

فصل هشتم

آب و برق



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.

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

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

شبکه سراسری: بیش‌تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می‌گیرد.

تعاریف 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 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.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار

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

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

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی است که در آن از سوخت نفت گاز برای راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

مصرف داخلی انرژی برق: جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

فروش یا مصرف انرژی برق: عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشتریان 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:

$$\text{بازده} = \frac{100 \times \text{مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده}}{860}$$

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه جزیره‌ای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

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

بیش‌ترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به طور همزمان به دست 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 جریان آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود. **نیروگاه حرارتی (گرمايشی):** 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

تعریف 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.

تعریف 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 آبی ۹۴-۱۳۹۳، تعداد ۳۷۶۵ چاه عمیق در استان وجود داشته و از این تعداد چاه، ۶۷۴ میلیون متر مکعب آب تخلیه شده که نسبت به سال قبل تغییری نداشته است. همچنین در سال آبی فوق، تعداد چشمه های استان نسبت به سال قبل تغییری نداشته است و تخلیه سالانه این تعداد چشمه برابر ۱۴۷ میلیون متر مکعب بوده است.

در سال ۱۳۹۴، ۲۲۶۰۷۳ انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال قبل ۳/۲ درصد افزایش داشته است و حجم فروش آب برابر ۷۹۵۱۰ هزار متر مکعب بوده است. ظرفیت عملی مولدهای نصب شده در نیروگاه های استان معادل ۲۵۷۱ هزار کیلو وات می باشد. در سال ۱۳۹۴ تعداد ۶۱۴۱۰۹ مشترک برق در سطح استان وجود داشته که از این تعداد مشترکین برق سهم مشترکین خانگی برابر ۸۲ درصد، مشترکین عمومی ۴ درصد، کشاورزی ۱ درصد، صنعتی ۱ درصد و سایر (تجاری، روشنایی معابر ۱۲ درصد می باشد. مصرف کل مشترکین در سال ۱۳۹۴ برابر ۷۵۲۹۸۰۱ مگاوات ساعت بوده است.

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

خط انتقال نیروی برق: مجموعه ای از رساناها، مقره ها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشار قوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه ها و یا پست های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می شوند.

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه ای از خط های انتقال دارای ولتاژهای از ۶۳ تا ۱۳۲ کیلو ولت است.

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که براساس آیین نامه های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه های 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 می شود.

مصرف عمومی انرژی برق: مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می شود.

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب های سطحی یا تحت الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت های کشاورزی استفاده می شود. فعالیت های کشاورزی به فعالیت هایی گفته می شود که در «طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی - تجدیدنظر سوم»، به این عنوان تعریف شده اند.

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه های دارای فعالیت های معدنی و صنعتی استفاده می شود.

۸-۱- منابع آب های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن ها (میلیون متر مکعب)

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی ^(۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۱۱۶	۳۶۵	۲۶	۵۸	۷۳۶	۱۲۷۴۲	۲۲۲	۱۰۷۴	..... ۱۳۷۵-۷۶
۱۴۷	۶۳۹	۳۹	۷۸	۷۴۶	۱۲۹۰۶	۲۲۴	۱۰۷۵	..... ۱۳۷۹-۸۰
۱۷۲	۶۳۹	۲۱	۱۲۵	۸۰۳	۱۸۱۲۴	۳۷۲	۱۴۱۹	..... ۱۳۸۵-۸۶
۱۳۳	۶۳۹	۳۳	۱۴۳	۶۱۷	۱۷۸۳۰	۷۳۹	۴۴۰۸	..... ۱۳۸۹-۹۰
۱۴۷	۶۳۹	۳۲	۱۶۹	۶۱۱	۱۷۷۵۲	۷۳۴	۴۳۸۱	..... ۱۳۹۰-۹۱
۱۴۷	۶۳۹	۳۳	۱۶۹	۶۱۷	۱۷۸۳۰	۷۳۸	۴۴۰۸	..... ۱۳۹۱-۹۲
۱۴۷	۶۳۹	۳۱	۱۶۹	۶۷۲	۱۸۳۶۸	۶۷۴	۳۷۶۵	..... ۱۳۹۲-۹۳
۱۴۷	۶۳۹	۳۲	۱۶۹	۶۷۲	۱۸۳۶۸	۶۷۴	۳۷۶۵	..... ۱۳۹۳-۹۴
۰	۰	۰	۰	۰	۱۴	۰	۰	ابوموسی
۱۳	۷۰	۲	۱۱	۲۱	۱۶۰۴	۱	۲۹	بستک
۱۱	۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بشاگرد
۳۵	۱۷۶	۱۱	۴۶	۱۱۷	۳۱۲۵	۱۱۹	۱۰۸۸	بندرعباس
۱	۱۶	۰	۰	۱۵	۱۳۳۸	۸	۱۷۷	بندرلنگه
۵	۳۳	۰	۰	۲۹	۱۳۳۹	۱۲	۱۶۰	پارسیان
۰	۰	۰	۰	۱۵	۴۱۶	۳	۱۱	جاسک
۶۳	۱۰۷	۱۷	۸۴	۸۲	۱۳۶۷	۱۰۰	۴۹۵	حاجی آباد
۱۱	۸۵	۰	۰	۱۰	۵۳۹	۲۶	۱۵۶	خمیر
۱	۹	۱	۲۸	۱۹۶	۴۸۷۴	۲۲۵	۹۸۰	رودان
۲	۱۴	۰	۰	۱	۵۲	۰	۱	سیریک
۰	۰	۰	۰	۲	۴۳۵	۱	۹۹	قشم
۶	۸۸	۰	۰	۱۸۴	۳۲۶۵	۱۷۹	۵۶۹	میناب

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

ماخذ- شرکت سهامی آب و منطقه ای استان هرمزگان

۸-۲- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری

ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	سال
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
۸۶/۴	۱	۲۶۵	۲۶۹۸۳	۳۰۴۷۰	۶۰۵۳۵	.....۱۳۷۵
۸۶/۴	۱	۲۷۹	۳۰۵۹۵	۳۶۲۷۰	۷۶۰۲۷	.....۱۳۸۰
۲۹۴	۲	۳۱۷	۲۶۵۰۸	۵۱۲۲۰	۸۰۷۰۰	.....۱۳۸۵
۲۹۴	۲	۳۵۷	۲۴۷۸۸	۶۷۸۵۸	.	.....۱۳۹۰
۲۹۴	۲	۳۳۳	۲۷۰۶۲	۶۹۷۱۸	.	.....۱۳۹۱
۲۹۴	۲	۳۵۴	۲۷۷۹۴	۷۳۲۹۷	.	.....۱۳۹۲
۲۹۴	۲	۳۴۵	۲۶۷۳۶	۷۵۶۸۶	۱۰۴۰۳۱	.....۱۳۹۳
۲۹۴	۲	۳۵۹	۲۶۱۰۹	۷۲۶۴۸	۱۱۸۵۲۳	.....۱۳۹۴
.	.	۳۰	.	۱۱۴۴	۱۴۰۲	ابوموسی
.	.	۱۷	۲۱۴۷	۱۳۴۳	۴۵۵۷	بستک
.	.	۳	۱۸۳	.	۲۶۶	بشاگرد
۲۹۴	۲	۱۷۵	۲۰۰۸	۵۵۸۰۳	۶۷۹۹۴	بندرعباس
.	.	۳۴	.	۶۳۷۰	۷۱۷۳	بندرلنگه
.	.	۱۰	۹۰۰	۱۷۴۰	۳۰۷۹	پارسیان
.	.	۹	۲۱۶۳	.	۲۹۵۰	جاسک
.	.	۳	۲۰۹۹	۸	۲۳۵۹	حاجی آباد
.	.	۱۵	۱۱۱۸	۲۸۳۹	۴۸۷۲	خمیر
.	.	۱۰	۵۱۷۹	.	۶۹۱۳	رودان
.	.	۱	.	۵۶۷	۶۷۴	سیریک
.	.	۲۰	.	۲۸۳۴	۳۵۵۳	قشم
.	.	۳۲	۱۰۳۱۲	.	۱۲۷۳۱	میناب

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان

۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

(فقره - مترمکعب)

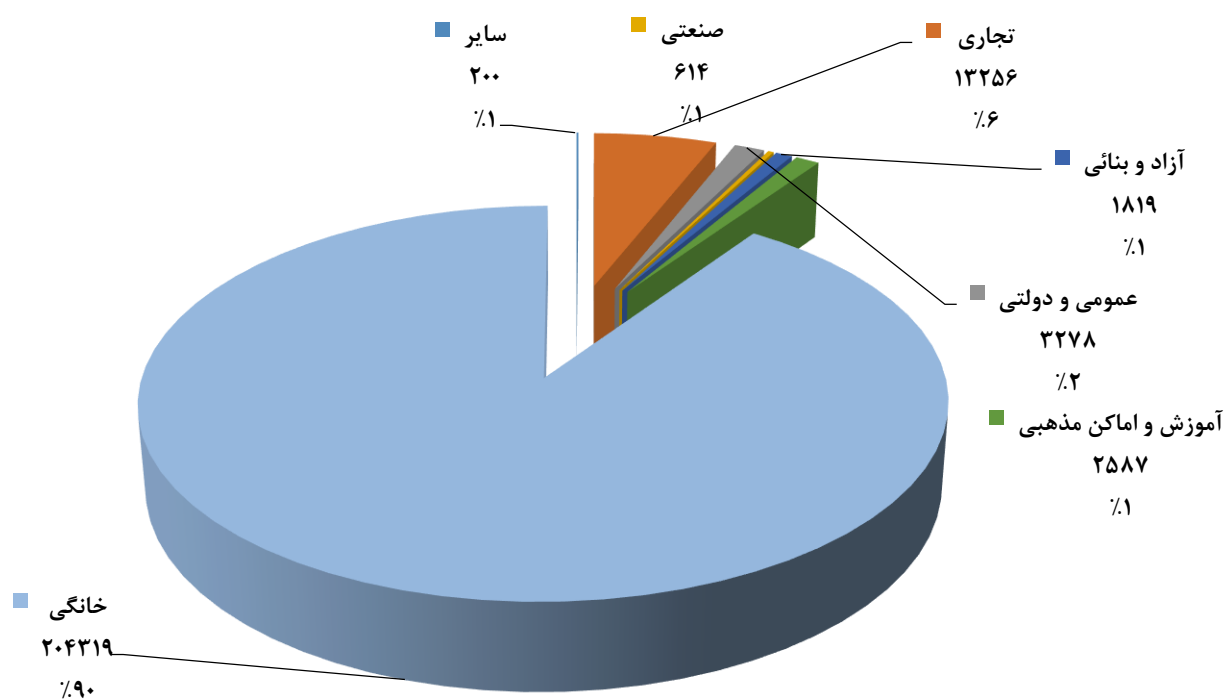
خانگی		کل		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۸۴۳۱۳۶۷	۶۵۹۹۷	۴۱۷۵۴۰۰۰	۷۱۱۶۳	.....۱۳۷۵
۲۵۵۱۵۰۲۱	۹۱۵۰۱	۴۴۹۶۸۶۴۳	۱۰۲۱۲۶	.....۱۳۸۰
۳۱۹۳۱۰۴۲	۱۲۲۹۳۳	۵۱۹۳۷۵۵۰	۱۳۷۶۷۱	.....۱۳۸۵
۳۳۷۳۷۹۲۵	۱۵۸۹۲۵	۶۶۹۷۸۱۲۰	۱۸۲۸۰۱	.....۱۳۹۰
۳۶۵۳۶۰۸۶	۱۶۷۸۰۹	۷۲۵۹۶۱۸۶	۱۹۳۶۰۰	.....۱۳۹۱
۳۷۹۴۹۰۲۶	۱۷۵۳۲۰	۷۸۰۰۹۹۶۲	۲۰۲۸۸۷	.....۱۳۹۲
۴۱۱۳۴۸۳۶	۱۸۸۹۶۰	۸۱۲۳۶۹۷۷	۲۱۹۰۹۰	.....۱۳۹۳
۴۳۵۴۴۵۴۲	۲۰۴۳۱۹	۷۹۵۰۹۷۹۰	۲۲۶۰۷۳	.....۱۳۹۴

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۸۲۶۷۲	۱۱۲	۶۷۴۲۶۵	۲۸۰	۶۴۵۰۰۰	۶۹۱	.....۱۳۷۵
۱۶۵۴۶۵۷	۳۱۶	۱۰۳۲۰۹۷	۳۳۰۹	۹۶۵۰۸۶	۷۱۱	.....۱۳۸۰
۱۴۹۰۹۸۲	۳۰۳	۲۲۱۵۱۵۴	۴۷۲۴	۱۱۱۴۰۵۸	۱۸۷۸	.....۱۳۸۵
۱۸۵۶۸۰۱	۵۱۰	۲۶۰۵۱۹۹	۸۷۱۱	۲۹۲۸۳۰۷	۲۱۵۰	.....۱۳۹۰
۲۰۲۱۴۷۹	۵۰۷	۲۵۷۴۶۹۶	۸۷۳۰	۲۹۳۰۰۹۸	۲۲۵۳	.....۱۳۹۱
۹۶۳۰۴۰	۵۸۱	۲۰۲۴۳۲۶	۹۷۰۱	۳۰۸۳۶۶۲	۲۳۰۸	.....۱۳۹۲
۸۴۷۲۲۱	۴۹۷	۲۱۹۷۵۲۴	۱۰۶۲۰	۲۹۸۹۴۱۲	۲۵۸۱	.....۱۳۹۳
۸۰۵۶۳۲	۶۱۴	۲۲۴۷۸۵۷	۱۸۱۹	۲۷۷۲۶۸۸	۲۵۸۷	.....۱۳۹۴

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
.	.	۴۳۸۴۱۳۰	۲۶۹۳	۱۷۴۳۶۵۶۶	۱۴۲۰	.....۱۳۷۵
.	.	۲۸۶۵۷۸۰	۴۶۲۵	۱۲۹۳۶۰۰۲	۱۶۵۴	.....۱۳۸۰
.	.	۱۳۶۰۰۱۵	۶۰۸۲	۱۲۸۲۶۲۹۹	۲۹۷۰	.....۱۳۸۵
۶۶۸۲۰۵۰	۴۶	۱۶۲۴۳۵۲	۹۵۲۹	۱۷۵۴۳۴۸۶	۲۹۰۳	.....۱۳۹۰
۷۰۲۹۸۱۵	۴۵	۱۶۷۴۷۶۴	۱۰۴۴۶	۱۹۸۲۹۲۴۸	۲۶۶۱	.....۱۳۹۱
۹۷۴۳۷۱۸	۶۴	۴۱۸۲۳۲۵	۱۱۵۴۹	۲۰۰۶۳۸۶۵	۳۰۶۶	.....۱۳۹۲
۲۵۲۳۳۸۶۹	۳۳۲	۳۷۹۶۴۸۰	۱۲۸۵۵	۵۰۴۷۶۳۵	۲۹۱۶	.....۱۳۹۳
۷۸۳۵۱۸۹	۲۰۰	۳۵۲۰۶۵۹	۱۳۲۵۶	۱۸۷۸۳۲۳۳	۳۲۷۸	.....۱۳۹۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان

۸-۱- تعداد انشعاب آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری در سال ۱۳۹۴



مبنا : جدول ۳-۸

۸-۴- اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	تولید (هزار مترمکعب)	فروش آب (هزار مترمکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
۱۳۸۵	۲۶۸۱۹	۲۶۸۱۹	۱۹۴۶۷	۱۲۳۱۶۵
۱۳۹۰	۳۲۸۱۸	۳۲۸۱۸	۲۴۲۷۷	۱۴۹۶۲۹
۱۳۹۱	۳۹۹۷۶	۳۹۹۷۶	۳۰۱۳۱	۱۴۹۶۲۹
۱۳۹۲	۴۰۱۹۴	۴۰۱۹۴	۳۰۵۰۵	۱۵۸۶۸۲
۱۳۹۳	۴۲۲۱۲	۴۲۲۱۲	۳۲۰۸۶	۱۶۱۷۵۷
۱۳۹۴	۴۳۷۵۵	۴۳۷۵۵	۳۲۹۷۴	۱۶۵۳۶۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان

۸-۵- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی (متر معکب - کیلومتر)

سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۵	۸۸۶۳۱	۵۱۲۲	۲۲۴۵
۱۳۹۰	۱۰۴۰۹۰	۵۸۸۳	۳۳۸۳
۱۳۹۱	۱۱۱۸۲۰	۶۰۸۲	۳۵۲۵
۱۳۹۲	۱۱۶۶۹۰	۶۲۵۹	۳۷۱۷
۱۳۹۳	۱۱۳۱۵۰	۶۰۳۲	۳۷۰۱
۱۳۹۴	۱۱۹۰۷۰	۶۱۵۴	۳۸۵۳

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان

۸-۶- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

سال	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	تعداد انشعاب
۱۳۷۵	۲۷/۵	۰
۱۳۸۰	۱۳۸	۱۵۰
۱۳۸۵	۴۱۱/۷	۱۸۴۸۱
۱۳۹۰	۷۶۸/۷	۵۶۳۴۴
۱۳۹۱	۷۸۷/۷	۶۳۸۰۶
۱۳۹۲	۸۰۵/۷	۶۸۶۰۶
۱۳۹۳	۸۵۵/۲	۶۹۵۰۳
۱۳۹۴	۸۷۸/۳	۷۰۵۹۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان

۷-۸- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولد های نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر ^(۱) مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر ^(۱) مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۹۰۶۸۸	۹۰۶۸۸	۰	۵۳۸۵	۵۳۸۵	۱۳۷۵
۰	۵۴۷۸۶	۵۴۷۸۶	۰	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۱۳۸۰
۰	۱۱۵۰۸	۱۱۵۰۸	۰	۲۳۷۶/۶	۲۳۷۶/۶	۱۳۸۵
۰	۱۱۶۲۷	۱۱۶۲۷	۰	۲۳۷۳	۲۳۷۳	۱۳۹۰
۰	۱۱۹۳۲	۱۱۹۳۲	۰	۲۳۷۳	۲۳۷۳	۱۳۹۱
۰	۱۱۶۰۰	۱۱۶۰۰	۰	۲۳۷۳	۲۳۷۳	۱۳۹۲
۰	۱۱۸۹۹	۱۱۸۹۹	۰	۲۳۷۳	۲۳۷۳	۱۳۹۳
۰	۱۴۳۴۴	۱۴۳۴۴	۰	۳۰۲۱	۳۰۲۱	۱۳۹۴

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ (فولاد مبارکه ، ذوب آهن و پتروشیمی) می باشد.

ماخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان هرمزگان

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

ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف	شرح
...	...	...	۱۳۷۵
...	...	...	۱۳۸۰
۲۱۵۴	۱۵۵۴	۱۵۵۴	۱۳۸۵
۲۳۷۳	۲۰۲۰	۲۰۲۰	۱۳۹۰
۲۳۷۳	۲۰۲۰	۲۰۲۰	۱۳۹۱
۲۳۷۳	۲۰۲۰	۲۰۲۰	۱۳۹۲
۲۳۷۳	۲۰۲۰	۲۰۱۹	۱۳۹۳
۳۰۲۱	۲۵۷۱	۲۵۷۱	۱۳۹۴
۰	۰	۰	وزارت نیرو
۰	۰	۰	آبی
۱۲۸۰	۱۱۱۹	۱۱۱۹	بخاری
۱۶۸۸	۱۴۴۲	۱۴۴۲	گازی
۰	۰	۰	چرخه ترکیبی
۵۳	۳۰	۳۰	دیزلی
۰	۰	۰	اتمی
۰	۰	۰	تجدید پذیر
۰	۰	۰	صنایع بزرگ
۰	۰	۰	بخش خصوصی

ماخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان هرمزگان

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو برحسب شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: سال ۱۳۹۴

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع		۳۰۲۱	۲۵۷۱	۱۴۳۴۴
نیروگاه بندرعباس	بندرعباس	۱۳۳۰	۱۱۱۹	۶۳۱۱
نیروگاه خلیج فارس	بندرعباس	۹۹۰	۸۷۰	۵۲۷۴
نیروگاه ایسین	ایسین	۶۴۸	۵۵۲	۲۷۵۴
نیروگاههای دیزلی	بندرعباس	۵۳	۳۰	۵

ماخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان هرمزگان

۸-۱۰- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های استان (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
۱۳۷۵	۹۰۶۸۸	۷۲۱۹	۸۳۴۶۹
۱۳۸۰	۶۱۰۲۶	۳۱۱۳	۵۷۹۱۳
۱۳۸۵	۱۲۰۴۷	۵۳۹	۱۱۵۰۸
۱۳۹۰	۱۱۶۲۷	۶۱۷	۱۱۰۱۲
۱۳۹۱	۱۱۹۳۲	۶۰۹	۱۱۳۲۳
۱۳۹۲	۱۱۶۰۰	۵۸۸	۱۱۰۱۲
۱۳۹۳	۱۱۸۹۹	۶۲۱	۱۱۲۷۸
۱۳۹۴	۱۴۳۴۴	۶۰۹	۱۳۷۳۵
وزارت نیرو			
آبی	.	.	.
بخاری	۶۳۱۱	۵۵۳	۵۷۵۸
چرخه ترکیبی	.	.	.
گازی	۸۰۲۸	۵۶	۷۹۷۲
دیزلی	۵	۰/۳	۵
اتمی و تجدید پذیر	.	.	.
صنایع بزرگ			
بخش خصوصی			
	.	.	.

ماخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان هرمزگان

۸-۱۱- 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)	شرح
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
...	...	...	...	۱۳۷۵
...	...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	...	۱۳۸۵
۲۳۶۰	۸۵۹	۱۵۱	۱۱۶۲۷	۱۳۹۰
۲۱۱۱	۱۲۲۴	۸۴	۱۱۹۳۲	۱۳۹۱
۱۷۰۵	۱۴۵۰	۱۱۴	۱۱۶۰۰	۱۳۹۲
۲۱۰۹	۱۲۷۸	۳۳	۱۱۸۹۹	۱۳۹۳
۳۷۲۱	۹۸۹	۴۶	۱۴۳۴۴	۱۳۹۴
۳۷۲۱	۹۸۹	۴۶	۱۴۳۴۴	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
.	.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	.	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)	شرح
...	۱۳۷۵
...	۱۳۸۰
...	۱۳۸۵
...	۱۳۹۰
۳۳/۷	۱۳۹۱
۳۴/۴	۱۳۹۲
۳۳/۵	۱۳۹۳
۳۳/۱	۱۳۹۴
۳۳/۱	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
.	صنایع بزرگ
.	بخش خصوصی

ماخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان هرمزگان

(کیلومتر مدار)

۸-۱۲- طول انواع خطوط انتقال برق

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ یا ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
...	...	...	...	۱۳۷۵
...	...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	...	۱۳۸۵
۲۴۹۸/۱	۷۵۷/۵	۱۸۳۲	۳۸۲	۱۳۹۰
۲۵۶۵	۹۶۴/۷	۱۸۹۲	۳۸۲	۱۳۹۱
۲۶۱۱	۹۶۴/۷	۲۰۷۴/۴	۳۸۲	۱۳۹۲
۲۶۲۱	۱۰۱۰/۳	۲۰۸۲/۲	۳۸۲	۱۳۹۳
۲۶۲۳/۷	۱۰۰۸/۱	۲۰۸۲/۲	۳۸۲	۱۳۹۴

ماخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان هرمزگان

۱۳- ظرفیت پست های انتقال برق

(مگاوات آمپر)

پست های انتقال		پست های فوق توزیع		سال
۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	
...	...	...	...	۱۳۷۵
...	...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	...	۱۳۸۵
۲۶۲۶/۲	۷۵۹۶	۴۹۵	۳۹۷۷/۵	۱۳۹۰
۲۴۶۰	۷۶۷۶	۵۴۰	۴۱۸۲/۵	۱۳۹۱
۲۴۶۰	۸۲۶۲	۶۱۵	۴۲۲۰	۱۳۹۲
۳۸۹۰	۸۴۴۶	۷۲۰	۴۳۱۵	۱۳۹۳
۳۸۹۰	۸۴۴۶	۷۲۰	۴۴۳۰	۱۳۹۴

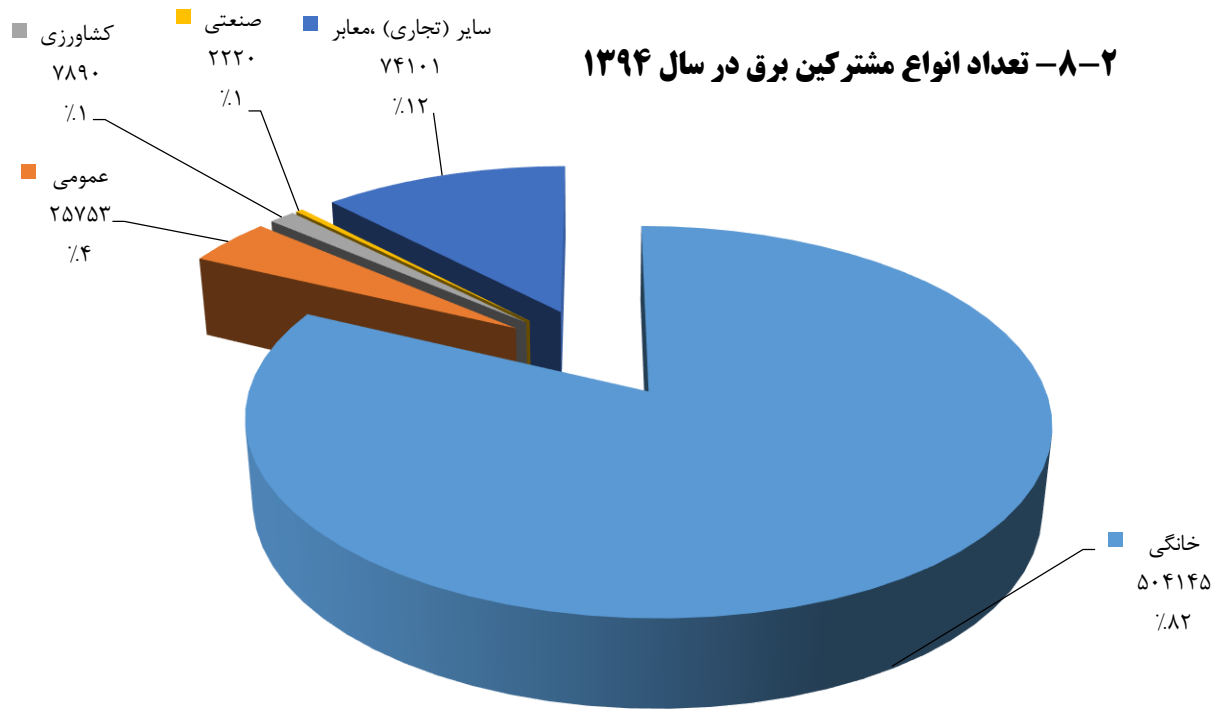
ماخذ- شرکت سهامی برق منطقه ای استان هرمزگان

۱۴- تعداد انواع مشترکین برق

(مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری) معابر
۱۳۷۵	۱۹۰۶۲۰	۱۶۴۱۰۳	۵۲۲۵	۱۱۰	۵۲۹	۲۰۶۵۳
۱۳۸۰	۲۵۴۳۶۶	۲۱۴۳۸۲	۸۹۰۴	۹۵۲	۷۰۰	۲۹۴۲۸
۱۳۸۵	۳۴۰۹۱۴	۲۸۲۵۳۸	۱۳۱۵۷	۳۱۶۶	۱۰۴۸	۴۱۰۰۵
۱۳۹۰	۴۸۹۲۵۰	۴۰۱۶۰۷	۱۹۱۴۳	۶۲۶۲	۱۶۶۳	۶۰۵۷۵
۱۳۹۱	۵۲۲۷۰۰	۴۳۰۲۷۷	۲۰۶۶۶	۶۶۳۲	۱۷۸۵	۶۳۳۴۰
۱۳۹۲	۵۵۷۶۳۲	۴۵۹۰۰۰	۲۲۴۸۷	۷۱۷۰	۱۹۱۱	۶۷۰۶۴
۱۳۹۳	۵۸۹۷۵۵	۴۸۴۸۶۴	۲۴۰۲۵	۷۵۳۴	۲۰۵۶	۷۱۲۷۶
۱۳۹۴	۶۱۴۱۰۹	۵۰۴۱۴۵	۲۵۷۵۳	۷۸۹۰	۲۲۲۰	۷۴۱۰۱
ابوموسی	.	.	.	.	.	.
بستک	۳۰۷۳۷	۲۵۴۰۹	۱۲۱۸	۴۷۳	۱۶۵	۳۴۷۲
بشاگرد	۷۳۷۲	۶۷۹۷	۳۰۶	۲۰	۲	۲۴۷
بندرعباس	۲۵۹۰۰۴	۲۱۱۰۷۷	۱۲۹۳۲	۱۶۶۴	۱۰۶۵	۳۲۲۶۶
بندرلنگه	۳۴۱۹۷	۲۷۵۸۹	۱۵۰۶	۱۴۸	۱۹۰	۴۷۶۴
پارسیان	۱۹۹۸۸	۱۶۱۳۹	۷۳۵	۵۱۳	۱۱۱	۲۴۹۰
جاسک	۱۵۳۲۲	۱۲۷۶۱	۶۹۸	۸۵	۴۹	۱۷۲۹
حاجی آباد	۲۶۴۶۲	۲۲۵۰۱	۷۸۳	۱۱۸۳	۱۰۱	۱۸۹۴
خمیر	۲۳۶۸۵	۲۰۰۰۱	۸۷۷	۳۱۷	۹۲	۲۳۹۸
رودان	۴۳۰۱۰	۳۶۵۰۴	۱۲۶۴	۱۷۳۶	۱۱۶	۳۳۹۰
سیریک	۱۱۵۳۷	۹۷۵۶	۵۰۱	۳۹	۱۲	۱۲۲۹
قشم	۶۵۵۹۸	۴۹۳۵۶	۲۷۱۸	۵۸	۱۵۸	۱۳۳۰۸
میناب	۷۷۱۹۷	۶۶۲۵۵	۲۲۱۵	۱۶۵۴	۱۵۹	۶۹۱۴

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان



مبنا : جدول ۸-۱۴

۱۵-۸- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برقرسانی به روستاها

شرح	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع
۱۳۷۵	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۰	۱۶۱۷	۱۳۷۳۹۷	...	...	...	...
۱۳۹۱	۱۶۲۷	۱۵۵۱۸۱	...	...	...	...
۱۳۹۲	۱۶۷۲	۲۰۰۹۷۷	...	...	...	...
۱۳۹۳	۱۶۹۳	۲۱۲۷۰۱	...	...	...	...
۱۳۹۴	۱۶۹۹	۲۱۸۴۴۸	...	...	...	...

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان

۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر ^(۱)	روشنایی معابر
۱۳۷۵	۱۶۳۷۲۱۷	۱۱۵۴۴۵۲	۱۸۶۴۳۹	۷۱۸۵	۸۳۱۵۴	۱۹۷۱۴۰	۸۸۴۷
۱۳۸۰	۲۳۸۸۹۶۷	۱۷۳۵۳۷۷	۲۸۹۷۶۸	۵۹۳۷۰	۱۰۰۸۴۲	۱۹۹۳۶۶	۴۲۴۳
۱۳۸۵	۳۸۷۷۳۹۲	۲۷۶۷۱۷۳	۴۰۹۰۷۲	۲۳۱۲۷۴	۱۶۹۸۱۲	۲۹۲۱۸۳	۷۸۷۸
۱۳۹۰	۵۷۸۳۸۵۷	۳۷۴۴۹۳۶	۶۶۱۳۵۲	۵۷۳۲۹۷	۲۲۶۵۰۲	۴۸۸۳۰۰	۸۹۴۷۰
۱۳۹۱	۶۰۹۷۵۸۰	۳۹۶۰۴۶۷	۷۹۹۹۹۳	۵۷۹۴۳۵	۲۲۰۴۸۸	۴۴۳۲۸۷	۹۳۹۱۰
۱۳۹۲	۶۲۵۴۸۴۴	۴۱۶۲۹۸۴	۷۱۶۲۵۹	۶۰۲۶۲۷	۲۲۴۸۸۹	۴۵۹۲۸۵	۸۸۷۹۹
۱۳۹۳	۶۸۱۹۳۲۸	۴۴۴۵۴۸۴	۸۹۱۷۶۹	۶۴۷۳۷۸	۲۴۲۴۳۴	۵۱۲۲۶۴	۸۰۰۰۰
۱۳۹۴	۷۵۲۹۸۰۱	۴۸۶۳۲۹۵	۱۰۱۷۲۲۰	۶۹۸۲۱۷	۲۴۷۷۹۳	۵۵۲۳۸۳	۱۵۰۸۹۴
ابوموسی	.	.	.	.	.	.	.
بستک	۳۰۱۰۶۳	۲۲۰۳۸۲	۳۰۱۷۶	۱۹۷۷۰	۸۰۵۵	۱۴۸۴۹	۷۸۳۱
بشاگرد	۲۹۲۲۶	۲۳۹۱۰	۳۳۵۸	۲۱۰	۳۴۲	۸۸۷	۵۱۹
بندرعباس	۳۴۵۰۸۹۵	۲۲۴۵۱۱۴	۵۸۵۵۲۵	۱۲۴۸۳۱	۱۲۵۶۹۰	۳۰۱۲۳۸	۶۸۴۹۷
بندرلنگه	۴۳۲۵۹۷	۲۸۷۶۷۱	۹۱۸۲۹	۷۴۲۵	۹۶۶۴	۲۸۵۳۸	۷۴۷۰
پارسیان	۲۳۸۳۷۸	۱۷۰۴۰۰	۱۳۷۲۵	۳۴۶۰۰	۳۳۸۸	۱۱۸۰۴	۴۴۶۰
جاسک	۱۷۴۵۶۲	۱۱۷۰۲۸	۳۵۱۳۱	۶۲۳۸	۱۴۲۷	۱۱۶۱۹	۳۱۱۹
حاجی آباد	۳۰۲۸۸۳	۱۲۳۰۰۸	۲۰۴۲۴	۱۳۶۴۱۹	۷۸۹۲	۹۷۶۶	۵۳۷۴
خمیر	۲۴۱۰۲۰	۱۷۲۴۳۲	۱۷۸۰۶	۲۹۵۸۷	۶۹۹۶	۹۶۴۵	۴۵۵۵
رودان	۵۱۶۰۳۶	۲۷۰۷۱۱	۲۳۲۸۹	۱۹۳۵۳۶	۴۰۵۷	۱۴۲۳۵	۱۰۲۰۷
سیریک	۱۳۳۱۳۱	۱۰۹۵۵۶	۹۱۹۶	۲۹۸۲	۲۰۱۳	۶۹۶۶	۲۴۱۷
قشم	۸۴۹۸۷۶	۵۰۹۸۰۱	۱۴۲۸۲۶	۵۳۶۴	۶۹۲۹۷	۱۰۴۶۶۳	۱۷۹۲۵
میناب	۸۶۰۱۳۶	۶۱۳۲۸۲	۴۳۹۳۴	۱۳۷۲۵۶	۸۹۷۲	۳۸۱۷۲	۱۸۵۲۰

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

(۲) ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان