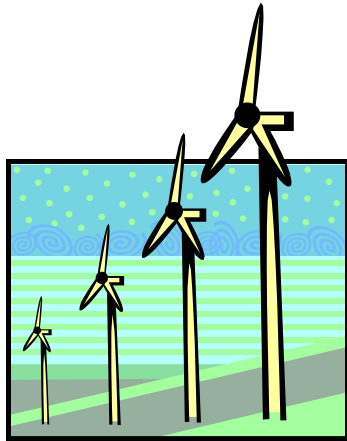


آب و برق



اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت « آب » و « برق » می باشد .
 آمار آب شامل آبهای زیر زمینی که توسط شرکت سهامی آب منطقه ای استان سیستان و بلوچستان و همچنین آمار طول شبکه وتعدادانشعاب آب وفاضلاب می باشد که توسط شرکت مهندسی آب وفاضلاب استان سیستان و بلوچستان ارائه شده است .
 اطلاعات آماری برق شامل آمار تولید ، انتقال ، توزیع و مصرف برق است که از سوی شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان ارائه شده است .

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل

آب تولید شده

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

انشعاب آب

به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می شود ، انشعاب آب اطلاق می گردد .

شبکه توزیع آب

به مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که آب را از مخازن سرویس و ذخیره و یا انتهای خطوط انتقال به محل های مصرف می رساند شبکه توزیع آب اطلاق می شود .

انشعاب فاضلاب

عبارت از لوله ای است که فاضلاب یا پساب جمع آوری شده یک واحد مسکونی ، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می کند .

شبکه جمع آوری فاضلاب

عبارت است از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحد های مسکونی و غیرمسکونی شهری جمع آوری و به مراکز تصفیه و دفع فاضلاب هدایت و منتقل می کند .

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده)

عبارت است از توان اکتیو (حقیقی) هر مولد که از سوی کارخانه سازنده بر روی لوح مشخصات آن نگاشته می شود . این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف ISO (دمای ۱۵ درجه سانتی گراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می شود و برحسب کیلووات یا مگاوات (هزار کیلووات) ذکر می گردد .

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب)

عبارت است از بیشترین توان قابل تولید از یک مولد برق یا یک نیروگاه با احتساب شرایط محل نصب (دمای محیط ، ارتفاع محل نصب از سطح دریا و دیگر شرایط محیطی) .

تولید ناخالص (ناویژه)

عبارت است از انرژی اندازه گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو ، در یک دوره زمانی معین که بر روی سری های خروجی مولد های اصلی یا کمکی اندازه گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود .

تولید خالص (ویژه)

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

شبکه سراسری

بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته اند شبکه سراسری خوانده می شود . از طریق این شبکه امکان مبادله انرژی بین مناطق تحت پوشش وجود دارد . صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می گیرد .

خارج از شبکه سراسری

مناطقی که تا حال حاضر به دلایل فنی، جغرافیایی و اقتصادی به شبکه سراسری نپیوسته‌اند، خارج از شبکه سراسری خوانده می‌شوند. بیشتر برق جزایر جنوبی کشور نیز بطور محلی و در خارج از شبکه سراسری تأمین می‌شود.

بار - تقاضا

مقدار توان اکتیو (حقیقی) که در یک زمان معین در بخشی از یک شبکه، یا توسط یک مشترک به مصرف می‌رسد، بار مصرفی آن بخش یا مشترک خوانده می‌شود.

بیشترین بار هم‌زمان

عبارت است از بیشترین قدرت کلی که به طور هم‌زمان در نواحی مختلف یک منطقه یا کشور به مصرف می‌رسد. این بار مربوط به یک لحظه خاص از یک دوره زمانی معین (روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه و ...) است.

بیشترین بار ناهم‌زمان

عبارت است از مجموع بیشترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین، 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

تأسیساتی است که شکل‌های گوناگون انرژی را به انرژی برق برمی‌گرداند. این تعریف همه دستگاه‌های مولد، تجهیزات، ساختمان‌ها، کارگاه‌های جنبی، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمکی را دربرمی‌گیرد، اما ایستگاه‌های فشار قوی ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را دربرنمی‌گیرد. درباره نیروگاه‌های گرمایشی متداول و نیروگاه‌های هسته‌ای، تعریف مزبور همه بخش‌های تهیه بخار، انبارهای سوخت و کارگاه‌ها و تجهیزات سوخت رسانی و همچنین تأسیسات ورودی و خروجی آب خنک‌کن را دربرمی‌گیرد. درباره نیروگاه‌های آبی، تعریف مزبور دریچه‌های آبگیر ورودی، مخزن‌های پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می‌شود.

نیروگاه گازی

در این نوع نیروگاه، انرژی ناشی از سوختن سوخت‌های فسیلی، هوا را تحت فشار و دمای زیاد قرار می‌دهد. این هوای مخلوط با گازهای ناشی از احتراق سوخت، به صورت سیال حامل انرژی، برای گرداندن توربین متصل به مولد برق عمل می‌کند.

مصرف داخلی

عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین، توسط تجهیزات و ماشین‌آلات مستقر در داخل نیروگاه تلفات ترانسفورماتورها و وابسته به مولد و نیز روشنایی قسمت‌های مختلف نیروگاه جز و مصرف داخلی نیروگاه محسوب می‌شود. این کمیت بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌گردد.

فروش یا مصرف انرژی برق

عبارت است از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکین مختلف جهت مصارف گوناگون.

خط

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

خط انتقال نیرو

خطی است که انرژی برق را به طور کلان با ولتاژهای بالا (برای ایران ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولتی) از خود عبور می‌دهد.

خط فوق توزیع

خطی است که انرژی برق را با ولتاژهای ۱۳۲ و ۶۳ (۶۶) کیلوولت به منظور برق رسانی ناحیه‌ای از خود عبور می‌دهد. خطوط ۱۳۲ کیلوولتی گاهی بسته به نوع وظیفه و عملکردی که به عهده دارند، جزو خطوط انتقال نیرو طبقه‌بندی می‌شوند.

مشترک برق

عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضایش طبق مقررات برقرار شده باشد. مصرف‌کنندگان خانگی، عمومی، تجاری، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می‌شوند.

مصارف خانگی

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می‌گیرد و صرفاً جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می‌رود.

مصارف عمومی

عبارت است از مصارف اشتراکی بلوک‌ها و مجموعه‌های ساختمانی، شهرک‌ها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرک‌های محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه‌ای باشند و پادگان‌هایی که مصارف برق مجموعه‌های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می‌باشد.

مصارف کشاورزی

منظور، قسمتی از انرژی برق است که برای مصارف پمپ‌های آبیاری در امر کشاورزی استفاده می‌شود.

مصارف صنعتی

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار واحد‌های صنعتی قرار می‌گیرد. قدرت درخواستی هریک از این واحدها، بیش از ۴۰ کیلووات است و صرفاً برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین‌آلات مربوط به کار می‌رود.

مصارف تجاری

انشعاب‌هایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می‌گردند مشمول این تعرفه واقع می‌شوند. ضمناً مصارف انشعاباتی که با هیچ یک از بند‌های این ماده مطابقت ندارند مشمول تعرفه تجاری می‌باشند. بهای برق مصارف اشتراکی انشعاب‌های تجاری نیز با تعرفه تجاری محاسبه و دریافت می‌شوند.

۸-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (هزار مترمکعب)

سال آبی ^(۱) و شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
.....۱۳۷۵-۷۶	۶۳۱	۲۴۷۶۶۰	۴۷۶۹	۶۱۸۸۰۹	۱۲۶۲	۵۲۳۸۵۵	۶۰۴	۳۷۰۶۵
..... ۱۳۸۰-۸۱	۸۰۳	۲۶۰۷۱۱	۵۷۰۵	۵۶۴۴۰۷	۱۵۳۵	۳۴۰۴۸۸	۸۵۳	۴۷۸۲۲
.....۱۳۸۳-۸۴	۸۸۵	۲۶۴۰۱۰	۷۷۲۱	۸۲۶۰۶۶	۱۶۳۶	۳۷۳۱۸۸	۸۵۶	۵۱۲۹۰
.....۱۳۸۴-۸۵	۹۶۵	۳۰۷۷۳	۷۷۱۶	۸۱۳۳۶۵	۱۵۳۱	۳۲۱۱۹۴	۷۹۱	۳۸۳۶۲
..... ^(۳) ۱۳۸۵-۸۶	۱۰۲۲	۴۲۸۹۱۲	۷۵۳۵	۱۰۶۸۹۸۶	۱۵۱۲	۳۲۷۳۷۴	۷۹۹	۳۲۵۴۷
.....۱۳۸۶-۸۷	۱۱۰۴	۳۰۸۵۰۱	۷۶۵۲	۸۱۳۰۵۸	۱۵۳۰	۳۲۴۸۴۲	۷۹۱	۳۱۷۷۹
.....۱۳۸۷-۸۸	۱۱۰۴	۳۰۸۵۰۱	۷۶۵۲	۸۱۳۰۶۸	۱۵۳۰	۳۲۴۸۴۲	۷۹۱	۳۱۷۷۹
.....۱۳۸۸-۸۹	۱۱۰۴	۳۰۸۵۰۱	۷۶۵۲	۸۱۳۰۶۸	۱۵۳۰	۳۲۴۸۴۲	۷۹۱	۳۱۷۷۹
..... ایرانشهر	۲۸۰	۶۳۴۸۲	۱۴۳۰	۲۶۱۳۰۳	۱۲۵	۵۵۲۸۰	۲۸	۳۷۰۸
..... چابهار	۲۰	۳۷۸۴	۵۳۳	۴۴۱۴۱	۱۱	۱۶۷۵	۰	۰
..... خاش	۲۵۹	۱۰۷۹۳۹	۷۳۵	۱۲۴۱۴۱	۳۱۳	۳۷۲۹۱	۳۴۹	۹۸۰۰
..... ^(۳) دلگان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... زابل	۶	۱۲۸۴	۱۲	۱۱۳۷	۴	۶۷۸	۷	۴۴۱
..... ^(۳) زابلی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... زاهدان	۴۰۹	۱۰۸۲۳۷	۱۲۰۸	۱۴۲۹۱۷	۳۶۶	۵۵۳۶۴	۵۷	۳۸۱۹
..... زهک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... سراوان	۴۰	۸۱۴۴	۱۲۰۷	۷۸۰۱۷	۳۰۵	۶۹۷۷۳	۲۳۳	۷۸۵۰
..... سرباز	۲۵	۵۴۲۷	۸۶۶	۵۸۱۲۱	۵۱	۱۳۳۹۰	۲۹	۱۱۸۸
..... سیب و سوران ^(۳)	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... کنارک	۱۱	۱۷۵۵	۵۳۷	۴۲۷۷۴	۰	۰	۰	۰
..... نیکشهر	۵۴	۸۴۴۹	۱۱۲۴	۶۰۵۱۷	۳۵۵	۹۱۳۹۱	۸۸	۴۹۷۳
..... ^(۳) هیرمند	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

۱- از اول مهرماه هر سال لغایت شهریورماه سال بعد ، سال آبی نامیده می‌شود .

۲- مبنای محاسبه تخلیه سالانه چاهها ، میزان دبی مجاز بر اساس پروانه بهره برداری صادره می باشد .

۳- به دلیل عدم تفکیک آمار شهرستانهای جدید التأسيس آمار دلگان با ایرانشهر ، زابلی و سیب و سوران با سراوان و هیرمند با زابل داده شده است .

مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان.

۲-۸- تصفیه آب در تصفیه خانه های استان (مترمکعب-لیتر بر ثانیه)

سال	تعداد تصفیه خانه	حجم آب خام		حجم آب تصفیه شده	حجم مخازن	ظرفیت تأمین
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
.....۱۳۸۴	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۸۵	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۸۶	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۸۷	.	.	.	.	.	.
.....۱۳۸۸	۱	(۱)۱۶۷۱۹۴۶۴	(۱)۷۲۶۷۶۴۴۲	۵۰۰۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	۸۳۰

۱- این حجم آب مربوط به کل سال می باشد و باتوجه به این که تصفیه خانه آب زاهدان در دیماه ۱۳۸۸ افتتاح شده است حجم آب تصفیه شده مربوط به سه ماهه آخر سال می باشد .

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان.

۳-۸- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری : ۱۳۸۸ (فقره - مترمکعب)

شهرستان	کل			خانگی	
	انشعاب	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
کل استان	۲۳۴۱۲۲	۲۳۴۱۲۲	۶۸۴۵۰۰۲۴	۲۱۲۹۵۴	۴۵۵۴۶۵۳۶
ایران شهر	۳۰۷۵۸	۳۰۷۵۸	۱۰۵۱۲۲۲۰	۲۷۱۴۹	۶۷۷۰۵۴۴
چابهار	۷۳۹۲	۷۳۹۲	۱۹۴۹۶۰۷	۶۹۱۰	۹۳۷۲۷۳
خاش	۱۱۸۹۹	۱۱۸۹۹	۳۵۲۸۲۵۹	۱۰۷۸۸	۲۵۹۹۵۹۲
دلگان	۱۱۴۷	۱۱۴۷	۲۲۳۳۹۴	۱۰۰۸	۱۸۵۰۵۶
زابل	۳۵۸۸۹	۳۵۸۸۹	۹۱۶۸۶۲۹	۳۳۰۰۵	۶۵۶۴۰۵۲
زابلی	۱۶۱۳	۱۶۱۳	۳۱۶۵۴۱	۱۴۱۴	۲۵۴۸۹۶
زاهدان	۱۰۴۱۲۳	۱۰۴۱۲۳	۳۰۵۹۶۷۳۱	۹۵۶۳۸	۱۹۸۸۲۵۱۱
زهک	۳۰۹۷	۳۰۹۷	۹۰۶۰۷۵	۲۶۰۷	۵۰۱۷۶۰
سراوان	۲۱۳۶۰	۲۱۳۶۰	۵۷۱۲۸۸۳	۱۹۵۰۲	۴۶۶۸۸۰۹
سرباز	۳۰۷۶	۳۰۷۶	۷۱۷۶۱۷	۲۷۱۴	۵۳۸۸۲۰
سیب و سوران	۲۵۷۹	۲۵۷۹	۵۷۴۵۵۸	۲۱۸۱	۴۷۸۵۷۳
کنارک	۲۳۷۴	۲۳۷۴	۱۵۲۱۰۵۹	۲۲۰۱	۴۷۰۷۵۲
نیکشهر	۷۲۵۳	۷۲۵۳	۲۳۵۰۰۰۴	۶۴۲۲	۱۴۱۸۸۶۸
هیرمند	۱۵۶۲	۱۵۶۲	۳۷۲۴۴۷	۱۴۱۵	۲۷۵۰۳۰

شهرستان	مصارف اشتراکی		مصارف عمومی		فضای سبز	
	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
کل استان	۰	۰	۴۶۵۳	۱۴۸۱۸۳۲۶	۲۴۹	۱۵۳۴۴۲۵
ایران شهر	۰	۰	۵۸۵	۲۰۵۸۴۱۳	۷۲	۸۶۸۷۸۰
چابهار	۰	۰	۲۰۳	۱۷۹۸۶۳	۵	۱۱۱۴۰۰
خاش	۰	۰	۳۱۹	۷۴۷۹۸۴	۱	۰
دلگان	۰	۰	۴۱	۳۱۵۸۷	۰	۰
زابل	۰	۰	۵۲۰	۱۳۳۳۹۰۲	۷۰	۲۳۲۶۳۷
زابلی	۰	۰	۶۷	۴۷۷۶۹	۰	۰
زاهدان	۰	۰	۱۷۳۲	۸۱۸۳۹۷۲	۴۵	۱۷۷۸۸۹
زهک	۰	۰	۸۲	۲۶۴۷۵۶	۱۵	۷۷۱۰۴
سراوان	۰	۰	۵۰۴	۷۸۸۶۹۲	۲	۵۵۰۵
سرباز	۰	۰	۱۳۸	۱۴۱۲۴۷	۳	۳۰۲۴
سیب و سوران	۰	۰	۹۴	۶۲۹۴۱	۱	۰
کنارک	۰	۰	۶۰	۶۰۶۴۶۳	۳	۱۳۷۲۵
نیکشهر	۰	۰	۲۶۷	۳۲۳۵۰۰	۲۴	۳۱۹۳۶
هیرمند	۰	۰	۴۱	۴۷۲۳۷	۸	۱۲۴۲۵

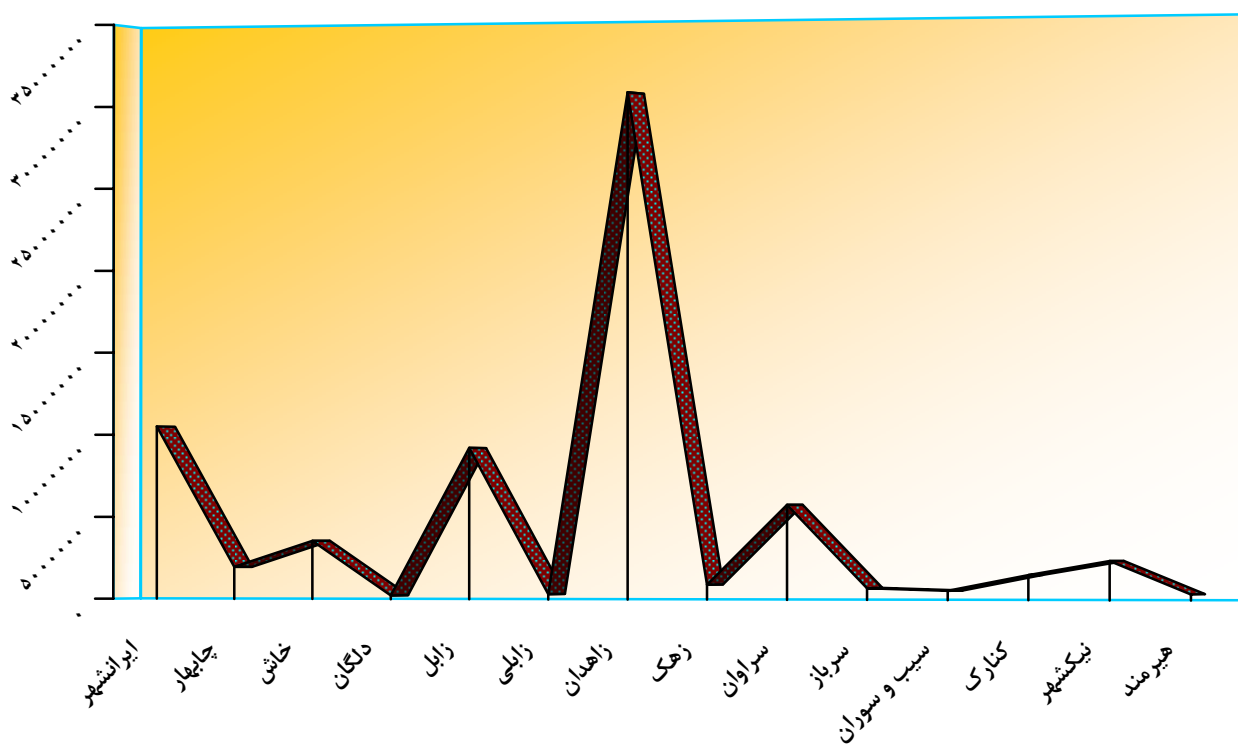
۳-۸- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله) (فقره - مترمکعب)

آزاد		تجاری		تولیدی		شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۹۴۰۴۹۵	۲۱۱۲	۵۳۳۰۸۶۵	۱۳۶۸۶	۲۷۹۳۷۷	۴۶۸	کل استان
۱۹۶۱۸۵	۵۶۹	۵۳۴۸۶۰	۲۳۰۸	۸۳۴۳۸	۷۵	ایران شهر
۶۲۶۲۴	۴۰	۶۵۳۵۰۳	۲۲۵	۴۹۴۴	۹	چابهار
۰	۱۱۲	۱۷۲۶۴۳	۶۶۵	۸۰۴۰	۱۴	خاش
۳۰۵	۲	۶۴۴۶	۹۶	۰	۰	دلگان
۱۳۵۰۴۶	۱۷۲	۸۹۴۱۳۹	۲۱۱۸	۸۸۵۳	۴	زابل
۷۶۹۶	۲۸	۶۱۸۰	۱۰۴	۰	۰	زابلی
۳۰۷۱۹۶	۳۱۰	۱۹۰۲۶۹۴	۶۱۲۳	۱۴۲۴۶۹	۲۷۵	زاهدان
۲۰۳۴۵	۷۷	۴۰۱۰۷	۳۱۴	۲۰۰۳	۲	زهک
۱۲۱۹۲۳	۴۶۹	۱۱۷۵۱۲	۸۵۹	۱۰۴۴۲	۲۴	سراوان
۸۰۰۷	۲۸	۲۶۵۱۸	۱۹۲	۱	۱	سرباز
۱۴۷۹۳	۱۳۲	۱۴۹۳۵	۱۵۳	۳۳۱۶	۱۸	سیب و سوران
۶۳۴۱	۴	۴۰۷۹۰۷	۶۴	۱۵۸۷۱	۴۲	کنارک
۳۴۲۰۷	۱۵۲	۵۴۱۴۹۳	۳۸۴	۰	۴	نیکشهر
۲۵۸۲۷	۱۷	۱۱۹۲۸	۸۱	۰	۰	هیرمند

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان.

۸-۱ مقدار فروش آب در نقاط شهری شهرستانهای استان در سال ۱۳۸۸

مقدار فروش آب
متر مکعب



منبع: جدول ۳-۸

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری (کیلومتر - فقره)

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهرستان
۰۰۰	۰۰۰	 ۱۳۷۰
۱۶	۴۱	 ۱۳۷۵
۶۶۶۸	۱۱۴	 ۱۳۸۰
۱۵۳۳۳	۳۰۳	 ۱۳۸۴
۱۵۳۶۳	۳۲۷	 ۱۳۸۵
۱۶۴۹۷	۳۴۲/۹۹۱	 ۱۳۸۶
۱۷۰۰۲	۳۸۴/۲۴۱	 ۱۳۸۷
۲۷۲۱۹	۴۲۲	 ۱۳۸۸
۰	۰	 ایرانشهر
۰	۵۸/۵	 چابهار
۰	۰	 خاش
۰	۰	 دلگان
۱۴۹۸۶	۱۸۷	 زابل
۰	۰	 زابلی
۱۲۲۳۳	۱۴۷/۶	 زاهدان
۰	۰	 زهک
۰	۰	 سراوان
۰	۰	 سرباز
۰	۰	 سیب و سوران
۰	۲۸/۹	 کنارک
۰	۰	 نیکشهر
۰	۰	 هیرمند

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان.

۵-۸- ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان

تولید برق (مگاوات ساعت)			سال
جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات	
۳۳۲/۸	۳۳۲/۸	۰	۱۳۷۰
۴۳۷/۸	۴۳۷/۸	۰	 ۱۳۷۵
۵۲۹/۷	۵۲۹/۷	۰	 ۱۳۸۰
۶۵۳	۶۵۳	۰	۱۳۸۴
۶۵۰	۶۵۰	۰	۱۳۸۵
۷۵۰	۷۵۰	۰	۱۳۸۶
۸۵۰	۸۵۰	۰	۱۳۸۷
۱۱۶۸	۱۱۶۸	۰	۱۳۸۸

تولید ناخالص برق (مگاوات ساعت)			سال
جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات	
۷۴۶۳۱۲	۷۴۶۳۱۲	۰	۱۳۷۰
۱۱۱۶۲۶۹	۱۱۱۶۲۶۹	۰	 ۱۳۷۵
۱۷۳۴۳۳۸	۱۷۳۴۳۳۸	۰	 ۱۳۸۰
۲۴۶۶۵۸۹/۴۹	۲۴۶۶۵۸۹/۴۹	۰	۱۳۸۴
۲۹۲۱۱۵۴/۲	۲۹۲۱۱۵۴/۲	۰	۱۳۸۵
۲۹۰۱۷۳۴	۲۹۰۱۷۳۴	۰	۱۳۸۶
۲۷۹۴۴۴۰/۹۶	۲۷۹۴۴۴۰/۹۶	۰	۱۳۸۷
۳۵۴۸۶۲۵	۳۵۴۸۶۲۵	۰	۱۳۸۸

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان.

۸-۶- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت تولیدی در زمان حداکثر بار در نیروگاههای واقع در محدوده استان (مگاوات ساعت)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	
۴۸۴	۴۸۴	۰	 ۱۳۸۴
۴۸۴	۴۸۴	۰	 ۱۳۸۵
۵۴۴	۵۴۴	۰	 ۱۳۸۶
۶۰۴	۶۰۴	۰	 ۱۳۸۷
۸۷۰	۸۷۰	۰	 ۱۳۸۸
۰	۰	۰	آبی
۲۴۴	۲۴۴	۰	بخاری
۵۵۱	۵۵۱	۰	گازی
۰	۰	۰	چرخه ترکیبی
۷۵	۷۵	۰	دیزلی

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			سال و نوع مولد
جمع	شبکه سراسری استان	دریافت و ارسال از شبکه سراسری استان	
۵۸۹	۴۵۵	۱۳۴	 ۱۳۸۴
۶۶۵	۴۶۶	۱۹۹	 ۱۳۸۵
۷۲۴	۴۷۲	۲۵۲	 ۱۳۸۶
۸۱۷	۶۰۷	۲۱۰	 ۱۳۸۷
۸۴۹	۷۶۵	۸۴	 ۱۳۸۸
۸۴	۰	۸۴	تبادلی
۱۷۳	۱۷۳	۰	بخاری
۵۰۷	۵۰۷	۰	گازی
۰	۰	۰	چرخه ترکیبی
۷۰	۷۰	۰	دیزلی
۱۵	۱۵	۰	خاموشی در پیک

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان.

۷-۸- ظرفیت عملی مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان بر حسب نیروگاه ۱۳۸۸: (مگاوات ساعت)

نیروگاه	شهرستان	ظرفیت عملی (قدرت عملی)			قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)		
		جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه استان	دریافت و ارسال از شبکه سراسری کشور
جمع.....		۸۷۰	۸۷۰	۰	۸۴۹	۷۶۵	۸۴
نیروگاه بخار ایرانشهر.....	ایرانشهر	۲۴۴	۲۴۴	۰	۱۷۳	۱۷۳	۰
نیروگاه دیزلی ایرانشهر.....	ایرانشهر	۲۰	۲۰	۰	۲۰	۲۰	۰
نیروگاه گازی کنارک.....	چابهار	۹۰	۹۰	۰	۷۹	۷۹	۰
نیروگاه گازی زاهدان.....	زاهدان	۱۳۵	۱۳۵	۰	۱۴۰	۱۴۰	۰
نیروگاه دیزلی زاهدان.....	زاهدان	۱۴	۱۴	۰	۱۴	۱۴	۰
نیروگاه دیزلی زابل.....	زابل	۱۳	۱۳	۰	۱۶	۱۶	۰
نیروگاه دیزلی خاش.....	خاش	۱۵	۱۵	۰	۹	۹	۰
نیروگاه دیزلی سراوان.....	سراوان	۱۳	۱۳	۰	۱۱	۱۱	۰
نیروگاه گازی چابهار.....	چابهار	۳۲۶	۳۲۶	۰	۲۸۸	۲۸۸	۰
خاموشی.....	-	۰	۰	۰	۱۵	۱۵	۰
تبادل.....	-	۰	۰	۰	۸۴	۰	۸۴

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان.

۸-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
..... ۱۳۷۰	۷۴۶۳۱۲	۴۱۰۴۷	۷۰۵۲۶۵
..... ۱۳۷۵	۱۱۱۶۲۶۹	۶۶۹۷۶	۱۰۴۹۲۹۳
..... ۱۳۸۰	۱۷۳۴۳۳۸	۷۹۷۹۹	۱۶۵۴۵۳۹
..... ۱۳۸۴	۲۴۶۶۵۸۹/۴۹	۱۶۷۱۲۱/۹۲	۲۲۹۹۴۶۷/۵۷
..... ۱۳۸۵	۲۹۲۱۱۵۴/۲	۱۸۹۱۱۶/۱۹	۲۷۳۲۰۳۸/۰۱
..... ۱۳۸۶	۲۹۰۱۷۳۳/۹۹	۱۷۷۴۹۶/۰۱	۲۷۲۴۲۳۷/۹۸
..... ۱۳۸۷	۲۷۹۴۴۴۰/۹۶	۱۶۱۶۲۴/۹۴	۲۶۳۲۸۱۶/۰۲
..... ۱۳۸۸	۳۵۴۸۶۲۵	۱۴۵۰۷۳	۳۴۰۳۵۵۲
..... آبی	.	.	.
..... بخاری	۱۲۳۱۸۵۴	۱۱۸۳۴۸	۱۱۱۳۵۰۶
..... گازی	۲۲۶۰۶۱۴	۲۳۵۱۷	۲۲۳۷۰۹۷
..... چرخه ترکیبی	.	.	.
..... دیزلی	۵۶۱۵۷	۳۲۰۸	۵۲۹۴۹

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان.

۹-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاه‌های حرارتی در محدوده استان (مگاوات ساعت)

سال	تولید خالص برق	سوخت		
		گازوئیل	نفت کوره	گاز طبیعی
.....۱۳۷۰	۳۴۵۲۴۱	۱۰۲۷۵۰	.	.
..... ۱۳۷۵	۱۰۴۹۲۹۳	۴۰۵۸۲۲	۶۰۵۶۰	.
.....۱۳۸۰	۱۶۵۴۵۳۹	۳۹۸۵۸۶	۲۷۲۵۹۱	.
.....۱۳۸۴	۲۲۹۹۴۶۷/۵۷	۳۶۹۲۰۷	۴۸۱۵۵۴	.
.....۱۳۸۵	۲۷۳۲۰۳۸/۰۱	۴۲۷۹۷۵	۵۹۳۴۶۹	.
.....۱۳۸۶	۲۷۲۴۳۷/۹۸	۴۴۲۴۹۳	۵۶۹۵۱۲	.
.....۱۳۸۷	۲۶۳۲۸۱۶/۰۲	۴۹۷۳۵۴۷/۷۸	۵۰۷۹۹۸	.
.....۱۳۸۸	۳۴۰۳۵۵۲	۸۷۱۵۱۵	۳۷۶۴۰۳	.

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان.

۱۰-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق (کیلومترمدار)

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
..... ۱۳۷۰	.	.	.	۷۰۴
..... ۱۳۷۵	.	۹۸۰	.	۸۸۴
.....۱۳۸۰	.	۲۰۹۶	.	۱۲۵۷
.....۱۳۸۴	.	۳۱۰۴/۵	۳۵	۲۲۳۱/۶۰
.....۱۳۸۵	.	۳۱۰۴/۵	۳۵	۲۳۸۳/۷
.....۱۳۸۶	.	۳۱۰۴/۵	۳۵	۳۶۳۳/۷
.....۱۳۸۷	.	۳۲۷۳	۳۵	۲۶۷۰/۵
.....۱۳۸۸	.	۳۵۸۴/۷	۳۵	۲۷۷۳/۳۷

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان.

۱۱-۸- تعداد انواع مشترکین برق

(مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد
۱۳۷۰.....	۱۴۵۹۲۰	۱۲۲۱۹۰	۲۲۶۴۸	۳۱۴	۳۱	۷۳۷	.
۱۳۷۵.....	۲۰۱۱۷۷	۱۷۱۰۶۱	۴۴۳۰	۵۱۳	۳۶۱	۲۴۸۱۲	.
۱۳۸۰.....	۲۹۳۲۹۷	۲۵۱۷۰۷	۸۱۴۸	۱۰۵۹	۸۱۵	۳۱۵۶۸	.
۱۳۸۴.....	۳۷۴۷۵۰	۳۲۰۸۸۳	۱۰۹۶۴	۳۱۹۵	۱۲۹۶	۳۸۴۱۲	.
۱۳۸۵.....	۳۹۷۶۷۶	۳۳۹۷۴۸	۱۱۸۷۲	۴۲۵۱	۹۵۶	۴۰۸۴۹	.
۱۳۸۶.....	۴۲۵۵۰۴	۳۶۲۴۰۳	۱۳۰۰۷	۴۳۲۵	۱۵۵۶	۴۴۲۱۳	.
۱۳۸۷.....	۴۶۰۷۰۵	۳۹۱۹۳۰	۱۴۱۳۷	۴۹۵۹	۱۷۴۲	۴۷۹۳۷	.
۱۳۸۸.....	۴۹۵۴۳۷	۴۲۰۹۸۹	۱۵۹۶۱	۵۷۷۳	۱۵۴۲	۵۱۱۷۲	.
ایران شهر.....	۵۴۶۸۲	۴۶۳۹۲	۱۴۰۹	۱۳۱۰	۱۲۰	۵۴۵۱	.
چابهار.....	۳۹۳۴۵	۳۳۷۵۰	۱۰۴۲	۷۸	۱۲۰	۴۳۵۵	.
خاش.....	۳۱۷۴۸	۲۶۸۰۸	۱۵۰۱	۶۶۱	۱۵۹	۲۶۱۹	.
دلگان ^(۱)	...	...	...	...	...	...	.
زابل.....	۹۴۴۵۱	۸۰۶۱۱	۲۷۲۳	۲۰۸۱	۲۱۷	۸۸۱۹	.
زابلی ^(۱)	...	...	...	...	...	...	.
زاهدان.....	۱۴۷۶۳۷	۱۲۲۴۳۷	۴۵۴۷	۸۷۷	۶۴۸	۱۹۱۲۸	.
زهک ^(۱)	...	...	...	...	...	...	.
سراوان.....	۵۸۲۳۱	۵۰۰۳۰	۲۱۹۵	۴۲۲	۱۶۷	۵۴۱۷	.
سرباز.....	۲۴۰۲۲	۲۱۳۷۹	۷۵۶	۲۱۶	۱۹	۱۶۵۲	.
سیب و سوران ^(۱)	...	...	...	...	...	...	.
کنارک.....	۱۲۶۳۳	۱۰۵۸۰	۳۵۷	۱۰	۷۷	۱۶۰۹	.
نیکشهر.....	۳۲۶۸۴	۲۹۰۰۲	۱۴۲۹	۱۱۸	۱۴	۲۱۲۱	.
هیرمند ^(۱)	...	...	...	...	...	...	.
مشترکین مستقیم							
توزیع.....	۴	۰	۲	۰	۱	۱	.

۱- به دلیل عدم تشکیل اداره مستقل در شهرستان های جدیدالتأسیس آمار به تفکیک موجود نمی باشد بنا بر این آمار دلگان با ایران شهر ، زابلی و سیب و سوران با سراوان و زهک و هیرمند با زابل داده شده است .
 مأخذ - شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان.

۱۲-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
۴۹۱۱۴	۷۸۴	۱۳۷۰
۷۱۲۶۸	۱۳۱۷	 ۱۳۷۵
۱۰۹۲۵۷	۲۰۴۵	۱۳۸۰
۱۳۶۵۰۹	۳۰۲۶	۱۳۸۴
۱۴۰۰۷۷	۳۱۳۱	۱۳۸۵
۱۴۳۰۲۲	۳۲۵۱	۱۳۸۶
۱۴۶۰۷۶	۳۳۷۲	۱۳۸۷
۱۵۱۳۴۵	۳۵۸۱	۱۳۸۸
۲۴۳۳۴	۳۹۸	ایران شهر
۲۳۶۷۱	۴۸۲	چابهار
۱۴۲۷۸	۴۸۲	خاش
...	...	دلگان ^(۱)
۲۸۸۹۰	۵۱۶	زابل
...	...	زابلی ^(۱)
۱۰۳۰۵	۴۶۷	زاهدان
...	...	زهک ^(۱)
۱۷۰۵۴	۴۳۳	سراوان
۱۵۷۵۲	۳۴۰	سرباز
...	...	سیب و سوران ^(۱)
...	...	کنارک ^(۱)
۱۷۰۶۱	۴۶۳	نیکشهر
...	...	هیرمند ^(۱)

(۱) به دلیل تفکیک نشدن آمار روستاها در شهرستانهای جدیدالتأسیس از سوی شرکت برق منطقه ای استان آمار روستاها در شهرستان دلگان با ایران شهر ، زابلی و سیب و سوران با سراوان ، زهک و هیرمند با زابل ، کنارک با چابهار داده شده است .
 مأخذ - شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان.

۱۳-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۲۳۰۰۴	۶۶۷۹۹	۲۹۸۰۲۱	۶۰۲۴۴۱	۱۳۷۰
۳۹۰۸۲	۳۱۹۴۷۹	۴۱۸۷۷۹	۱۰۰۷۱۷۸	 ۱۳۷۵
۸۴۰۵۷	۳۴۵۱۷۴	۶۹۸۱۷۹	۱۳۷۵۷۳۵	۱۳۸۰
۱۶۹۲۴۴	۵۱۲۷۵۷	۹۷۶۰۷۶	۲۱۵۱۳۳۷	۱۳۸۴
۲۱۳۴۳۴	۶۱۳۰۶۱	۱۱۳۹۹۷۳	۲۵۰۵۹۸۶	۱۳۸۵
۱۹۱۸۵۳	۵۹۱۷۶۳	۱۳۱۱۸۲۷	۲۶۳۲۶۷۹	۱۳۸۶
۳۲۶۸۱۸	۸۱۹۴۲۵	۱۴۸۱۵۵۰	۳۲۶۵۰۹۹	۱۳۸۷
۳۰۹۷۵۷	۸۱۵۴۱۶	۱۵۰۴۸۱۱	۳۳۰۸۰۸۲	۱۳۸۸
۱۲۵۵۰۹	۴۵۵۰۷	۲۱۲۱۳۱	۴۴۶۸۳۵	ایران شهر
۴۱۹۱	۵۵۲۲۰	۲۶۴۳۰۶	۴۲۰۸۴۰	چابهار
۷۴۵۵۳	۲۰۲۶۲	۵۹۳۲۹	۱۸۳۵۱۹	خاش
...	...	...	...	دلگان ^(۱)
۱۲۸۰۴	۱۲۸۹۶۰	۲۵۷۲۵۵	۴۹۳۲۹۰	زابل
...	...	...	...	زایلی ^(۱)
۵۸۲۰۲	۲۴۰۱۳۶	۳۴۷۸۲۰	۸۴۲۱۷۲	زاهدان
...	...	...	...	زهک ^(۱)
۲۵۳۰۸	۲۴۸۲۸	۱۱۶۱۰۹	۱۹۶۹۰۱	سراوان
۷۷۰۰	۱۷۰۷۳	۵۹۷۳۰	۹۸۱۵۰	سرباز
...	...	...	...	سیب و سوران ^(۱)
۳۱۵	۸۹۱۱۱	۸۵۹۳۲	۲۰۵۱۲۸	کنارک
۱۱۷۵	۳۰۶۷۵	۱۰۲۱۹۹	۱۵۳۱۳۸	نیکشهر
...	...	...	...	هیرمند ^(۱)
۰	۱۶۳۶۴۴	۰	۲۶۸۱۰۹	مشترکین مستقیم توزیع

۱۳-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

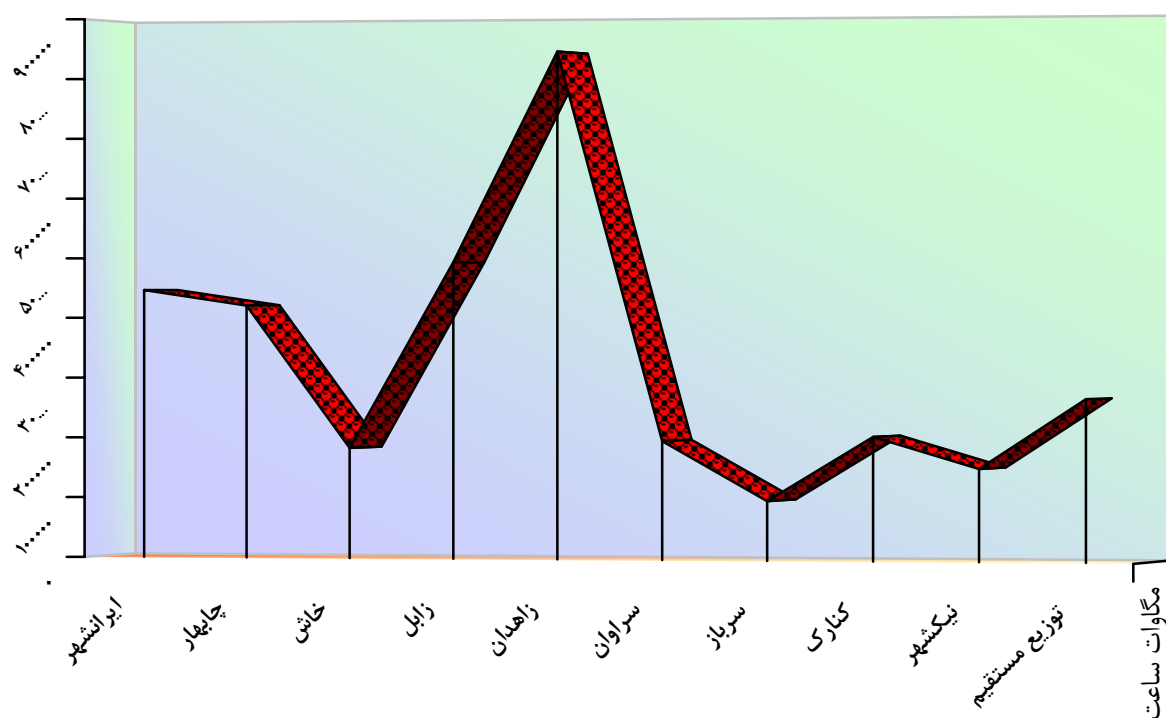
سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
.....۱۳۷۰	۳۱۷۶۳	۱۶۵۱۵۸	۱۷۶۹۶	.
..... ۱۳۷۵	۸۷۲۱۱	۱۰۹۲۲۴	۳۳۴۰۳	.
..... ۱۳۸۰	۱۰۱۳۳۱	۹۱۹۰۳	۵۵۰۹۰	.
.....۱۳۸۴	۲۱۱۱۲۸	۱۵۰۸۲۸	۱۳۱۳۰۴	.
.....۱۳۸۵	۲۲۷۱۱۴	۱۵۹۴۵۶	۱۵۲۹۴۸	.
.....۱۳۸۶	۲۱۱۰۰۳	۱۶۰۹۹۹	۱۶۵۲۳۴	.
.....۱۳۸۷	۲۶۵۱۲۰	۱۹۶۰۱۶	۱۷۶۱۷۰	.
.....۱۳۸۸	۲۸۳۰۳۹	۲۱۰۷۵۵	۱۸۴۳۰۴	.
.....ایران شهر	۱۵۵۸۰	۲۵۶۰۱	۲۲۵۰۷	.
.....چابهار	۳۵۷۸۹	۳۷۸۳۴	۲۳۵۰۰	.
.....خاش	۶۳۵۴	۸۳۴۲	۱۴۶۷۹	.
.....دلگان ^(۱)	...	...	...	.
.....زابل	۱۹۰۹۵	۴۶۳۶۶	۲۸۸۱۰	.
.....زابلی ^(۱)	...	...	...	.
.....زاهدان	۸۱۴۷۱	۵۸۲۰۳	۵۶۳۴۰	.
.....زهک ^(۱)	...	...	...	.
.....سراوان	۸۷۰۶	۱۰۸۳۵	۱۱۱۱۵	.
.....سرباز	۶۶۵	۶۴۸۶	۶۴۹۶	.
.....سیب و سوران ^(۱)	...	...	...	.
.....کنارک	۹۹۳۶	۸۰۹۷	۱۱۷۳۷	.
.....نیکشهر	۹۷۸	۸۹۹۱	۹۱۲۰	.
.....هیرمند ^(۱)	...	...	...	.
.....مشترکین مستقیم توزیع	۱۰۴۴۶۵	.	.	.

۱- به دلیل عدم تشکیل اداره مستقل در شهرستانهای جدیدالتأسیس آمار به تفکیک موجود نمی باشد بنابراین آمار شهرستانهای دلگان با ایران شهر، زابلی و سیب و سوران با سراوان، زهک و هیرمند با زابل داده شده است.

مأخذ - شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان.

۲-۸ مقدار مصرف برق در شهرستانهای استان ۱۳۸۸

مگا وات ساعت



مبنا: جدول ۸-۱۳

۱۴-۸- برآورد واحد های مسکونی بر حسب محل دفع فاضلاب آشپزخانه، توالت و سایر به تفکیک

نقاط شهری و روستایی: آبان ۱۳۸۵

شرح	جمع	دارای آشپزخانه					
		جمع	شبکه عمومی فاضلاب	شبکه اختصاصی	چاه جذبی	مخزن ویژه فاضلاب (سپتیک تانک)	محیط اطراف
کل استان.....	۳۷۱۳۱۵	۳۱۲۴۹۲	۲۱۱۱۹	۳۵۷۶	۱۸۳۷۵۰	۱۷۶۵	۷۹۳۳۰
شهری.....	۱۷۸۹۲۳	۱۶۹۷۲۸	۱۸۶۴۹	۲۶۰۷	۱۳۱۷۲۴	۱۲۶۵	۱۱۱۵۹
روستایی.....	۱۹۲۳۹۲	۱۴۲۷۶۳	۲۴۶۹	۹۶۹	۵۲۰۲۶	۵۰۰	۶۸۱۷۱
سایر	۲۲۱۴۱						
اظهاری نشده	۸۱۱						

شرح	جمع	دارای توالت					
		جمع	شبکه عمومی فاضلاب	شبکه اختصاصی	چاه جذبی	مخزن ویژه فاضلاب (سپتیک تانک)	محیط اطراف
کل استان.....	۳۵۴۸۵۳	۲۱۷۶۹	۳۸۱۵	۳۰۶۴۲۷	۱۹۲۱	۱۶۰۶۰	۴۸۶۰
شهری.....	۱۷۸۵۹۸	۱۹۱۶۷	۲۶۰۷	۱۵۳۰۸۶	۱۳۱۶	۱۲۴۹	۱۱۷۳
روستایی.....	۱۷۶۲۵۵	۲۶۰۲	۱۲۰۸	۱۵۳۳۴۱	۶۰۶	۱۴۸۱۱	۳۶۸۷
سایر							
اظهاری نشده							

شرح	جمع	سایر					
		جمع	شبکه عمومی فاضلاب	شبکه اختصاصی	چاه جذبی	مخزن ویژه فاضلاب (سپتیک تانک)	محیط اطراف
کل استان.....	۳۷۱۳۱۵	۲۱۷۶۹	۳۸۱۵	۱۸۲۸۶۹	۱۹۲۱	۱۱۶۱۲۷	۳۹۱۵۸
شهری.....	۱۷۸۹۲۳	۱۹۱۶۷	۲۶۰۷	۱۳۰۲۳۳	۱۳۱۶	۱۸۷۹۲	۵۸۸۶
روستایی.....	۱۹۲۳۹۲	۲۶۰۲	۱۲۰۸	۵۲۶۳۶	۶۰۶	۹۷۳۳۶	۳۳۲۷۱
سایر							
اظهاری نشده							

مأخذ - مرکز آمار ایران.