^(۱)	۱۳۹۵
۹۱۲	۱۱۶۵	۷۳۷	۸۶۳	۱۳۹۶
۱۱۷۵	۱۲۴۲	۷۵۷	۸۴۱	۱۳۹۷

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

- (۱) خطوط ۴۰۰ با واگذاری ۹۳.۵ کیلومتر مدار، دو خط: "نیروگاه گوه‌ران نیریز ۵۳.۵ کیلومتر مدار و نیروگاه شهدای پیروز - قائمیه ۴۰ کیلومتر مدار" و فعالیتهای انجام شده در کل حدود ۹۰ کیلومتر مدار کاهش داشته است.
 - (۲) کاهش حدود ۴۴ کیلومتر مدار در خطوط ۲۳۰ بدلیل تغییر آرایش خط و کاهش ۱۸ کیلومتر طول مدار خط "نیروگاه کازرون - برازجان - نیروگاه گناوه - گناوه" و نیز جابجایی ۲۶ کیلومتر مدار از آمار استان بوشهر به استان فارس.
- کاهش حدود ۱۰ کیلومتر مدار مربوط به تغییر آرایش خطوط شیرینو به نیروگاه گازی کنگان و عسلویه همچنین خط پارس به پرک.

۱۳-۹- 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	
۸۰۱	۱۹۵	۸۴۱	۵۰۰	۱۳۸۰
۱۰۵۵	۵۷۵	۱۲۵۶	۱۱۸۰	۱۳۸۵
۱۵۱۶	۱۱۵۵	۱۶۱۶	۲۳۹۵	۱۳۹۰
۱۷۴۰	۳۴۶۲	۲۹۷۱	۶۱۵۵	۱۳۹۳
۱۸۹۷	۳۶۸۲	۲۹۷۶	۶۱۵۵	۱۳۹۴
۲۱۱۲	* ۳۵۵۲	۳۰۵۶	۶۱۵۵	۱۳۹۵
۲۱۸۷	۳۶۹۷	۳۰۵۶	۶۱۵۵	۱۳۹۶
۲۲۸۲	۳۷۳۲	۳۰۵۶	۶۱۵۵	۱۳۹۷

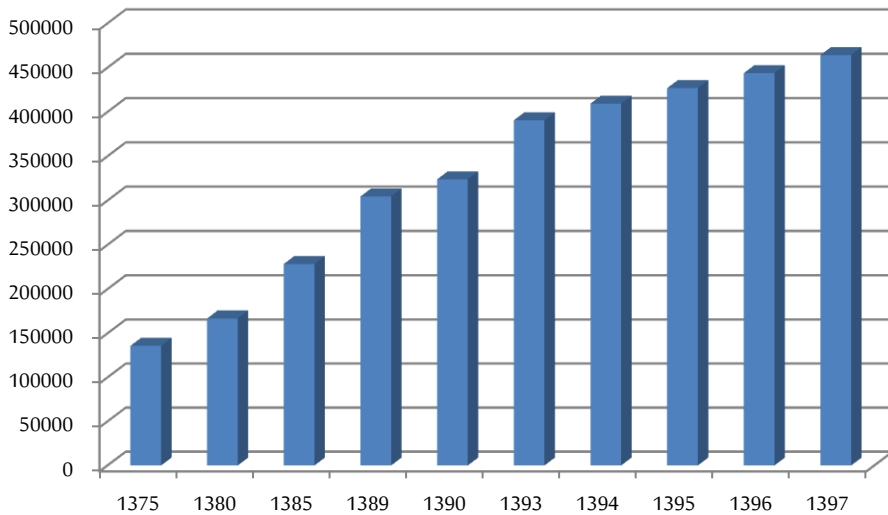
مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان بوشهر، امور برق استان بوشهر.

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

سایر (تجاری)	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۴۵۳۳	۳۹۸	۱۴۲	۳۸۱۳	۱۱۷۰۰۷	۱۳۵۸۹۳	۱۳۷۵
۱۸۰۷۲	۷۲۷	۸۸۳	۵۴۲۷	۱۴۱۸۳۵	۱۶۶۹۴۴	۱۳۸۰
۲۹۰۳۸	۱۱۲۲	۱۶۸۳	۶۸۲۴	۱۸۹۷۳۷	۲۲۸۴۰۴	۱۳۸۵
۴۲۳۰۳	۱۶۹۵	۲۳۷۸	۱۰۶۴۹	۲۶۶۹۶۶	۳۲۳۹۹۱	۱۳۹۰
۵۱۵۴۶	۲۱۷۰	۳۶۱۳	۱۳۴۰۷	۳۱۹۸۹۹	۳۹۰۶۳۵	۱۳۹۳
۵۴۵۱۹	۵۴۵۱۹	۲۲۳۹	۴۰۷۵	۱۴۸۰۳	۴۰۹۴۰۴	۱۳۹۴
۵۷۴۰۰	۲۴۰۸	۴۴۱۳	۱۶۱۰۵	۳۴۶۶۰۷	۴۲۶۹۳۳	۱۳۹۵
۶۰۱۲۸	۲۶۰۸	۴۷۱۰	۱۶۰۸۸	۳۶۰۳۰۲	۴۴۳۸۳۶	۱۳۹۶
۲۵۳۶	۵۰۷۹	۱۷۲۳۸	۶۶۲۳۱	۳۷۳۲۰۶	۴۶۴۲۹۰	۱۳۹۷
۷۱۰	۲۳۷	۶۴۱۷	۱۹۶۸۸	۱۰۱۳۲۰	۱۲۸۳۷۲	بوشهر
۱۴۸	۵۱۱	۹۲۹	۲۹۱۲	۲۲۴۱۷	۲۶۹۱۷	تنگستان
۹۳	۲۴۲	۹۱۹	۲۹۸۲	۲۱۲۳۸	۲۵۴۷۴	جم
۶۲۶	۲۱۷۸	۲۸۲۸	۱۳۳۷۰	۷۸۸۷۷	۹۷۸۷۹	دشتستان
۲۶۴	۸۰۸	۱۳۰۶	۴۰۴۵	۲۸۱۴۷	۳۴۵۷۰	دشتی
۱۴۱	۶۴۸	۹۵۰	۳۱۸۰	۲۰۱۱۵	۲۵۰۳۴	دیر
۸۷	۶۵	۴۵۳	۲۷۵۱	۱۲۸۸۵	۱۶۲۴۱	دیلیم
۱۰۰	۳۱	۷۵۹	۴۱۳۱	۲۰۹۶۷	۲۵۹۸۸	عسلویه
۲۲۱	۱۰۰	۱۰۸۳	۴۳۸۲	۲۸۷۸۷	۳۴۵۷۳	کنگان
۱۴۶	۲۵۹	۱۵۹۴	۸۷۹۰	۳۸۴۵۳	۴۹۲۴۲	گناوه

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

نمودار ۲-۹- تعداد مشترکان برق به تفکیک سال



مبنا : جدول ۹-۱۴

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

شرح	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (KM)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (KM)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع (دستگاه)	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاوات آمپر)
۱۳۷۵	۳۹۴	۳۷۵۲۶	۱۰۲۷	۱۱۲۲	۶۶۵	۱۰۱
۱۳۸۰	۴۴۳	۳۹۲۸۷	۱۳۷۰	۱۲۰۵	۷۴۵	۱۰۷
۱۳۸۵	۴۶۴	۳۹۴۸۲	۱۴۲۳	۱۲۲۰	۷۷۲	۱۰۹
۱۳۹۰	۴۹۹	۳۹۷۳۷	۱۴۶۸	۱۲۲۶	۸۱۳	۱۱۱
۱۳۹۳	۵۱۱	۳۹۸۳۵	۱۴۸۱	۱۲۲۷	۸۱۹	۱۱۲
۱۳۹۴	۵۱۲	۳۹۸۴۹	۱۴۸۶	۱۲۲۷	۸۲۱	۱۱۲
۱۳۹۵	۵۱۲	۳۹۸۶۳	۱۴۸۶	۱۲۲۷	۸۲۱	۱۱۲
۱۳۹۶	۵۱۲	۳۹۸۶۳	۱۴۸۶	۱۲۲۷	۸۲۱	۱۱۲
۱۳۹۷	۵۱۴	۳۹۹۰۲	۱۵۲۵	۱۲۶۶	۸۲۹	۱۱۶

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

(مگا وات ساعت)

۱۶-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

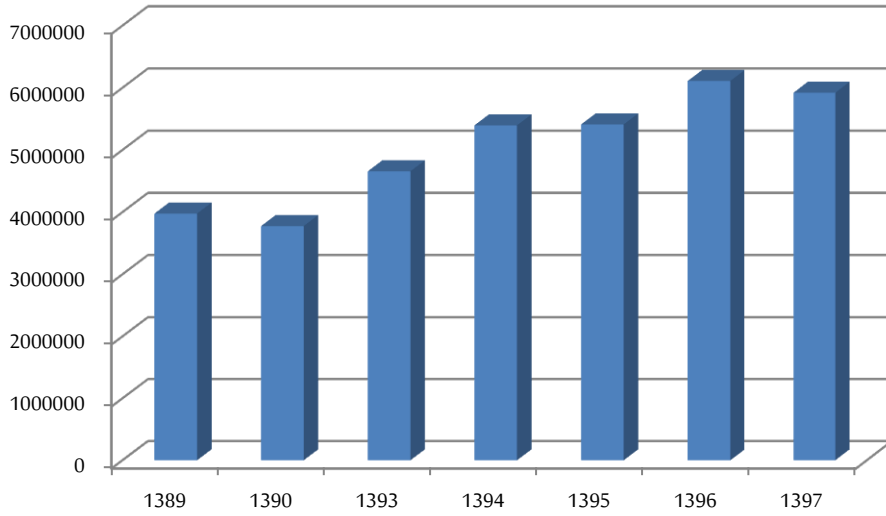
روشنایی معايير	سایر ^(۱)	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۱۱۴۰	۳۱۳۷۴۳	۱۴۳۱۶۰	۱۰۱۳۶۰	۵۴۹۷۵۹	۲۸۵۷۴۷۴	۳۹۷۶۶۳۶	۱۳۸۹
۵۷۱۷۰	۲۹۹۰۲۰	۱۴۱۸۰۹	۱۱۰۰۴۳	۵۰۳۷۵۶	۲۶۶۳۸۸۴	۳۷۷۵۶۸۲	۱۳۹۰
۹۴۴۵۱	۳۳۶۵۷۵	۱۴۰۸۰۲	۱۸۶۹۸۹	۶۴۱۲۰۶	۳۲۵۶۷۱۹	۴۶۵۶۷۴۲	۱۳۹۳
۱۰۹۱۱۶	۳۹۰۴۴۸	۱۳۱۲۶۱	۲۳۹۸۱۳	۸۹۶۵۱۰	۳۶۲۸۵۸۲	۵۳۹۵۷۲۹	۱۳۹۴
۹۹۱۶۶	۴۲۲۶۲۶	۱۴۳۹۲۴	۲۷۳۶۸۵	۷۸۶۸۷۰	۳۶۸۳۹۶۳	۵۴۱۰۲۳۶	۱۳۹۵
۱۱۳۵۴۴	۴۷۸۶۴۰	۱۷۲۱۴۶	۳۱۷۱۲۰	۸۳۴۴۶۱	۴۱۹۳۶۸۶	۶۱۰۹۵۹۶	۱۳۹۶
۱۱۹۷۳۱	۵۰۶۴۹۹	۱۵۹۴۶۵	۳۱۱۱۸۶	۷۴۷۵۴۷	۴۰۷۴۶۶۷	۵۹۱۹۰۹۵	۱۳۹۷
۳۲۷۳۳	۱۴۳۷۴۷	۵۱۱۴۲	۳۷۲۰۹	۳۶۳۹۶۷	۱۰۷۸۸۸۹	۱۷۰۷۶۸۸	بوشهر
۶۱۳۵	۱۴۱۷۲	۴۱۷۱	۲۰۹۳۲	۲۳۱۲۸	۲۵۵۴۱۰	۳۲۳۹۴۸	تنگستان
۵۴۲۲	۱۵۶۰۰	۶۰۹۵	۱۰۳۴۸	۴۱۲۴۲	۱۷۷۳۸۱	۲۵۶۰۸۸	جم
۲۸۴۲۵	۶۱۳۵۵	۴۳۶۴۴	۱۱۴۲۷۴	۷۲۹۴۸	۸۷۹۸۶۳	۱۲۰۰۵۰۹	دشتستان
۷۸۸۱	۱۵۸۶۱	۱۸۲۹۹	۴۹۶۶۲	۲۶۰۱۶	۲۸۷۰۹۸	۴۰۴۸۱۷	دشتی
۶۳۸۴	۱۲۹۳۷	۹۰۵۶	۳۸۹۹۶	۲۸۷۶۷	۲۳۴۶۰۱	۳۳۰۷۴۱	دیر
۳۵۷۱	۱۱۶۷۳	۱۴۲۹	۹۵۸۸	۱۲۸۱۰	۱۳۹۹۳۴	۱۷۹۰۰۵	دیلم
۹۵۱۴	۱۴۷۷۴۵	۱۰۸۵۱	۲۲۳۰	۶۵۱۰۳	۲۷۰۶۹۱	۵۰۶۱۳۴	عسلویه
۹۱۷۰	۳۷۱۹۰	۱۱۱۱۶	۴۴۶۸	۸۰۱۹۳	۳۳۸۵۷۸	۴۸۰۷۱۶	کنگان
۱۰۴۹۵	۴۶۲۱۸	۳۶۶۲	۲۳۴۷۹	۳۳۳۷۴	۴۱۲۲۲۲	۵۲۹۴۴۹	گناوه

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان بوشهر.

- شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر.

نمودار ۳-۹ - مقدار فروش برق مصرفی



منبع: جدول ۹-۱۶

