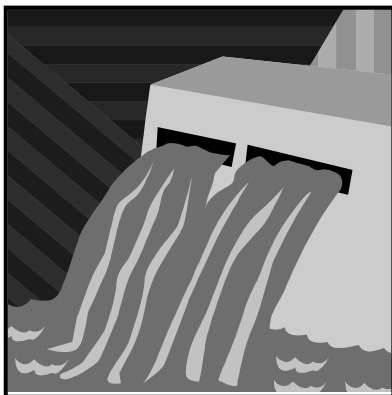
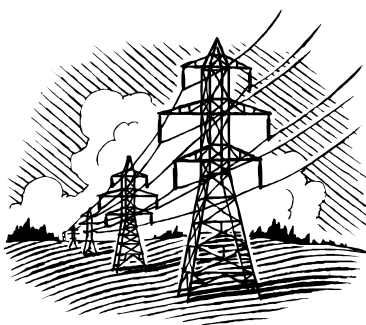
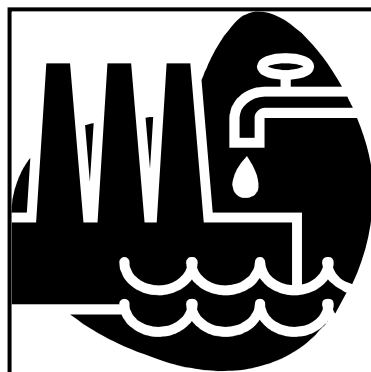


فصل هشتم:

آب و برق



اطلاعات آماری مربوط به آب از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌های آماری ارائه شده و اطلاعات آماری صنعت برق نیز برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری شده است. با تغییر نام وزارت آب و برق به وزارت نیرو در سال ۱۳۵۳ اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق توسط این وزارتخانه جمع‌آوری و انتشار یافته است.

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق"، است که وزارت نیرو و واحدهای وابسته به آن به روش ثبتی تهیه و ارائه می‌نماید.

تعاریف و مفاهیم این فصل به شرح زیر است:

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.

مشترکین: شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب یا انشعاب‌های (آب یا فاضلاب) مورد تقاضای وی، برابر مقررات برقرار شده باشد.

آحاد مشترکین: تعداد واحدهای یک انشعاب.

انشعاب آب: به آخرین رشته خط لوله‌ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می‌شود، انشعاب آب اطلاق می‌گردد.

انشعاب فاضلاب: عبارت از لوله‌ای است که فاضلاب یا پساب جمع‌آوری شده یک واحد مسکونی، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می‌کند.

شبکه جمع‌آوری فاضلاب: عبارت است از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحدهای مسکونی و غیرمسکونی شهری جمع‌آوری و به مراکز تصفیه و دفع فاضلاب هدایت و منتقل می‌کند.

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 می‌شود. این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف ISO (دمای ۱۵ درجه سانتی‌گراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می‌شود و برحسب کیلووات یا مگاوات (هزار کیلووات) ذکر می‌گردد.

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 مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین که بر روی سری‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه‌گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

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

سایر مؤسسات: عبارتند از مؤسساتی که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نیستند 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 برق کشور با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی که مجموعاً به هم پیوسته‌اند 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: 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 تامین 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.

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 تامین می‌کند. سازمان‌های آب و برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

نیروگاه: تاسیساتی 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 در بر می گیرد، اما ایستگاه های فشار قوی ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمی گیرد.

درباره نیروگاه های گرمایشی متداول و نیروگاه های هسته ای، تعریف مزبور همه بخش های تهیه بخار، انبارهای سوخت و کارگاه ها و تجهیزات سوخت رسانی و همچنین تاسیسات ورودی و خروجی آب خنک کن را در بر می گیرد.

در باره نیروگاه های آبی، تعریف مزبور دریچه های آبگیر ورودی، مخزن های پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می شود.

در باره دیگر انرژی های تجدیدپذیر، عملیاتی که انرژی را به درون نیروگاه می رساند نیز در این تعریف گنجانیده می شود.

نیروگاه برق - آبی: به نیروگاهی گفته می شود که در آن، راندن آب ذخیره شده در پشت سدها موجب چرخش توربین و تولید انرژی برق می گردد.

نیروگاه حرارتی (گرمایشی): نیروگاهی است که انرژی حرارتی نهفته در سوخت های جامد، مایع، گازی و یا سوخت های هسته ای را به انرژی برق تبدیل می کند. نیروگاه های هسته ای، بخاری متداول، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شوند.

نیروگاه حرارتی متداول (ساده): گونه ای از نیروگاه های حرارتی است که در آن با سوزاندن سوخت های فسیلی، آب، تبدیل به بخار می شود و انرژی بخار تولیدی سبب چرخش توربین و سپس تولید انرژی برق می گردد.

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاهی است مرکب از واحدهای گازی و بخاری که در آن به منظور افزایش بازده کلی حرارتی و بازیافت بخشی از انرژی باقی مانده در گازهای خروجی از توربین های گازی، این گازها را به دیگ بخار بازیافت کننده هدایت می کنند. بخار حاصل از این طریق، توربین بخاری را به گردش در می آورد. برای بهینه کردن مشخصات بخار، می توان از سوخت تکمیلی هم استفاده کرد.

مصرف داخلی: عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین توسط تجهیزات و ماشین آلات مستقر در داخل نیروگاه. تلفات ترانسفورماتورهای وابسته به مولد و نیز روشنایی

قسمت‌های مختلف نیروگاه جزو مصرف داخلی نیروگاه محسوب می‌شود. این کمیت برحسب 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 انتقال نیروی برق: 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 نیروی برق: 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 مقرارت برقرار شده باشد. مصرف کنندگان 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 هر یک 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 (میلیون متر مکعب)

چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		جمع کل تخلیه سالانه	سال آبی ^(۱) و شهرستان
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه		
۲۴	۱۶۳۴	۶۸۵	۲۴۹۹	۹۴۱	۱۳۸۰-۸۱
۳۱	۱۵۹۶	۷۹۵	۲۷۶۸	۱۰۶۸	۱۳۸۴-۸۵
۳۱	۱۵۹۷	۷۹۷	۲۷۷۸	۱۰۹۷	۱۳۸۵-۸۶
۳۱	۱۵۹۹	۷۹۷	۲۸۰۶	۱۰۸۷	۱۳۸۶-۸۷
۳۱	۱۵۹۹	۷۹۶	۲۸۱۵	۱۰۶۲	۱۳۸۷-۸۸
۳۰/۸۹	۱۵۹۹	۷۹۷/۱۹	۲۸۱۵	۱۰۵۸/۶۰	۱۳۸۸-۸۹
۴/۶۲	۴۹۱	۱۲۱/۱۴	۶۵۵	۱۶۲/۵۲	دامغان
۰/۱۷	۷۸	۸۹/۳۸	۴۳۲	۱۱۸/۹۳	سمنان
۱۶/۶	۶۴۰	۳۸۵/۴۸	۱۰۳۹	۴۹۹/۳۲	شاهرود
۷/۲۳	۱۴۱	۱۹۴/۸۹	۶۳۱	۲۱۲/۸۳	گرمسار
۲/۲۷	۲۴۹	۶/۳۰	۵۸	۶۵	مهدیشهر

چشمه		قنات		سال آبی ^(۱) و شهرستان
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	
۷۳۰	۱۳۸	۹۴	۶۰۷	۱۳۸۰-۸۱

۱۵۴	۸۵۱	۸۸	۷۴۴	 ۱۳۸۴-۸۵
۱۶۸	۸۵۱	۱۰۱	۷۴۴	 ۱۳۸۵-۸۶
۱۵۷	۸۵۱	۱۰۲	۷۴۳	 ۱۳۸۶-۸۷
۱۴۲	۸۴۵	۹۳	۷۳۸	 ۱۳۸۷-۸۸
۱۴۴/۴۲	۸۴۰	۸۶/۱	۷۳۸	 ۱۳۸۸-۸۹
۲۷/۸۹	۳۷۱	۸/۸۷	۱۳۲	دامغان
۱۳/۶۲	۴۷	۱۵/۷۶	۱۳۴	سمنان
۴۱/۴۳	۲۶۰	۵۵/۸۱	۳۷۳	شاهرود
۷/۲۸	۲۵	۳/۴۳	۴۴	گرمسار
۵۴/۲	۱۳۷	۲/۲۳	۵۵	مهدیشهر

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

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای سمنان.

۸-۲- میزان مصرف منابع آب‌های زیرزمینی استان به تفکیک شهرستان (میلیون متر مکعب)

سال آبی ^(۱) و شهرستان	جمع تخلیه	مصرف شرب	مصرف صنعتی ^(۲)	مصرف کشاورزی	سایر مصارف
۱۳۸۰-۸۱	۹۴۱	۶۴	۱۴	۸۱۵	۴۸
۱۳۸۴-۸۵	۱۰۶۸	۸۷	۳۰	۹۰۷	۴۴
۱۳۸۵-۸۶	۱۰۹۷	۸۷	۲۹	۹۴۲	۳۹
۱۳۸۶-۸۷	۱۰۸۷	۸۸	۲۹	۹۳۰	۴۰
۱۳۸۷-۸۸	۱۰۶۲	۸۸	۲۹	۹۱۷	۲۸
۱۳۸۸-۸۹	۱۰۵۸/۶۱	۸۸/۷	۲۹/۶۶	۸۹۶/۰۳	۴۴/۲۱
دامغان	۱۶۲/۵۲	۶/۹۳	۳/۰۸	۱۴۱/۶۳	۱۰/۸۸
سمنان	۱۱۸/۹۴	۲۵/۶۵	۹/۴۱	۸۰/۵۲	۳/۳۶
شاهرود	۴۹۹/۳۲	۳۸/۷۷	۹/۶۱	۴۳۲/۱۶	۱۸/۷۸
گرمسار	۲۱۲/۸۳	۱۱/۳۷	۴/۳۲	۱۹۵/۹۵	۱/۱۹
مهدیشهر	۶۵	۵/۹۸	۳/۲۴	۴۵/۷۷	۱۰

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

(۲) مصارف بخش خدمات در بخش صنعت لحاظ شده است.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای سمنان.

۳-۸- برآورد منابع آب‌های سطحی استان^(۱) در سال آبی
(مکعب)

سال و شهرستان	برآورد حجم سالیانه	برآورد حجم سیلاب	برآورد حجم دبی پایه ^(۲)
.....۱۳۸۴-۸۵	۲۷۰	۳۶	۲۳۴
.....۱۳۸۵-۸۶	۳۰۱	۱۵	۲۸۶
.....۱۳۸۶-۸۷	۲۲۹	۱۰	۲۱۸
..... ۱۳۸۷-۸۸	۲۱۲	۹	۲۰۳
.....۱۳۸۸-۸۹	۲۰۰/۷۸۸	۹/۴۳	۱۹۱/۳۵۸
.....دامغان	۱۷/۳۶۷	۱/۲۱۵	۱۶/۱۵۲
.....سمنان	۳/۵۲۱	۰	۳/۵۲۱
شاهرود	۲۷/۹۰۷	۴/۹۶۵	۲۲/۹۴۲
گرمسار	۱۳۷/۵۱۷	۳/۰۸۵	۱۳۴/۴۳۲
.....مهدیشهر	۱۴/۴۷۶	۰/۱۶۵	۱۴/۳۱۱

(۱) برآورد منابع آب‌های سطحی، صرفاً پتانسیل آب‌های سطحی حوضه‌ها می‌باشد و آب چشمه‌ها که در منابع آب‌های زیر زمینی لحاظ شده‌است، از آن کسر شده است.

(۲) اطلاعات پایه بر مبنای اندازه‌گیری و محاسبات انجام شده در ایستگاه‌های هیدرومتری رودخانه‌ها و مسیل‌های استان می‌باشد.
مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای سمنان.

۸-۴- مقادیر افت و کسری مخازن دشت‌های استان در سال آبی

سال و نام دشت	مساحت محدوده بیان (کیلومتر مربع)	تعداد چاه مشاهده ی	سال شروع اندازه‌گیری سطح آب	متوسط عمق برخورد به آب (متر)	افت (متر)	کسری مخزن (میلیون مترمکعب در سال)
..... ۱۳۸۴-۸۵	۴۴۹۴/۲۳	۲۱۹	×	۵۴	۰/۷	۱۰۸/۲۹
..... ۱۳۸۵-۸۶	۴۵۳۵/۹۹	۲۳۷	×	۴۸/۸۶	۰/۴۸	۹۵/۵۱
..... ۱۳۸۶-۸۷	۴۷۳۶/۹۵	۲۵۲	×	۵۰/۵۴	۰/۵	۱۱۰/۹۳
..... ۱۳۸۷-۸۸	۴۷۳۶/۹۵	۲۹۵	×	۵۹/۸۵	۰/۶۳	۱۴۹/۹۹
..... ۱۳۸۸-۸۹	۴۷۴۳/۵۷	۳۴۴	×	۹۸/۵۹۴	۹/۱۳	۱۶۴/۱۶
..... سمنان	۳۸۴/۲۶	۳۳	×	۸۹/۱۲	۰/۹۸	۱۸/۸۳
..... گرمسار	۵۳۱/۷۵	۵۵	×	۶۳/۱۲	۱/۵	۳۹/۸۸
..... ایوانکی	۲۰۰/۸	۱۱	×	۹۵/۵۴	۲/۰۸	۲۰/۸۸
..... بیارجمند	۲۷۴/۸	۲۳	×	۶۶/۵۴	۰/۴	۴/۴۰
..... احمدآباد	۱۸۰	۳	×	۱۹/۵۵	۰/۳۱	۱/۶۷
..... میامی (میامی شمالی)	۱۱۲/۲۴	۹	×	۰	۰/۱۸	۰/۸۱
..... میامی (میامی جنوبی)	۵۴۴	۳۶	×	۵۰/۷	۰/۸۵	۲۳/۱۲
..... میامی (مزج و جیلان)	۱۰۵/۱۹	۱۲	×	۰	۰/۶۵	۲/۰۵

۴۱/۰۷	۰/۷	۳۰/۵۷	×	۵۴	۱۱۷۳/۵۵	دامغان.....
						...
۰/۳۲	۰/۰۲	۳۰/۳۲	×	۳۸	۳۴۸/۵۵	چاه
						جام.....
۰/۵۷	۰/۰۳	۸۳/۳۱	×	۳۳	۴۷۲/۲۸	شاهرود
						
۸/۸۰	۱/۰۹	۶۶/۲۱	×	۱۸	۲۰۸/۵۳۸	بسطام.....
						..
۱/۷۶	۰/۳۴	۶۴/۲۱	×	۱۹	۲۰۷/۶۱	سرخه.....
						...

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای سمنان.

۵-۸- حجم آب در تصفیه‌خانه‌های استان (هزار متر

مکعب)

ظرفیه ت تأمین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه‌خانه	سال و شهر
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
۱۰۰	۱۰	۲۸۹۷	۰	۲۸۹۷	۱	۱۳۸۰.....
۱۰۰	۱۰	۴۳۶۴	۰	۴۳۶۴	۱	۱۳۸۵.....
۱۰۰	۱۰	۴۸۰۰	۰	۴۸۰۰	۱	۱۳۸۶.....
۱۰۰	۱۰	۵۴۴۸	۰	۵۴۴۸	۱	۱۳۸۷.....
۱۰۰	۱۰	۵۴۸۰	۰	۵۴۸۰	۱	۱۳۸۸.....
۱۰۰	۱۰	۵۹۷۹	۰	۵۹۷۹	۱	۱۳۸۹.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	دامغان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	امیریه.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	دیباچ.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سمنان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سرخه.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مهدیشهر.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	شهمیرزاد.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	شاهرود.....

						
•	•	•	•	•	•	بسطام
						
•	•	•	•	•	•	مجن
						
•	•	•	•	•	•	کلاته خیج
						
•	•	•	•	•	•	میامی
						
•	•	•	•	•	•	بیارجمند
						
۱۰۰	۱۰	۵۹۷۹	•	۵۹۷۹	۱	گرمسار
						
•	•	•	•	•	•	ایوانکی
						
•	•	•	•	•	•	آرادان
						

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.

۶-۸- تعداد آحاد مشترکین، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری استان

(مشترک - هزار متر مکعب)

کل			سال و شهرستان
میزان فروش	مشترکین	آحاد مشترکین	
۳۰۱۵۷	۱۰۳۲۷۲	۱۰۷۱۹۵	 ۱۳۸۰
۳۸۹۶۲	۱۳۹۱۲۹	۱۵۲۵۱۴	 ۱۳۸۵
۳۹۶۷۸	۱۴۵۷۷۰	۱۶۰۴۰۹	 ۱۳۸۶
۴۲۳۳۶	۱۵۴۱۶۲	۱۶۹۷۲۵	 ۱۳۸۷
۴۱۹۸۶	۱۶۳۱۴۲	۱۸۰۲۸۹	 ۱۳۸۸
۴۲۳۷۰/۰۳۶	۱۷۷۱۱۴	۱۹۴۷۱۱	 ۱۳۸۹
۵۶۰۷/۹۶۰	۲۴۹۸۹	۲۶۱۳۷	دامغان
			
۱۲۴۷۶/۲۴۴	۵۵۶۸۹	۶۲۸۰۷	 سمنان
۱۵۶۰۳/۴۳۹	۵۹۰۸۰	۶۵۷۶۹	شاهرود
			
۵۸۳۵/۹۵۶	۲۳۲۳۹	۲۴۴۹۶	گرمسار
			
۲۸۴۶/۴۳۷	۱۴۱۱۷	۱۵۵۰۲	 مهدیشهر

فضای سبز		مصارف عمومی		مصارف خانگی و خانگی - تجاری ^(۱)		سال و شهرستان
میزان مشترکین فروش	میزان مشترکین فروش	میزان مشترکین فروش	میزان مشترکین فروش	میزان مشترکین فروش	میزان مشترکین فروش	
۴۷۸۹	۶۵۸	۱۲۷۹	۵۷۱	۲۲۳۴۴	۹۴۵۰۱	۱۳۸۰
						

۳۹۲۱	۷۳۳	۵۰۶۶	۳۳۴۶	۲۷۳۶۸	۱۲۴۱۶۶	۱۳۸۵
						
۳۳۵۵	۷۳۰	۵۲۶۵	۲۹۱۴	۲۷۹۱۱	۱۳۰۱۵۳	 ۱۳۸۶
۳۴۶۴	۵۴۱	۵۸۸۱	۳۱۹۸	۲۹۴۶۱	۱۳۷۸۵۳	 ۱۳۸۷
۳۳۹۱	۵۴۰	۶۱۰۹	۵۷۷۷	۲۹۶۶۹	۱۴۳۷۷۴	 ۱۳۸۸
/۸۳۳	۵۴۱	/۸۶۸	۷۶۳۳	/۶۳۴	۱۵۴۶۶۷	 ۱۳۸۹
۳۵۰۵		۴۹۷۳		۳۰۴۱۹		
۳۱۱/۱۹۹	۱۲۸	۷۴۳/۴۰۶	۱۳۵۵	/۶۸۱	۲۱۳۹۰	 دامغان
				۴۱۴۷		
۲۰۲/۰۸۹	۴۶	/۲۳۶	۲۲۰۸	/۳۸۳	۴۹۱۸۸	 سمنان
		۱۸۸۷		۹۲۳۱		
/۹۷۳	۲۳۳	/۵۴۹	۲۷۴۲	/۵۶۶	۵۱۱۷۱	 شاهرود
۲۴۲۶		۱۶۸۶		۱۰۶۰۲		
۳۲۴/۶۰۸	۷۲	۳۸۹/۱۸۳	۷۰۱	/۱۴۰	۲۰۵۰۰	 گرمسار
				۴۴۷۴		
۲۴۰/۹۶۴	۶۲	۲۶۷/۴۹۴	۶۲۷	/۸۶۴	۱۲۴۱۸	 مهدیشهر
				۱۹۶۳		



۶-۸- تعداد آحاد مشترکین ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری استان(دنباله)

(مشترک - هزارمترمکعب)

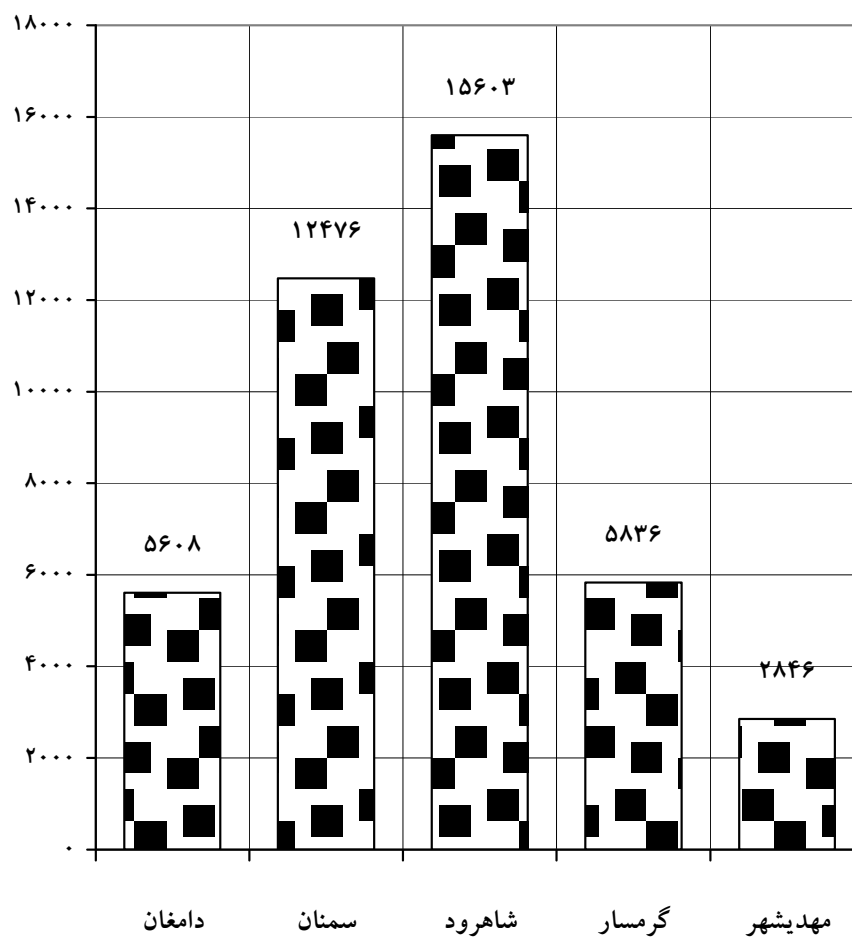
تولیدی		تجاری		آزاد		سال و شهرستان
میزان مشترکین	میزان فروش	میزان مشترکین	میزان فروش	میزان مشترکین	میزان فروش	
۴۵۴	۳۱۴	۶۵۸۷	۸۹۵	۵۰۱	۵۳۶	۱۳۸۰.....
۴۷۷	۴۱۰	۹۷۴۷	۱۱۴۷	۶۶۰	۱۰۵۰	۱۳۸۵.....
۴۵۲	۴۵۱	۱۰۸۴۰	۱۱۶۹	۶۸۱	۱۵۲۷	۱۳۸۶.....
۴۹۹	۵۱۷	۱۱۴۸۴	۱۱۶۶	۵۸۹	۱۸۴۹	۱۳۸۷.....
۴۳۸	۴۰۷	۱۱۹۴۶	۱۰۸۹	۶۶۷	۱۳۲۲	۱۳۸۸.....
۵۲۸	۶۵۶/	۱۲۹۵۴	۱۳۰۰/۵۲۳	۷۹۱	۱۷۸۱/۵۲۲	۱۳۸۹.....
۳۸۸						
۱۰۶	۲۲/۸۹۰	۱۹۲۵	۱۴۲/۹۹۷	۸۵	۲۳۹/۷۸۷	دامغان.....
۱۸۰	۶۳۱/	۳۷۹۴	۳۸۳/۰۶۶	۲۷۳	۶۱۷/۸۳۹	سمنان.....
۱۵۴						
۶۸	۵۲/۷۹۹	۴۷۱۶	۴۹۶/۶۷۷	۱۵۰	۳۳۷/۸۹۵	شاهرود.....
۳۲	۲۳/۹۸۰	۱۷۵۳	۱۷۳/۱۴۱	۱۸۱	۴۵۰/۹۰۴	گرمسار.....
۱۴۲	۳۷۶/	۷۶۶	۱۰۴/۶۴۲	۱۰۲	۱۳۵/۰۹۷	مهدیشهر.....
۱۳۴						

(۱) حق اشتراک مصارف خانگی با مصارف خانگی - تجاری متفاوت می باشد.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.

نمودار میزان فروش آب به مشترکین نقاط شهری استان سمنان به تفکیک شهرستان: ۱۳۸۹

هزار متر مکعب



منبع: جدول ۸-۶

۷-۸- طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری استان

تعداد انشعاب (فقره)	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلی‌متر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهرستان
-	-	 ۱۳۸۰
۲۱۲۳	۱۲۸	 ۱۳۸۵
۴۴۳۹	۱۶۱	 ۱۳۸۶
۶۴۵۱	۱۹۸	 ۱۳۸۷
۱۲۵۲۶	۲۲۳	 ۱۳۸۸
۱۸۶۹۳	۲۷۵/۱۵	 ۱۳۸۹
۰	۱/۴	 دامغان
۱۰۹۵۳	۱۶۴	 سمنان
۲۶۸۶	۵۸/۴	 شاهرود
۰	۰	 گرمسار
۵۰۵۴	۵۱/۳۵	 مهدیشهر

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان سمنان.

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

ظرفیت نامی (مگاوات)			سال و شهرستان
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع برق وزارت نیرو	جمع	
۰	۲۵	۲۵	۱۳۸۰.....
۰	۲۵	۲۵	۱۳۸۵.....
۰	۲۵	۲۵	۱۳۸۶.....
۰	۲۵	۲۵	۱۳۸۷.....
۰	۲۵	۲۵	۱۳۸۸.....
۰	۳۴۹	۳۴۹	۱۳۸۹.....
۰	۰	۰	دامغان.....
۰	۳۴۹	۳۴۹	سمنان.....
۰	۰	۰	شاهرود.....
۰	۰	۰	گرمسار.....
۰	۰	۰	مهدیشهر.....

تولید برق (مگاوات ساعت)			سال و شهرستان
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۲۸۰۳۰	۲۸۰۳۰	۱۳۸۰.....
۰	۰	۰	۱۳۸۵ ^(۱)
۰	۰/۰۳۵۹	۰/۰۳۵۹	۱۳۸۶.....

.....۱۳۸۷	۱۷۵۵۸	۱۷۵۵۸	۰
.....۱۳۸۸	۲۶۴۶۲	۲۶۴۶۲	۰
.....۱۳۸۹	۲۹۴۶۸	۲۹۴۶۸	۰
دامغان	۰	۰	۰
.....			
سمنان	۲۹۴۶۸	۲۹۴۶۸	۰
.....			
شاهرود	۰	۰	۰
.....			
گرمسار	۰	۰	۰
.....			
مهدیشهر	۰	۰	۰
.....			

(۱) نیروگاه تولید برق استان در سال ۱۳۸۵ به علت تعمیرات تولید نداشته است.

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه‌ای سمنان.

۹-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای شرکت برق منطقه‌ای (مگاوات)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۰	۸	۸	۱۳۸۰
			
۰	۷	۷	۱۳۸۵
			
۰	۷	۷	 ۱۳۸۶
۰	۸	۸	 ۱۳۸۷
۰	۸	۸	 ۱۳۸۸
۰	۲۸۰/۵	۲۸۰/۵	 ۱۳۸۹
۰	۰	۰	آبی
			
۰	۰	۰	بخاری
			
۰	۲۸۰/۵	۲۸۰/۵	گازی
			
۰	۰	۰	چرخه ترکیبی
			
۰	۰	۰	دیزلی
			

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه	شبکه سراسری	جمع	
سراسری			
۰	۸	۸	۱۳۸۰.....
۰	۰	۰	۱۳۸۵ ^(۱)
۰	۷	۷	۱۳۸۶.....
۰	۷	۷	۱۳۸۷.....
۰	۷	۷	۱۳۸۸.....
۰	۱۴۱	۱۴۱	۱۳۸۹.....
۰	۰	۰	آبی.....
۰	۰	۰	بخاری.....
۰	۱۴۱	۱۴۱	گازی.....
۰	۰	۰	چرخه ترکیبی.....
۰	۰	۰	دیزلی.....

(۱) نیروگاه تولید برق استان در سال ۱۳۸۵ به علت تعمیرات، تولید نداشته است

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه‌ای سمنان.

۱۰-۸ ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان برحسب نیروگاه‌های استان (مگاوات)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			سال و شهرستان
جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	
۸	۸	۰	۸	۸	۰	۱۳۸۰.....
۷	۷	۰	۰	۰	۰	۱۳۸۵ ^(۱)
۷	۷	۰	۷	۷	۰	۱۳۸۶.....
۸	۸	۰	۷	۷	۰	۱۳۸۷.....
۸	۸	۰	۷	۷	۰	۱۳۸۸.....
۵/۲۸۰	۵/۲۸۰	۰	۱۴۲	۱۴۲	۰	۱۳۸۹.....
۲۸۰						
۰	۰	۰	۰	۰	۰	دامغان
						
۵/۲۸۰	۵/۲۸۰	۰	۱۴۲	۱۴۲	۰	سمنان.....
۲۸۰						۰
۰	۰	۰	۰	۰	۰	شاهرود
						
۰	۰	۰	۰	۰	۰	گرمسار
						
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مهدیشهر
						

(۱) نیروگاه تولید برق استان در سال ۱۳۸۵ به علت تعمیرات، تولید نداشته است.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان سمنان.

۱۱-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص (ناویژه)	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص (ویژه)
..... ۱۳۸۰	۲۸۰۳۰	۲۸۰	۲۷۷۵۰
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۰	۱۰۰	۰
..... ۱۳۸۶	۰/۰۳۵۹	۰/۰۰۰۳۵۹	۰/۰۳۵۵
..... ۱۳۸۷	۱۷۵۵۸	۲۱۹	۱۷۳۳۹
..... ۱۳۸۸	۲۶۴۶۲	۲۴۵	۲۶۲۱۷
..... ۱۳۸۹	۳۰۲۱۲	۷۴۴	۲۹۴۶۸
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۰	۰	۰
گازی	۳۰۲۱۲	۷۴۴	۲۹۴۶۸
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
دیزلی	۰	۰	۰

(۱) نیروگاه تولید برق استان در سال ۱۳۸۵ به علت تعمیرات، تولید نداشته است.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان سمنان.

۱۲-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاه‌های گازی استان

سال و شهرستان	تولید خالص برق (مگاوات ساعت)	سوخت		
		گازوئیل (هزار لیتر)	نفت کوره (هزار لیتر)	گاز طبیعی (هزار متر مکعب)
۱۳۸۰	۲۷۷۵۰	۰	۰	۱۸۶۴۱
۱۳۸۵ ^(۱)	۰	۰	۰	۷/۳
۱۳۸۶ ^(۲)	۰/۰۳۵۵	۰	۰	۴۴/۶
۱۳۸۷	۱۷۳۳۹	۰	۰	۱۲۷۷۴
۱۳۸۸	۲۶۴۶۲	۰	۰	۳۳۳۸۴
۱۳۸۹	۲۹۴۶۸	۲۰۰۴۲۱۳	۰	۱۰۰۱
دامغان	۰	۰	۰	۰
سمنان	۲۹۴۶۸	۲۰۰۴۲۱۳	۰	۱۰۰۱
شاهرود	۰	۰	۰	۰
گرمسار	۰	۰	۰	۰
مهدیشهر	۰	۰	۰	۰

(۱) نیروگاه تولید برق استان در سال ۱۳۸۵، به علت تعمیرات تولید نداشته‌است.

(۲) تولید برق در سال ۱۳۸۶ بصورت آزمایشی بوده‌است.

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه‌ای سمنان.

۱۳-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق در استان

(کیلومتر)

سال و شهرستان	خط انتقال نیرو تک مداره		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰	۰	۳۶۱/۸	۰	۴۸۷/۳
۱۳۸۵	۲۹۶	۴۰۹/۴	۰	۷۰۲
۱۳۸۶	۴۵۹/۳	۴۴۲/۲	۰	۸۱۳/۶
۱۳۸۷	۴۵۹/۳	۴۴۲/۲	۰	۸۱۳/۶

۸۸۹/۷	.	۴۴۲/۷	۶۳۵/۳۳	 ۱۳۸۸
۸۸۹/۷۷	.	۴۴۲/۷	۷۴۰/۳۳	 ۱۳۸۹
.	.	.	.	دامغان
				
۸۸۹/۷۷	.	۴۴۲/۷	۷۴۰/۳۳	سمنان
				
.	.	.	.	شاهرود
				
.	.	.	.	گرمسار
				
.	.	.	.	مهدیشهر
				

مأخذ- شرکت سهامی برق منطقه‌ای سمنان.

۱۴-۸- تعداد انواع مشترکین برق استان)

(مشترک)

روشنایی	مصارف	تجاری	صنعت	کشاورز	عمومی	خانگی	کل	سال و شهرستان
ی	آزاد (مشترکین		ومعدن	ی	(۱)			
معاير	موقت)							
-	۸۶۵	۲۲۴۳۵	۲۱۹۳	۱۳۲۶	۵۴۶۴	۱۳۷۷۷۴	۱۷۰۰۵	۱۳۸۰.....
							۷	
۱۰۹۶	۷۴۰	۲۷۳۸۴	۳۷۵۵	۱۶۶۵	۸۵۴۱	۱۷۱۶۲۵	۲۱۴۸۰	۱۳۸۵....
							۶	
۱۱۵۳	- (۲)	۳۰۸۸۴	۴۲۱۲	۱۷۲۱	۹۴۴۷	۱۸۰۹۷۸	۲۲۸۳۹	۱۳۸۶....
							۳	
۱۱۹۴	۸۷۲	۲۹۵۹۸	۴۰۶۳	۲۱۱۱	۱۰۲۴۵	۱۸۷۸۹۱	۲۳۵۹۷	۱۳۸۷....
							۴	
۱۲۵۱	۱۵۵۱	۳۱۸۴۶	۳۳۱۰	۳۲۳۷	۱۱۲۲۷	۱۹۷۶۸۳	۲۵۰۱۰	۱۳۸۸.....
							۵	
۱۲۷۸	۶۷۴	۳۴۵۲۷	۳۴۰۲	۳۸۱۰	۱۱۹۷۳	۲۱۴۹۸۱	۲۷۰۶۴	۱۳۸۹....
							۵	
۲۳۱	۴۳	۴۹۰۶	۳۶۷	۸۵۱	۱۷۶۸	۳۵۲۹۹	۴۳۴۶۵	دامغان
								
۲۶۱	۱۹۰	۹۳۲۷	۱۰۵۲	۶۰۵	۴۲۹۱	۵۹۱۵۸	۷۴۸۸۴	سمنان
								
۴۳۰	۱۲۴	۱۲۷۹۳	۵۰۵	۱۲۷۲	۳۹۷۱	۷۵۴۴۴	۹۴۵۳۹	شاهرود
								
۲۶۲	۱۱۹	۵۳۲۹	۱۳۴۶	۸۷۵	۱۲۴۷	۲۹۰۷۲	۳۸۲۵۰	گرمسار
								
۹۴	۱۹۸	۲۱۷۲	۱۳۲	۲۰۷	۶۹۶	۱۶۰۰۸	۱۹۵۰۷	مهدیشهر
								

(۱) مشترکین عمومی شامل ادارات دولتی، نانوائی ها، مساجد، حمام و... می باشد.

(۲) اطلاعات مصارف آزاد ، بصورت مجزا موجود نمی باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان.

۱۵-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق استان

تعداد خانوار دارای برق	تعداد روستای دارای برق	سال و شهرستان
۳۳۸۸۲	۴۲۱	۱۳۸۰
۳۴۳۰۰	۴۵۱	۱۳۸۵
۳۴۲۷۰	۴۵۴	 ۱۳۸۶
۳۴۳۱۱	۴۵۶	 ۱۳۸۷
۳۴۳۹۳	۴۵۸	 ۱۳۸۸
۳۴۵۱۱	۴۷۱	 ۱۳۸۹
۶۸۷۳	۱۱۶	دامغان
۳۹۸۷	۸۲	سمنان
۱۷۴۲۸	۱۶۶	شاهرود
۶۲۲۳	۱۰۷	گرمسار
۰۰۰	۰۰۰	مهدیشهر

(۱) اطلاعات شهرستان سمنان شامل اطلاعات شهرستان مهدیشهر نیز می باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان.

۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف استان (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی ^(۱)	خانگی	کل	سال و شهرستان
۳۴۰۹۳۵	۱۰۰۱۹۰	۲۴۴۸۹۳	۱۴۳۳۸۶۴	 ۱۳۸۰
۴۸۰۸۱۸	۱۶۱۳۵۶	۳۶۱۷۸۹	۲۰۷۳۶۵۴	 ۱۳۸۵
۴۴۹۳۱۸	۱۸۳۵۳۵	۳۶۳۵۰۶	۲۰۲۷۰۰۸	 ۱۳۸۶
۵۱۸۸۷۱	۱۷۹۶۱۵	۳۸۴۲۸۷	۱۸۸۸۸۷۴	 ۱۳۸۷
۵۱۶۴۹۶	۱۸۴۴۶۷	۳۶۱۵۹۹	۱۹۸۹۳۰۴	 ۱۳۸۸
۵۶۷۹۲۹	۱۹۴۹۰۶	۴۲۳۸۳۳	۲۰۳۶۸۳۶	 ۱۳۸۹
۹۹۳۹۶	۲۷۲۱۱	۵۸۱۱۷	۲۵۶۰۷۰	دامغان
۷۵۷۷۰	۷۴۰۷۸	۱۳۰۵۰۱	۶۴۵۱۳۹	سمنان
۲۶۶۴۹۰	۵۹۶۶۲	۱۴۴۸۰۶	۵۹۵۳۸۷	شاهرود
۱۲۰۹۳۳	۲۵۵۳۹	۶۷۲۴۲	۴۵۲۹۷۶	گرمسار
۵۳۴۰	۸۴۱۶	۲۳۱۶۷	۸۷۲۶۴	مهدیشهر

مصارف آزاد (مشترکین موقت)	روشنایی معابر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
-	۵۲۵۱۰	۵۲۴۰۵	۶۴۲۹۳۱	 ۱۳۸۰
۲۹۶۷	۷۱۸۷۴	۷۴۲۱۶	۹۲۰۶۳۴	 ۱۳۸۵
- ^(۲)	۶۳۰۳۳	۸۰۲۴۲	۸۸۷۳۷۴	 ۱۳۸۶

۵۰۴۲	۵۲۷۳۳	۷۲۰۶۷	۶۷۶۲۵۹	 ۱۳۸۷
۴۳۵۳	۱۴۹۳۳۵	۷۴۱۸۷	۶۹۸۸۶۷	 ۱۳۸۸
۶۲۳۱	۳۹۴۰۸	۹۳۳۱۲	۷۰۶۷۶۱	 ۱۳۸۹
۵۷۲	۴۶۷۱	۱۱۵۱۰	۵۰۱۴۰	دامغان
				
۲۱۴۸	۴۶۷۱	۳۳۷۹۱	۳۲۴۱۸۰	سمنان
				
۱۸۶۸	۲۲۶۶۴	۲۹۰۱۵	۷۰۸۸۰	شاهرود
				
۱۱۳۶	۵۹۸۷	۱۵۳۰۰	۲۱۶۸۳۹	گرمسار
				
۵۰۷	۱۴۱۵	۳۶۹۶	۴۴۷۲۲	مهدیشهر
				

(۱) مشترکین عمومی شامل ادارات دولتی، نانوائی‌ها، مساجد، حمام و... می‌باشد.

(۲) اطلاعات مصارف آزاد، بصورت مجزا موجود نمی‌باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان.