

فصل هشتم :



آب و برق

برق بر اساس 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 نشریات آماری تهیه و منتشر می کند که برخی از آنها در جداول سالنامه آمار کشور ارائه شده است. علاوه بر آمارهای مزبور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماری های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵، ۱۳۷۵، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده است.

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است:

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

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است که از اداره کل امور آب استان، شرکت آب و فاضلاب استان، شرکت توزیع نیروی برق استان، شرکت برق منطقه ای استان و نیروگاه شهید سلیمی نکا و جنت رودبار مازندران که به روش ثبتي تهیه و ارائه می گردد اخذ شده است.

آب

آمار آب شامل "آب های زیرزمینی"، "حجم آب در تصفیه خانه ها" و "تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش و طول شبکه جمع آوری فاضلاب" می باشد.

آمار آب های زیرزمینی از اداره کل امور آب استان و آمار طول شبکه ها و تعداد انشعاب آب و مقدار فروش آن از "شرکت مهندسی آب و فاضلاب استان" دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری گردید. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و

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 می کند سازمان های آب و برق نیز مشمول این تعریف می باشند.

نیروگاه: تاسیساتی است که شکل های گوناگون انرژی را به انرژی برق بر می گرداند. این تعریف همه دستگاه های مولد، تجهیزات ساختمانها، کارگاه های 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 مذکور همه بخش های تهیه بخار، انبارهای سوخت و کارگاهها و تجهیزات سوخت رسانی و همچنین تاسیسات ورودی و خروجی آب خنک کن را در بر نمی گیرد.

درباره نیروگاه های آبی، تعریف مزبور درجه های آبگیر ورودی، مخزنهای پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می شود. درباره 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 سوخته های جامد، مایع،

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 واحدهای مسکونی و غیر مسکونی 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 مشخصات آن نگاشته می شود. این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف ISO (دمای ۱۵ درجه سانتیگراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می شود و بر حسب کیلو وات یا مگاوات (هزار کیلو وات) 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).

شبکه سراسری: بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی که مجموعاً به هم پیوسته اند 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.

کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می رود.

مصارف عمومی: عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه های ساختمانی، شهرکها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرکهای محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه ای باشند و پادگانهایی که مصارف برق مجموعه های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می باشد.

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

مصارف صنعتی: قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار واحد های صنعتی قرار می گیرد. قدرت درخواستی هر یک از این واحدها، بیش از ۴۰ کیلووات است و صرفاً برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین آلات مربوط به کار می رود.

مصارف تجاری: انشعابهایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می گردند مشمول این تعرفه واقع می شوند. ضمناً مصارف انشعابات که با هیچ یک از بندهای این ماده مطابقت ندارند مشمول تعرفه تجاری می باشند. بهای برق مصارف اشتراکی انشعابهای تجاری نیز با تعرفه تجاری محاسبه و دریافت می شوند.

گازی و یا سوخته های هسته ای را به انرژی برق تبدیل می کند. نیروگاههای هسته ای، بخاری متداول، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شود.

نیروگاه حرارتی متداول (ساده): گونه ای از نیروگاههای حرارتی است که در آن با سوزاندن سوخته 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 نیروگاه، انرژی قابل سوختن سوخته 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.

مصرف داخلی: عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین به 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 می شود. این کمیت برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می گردد.

مشترک برق: عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضایش طبق مقررات برقرار شده باشد. مصرف کنندگان خانگی، عمومی، تجاری، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می شوند.

مصارف خانگی: قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می گیرد و صرفاً جهت به

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

| چشمه | | قنات | | چاه نیمه عمیق | | چاه عمیق | | سال آبی ^(۱) و شهرستان |
|--------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|----------------------------------|
| تخلیه سالانه | تعداد | تخلیه سالانه | تعداد | تخلیه سالانه | تعداد | تخلیه سالانه | تعداد | |
| ۱۴۱۶/۳۶ | ۷۳۹۴ | ۱۰/۷۱ | ۴۸ | ۵۱۹/۷۳ | ۶۱۹۳۴ | ۴۷۹/۵۶ | ۸۵۳۴ | ۱۳۷۴-۷۵ |
| ۱۴۱۶/۲۵ | ۷۳۹۴ | ۶/۱ | ۳۰ | ۷۲۹/۶۴۲ | ۵۸۹۸۳ | ۵۸۷/۶۸۲ | ۴۶۰۵ | ۱۳۸۴-۸۵ |
| ۱۲۶۳/۱۲ | ۷۰۵۱ | ۷/۴۸ | ۳۳ | ۷۶۳/۰۷۱ | ۶۲۵۶۷ | ۶۱۳/۰۷۵ | ۴۷۹۵ | ۱۳۸۶-۸۷ |
| ۱۲۶۳/۷۴ | ۷۰۲۰ | ۷/۴۸ | ۳۴ | ۷۶۷/۵۵۴ | ۶۳۲۵۶ | ۶۲۰/۱۶۱ | ۴۸۴۸ | ۱۳۸۷-۸۸ |
| ۱۳۶۴/۰۱ | ۷۰۵۸ | ۷/۴۸ | ۳۳ | ۷۷۰/۵۸۶ | ۶۴۴۹۶ | ۶۲۴/۲۳۵ | ۴۹۰۶ | ۱۳۸۸-۸۹ |
| ۷۹۵/۰۳ | ۲۰۴۸۵ | ۶/۵۹ | ۲۸ | ۷۷۰/۶۵ | ۶۸۱۵۳ | ۶۲۶/۶۳ | ۵۳۱۶ | ۱۳۸۹-۹۰ |
| ۱۹۸/۲۳ | ۳۱۰۲ | . | . | ۶۹/۱۰ | ۵۵۶۴ | ۱۲۴/۶۶ | ۴۷۹ | آمل |
| ۲۱/۱۶ | ۱۷۰۸ | . | . | ۱۸۴/۳۰ | ۱۹۴۳۸ | ۱۱۳/۷۴ | ۶۶۵ | بابل |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | بابلسر |
| ۱۴/۳۳ | ۵۲۳ | ۰/۳۳ | ۷ | ۹۰/۵۰ | ۴۰۴۹ | ۹۹/۱۴ | ۱۳۳۶ | بهشهر |
| ۱۶۰/۷۱ | ۳۱۱۴ | . | . | ۴۲/۸ | ۳۸۷۵ | ۴۰/۸ | ۳۸۴ | تنکابن |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | جویبار |
| ۵۶/۴۴ | ۲۲۷۷ | . | . | . | . | . | . | چالوس |
| ۱۴/۳۰ | ۶۱۶ | . | . | . | . | . | . | رامسر |
| ۵۱/۰۴ | ۱۶۳۵ | ۴/۹۸ | ۱۲ | ۱۶۶/۳۷ | ۱۳۹۵۱ | ۹۳/۱۹ | ۹۳۱ | ساری |
| ۵۶/۷۵ | ۲۳۴۲ | . | . | . | . | . | . | سوادکوه |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | عباس آباد |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | فریدونکنار |
| ۶/۶۵ | ۵۸ | ۱/۱۶ | ۴ | ۱۶۱/۶۰ | ۱۶۷۳۵ | ۸۹/۴۲ | ۱۲۱۶ | قائمشهر |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | گلوگاه |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | محمودآباد |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | میاندورود |
| ۲۲/۵۲ | ۸۸۶ | ۰/۱۲ | ۵ | . | . | . | . | نکا |
| ۸۳/۴۹ | ۲۸۹۲ | . | . | ۴۷/۷۲ | ۳۷۰۰ | ۵۰/۰۵ | ۲۰۶ | نور |
| ۱۰۹/۴۱ | ۱۳۳۲ | . | . | ۸/۲۶ | ۸۴۱ | ۱۵/۶۳ | ۹۹ | نوشهر |

(۱) اول مهرماه هر سال لغایت شهریور سال بعد سال آبی نامیده می شود.

* تعداد و تخلیه چشمه های استان بر اساس نتایج آماربرداری اخیر چشمه های ارتفاعات استان ارائه شده است. لذا با توجه به تغییر در نحوه آمار برداری و شرایط جوی اطلاعات موجود با دوره های قبل که بر اساس آمار برداری سال ۶۸ بوده تفاوت فاحشی را نشان میدهد.

آمار چشمه ها و قنات بر اساس محدوده مطالعاتی حوزه تلفیق موجود بوده لذا بر این اساس آمار محدوده به یک منطقه اصلی نسبت داده شده است که به شرح ذیل میباشد: محدوده آمل-بابل_آمل، محدوده بهشهر-بندر گز_بهشهر

محدوده قائمشهر-جویبار_قائمشهر، محدوده نور و نوشهر_نور، محدوده ساری-نکا_میاندورود_ساری، محدوده چالوس-رامسر_چالوس

مأخذ: شرکت سهامی آب منطقه ای استان مازندران.

۸-۲ - تصفیه آب در تصفیه خانه ها (مترمکعب)

| ظرفیت تأمین لیتر بر ثانیه | حجم مخازن | حجم آب تصفیه شده | حجم آب خام | | تعداد تصفیه خانه | سال و شهرستان |
|------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|---------------|---------------------|------------------|
| | | | منابع زیر زمینی | منابع سطحی | | |
| ... | ۲۲۱۹۷۰ | ۵۰۵۱۵۰ | | ۱۱۶۷۳۹۸۵۶ | ۲ |۱۳۷۵ |
| ۶۸۱۵ | ۴۰۲۱۴۰ | ۱۸۰۰۰۰ | ۱۸۷۶۴۵۰۰۰ | ۱۷۶۱۹۰۰۰ | ۱ | ۱۳۸۶ |
| ۷۳۲۰ | ۴۵۲۷۷۵ | ۲۲۹۰۰۰ | ۱۹۰۳۶۵۰۰۰ | ۱۹۷۹۵۰۰۰ | ۱ | ۱۳۸۷ |
| ۸۰۴۱ | ۴۳۰۲۳۵ | ۳۰۳۹۲۰ | ۱۹۵۵۶۶۴۲۲ | ۲۴۰۷۴۱۶۹ | ۱ | ۱۳۸۸ |
| ۸۰۴۱ | ۴۳۰۲۳۵ | ۲۶۰۰۰۰ | ۲۰۴۹۲۱۸۵۲ | ۲۳۵۸۱۱۴۰ | ۱ | ۱۳۸۹ |
| ۸۰۴۲ | ۴۳۰۲۳۵ | ۲۶۰۰۰۰ | ۱۹۴۳۱۰۲۲۷ | ۲۳۳۷۰۴۳۷ | ۱ | ۱۳۹۰ |
| ۸۲۴ | ۵۵۰۰۰ | . | ۲۳۴۴۸۲۴۳ | ۸۸۶۰۷۴ | . | آمل |
| ۹۲۴ | ۶۱۶۵۰ | . | ۳۱۲۶۰۳۷۸ | . | . | بابل |
| ۳۴۷ | ۱۳۸۰۰ | . | ۷۷۱۰۳۲۱ | . | . | بابلسر |
| ۵۶۳ | ۳۱۲۷۰ | . | ۱۱۵۲۸۵۹۵ | ۷۹۳۰۴۶ | . | بهشهر |
| ۳۸۵ | ۱۰۲۰۰ | . | ۱۰۲۸۷۸۹۶ | . | . | تنکابن |
| . | ۷۳۰۰ | . | . | . | . | جویبار* |
| ۵۳۳ | ۳۵۳۶۵ | . | ۵۱۸۶۸۴۱ | ۷۱۸۶۸۴۹ | . | چالوس |
| ۳۵۶ | ۱۷۹۴۰ | ۲۶۰۰۰۰ | ۶۸۶۶۳۷۴ | ۲۴۰۳۸۵۶ | ۱ | رامسر |
| ۱۱۲۹ | ۴۹۴۰۰ | . | ۳۰۸۵۴۶۲۲ | ۳۴۵۴۷۰ | . | ساری |
| ۲۲۴ | ۲۰۵۱۵ | . | ۳۶۳۳۰۸ | ۴۱۸۷۱۴۳ | . | سوادکوه |
| ۲۷۴ | ۹۰۰۰ | . | ۵۵۳۷۱۲۰ | . | . | عباس آباد |
| ۱۸۵ | ۱۸۵۰۰ | . | ۴۹۹۱۸۶۷ | . | . | فریدونکنار |
| ۱۲۲۵ | ۴۷۷۵۰ | . | ۳۲۰۱۸۳۸۷ | . | . | قائمشهر |
| ۷۸ | ۵۰۰۰ | . | ۲۲۷۱۳۱۹ | . | . | گلوگاه |
| ۱۵۵ | ۷۳۰۰ | . | ۳۵۵۱۴۸۱ | . | . | محمودآباد |
| ۳۳ | ۵۰۰۰ | . | ۱۴۸۳۴۲۰ | . | . | میانرود |
| ۱۸۸ | ۱۰۰۰۰ | . | ۶۸۰۱۱۵۳ | . | . | نکا |
| ۳۳۴ | ۱۱۲۴۵ | . | ۱۰۱۴۸۹۰۲ | ۶۳۷۸۹۷ | . | نور |
| ۲۸۵ | ۱۴۰۰۰ | . | . | ۶۹۳۰۱۰۲ | . | نوشهر |

* ظرفیت تأمین لیتر بر ثانیه شهرستان جویبار از شهرستان قائمشهر تأمین می شود.
 مأخذ: شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران.

۳-۸ - تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری

| خانگی و روستایی | | کل | | | سال و شهرستان |
|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|---------------|------------------|
| فروش مشترکین (هزار متر مکعب) | مشتربین (آحاد) | فروش مشترکین (هزار متر مکعب) | مشتربین (آحاد) | انشعاب (فقره) | |
| ۷۷۶۹۰ | ۲۸۰۹۲۱ | ۹۰۸۱۰ | ۳۱۰۱۵۵ | ۲۶۴۰۹۰ |۱۳۷۵ |
| ۱۱۹۸۲۳ | ۵۵۳۴۰۵ | ۱۳۴۶۶۲ | ۶۱۸۵۸۵ | ۴۲۷۲۵۷ | ۱۳۸۶ |
| ۱۲۵۶۵۶ | ۵۸۵۲۸۷ | ۱۴۰۲۱۲ | ۶۵۶۹۹۰ | ۴۴۶۷۴۷ | ۱۳۸۷ |
| ۱۳۳۴۳۸ | ۶۲۴۹۳۵ | ۱۵۱۵۴۱ | ۷۰۲۸۸۷ | ۴۶۳۲۳۹ | ۱۳۸۸ |
| ۱۳۷۲۵۶ | ۶۵۸۱۱۲ | ۱۵۴۷۰۶ | ۷۴۱۰۶۳ | ۴۷۸۲۳۶ | ۱۳۸۹ |
| ۱۳۴۰۵۱ | ۶۹۵۳۴۶ | ۱۴۸۷۳۸ | ۷۸۴۰۲۲ | ۴۸۹۲۶۳ |۱۳۹۰ |
| ۱۵۶۸۶ | ۷۷۶۳۸ | ۱۷۱۵۶ | ۸۶۲۹۵ | ۵۴۱۷۴ | آمل |
| ۲۰۵۵۹ | ۱۰۵۰۱۹ | ۲۱۷۶۱ | ۱۱۴۵۲۰ | ۶۰۸۲۲ | بابل |
| ۶۱۲۵ | ۳۷۵۷۳ | ۶۹۸۶ | ۴۱۳۴۷ | ۲۱۴۷۵ | بابلسر |
| ۳۱۱۷ | ۱۵۷۴۹ | ۹۱۹۳ | ۴۶۱۷۶ | ۳۴۸۳۴ | بهشهر |
| ۸۱۲۹ | ۴۱۳۳۱ | ۶۱۵۵ | ۳۴۹۵۵ | ۲۲۵۹۵ | تنکابن |
| ۱۱۵۵ | ۵۹۶۳ | ۲۷۳۲ | ۱۳۷۲۷ | ۱۰۰۵۰ | جویبار |
| ۵۵۱۳ | ۲۹۰۲۴ | ۷۲۸۸ | ۴۳۰۹۰ | ۲۶۴۹۴ | چالوس |
| ۳۱۲۲ | ۱۹۵۱۶ | ۴۴۷۱ | ۲۴۸۸۷ | ۱۶۸۵۱ | رامسر |
| ۲۵۶۶ | ۱۲۱۸۲ | ۲۱۴۹۰ | ۱۱۶۴۷۹ | ۶۸۰۳۷ | ساری |
| ۶۳۰۹ | ۳۷۰۵۰ | ۳۰۵۷ | ۱۷۲۱۷ | ۱۲۹۸۸ | سوادکوه |
| ۳۹۲۰ | ۲۲۰۰۵ | ۳۵۴۵ | ۲۳۲۱۳ | ۱۹۰۴۸ | عباس آباد |
| ۱۸۸۴۱ | ۱۰۰۷۴۲ | ۳۲۹۷ | ۱۶۹۴۴ | ۱۲۴۰۳ | فریدونکنار |
| ۲۶۵۳ | ۱۵۲۱۱ | ۱۹۳۴۷ | ۹۴۸۰۶ | ۵۶۴۸۱ | قائمشهر |
| ۱۸۳۴۹ | ۸۵۷۹۲ | ۱۲۷۲ | ۶۹۶۱ | ۶۲۲۵ | گلوگاه |
| ۲۷۶۲ | ۱۵۴۹۹ | ۳۰۷۲ | ۱۷۶۴۸ | ۱۱۹۴۱ | محمودآباد |
| ۴۰۲۵ | ۱۸۳۷۳ | ۱۰۲۸ | ۳۵۰۵ | ۲۹۱۳ | میاندورود |
| ۶۱۷۷ | ۳۲۰۳۸ | ۴۴۸۰ | ۲۰۶۲۷ | ۱۴۰۱۸ | نکا |
| ۴۱۵۲ | ۲۱۵۴۵ | ۶۸۴۲ | ۳۵۹۰۶ | ۲۲۶۴۲ | نور |
| ۸۹۱ | ۳۰۹۶ | ۵۵۶۶ | ۲۵۷۱۹ | ۱۵۲۷۲ | نوشهر |



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

| فضای سبز * | | مصارف عمومی * | | سال و شهرستان |
|------------|---------|---------------|---------|------------------|
| فروش | مشترکین | فروش | مشترکین | |
| ۱۹۴ | ۱۳۱ | ۶۲۲۱ | ۳۲۳۶ |۱۳۷۵ |
| ۹۴۸ | ۳۰۲ | ۷۳۴۴ | ۵۵۵۲ | ۱۳۸۶ |
| ۷۶۶ | ۳۱۵ | ۶۶۱۴ | ۵۸۰۷ | ۱۳۸۷ |
| ۶۳۸ | ۳۲۹ | ۹۹۹۷ | ۵۹۹۷ | ۱۳۸۸ |
| ۷۰۷ | ۳۳۹ | ۸۷۷۵ | ۶۰۱۸ | ۱۳۸۹ |
| ۶۶۹ | ۳۵۴ | ۶۸۵۹ | ۶۱۴۳ | ۱۳۹۰ |
| ۱۲۱ | ۲۹ | ۵۸۹ | ۵۶۰ | آمل |
| ۸ | ۷ | ۷۰۴ | ۷۹۶ | بابل |
| ۱۰ | ۲ | ۴۵۱ | ۲۸۴ | بابلسر |
| ۷۱ | ۲۰ | ۳۹۲ | ۴۸۲ | بهشهر |
| ۲۰ | ۲۷ | ۳۲۱ | ۳۰۴ | تنکابن |
| ۵ | ۴ | ۶۳ | ۱۸۳ | جویبار |
| ۷۸ | ۱۹ | ۴۶۵ | ۳۸۸ | چالوس |
| ۶۴ | ۳۶ | ۲۲۳ | ۲۲۶ | رامسر |
| ۱۴۰ | ۴۳ | ۱۰۵۶ | ۸۸۴ | ساری |
| ۱۱ | ۱۶ | ۱۹۳ | ۲۸۴ | سوادکوه |
| ۲۳ | ۲۹ | ۱۶۹ | ۱۵۳ | عباس آباد |
| ۱ | ۱ | ۹۸ | ۱۱۵ | فریدونکنار |
| ۱۳ | ۱۴ | ۴۳۸ | ۴۲۷ | قائمشهر |
| ۷ | ۴ | ۴۴ | ۸۷ | گلوگاه |
| ۱۹ | ۳۱ | ۱۳۸ | ۱۸۶ | محمودآباد |
| ۲ | ۱ | ۲۶ | ۵۴ | میاندورود |
| ۳ | ۷ | ۱۴۷ | ۱۴۶ | نکا |
| ۲۳ | ۴۸ | ۲۶۴ | ۳۳۱ | نور |
| ۵۰ | ۱۶ | ۱۰۷۸ | ۲۵۳ | نوشهر |

*. تعداد مشترکین فضای سبز مراکز دولتی، فرهنگی، مذهبی و ... در مصارف عمومی لحاظ شده است.

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

(آحاد - هزار مترمکعب)

| آزاد | | تجاری | | تولیدی | | سال و شهرستان |
|------|---------|-------|---------|--------|---------|------------------|
| فروش | مشترکین | فروش | مشترکین | فروش | مشترکین | |
| ۱۶۲ | ۱۲۲۲ | ۶۵۰۹ | ۲۴۴۴۵ | ۳۵ | ۲۰۰ |۱۳۷۵ |
| ۱۷۱۸ | ۱۶۰۳۳ | ۳۶۶۳ | ۴۲۶۷۹ | ۱۱۵۲ | ۶۱۵ | ۱۳۸۶ |
| ۲۰۵۸ | ۱۹۵۶۷ | ۴۰۱۰ | ۴۵۳۱۴ | ۱۱۰۸ | ۷۰۰ | ۱۳۸۷ |
| ۲۴۷۹ | ۲۲۵۹۹ | ۳۹۳۵ | ۴۸۲۹۱ | ۱۰۵۴ | ۷۳۶ | ۱۳۸۸ |
| ۲۶۵۸ | ۲۴۹۰۲ | ۴۰۶۶ | ۵۰۸۱۳ | ۱۲۴۴ | ۸۶۰ | ۱۳۸۹ |
| ۲۴۸۲ | ۲۶۶۰۰ | ۳۶۱۵ | ۵۴۵۷۳ | ۱۰۶۲ | ۱۰۰۶ | ۱۳۹۰ |
| ۳۲۴ | ۳۳۲۹ | ۴۱۶ | ۴۷۳۵ | ۲۰ | ۴ | آمل |
| ۸۲ | ۲۵۰۸ | ۳۵۲ | ۶۱۶۴ | ۵۶ | ۲۶ | بابل |
| ۱۳۶ | ۱۶۱۹ | ۲۴۵ | ۱۸۴۹ | ۱۹ | ۲۰ | بابلسر |
| ۱۵۰ | ۱۶۸۱ | ۱۷۳ | ۲۶۴۶ | ۲۷۸ | ۱۶ | بهشهر |
| ۱۰۱ | ۱۳۷۹ | ۱۸۹ | ۴۱۷۶ | ۱۱ | ۴۵ | تنکابن |
| ۱۱ | ۲۱۸ | ۳۶ | ۱۰۸۰ | ۵۱ | ۶۰ | جویبار |
| ۱۶۵ | ۱۹۴۶ | ۲۰۲ | ۳۵۴۸ | ۶۹ | ۱۳۹ | چالوس |
| ۷۹ | ۵۹۸ | ۱۵۷ | ۱۹۰۱ | ۲۸ | ۱۲۱ | رامسر |
| ۶۴۶ | ۵۶۶۸ | ۸۰۷ | ۹۱۴۱ | ۰ | ۱ | ساری |
| ۵۳ | ۳۹۷ | ۵۵ | ۱۲۴۱ | ۹۲ | ۶۸ | سوادکوه |
| ۷۱ | ۱۳۰۶ | ۱۳۵ | ۲۱۷۴ | ۲۵ | ۳۵ | عباس آباد |
| ۲۲ | ۲۷۹ | ۵۰ | ۷۳۹ | ۹ | ۶۱ | فریدونکنار |
| ۲۶۷ | ۲۱۴۵ | ۲۶۴ | ۶۴۱۰ | ۱۶ | ۱۸ | قائمشهر |
| ۱۶ | ۳۱۵ | ۴۹ | ۵۹۱ | ۱ | ۱ | گلوگاه |
| ۳۹ | ۶۸۴ | ۷۷ | ۱۱۷۶ | ۳۷ | ۷۲ | محمودآباد |
| ۵ | ۴۰ | ۱۶ | ۳۱۱ | ۸۸ | ۳ | میاندورود |
| ۷۵ | ۶۱۲ | ۹۰ | ۱۴۷۵ | ۱۴۰ | ۱۴ | نکا |
| ۱۲۵ | ۸۵۷ | ۱۶۶ | ۲۴۲۱ | ۸۷ | ۲۱۱ | نور |
| ۱۱۵ | ۱۰۱۹ | ۱۳۶ | ۲۷۹۵ | ۳۵ | ۹۱ | نوشهر |

مأخذ : شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران.

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

| تعداد انشعاب (فقره) | طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (متر) | سال و شهرستان |
|--------------------------|--|------------------|
| ۱۲۱۳ | ۲۶۳۴ |۱۳۷۵ |
| ۱۲۱۳ | ۲۶۳۴ |۱۳۸۰ |
| ۱۲۱۳ | ۴۲۲۶۰۰ |۱۳۸۶ |
| ۲۲۵۲ | ۵۰۱۹۹۴ |۱۳۸۷ |
| ۶۲۴۸ | ۵۸۰۰۵۴ |۱۳۸۸ |
| ۹۹۲۸ | ۶۵۶۳۳۴ |۱۳۸۹ |
| ۱۵۵۳۲ | ۶۸۱۳۰۶ |۱۳۹۰ |
| . | . |أمل |
| ۲۶۶۶ | ۱۶۴۸۸۳ |بابل |
| ۱۷۴۳ | ۸۳۴۰۳ |بابلسر |
| . | . |بهشهر |
| . | ۹۰۵۱ |تنکابن |
| ۱۹۰۱ | ۴۶۵۸۲ |جویبار |
| ۱۰۷۷ | . |چالوس |
| . | . |رامسر |
| ۵۴۸۰ | ۲۹۵۶۴۸ |ساری |
| . | . |سوادکوه |
| . | . |عباس آباد |
| . | . |فریدونکنار |
| ۱۳۱۵ | . |قائمشهر |
| . | . |گلوگاه |
| . | . |محمودآباد |
| . | . |میاندورود |
| . | . |نکا |
| . | . |نور |
| ۱۳۵۰ | ۸۱۷۳۹ |نوشهر |

- اطلاعات شهرستانهای نوشهر و چالوس به دلیل اجرای مشترک طرح فاضلاب قابل تفکیک نمی باشد و در شهرستان نوشهر لحاظ شده است.

مأخذ : شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران.

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

| ظرفیت نامی (مگا وات) | | | سال |
|----------------------|------------------------|--------|------------|
| سایر مؤسسات | مؤسسات تابع وزارت نیرو | جمع | |
| - | ۲۰۳۶ | ۲۰۳۶ |۱۳۷۵ |
| - | ۲۰۳۶ | ۲۰۳۶ |۱۳۸۰ |
| - | ۲۱۹۵ | ۲۱۹۵ | ۱۳۸۶ |
| - | ۲۱۹۶ | ۲۱۹۶ | ۱۳۸۷ |
| - | ۲۲۶۵ | ۲۲۶۵ | ۱۳۸۸ |
| - | ۲۲۶۵ | ۲۲۶۵ | ۱۳۸۹ |
| ۵۷/۸ | ۲۲۱۱ | ۲۲۶۸/۸ | ۱۳۹۰ |

| تولید نیرو (کیلو وات ساعت) | | | سال |
|------------------------------|------------------------|-------------|------------|
| سایر مؤسسات | مؤسسات تابع وزارت نیرو | جمع | |
| - | ۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰ | ۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰ |۱۳۷۵ |
| - | ۱۱۱۷۴۴۱۸۵۷۰ | ۱۱۱۷۴۴۱۸۵۷۰ |۱۳۸۰ |
| - | ۱۲۷۸۹۸۰۹۰۹۷ | ۱۲۷۸۹۸۰۹۰۹۷ | ۱۳۸۶ |
| - | ۱۳۶۸۰۸۳۲۲۵۰ | ۱۳۶۸۰۸۳۲۲۵۰ | ۱۳۸۷ |
| - | ۱۲۷۸۰۲۸۹۰۰۰ | ۱۲۷۸۰۲۸۹۰۰۰ | ۱۳۸۸ |
| - | ۱۲۳۳۳۱۶۷۸۴۸ | ۱۲۳۳۳۱۶۷۸۴۸ | ۱۳۸۹ |
| ۳۱۴۱۲۵۷۴ | ۱۲۸۴۰۳۷۷۲۶۵ | ۱۲۸۷۱۷۸۹۸۳۹ | ۱۳۹۰ |

مأخذ : شرکت برق منطقه ای مازندران.

۸-۶ - ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان

| ظرفیت عملی (قدرت عملی) (مگا وات) | | | سال و نوع مولد |
|--------------------------------------|-------------|----------|---|
| خارج از شبکه سراسری | شبکه سراسری | جمع | |
| ۰/۸ | ۱۹۳۲ | ۱۹۳۲/۸ |۱۳۷۵ |
| ۰/۹ | ۱۹۳۲ | ۱۹۳۲/۹ |۱۳۸۰ |
| ۴/۳۴۲ | ۲۱۱۷ | ۲۱۲۱/۳۴۲ | ۱۳۸۶ |
| - | ۲۱۳۶ | ۲۱۳۶ | ۱۳۸۷ |
| . | ۲۱۶۳ | ۲۱۶۳ | ۱۳۸۸ |
| . | ۲۱۵۸/۲۳ | ۲۱۵۸/۲۳ | ۱۳۸۹ |
| ۰/۸ | ۲۱۷۴/۷ | ۲۱۷۵/۵ | ۱۳۹۰ |
| . | ۱۷۱۰ | ۱۷۱۰ | نیروگاه شهید سلیمی نکا (بخاری) |
| . | ۴۰۲/۵ | ۴۰۲/۵ | نیروگاه شهید سلیمی نکا (سیکل ترکیبی) |
| . | ۴۰ | ۴۰ | نیروگاه نوشهر (گازی) |
| ۰/۸ | . | ۰/۸ | نیروگاه جنت رودبار (آبی) |
| . | ۱۵ | ۱۵ | نیروگاه شهید رجایی (آبی) |
| . | ۷/۲ | ۷/۲ | نیروگاه امیرآباد (DG) |

_نیروگاههای امیرآباد ونوشهر تابع وزارت نیرو نمی باشد.

۸-۶ - ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان (دنباله)

| قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان) (مگا وات) | | | سال و نوع مولد |
|---|-------------|------|----------------|
| خارج از شبکه سراسری | شبکه سراسری | جمع | |
| - | ۱۹۷۸ | ۱۹۷۸ |۱۳۷۵ |
| - | ۲۰۲۸ | ۲۰۲۸ |۱۳۸۰ |
| - | ۱۹۴۷ | ۱۹۴۷ | ۱۳۸۶ |
| - | ۲۰۸۴ | ۲۰۸۴ | ۱۳۸۷ |
| - | ۲۱۲۷ | ۲۱۲۷ | ۱۳۸۸ |
| - | ۲۵۳۷ | ۲۵۳۷ | ۱۳۸۹ |
| - | ۲۷۲۳ | ۲۷۲۳ | ۱۳۹۰ |

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران.

۷-۸ - تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها (کیلو وات ساعت)

| تولید خالص | مصرف داخلی نیروگاهها | تولید ناخالص | سال و نوع مولد |
|-------------|-------------------------|--------------|---|
| ۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰ | ۲۹۶۶۷۱۲۳۰ | ۸۹۴۹۹۱۲۰۰۰ |۱۳۷۵ |
| ۱۱۱۷۴۴۱۸۵۷۰ | ۳۴۲۶۳۷۴۳۰ | ۱۱۵۱۷۰۵۶۰۰۰ |۱۳۸۰ |
| ۱۲۷۸۹۸۰۹۰۹۷ | ۳۸۸۶۳۵۵۲۸ | ۱۳۱۷۸۴۴۴۶۲۵ | ۱۳۸۶ |
| ۱۳۶۸۰۸۳۲۲۵۰ | ۴۰۰۴۸۱۴۸۰ | ۱۴۰۸۱۳۱۳۷۳۰ | ۱۳۸۷ |
| ۱۲۷۸۰۲۸۹۰۰۰ | ۴۶۰۰۳۱۰۰۰ | ۱۳۲۴۰۳۲۰۰۰۰ | ۱۳۸۸ |
| ۱۲۳۳۳۱۶۷۸۴۸ | ۴۹۳۶۹۳۰۰۰ | ۱۲۸۲۶۸۶۰۸۴۸ | ۱۳۸۹ |
| ۱۲۸۷۱۷۸۹۸۳۹ | ۴۵۸۲۹۲۶۶۸ | ۱۳۳۳۰۰۸۲۵۰۷ | ۱۳۹۰ |
| ۱۰۳۳۲۵۰۹۵۳۶ | ۳۹۳۴۶۹۲۴۷ | ۱۰۷۲۵۹۷۸۷۸۳ | نیروگاه شهید سلیمی نکا (بخاری) |
| ۲۴۹۰۷۵۲۶۹۰ | ۶۴۸۲۳۴۲۱ | ۲۵۵۵۵۷۶۱۱۱ | نیروگاه شهید سلیمی نکا (سیکل ترکیبی) .. |
| ۳۱۱۳۴۷۴۴ | . | ۳۱۱۳۴۷۴۴ | نیروگاه نوشهر (گازی) |
| ۴۷۳۹ | . | ۴۷۳۹ | نیروگاه جنت رودبار (آبی) |
| ۱۷۱۱۰۳۰۰ | . | ۱۷۱۱۰۳۰۰ | نیروگاه شهید رجایی (آبی) |
| ۲۷۷۸۳۰ | . | ۲۷۷۸۳۰ | نیروگاه امیرآباد (DG) |

نیروگاههای امیرآباد و نوشهر تابع وزارت نیرو نمی باشد.
مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران.

۸-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان

| سال | تولید خالص برق | سوخت | |
|----------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| | | گازوئیل (لیتر) | نفت کوره (لیتر) |
| | | گاز طبیعی (متر مکعب) | |
|۱۳۷۵ | ۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰ | - | ۸۴۷۳۱۷۶۲۲ |
|۱۳۸۰ | ۱۱۱۷۴۵۱۸۵۷۰ | - | ۱۶۹۳۸۱۷۵۷ |
| ۱۳۸۶ | ۱۲۷۸۹۸۰۹۰۹۷ | - | ۷۳۶۸۷۳۰۰۰ |
| ۱۳۸۷ | ۱۳۶۸۰۸۳۲۲۵۰ | - | ۷۳۲۹۲۴۲۱۶ |
| ۱۳۸۸ | ۱۲۷۸۰۲۷۹۰۰۰ | - | ۱۰۵۴۰۸۶۰۰۰ |
| ۱۳۸۹ | ۱۲۳۳۳۱۵۷۸۴۸ | ۳۱۷۳۳۳۹۷ | ۹۶۹۱۸۲۰۰۰ |
| ۱۳۹۰ | ۱۲۸۵۴۶۷۴۸۰۰ | ۰ | ۱۱۵۱۷۹۶۱۶۷ |
| نیروگاه شهید سلیمی نکا | | | |
| (بخاری - سیکل ترکیبی)..... | ۱۲۸۲۳۲۶۲۲۲۶ | ۰ | ۱۱۵۱۷۹۶۱۶۷ |
| نیروگاه نوشهر (گازی)..... | ۳۱۱۳۴۷۴۴ | ۰ | ۰ |
| نیروگاه امیرآباد (DG)..... | ۲۷۷۸۳۰ | ۰ | ۰ |
| | | | ۹۱۹۸ |

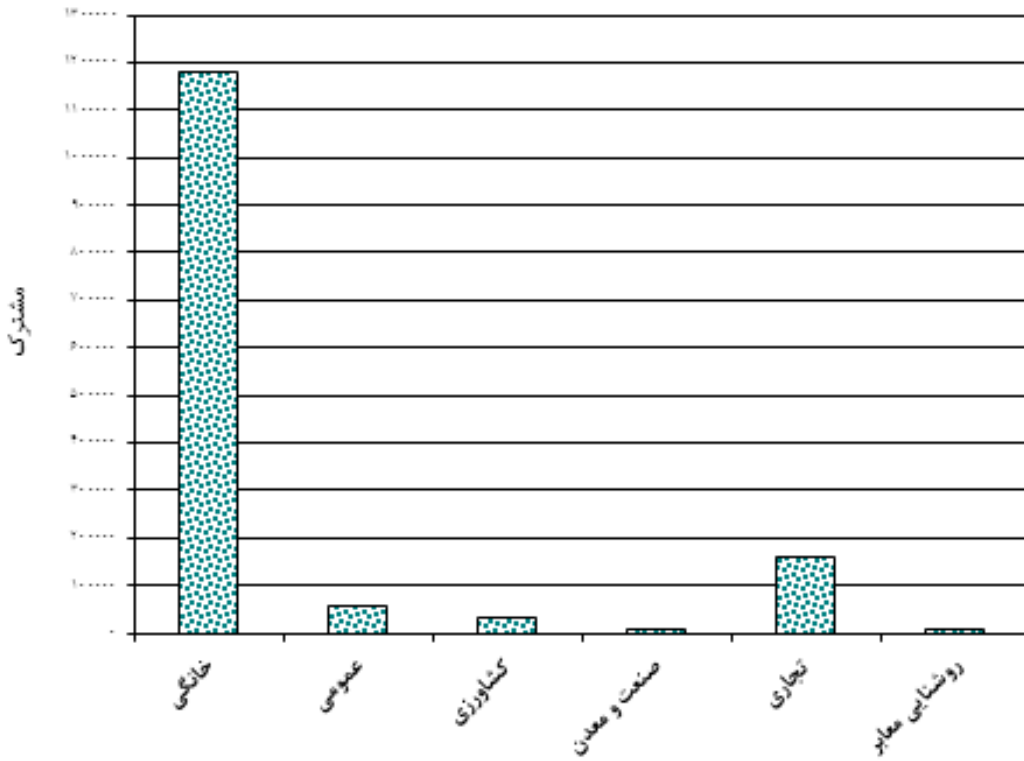
_____ نیروگاههای امیرآباد و نوشهر تابع وزارت نیرو نمی باشد.
 مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران.

۹-۸- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

| سال و شهرستان | جمع | خانگی | عمومی | کشاورزی | صنعت و معدن | تجاری | روشنایی معابر* | مصارف آزاد ^(۱) |
|------------------|---------|---------|-------|---------|-------------|--------|----------------|---------------------------|
|۱۳۷۵ | ۶۲۶۰۳۳ | ۵۲۴۴۰۷ | ۱۲۹۶۵ | ۹۴۴ | ۳۷۸۴ | ۸۳۹۳۳ | ... | . |
| ۱۳۸۶ | ۱۱۴۱۴۸۷ | ۹۴۴۹۹۷ | ۴۲۸۳۲ | ۱۲۴۸۹ | ۹۶۳۰ | ۱۳۱۵۴۸ | ... | . |
| ۱۳۸۷ | ۱۲۰۴۷۴۵ | ۹۹۲۶۴۵ | ۴۶۱۲۲ | ۱۷۷۵۹ | ۸۸۷۵ | ۱۳۹۳۴۴ | ... | . |
| ۱۳۸۸ | ۱۲۷۴۰۷۴ | ۱۰۴۷۲۳۴ | ۵۱۵۲۳ | ۱۸۹۴۰ | ۸۵۱۹ | ۱۴۶۰۷۲ | ۱۷۸۶ | . |
| ۱۳۸۹ | ۱۳۵۳۱۸۶ | ۱۱۰۸۱۳۰ | ۵۴۶۱۱ | ۲۶۱۵۴ | ۷۷۷۱ | ۱۵۴۲۲۹ | ۲۲۹۱ | . |
| ۱۳۹۰ | ۱۴۴۴۶۰۰ | ۱۱۷۸۸۷۴ | ۵۷۷۲۸ | ۳۱۰۳۷ | ۹۱۹۲ | ۱۶۰۹۷۵ | ۶۷۹۴ | . |
| آمل | ۱۶۲۷۹۶ | ۱۳۲۲۰۹ | ۷۷۹۱ | ۲۴۰۰ | ۱۴۸۴ | ۱۸۴۱۳ | ۴۹۹ | . |
| بابل | ۲۲۰۶۵۷ | ۱۷۳۶۷۱ | ۱۱۴۸۸ | ۸۰۴۲ | ۱۶۲۷ | ۲۵۲۱۰ | ۶۱۹ | . |
| بابلسر | ۶۰۳۲۳ | ۴۸۹۶۷ | ۲۰۵۷ | ۲۲۴۸ | ۵۶۹ | ۶۳۵۲ | ۱۳۰ | . |
| بهشهر | ۶۳۳۰۷ | ۵۱۹۶۲ | ۲۱۲۲ | ۱۱۴۸ | ۳۰۱ | ۷۶۲۵ | ۱۴۹ | . |
| تنکابن | ۸۱۱۶۷ | ۶۵۸۳۶ | ۲۸۶۴ | ۱۱۲۰ | ۲۳۱ | ۱۰۶۲۷ | ۴۸۹ | . |
| جویبار | ۲۹۶۴۰ | ۲۳۴۳۱ | ۷۷۲ | ۲۱۹۴ | ۲۴۳ | ۲۸۱۵ | ۱۸۵ | . |
| چالوس | ۷۴۱۳۳ | ۶۱۶۶۷ | ۲۱۴۴ | ۲۴۱ | ۲۵۶ | ۹۳۹۱ | ۴۳۴ | . |
| رامسر | ۴۱۹۷۱ | ۳۴۸۹۰ | ۱۰۲۳ | ۲۰۶ | ۲۸۱ | ۵۱۶۸ | ۴۰۳ | . |
| ساری | ۲۲۷۲۷۶ | ۱۸۳۳۰۵ | ۱۱۴۱۵ | ۵۰۰۶ | ۱۲۵۹ | ۲۵۵۶۱ | ۷۳۰ | . |
| سوادکوه | ۳۷۲۳۷ | ۳۱۹۰۶ | ۱۲۷۹ | ۲۹۰ | ۴۲۱ | ۲۹۴۰ | ۴۰۱ | . |
| عباس آباد | ۳۵۸۵۳ | ۳۰۵۸۴ | ۶۰۸ | ۴۵۲ | ۱۴۴ | ۳۶۵۴ | ۴۱۱ | . |
| فریدونکنار | ۲۴۷۵۶ | ۲۰۱۴۷ | ۶۱۵ | ۵۰۱ | ۱۰۶ | ۳۲۳۱ | ۱۵۶ | . |
| قائمشهر | ۱۳۷۱۱۶ | ۱۰۹۷۹۱ | ۵۵۴۳ | ۳۰۹۵ | ۷۴۷ | ۱۷۴۶۸ | ۴۷۲ | . |
| گلوگاه | ۱۴۴۱۷ | ۱۱۹۴۹ | ۴۳۲ | ۳۲۷ | ۹۲ | ۱۴۷۶ | ۱۴۱ | . |
| محمودآباد | ۴۶۵۳۸ | ۳۸۸۴۸ | ۱۴۹۵ | ۱۱۵۴ | ۳۱۹ | ۴۳۷۳ | ۳۴۹ | . |
| میانرود | . | . | . | . | . | . | . | . |
| نکا | ۴۲۲۵۳ | ۳۴۷۵۹ | ۱۳۲۸ | ۱۱۳۰ | ۲۴۵ | ۴۴۶۰ | ۳۳۱ | . |
| نور | ۶۸۲۷۴ | ۵۷۹۸۷ | ۲۴۷۶ | ۱۱۲۶ | ۴۲۲ | ۵۹۸۷ | ۲۷۶ | . |
| نوشهر | ۷۶۸۸۶ | ۶۶۹۶۵ | ۲۲۷۶ | ۳۵۷ | ۴۴۵ | ۶۲۲۴ | ۶۱۹ | . |

(۱) - مصارف آزاد هر یک از تعرفه های فوق در خود آن تعرفه لحاظ گردیده است.
 *اشتراک روشنایی معابر: بخشی از روشنایی معابر که دارای لوازم اندازه گیری می باشد.
 مأخذ: شرکت توزیع برق مازندران، شرکت توزیع برق غرب استان.

نمودار ۸-۱ - انواع مشترکین برق بر حسب نوع مصرف : ۱۳۹۰



(منبع: جدول ۸-۹)

۸-۱۰ - تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

| تعداد خانوار دارای برق | روستا ^(۱) | سال |
|------------------------|----------------------|------------|
| ۳۲۲۸۰۴ | ۳۴۱۳ |۱۳۷۵ |
| ۲۴۲۵۵۲ | ۲۷۷۲ |۱۳۸۰ |
| ۳۵۹۲۵۴ | ۲۹۷۷ | ۱۳۸۵ |
| ۳۵۹۲۵۴ | ۲۹۷۷ | ۱۳۸۶ |
| ۳۴۷۲۸۹ | ۲۹۹۹ | ۱۳۸۷ |
| ... | ۲۹۸۷ | ۱۳۸۸ |
| ... | ۳۰۰۴ | ۱۳۸۹ |
| ^(۲) ۴۱۹۰۲۲ | ۲۹۶۰ | ۱۳۹۰ |

۱- شامل روستاهای دارای سکنه می باشد.

۲- آمار خانوارهای غیر ساکن لحاظ نشده است .

مأخذ : شرکت توزیع برق مازندران و شرکت توزیع برق غرب استان.

۱۱-۸- تعداد روستاهای برق دار شده : ۱۳۹۰

| تعداد خانوار دارای برق ^(۱) | روستا | شهرستان |
|---------------------------------------|-------|------------------|
| ۴۱۹۰۲۲ | ۲۹۶۰ | کل استان |
| ۴۴۵۲۰ | ۳۳۳ | آمل |
| ۶۹۵۲۴ | ۴۸۰ | بابل |
| ۱۸۷۷۲ | ۶۵ | بابلسر |
| ۱۳۳۹۴ | ۸۸ | بهشهر |
| ۲۵۹۸۸ | ۲۲۶ | تنکابن |
| ۱۲۶۵۲ | ۷۵ | جویبار |
| ۱۸۴۹۲ | ۱۶۷ | چالوس |
| ۵۴۲۸ | ۱۲۳ | رامسر |
| ۵۳۷۳۱ | ۳۹۰ | ساری |
| ۹۹۱۲ | ۱۷۶ | سوادکوه |
| ۶۵۷۸ | ۴۴ | عباس آباد |
| ۶۶۵۸ | ۲۶ | فریدونکنار |
| ۳۴۹۵۱ | ۱۵۲ | قائمشهر |
| ۵۸۱۷ | ۲۶ | گلوگاه |
| ۱۷۵۶۶ | ۸۹ | محمودآباد |
| ۱۳۹۶۵ | ۵۲ | میاندورود |
| ۱۷۸۴۰ | ۱۲۸ | نکا |
| ۱۸۱۴۶ | ۱۸۲ | نور |
| ۲۵۰۹۳ | ۱۳۸ | نوشهر |

۱- خانوارهای غیر ساکن لحاظ نشده است .

مأخذ : شرکت توزیع برق مازندران و شرکت توزیع برق غرب استان.

۸-۱۲ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگا وات ساعت)

| کشاورزی | عمومی | خانگی | جمع | سال و شهرستان |
|---------|--------|---------|---------|------------------|
| ۲۸۷۹۸ | ۱۳۴۳۸۴ | ۱۰۱۶۹۸۹ | ۲۱۳۷۹۹۷ |۱۳۷۵ |
| ۹۷۸۰۲ | ۵۰۳۹۶۴ | ۲۱۴۷۷۵۹ | ۴۵۳۸۷۴۶ | ۱۳۸۶ |
| ۲۰۰۲۴۴ | ۵۷۵۴۳۵ | ۲۲۲۷۷۴۹ | ۴۷۸۰۲۳۲ | ۱۳۸۷ |
| ۳۰۰۱۱۳ | ۵۰۵۸۸۷ | ۲۲۷۳۸۲۴ | ۴۷۳۳۱۷۴ | ۱۳۸۸ |
| ۴۴۷۳۳۱ | ۶۶۹۸۹۷ | ۲۶۵۲۹۱۵ | ۵۶۷۵۷۴۲ | ۱۳۸۹ |
| ۶۷۴۰۴۳ | ۴۹۵۳۹۵ | ۲۲۸۱۱۳۰ | ۵۲۹۲۸۳۰ | ۱۳۹۰ |
| ۱۰۹۳۳۳ | ۴۳۸۰۷ | ۲۶۸۱۴۹ | ۷۷۸۷۳۲ | آمل |
| ۷۴۲۰۲ | ۷۹۳۰۸ | ۳۴۲۹۶۲ | ۶۶۹۲۴۳ | بابل |
| ۲۷۳۳۰ | ۳۱۳۹۶ | ۹۶۱۸۲ | ۲۲۱۵۷۴ | بابلسر |
| ۳۲۸۹۰ | ۲۳۴۱۸ | ۱۰۲۴۰۵ | ۲۷۹۸۱۵ | بهشهر |
| ۳۴۳۷۸ | ۱۹۴۶۵ | ۱۳۹۹۶۴ | ۲۴۵۲۷۵ | تنکابن |
| ۳۰۹۷۴ | ۶۶۶۳ | ۴۴۲۰۴ | ۱۱۹۶۵۴ | جویبار |
| ۱۱۸۱۸ | ۳۰۰۵۲ | ۱۱۹۸۱۷ | ۲۱۳۷۳۳ | چالوس |
| ۱۱۸۱۸ | ۱۱۵۲۸ | ۶۸۴۹۴ | ۱۳۴۰۳۰ | رامسر |
| ۱۰۷۷۴۱ | ۱۰۹۹۳۵ | ۳۶۰۰۷۹ | ۸۷۲۱۴۴ | ساری |
| ۱۵۶۸۶ | ۷۷۰۰ | ۳۵۹۶۸ | ۱۸۴۷۱۸ | سوادکوه |
| ۱۷۸۳۴ | ۸۸۸۶ | ۵۴۸۷۴ | ۱۱۹۰۶۶ | عباس آباد |
| ۱۰۵۰۵ | ۶۰۹۲ | ۳۷۹۴۴ | ۶۷۱۴۹ | فریدونکنار |
| ۷۰۷۳۶ | ۳۸۷۲۰ | ۲۲۰۰۰۵ | ۴۷۷۵۴۶ | قائمشهر |
| ۸۴۱۷ | ۳۳۵۷ | ۲۲۲۵۶ | ۵۷۳۰۳ | گلوگاه |
| ۲۲۳۴۶ | ۱۹۴۸۰ | ۸۹۲۶۰ | ۲۴۵۷۹۶ | محمودآباد |
| ... | ... | ... | ... | میانرود |
| ۳۵۸۲۲ | ۱۲۶۹۹ | ۵۸۷۵۰ | ۱۵۸۰۷۲ | نکا |
| ۳۵۸۸۳ | ۲۲۱۱۱ | ۹۶۰۳۱ | ۲۱۴۶۸۴ | نور |
| ۱۶۳۳۰ | ۲۰۷۸۸ | ۱۲۳۷۸۶ | ۲۳۴۲۹۶ | نوشهر |

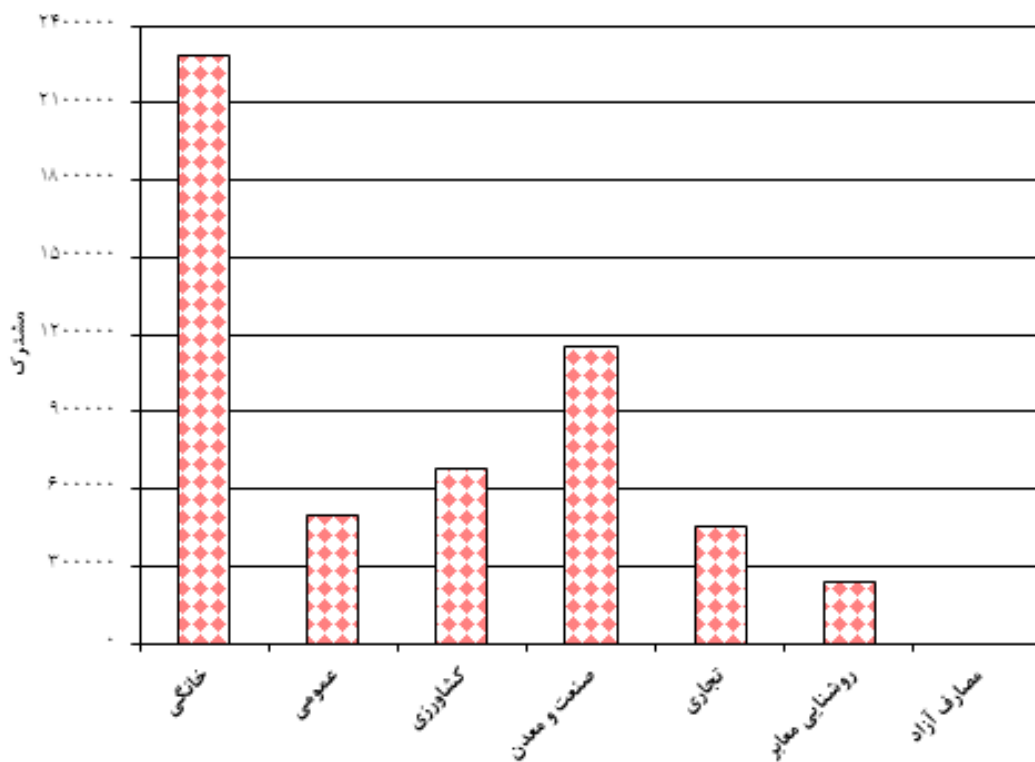


۱۲-۸ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگا وات ساعت)

| سال و شهرستان | صنعت و معدن | تجاری | روشنایی معابر | مصارف آزاد |
|------------------|-------------|--------|---------------|------------|
| ۱۳۷۵ | ۵۴۶۰۷۴ | ۲۷۹۷۷۱ | ۱۲۶۰۱۵ | ۳۰۱۵ |
| ۱۳۸۶ | ۱۱۴۵۷۰۱ | ۴۱۳۲۹۲ | ۲۳۰۲۲۸ | ۰ |
| ۱۳۸۷ | ۱۱۲۷۰۰۶ | ۴۲۴۷۹۸ | ۲۲۵۰۰۰ | ۰ |
| ۱۳۸۸ | ۱۰۴۲۵۸۱ | ۴۳۴۶۲۶ | ۱۷۶۱۴۳ | ۰ |
| ۱۳۸۹ | ۱۱۹۱۷۳۷ | ۵۲۰۸۳۷ | ۱۹۳۰۲۵ | ۰ |
| ۱۳۹۰ | ۱۱۴۸۶۳۸ | ۴۵۴۰۳۸ | ۲۳۹۵۸۶ | ۰ |
| آمل | ۲۸۳۳۷۲ | ۵۲۹۸۰ | ۲۱۰۹۱ | ۰ |
| بابل | ۸۲۴۷۸ | ۶۱۹۱۲ | ۲۸۳۸۱ | ۰ |
| بابلسر | ۳۷۹۲۵ | ۲۲۱۲۳ | ۶۶۱۸ | ۰ |
| بهشهر | ۹۶۴۵۴ | ۱۸۷۹۶ | ۵۸۵۲ | ۰ |
| تنکابن | ۱۳۰۸۶ | ۲۵۸۸۲ | ۱۲۵۰۰ | ۰ |
| جویبار | ۲۱۵۰۸ | ۶۶۱۵ | ۹۶۹۰ | ۰ |
| چالوس | ۲۰۷۲ | ۳۲۰۱۵ | ۱۷۹۵۹ | ۰ |
| رامسر | ۱۴۹۹۴ | ۱۳۴۵۳ | ۱۳۷۴۳ | ۰ |
| ساری | ۱۹۳۳۰۹ | ۷۹۸۲۴ | ۲۱۲۶۶ | ۰ |
| سوادکوه | ۱۰۴۰۲۹ | ۷۰۲۶ | ۱۴۳۰۹ | ۰ |
| عباس آباد | ۹۲۶۹ | ۱۰۲۹۰ | ۱۷۹۱۳ | ۰ |
| فریدونکنار | ۲۷۵۲ | ۶۴۵۰ | ۳۴۰۶ | ۰ |
| قائمشهر | ۹۹۸۶۷ | ۳۴۸۷۶ | ۱۳۳۴۲ | ۰ |
| گلوگاه | ۱۷۲۲۷ | ۳۰۷۰ | ۲۹۷۶ | ۰ |
| محمودآباد | ۷۷۹۷۰ | ۲۳۵۶۶ | ۱۳۱۷۴ | ۰ |
| میاندورود | | | | |
| نکا | ۳۷۴۰۴ | ۹۸۶۸ | ۳۵۲۹ | ۰ |
| نور | ۳۴۰۷۷ | ۱۹۸۲۳ | ۶۷۵۹ | ۰ |
| نوشهر | ۲۰۸۴۵ | ۲۵۴۶۹ | ۲۷۰۷۸ | ۰ |

مأخذ : شرکت توزیع برق مازندران و شرکت توزیع برق غرب استان.

شماره ۲-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف ۱۳۹۰



(مبنا: جدول ۱۲-۸)