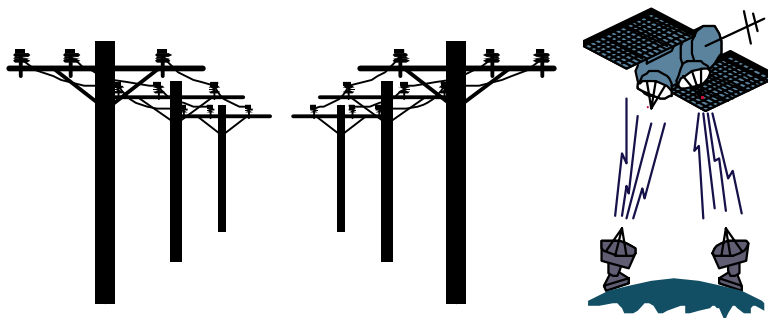


فصل هشتم :



آب و برق

۸- آب و برق سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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 ثبتی تهیه و ارائه می گردد اخذ شده 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.

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.

شرکت برق { منظور، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از آن 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.

۸- آب و برق سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

درباره نیروگاههای آبی، تعریف مزبور درجه های آبگیر ورودی، مخزنهای پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می شود. درباره دیگر انرژیهای تجدید پذیر، 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 سوختهای جامد، مایع، گازی و یا سوختهای 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 سوختهای 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 سوختهای 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 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 انشعاباتی 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.

۸- آب و برق سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (حلقه - میلیون 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
تا ۱۳۶۵	۳۱۳۸	۳۷۳	۲۷۶۵۵	۴۷۸	۱۱۲	۱۴/۶۳	۶۱۲	۲۸۳
۱۳۷۴-۷۵	۸۵۳۴	۴۷۹/۵۶	۶۱۹۳۴	۵۱۹/۷۳	۴۸	۱۰/۷۱	۷۳۹۴	۱۴۱۶/۳۶
۱۳۷۵-۷۶	۸۵۹۴	۴۸۱/۸۹	۶۱۹۷۳	۵۲۰/۴۰	۴۸	۱۰/۷۱	۷۳۹۴	۱۴۱۶/۳۶
۱۳۷۶-۷۷	۹۱۳۸	۵۲۵/۱۵	۶۲۵۵۱	۵۲۱/۴۵	۴۸	۱۰/۷۱	۷۳۹۴	۱۴۱۶/۳۶
۱۳۷۷-۷۸	۹۲۷۴	۵۴۰/۱۳	۶۲۶۴۶	۵۲۳/۸۳	۴۸	۱۰/۷۱	۷۳۹۴	۱۴۱۶/۳۶
۱۳۷۸-۷۹	۹۴۱۲	۵۶۱/۶۹۵	۶۲۷۲۴	۵۲۵/۷۳۱	۴۸	۱۰/۷۱	۷۳۹۴	۱۴۱۶/۳۶
۱۳۸۱-۸۲	۱۰۰۸۷	۶۵۱/۶	۶۲۹۶۵	۵۲۹	۴۸	۱۰/۷	۶۲۷	۱۷۳
۱۳۸۲-۸۳	۴۶۴۱*	۵۸۰/۳۲	۵۶۹۹۸	۷۱۳/۷۱۸	۵۰	۱۰/۸۵	۷۳۹۴	۱۴۱۶/۳
آمل - بابل	۱۱۱۵	۲۲۴/۸۷۷	۲۰۲۷۰	۲۲۰/۹۰۹	۰	۰	۱۴۱۴	۴۳۹/۳
بهشهر و بندرگز	۷۹۸	۵۳/۷۵۱	۱۶۳۱	۴۸/۱۲۱	۲۵	۰	۲۰۲	۲۳/۷
چالوس و رامسر ...	۴۱۶	۳۷/۷۲۱	۳۵۴۱	۳۸/۲۴۱	۰	۰	۲۶۵۰	۴۵۷
ساری و نکا	۱۱۹۲	۱۲۹/۰۴۶	۱۱۹۱۸	۱۸۴/۸	۲۳	۵/۶۵	۱۸۶۲	۲۱۴/۳
قائمشهر و جویبار	۸۵۴	۸۰/۰۶۵	۱۵۴۷۷	۱۶۹/۵۷۷	۲	۰/۲۰	۷۷۰	۱۲۳/۸
نور و نوشهر	۲۶۶	۵۴/۸۶	۴۱۶۱	۵۲/۰۷	۰	۰	۴۹۶	۱۵۸/۲

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

* به علت ایجاد شبکه های آبیاری و زهکشی تعداد چاههای عمیق از چرخه بهره برداری خارج شده، بنابراین کاهش مشاهده می شود.

مأخذ: شرکت سهامی آب منطقه ای استان، اداره کل امور آب استان مازندران.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

۸-۲ - تصفیه آب در تصفیه خانه های استان (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		
۰۰۰	۲۲۱۹۷۰	۵۰۵۱۵۰	۱۱۶۷۳۹۸۵۶		۲	.....۱۳۷۵
۶۱۵۵	۲۴۹۰۸۵	۵۸۶۶۵۶	۱۳۶۹۸۹۰۹۳	۹۸۶۱۱۶۹	۲	.....۱۳۷۹
۵۸۲۸	۲۴۹۰۸۵	۵۷۴۵۶۰	۱۴۴۰۳۹۳۴۳	۱۰۱۳۶۴۴۵	۲	.....۱۳۸۰
۶۳۳۳	۲۶۶۰۷۰	۴۳۱۰۰۰	۱۵۲۴۶۹۳۰۷	۱۱۷۴۵۹۳۳	۲	..... ۱۳۸۱
۶۷۶۵	۲۶۸۰۷۰	۱۶۹۸۰۰	۱۶۳۱۵۷۴۱۳	۱۰۵۸۸۸۴۸	۱	..... ۱۳۸۲
۷۲۲۸	۳۲۲۸۷۵	۱۹۱۲۰۰	۱۷۱۷۲۲۵۸۶	۱۱۱۴۳۵۶۸	۱	..... ۱۳۸۳
۸۵۴	۳۷۱۲۰	-	۱۹۶۲۶۷۹۵	۹۹۲۲۶۵	-	..... آمل
۱۰۴۲	۵۳۰۰۰	-	۱۹۸۷۰۵۹۶	-	-	..... بابل
۱۳۴	۲۶۰۰۰	-	۱۲۴۴۲۸۲۶	-	-	..... بابلسر
۴۴۶	۲۲۳۰۰	-	۹۱۲۱۷۳۱	۱۶۵۵۳۷۰	-	..... بهشهر
۷۶۷	۱۷۱۸۰	-	۱۵۴۴۹۸۳۷	-	-	..... تنکابن
-	۷۳۰۰	-	۳۵۰۳۲۷۳	-	-	..... جویبار
۴۸۹	۱۵۴۱۵	-	۸۶۹۶۹۶۳	۱۴۸۹۹۲۱	-	..... چالوس
۲۴۶	۱۷۸۲۰	۱۹۱۲۰۰	۶۸۷۹۱۲۰	۱۹۶۴۸۰	۱	..... رامسر
۱۱۶۲	۵۴۷۰۰	-	۳۰۵۵۸۹۰۸	۲۱۲۱۰۰	-	..... ساری
۱۴۷	۸۸۰	-	۷۹۵۱۵۸	۱۷۸۵۵۱۵	-	..... سوادکوه
۹۹۹	۳۳۳۰۰	-	۲۷۱۶۲۲۶۵	-	-	..... قائمشهر
۱۵۵	۷۳۰۰	-	۳۷۴۷۸۴۳	-	-	..... محمودآباد
۱۸۹	۵۰۰۰	-	۵۰۶۲۳۷۷	-	-	..... نکا
۳۹۸	۹۵۶۰	-	۸۸۰۴۸۹۴	۱۸۴۴۶۰	-	..... نور
۲۰۰	۸۰۰۰	-	-	۴۶۲۷۴۵۷	-	..... نوشهر

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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

سال و شهرستان	کل			
	انشعاب (فقره)	مشترکین (آحاد)	فروش (هزار متر مکعب)	مشترکین (آحاد)
.....۱۳۷۵	۲۶۴۰۹۰	۳۱۰۱۵۵	۹۰۸۱۰	۲۸۰۹۲۱
.....۱۳۷۹	۳۲۱۶۰۱	۳۹۱۹۴۴	۹۶۴۲۵	۳۵۲۰۵۴
.....۱۳۸۰	۳۳۳۵۸۶	۴۱۴۷۳۱	۱۰۰۴۹۱	۳۷۱۱۶۷
..... ۱۳۸۱	۳۴۵۱۴۷	۴۴۰۲۷۲	۱۰۴۶۶۹	۳۹۱۷۷۶
..... ۱۳۸۲	۳۶۲۷۵۷	۴۷۱۹۴۰	۱۰۷۳۸۸	۴۱۹۱۷۲
..... ۱۳۸۳	۳۷۹۱۳۹	۵۰۵۷۳۸	۱۱۲۱۴۳	۴۴۹۱۲۶
آمل - رینه - پلور ...	۴۳۳۲۹	۵۴۶۳۲	۱۳۶۴۶	۴۹۸۱۴
..... بابل - امیرکلا	۵۰۶۹۲	۷۲۳۳۵	۱۵۵۰۴	۶۶۹۷۶
..... بابلسر - فریدونکنار..	۲۲۵۲۹	۳۷۵۸۲	۷۶۲۷	۳۳۳۶۲
..... بهشهر - رستم کلا -				
..... گلوگاه	۲۹۰۵۸	۳۱۱۲۰	۷۵۰۲	۲۸۱۰۶
..... تنکابن	۳۱۲۹۸	۳۸۲۸۴	۷۹۵۱	۳۱۴۹۶
..... جویبار	۷۰۰۳	۱۰۶۱۸	۲۲۳۹	۹۶۶۵
چالوس - مرزن آباد				
..... - کلاردشت	۲۲۷۱۴	۲۶۰۵۳	۵۵۹۴	۲۱۹۲۰
..... رامسر - کتالم	۱۳۵۶۵	۱۵۹۰۶	۳۳۹۳	۱۳۹۹۱
..... ساری - سورک -				
..... کیاسر	۵۵۲۶۰	۷۶۹۴۳	۱۷۳۵۱	۶۷۲۶۸
..... سوادکوه	۱۰۴۸۱	۱۱۹۹۷	۱۹۲۲	۱۰۳۴۸
..... قائمشهر - کیاکلا	۴۳۹۴۲	۶۸۱۴۹	۱۵۶۸۲	۶۲۲۸۰
..... محمودآباد	۷۲۵۸	۹۶۶۱	۲۰۸۱	۸۵۰۱
..... نکا	۹۸۲۰	۱۱۴۵۴	۲۸۴۳	۹۹۹۵
..... نور - چمستان -				
..... ایزدشهر	۱۸۰۷۵	۲۴۰۲۴	۴۸۱۱	۲۱۵۲۲
..... نوشهر	۱۴۱۱۵	۱۶۹۹۰	۳۹۹۶	۱۳۸۸۲



۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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

فضای سبز ^(۱)		مصارف عمومی		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۱۹۴	۱۳۱	۶۲۲۱	۳۲۳۶	۰۰۰	۰۰۰	.....۱۳۷۵
۹۴۲	۱۸۱	۵۷۰۹	۳۹۳۸	۰۰۰	۰۰۰	.....۱۳۷۹
۱۵۸۹	۲۳۴	۶۴۴۸	۴۰۹۰	۰۰۰	۰۰۰	.....۱۳۸۰
۷۶۱۹	۴۵۷۴	۱۷۴۵	۱۷۸۱	۵۶۰	۲۰۹۷	..... ۱۳۸۱
۶۹۰۰	۴۷۹۶	۱۶۵۸	۱۸۴۱	۵۰۰	۲۱۱۱	..... ۱۳۸۲
۶۷۴۹	۵۰۱۷	۱۴۶۰	۱۸۷۷	۴۲۳	۱۸۸۵	..... ۱۳۸۳
۸۰۹	۳۷۹	۷۹	۲۰۴	-	-	..... آمل
۸۵۴	۶۴۹	۱۰۰	۲۷۴	-	-	..... بابل
۴۳۹	۲۷۱	۲۱۳	۱۲۵	۳۶۴	۱۶۱۴	..... بابلسر
۴۱۷	۳۷۷	۵۲	۹۸	-	-	..... بهشهر
۵۰۲	۴۲۵	۱۴۷	۱۴۶	-	-	..... تنکابن
۷۶	۱۴۱	۱۰	۴۰	-	-	..... جویبار
۳۹۲	۳۳۹	۱۳۹	۱۲۴	-	-	..... چالوس
۳۳۵	۲۳۶	۳۲	۷۷	-	۱	..... رامسر
۱۰۶۱	۷۹۰	۲۳۸	۲۷۲	۵۲	۲۳۸	..... ساری
۱۲۸	۲۴۳	۳۹	۷۲	-	-	..... سوادکوه
۴۹۸	۳۹۷	۶۷	۱۸۷	-	-	..... قائمشهر
۹۵	۱۰۸	۲۵	۵۸	۷	۲۲	..... محمودآباد
۱۳۳	۱۰۷	۲۴	۴۳	-	-	..... نکا
۵۰۰	۳۳۰	۴۸	۹۳	-	۱	..... نور
۵۱۰	۲۲۵	۲۴۷	۶۴	-	۹	..... نوشهر

(۱) - فضای سبز شامل مراکز دولتی، فرهنگی، مذهبی، مؤسسات خیریه، گرمابه و آموزش می باشد.



۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

۸-۳ - 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
۵۹۶	۶۰۹۵	۴۴۸۹	۲۹۴۷۱	۶۰۲	۲۰۵	.....۱۳۷۹
۷۲۶	۸۲۱۰	۴۳۰۳	۳۰۸۲۹	۷۲۳	۲۰۱	.....۱۳۸۰
۸۲۷	۹۰۸۳	۲۳۳۵	۳۰۶۹۴	۷۵۲	۲۰۱	..... ۱۳۸۱
۱۲۶۰	۱۱۵۹۶	۲۳۰۶	۳۲۲۰۶	۸۸۴	۲۱۸	..... ۱۳۸۲
۱۵۲۳	۱۳۷۰۰	۲۵۸۱	۳۳۸۵۳	۱۰۰۲	۲۸۰	..... ۱۳۸۳
۱۷۵	۱۵۲۵	۲۶۲	۲۷۰۶	۳	۴	..... آمل
۸۰	۱۰۹۱	۲۸۴	۳۳۱۸	۵۵	۱۷	..... بابل
۸۵	۵۸۱	۷۵	۱۶۰۴	۵۲	۲۵	..... بابلسر
۷۱	۸۹۹	۱۴۹	۱۶۳۳	۱۱۱	۷	..... بهشهر
۱۸۹	۱۷۰۰	۲۹۲	۴۴۶۷	۳۲	۵۰	..... تنکابن
۴	۷۸	۳۱	۶۸۳	۱۱	۱۱	..... جویبار
۵۷	۹۲۵	۱۸۹	۲۷۴۰	۱۰	۵	..... چالوس
۸۱	۳۵۱	۱۱۳	۱۲۳۸	۴	۱۲	..... رامسر
۳۲۶	۲۶۴۳	۵۱۰	۵۷۳۰	۲۸۰	۲	..... ساری
۲۵	۳۳۳	۳۶	۹۸۱	۴۶	۲۰	..... سوادکوه
۲۳۷	۱۶۷۰	۲۰۸	۳۶۰۸	۲	۷	..... قائمشهر
۱۶	۲۲۲	۵۳	۷۴۵	۵	۵	..... محمودآباد
۲۱	۲۴۶	۶۴	۱۰۵۸	۳۱۵	۵	..... نکا
۹۱	۷۳۹	۲۲۳	۱۲۴۷	۶۶	۹۲	..... نور
۶۵	۶۹۷	۹۲	۲۰۹۵	۱۰	۱۸	..... نوشهر

مأخذ : شرکت آب و فاضلاب استان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

۸-۴ - 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
۱۳۲۰	۲۶۳۴	.....۱۳۷۵
۱۳۲۰	۲۶۳۴	.....۱۳۷۹
۱۳۲۰	۲۶۳۴	.....۱۳۸۰
۱۳۲۰	۹۶۶۳۴	.....۱۳۸۱
۱۳۱۵	۱۱۶۱۵۵	..... ۱۳۸۲
۱۲۱۳	۱۸۴۸۱۹	..... ۱۳۸۳
-	-	..... آمل
-	۲۵۸۹۰	..... بابل
-	۴۳۶۷۱	..... بابلسر
-	-	..... بهشهر
-	-	..... تنکابن
-	۲۱۲۰۰	..... جویبار
-	-	..... چالوس
-	-	..... رامسر
-	۴۷۳۶۵	..... ساری
-	-	..... سوادکوه
۱۲۱۳	۱۲۵۰۰	..... قائمشهر
-	-	..... محمودآباد
-	-	..... نکا
-	-	..... نور
-	۳۴۱۹۳	..... نوشهر

مأخذ : شرکت آب و فاضلاب استان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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

ظرفیت نامی			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
-	۱۷۶۰	۱۷۶۰	.....۱۳۶۵
-	۲۰۳۵	۲۰۳۵	.....۱۳۷۰
-	۲۰۳۶	۲۰۳۶	.....۱۳۷۵
-	۲۰۳۶	۲۰۳۶	.....۱۳۷۹
-	۲۰۳۶	۲۰۳۶	.....۱۳۸۰
-	۲۰۳۵	۲۰۳۵	..... ۱۳۸۱
-	۲۰۳۵	۲۰۳۵	..... ۱۳۸۲
-	۲۰۳۶	۲۰۳۶	..... ۱۳۸۳

تولید نیرو (کیلو وات ساعت)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
-	۶۹۶۲۱۲۱۵۰۰	۶۹۶۲۱۲۱۵۰۰	.....۱۳۶۵
-	۱۰۳۶۱۹۸۱۴۳۰	۱۰۳۶۱۹۸۱۴۳۰	.....۱۳۷۰
-	۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰	۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰	.....۱۳۷۵
-	۱۱۳۴۸۸۸۹۷۸۰	۱۱۳۴۸۸۸۹۷۸۰	.....۱۳۷۹
-	۱۱۱۷۴۴۱۸۵۷۰	۱۱۱۷۴۴۱۸۵۷۰	.....۱۳۸۰
-	۱۰۸۰۹۴۱۵۶۳۰	۱۰۸۰۹۴۱۵۶۳۰	..... ۱۳۸۱
-	۱۰۵۹۴۴۵۳۶۶۰	۱۰۵۹۴۴۵۳۶۶۰	..... ۱۳۸۲
۳۰۷۶۸۰	۱۲۱۲۵۲۶۷۰۰۰	۱۲۱۲۵۵۷۴۶۸۰	..... ۱۳۸۳

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران، امور برق استان.

۸- آب و برق سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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 (۱)
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
-	۱۶۹۵	۱۶۹۵	.....۱۳۶۵
-	۱۹۵۷	۱۹۵۷	.....۱۳۷۰
۰/۸	۱۹۳۲	۱۹۳۲/۸	.....۱۳۷۵
۰/۸	۱۹۳۲	۱۹۳۲/۸	.....۱۳۷۹
۰/۹	۱۹۳۲	۱۹۳۲/۹	.....۱۳۸۰
۰/۸	۱۹۴۱/۲	۱۹۴۲	..... ۱۳۸۱
۱	۲۰۰۱	۲۰۰۱	..... ۱۳۸۲
-	۱۹۷۶	۱۹۷۶	..... ۱۳۸۳
-	۱	۱	..... آبی
-	۱۷۱۰	۱۷۱۰	.....بخاری
-	۲۶۵	۲۶۵	.....گازی
-	۰	۰	..... چرخه ترکیبی
-	۰	۰	..... دیزلی

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان) (مگا وات)			سال و نوع مولد (۱)
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
-	۱۶۸۳	۱۶۸۳	.....۱۳۶۵
-	۱۹۱۷	۱۹۱۷	.....۱۳۷۰
-	۱۹۷۸	۱۹۷۸	.....۱۳۷۵
-	۱۹۸۸	۱۹۸۸	.....۱۳۷۹
-	۲۰۲۸	۲۰۲۸	.....۱۳۸۰
-	۲۰۴۳	۲۰۴۳	..... ۱۳۸۱
-	۲۰۴۱	۲۰۴۱	..... ۱۳۸۲
-	۱۹۰۴	۱۹۰۴	..... ۱۳۸۳

(۱) - نوع مولد در این نیروگاه از نوع بخاری و گازی می باشد.

مأخذ : نیروگاه شهید سلیمی نکا.

۸- آب و برق سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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

سال و نوع مولد ^(۱)	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
.....۱۳۶۵	۷۲۸۹۷۵۸۰۰۰	۳۲۷۶۳۶۵۰۰	۶۹۶۲۱۲۱۵۰۰
.....۱۳۷۰	۱۰۶۱۷۲۵۷۰۰۰	۲۵۵۲۷۵۵۷۰	۱۰۳۶۱۹۸۱۴۳۰
.....۱۳۷۵	۸۹۴۹۹۱۲۰۰۰	۲۹۶۶۷۱۲۳۰	۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰
.....۱۳۷۹	۱۱۶۶۱۶۶۶۰۰۰	۳۱۲۷۷۶۲۲۰	۱۱۳۴۸۸۸۹۷۸۰
.....۱۳۸۰	۱۱۵۱۷۰۵۶۰۰۰	۳۴۲۶۳۷۴۳۰	۱۱۱۷۴۴۱۸۵۷۰
.....۱۳۸۱	۱۱۱۹۶۰۸۳۰۰۰	۳۸۶۶۶۷۳۷۰	۱۰۸۰۹۴۱۵۶۳۰
.....۱۳۸۲	۱۰۹۴۵۳۶۰۲۸۰	۳۵۰۹۰۶۶۲۰	۱۰۵۹۴۴۵۳۶۶۰
.....۱۳۸۳	۱۲۵۳۷۴۳۹۰۴۰	۴۱۱۸۶۴۳۶۰	۱۲۱۲۵۵۷۴۶۸۰
نیروگاه شهید سلیمی نکا	۱۲۵۳۷۰۴۳۰۰۰	۴۱۱۷۷۶۰۰۰	۱۲۱۲۵۲۶۷۰۰۰
نیروگاه جنت روبرار	۳۹۶۰۴۰	۸۸۳۶۰	۳۰۷۶۸۰

(۱) - نوع مولد در این نیروگاه از نوع بخاری و گازی می باشد.

مأخذ: نیروگاه شهید سلیمی نکا و جنت روبرار.

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)
.....۱۳۶۵	۶۹۶۲۱۲۱۵۰۰	۱۰۳۸۱۰۰	۱۰۵۱۴۸۸۰۸۵	۶۹۶۳۷۰۰۰۰
.....۱۳۷۰	۱۰۳۶۱۹۸۱۴۳۰	۲۶۱۳۰۰۰	۵۷۵۵۷۶۷۵۸	۲۴۴۷۲۹۷۷۶۰
.....۱۳۷۵	۸۶۵۳۲۴۰۷۷۰	-	۸۴۷۳۱۷۶۳۲	۱۶۲۰۴۸۱۱۶۶
.....۱۳۷۹	۱۱۳۴۸۸۸۹۷۸۰	-	۲۴۷۴۵۴۹۵۵	۳۰۵۹۷۸۷۶۳۲
.....۱۳۸۰	۱۱۱۷۴۴۱۸۵۷۰	-	۱۶۹۳۸۱۷۵۷	۳۱۱۹۷۵۹۱۹۰
.....۱۳۸۱	۱۰۸۰۹۴۱۵۶۳۰	-	۲۰۰۷۱۶۲۱۶	۲۹۲۳۶۲۲۳۸۰
.....۱۳۸۲	۱۰۵۹۴۴۵۳۶۶۰	-	۲۰۹۴۱۴۶۶۰	۲۷۹۲۰۷۴۱۴۰
.....۱۳۸۳	۱۲۱۲۵۵۷۴۶۸۰	-	۳۳۶۱۰۳۶۲۰	۳۱۴۸۷۷۷۱۹۰

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران، امور برق استان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

۸-۹- تعداد انواع مشترکین برق

(مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد ^(۱)
.....۱۳۷۰	۵۰۷۲۱۱	۴۲۲۶۵۶	۸۲۶۵۹	۷۳۷	۱۹۵	۹۶۴	۰
.....۱۳۷۵	۶۲۶۰۳۳	۵۲۴۴۰۷	۱۲۹۶۵	۹۴۴	۳۷۸۴	۸۳۹۳۳	۰
.....۱۳۷۹	۷۸۲۰۳۱	۶۵۸۶۹۸	۲۱۰۸۶	۱۹۱۹	۴۸۶۵	۹۵۴۶۳	۰
.....۱۳۸۰	۸۲۸۵۴۱	۶۹۷۱۶۶	۲۳۰۴۷	۳۷۵۱	۵۲۱۴	۹۹۳۶۳	۰
.....۱۳۸۱	۸۷۵۱۲۷	۷۳۴۳۹۹	۲۵۵۷۲	۵۱۴۸	۵۷۱۸	۱۰۳۸۰۶	۴۸۴
..... ۱۳۸۲	۹۲۱۱۵۶	۷۷۱۰۲۵	۲۹۱۴۲	۶۵۷۴	۶۴۷۸	۱۰۷۴۰۸	۵۲۹
..... ۱۳۸۳	۹۷۲۵۶۱	۸۱۲۲۲۰	۳۱۹۹۱	۷۸۲۵	۷۲۷۳	۱۱۳۲۵۲	۰
..... آمل	۱۱۴۹۳۲	۹۶۳۱۰	۳۸۳۰	۵۲۶	۱۲۷۴	۱۲۹۹۲	۰
..... بابل	۱۵۶۰۸۷	۱۲۷۳۳۳	۶۵۳۲	۲۲۸۲	۱۰۷۱	۱۸۸۱۹	۰
..... بابلسر	۵۴۹۹۶	۴۵۲۳۷	۱۲۵۹	۱۱۲۸	۴۷۷	۶۸۹۵	۰
..... بهشهر	۵۳۶۶۹	۴۵۲۷۹	۱۳۶۸	۴۳۱	۳۹۱	۶۲۰۰	۰
..... تنکابن	۷۶۵۹۹	۶۳۹۹۲	۲۰۵۰	۲۲۸	۴۸۸	۹۸۴۱	۰
..... جویبار	۱۹۹۵۷	۱۶۶۸۶	۶۶۷	۴۸۵	۳۰۲	۱۸۱۷	۰
..... چالوس	۴۷۹۲۴	۴۰۲۰۶	۱۱۳۲	۱۴	۱۹۱	۶۳۸۱	۰
..... رامسر	۲۸۴۰۰	۲۳۷۲۴	۶۲۱	۱۰	۸۹	۳۹۵۶	۰
..... ساری	۱۵۲۱۶۲	۱۲۶۴۴۴	۶۷۱۴	۹۶۷	۱۰۲۱	۱۷۰۱۶	۰
..... سوادکوه	۲۷۶۴۳	۲۳۹۰۶	۱۰۳۸	۱۲	۲۸۹	۲۳۹۸	۰
..... قائمشهر	۹۵۲۸۵	۷۹۲۲۱	۲۵۹۴	۸۹۷	۷۱۲	۱۱۸۶۱	۰
..... محمودآباد	۲۹۸۳۰	۲۵۲۱۲	۸۱۸	۲۸۱	۲۵۴	۳۲۶۵	۰
..... نکا	۲۸۰۳۹	۲۳۴۰۹	۹۰۵	۲۸۴	۱۷۵	۳۲۶۶	۰
..... نور	۳۶۷۲۹	۳۰۹۵۱	۱۲۲۰	۲۲۶	۲۶۲	۴۰۷۰	۰
..... نوشهر	۵۰۳۰۹	۴۴۳۱۰	۱۲۴۴	۵۴	۲۷۷	۴۴۲۵	۰

(۱) - مصارف آزاد هر یک از تعرفه های فوق در خود آن تعرفه لحاظ گردیده است.

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران، امور برق استان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

۸-۱۰- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال
۲۷۴۵۴۵	۲۷۰۶	.....۱۳۶۵
۲۸۸۲۱۷	۲۹۱۶	.....۱۳۷۰
۳۲۲۸۰۴	۳۴۱۳	.....۱۳۷۵
۲۴۱۸۸۹	۲۷۳۴	.....۱۳۷۹
۲۴۲۵۵۲	۲۷۷۲	.....۱۳۸۰
۲۴۳۲۵۳	۲۷۹۶	.....۱۳۸۱
۲۴۳۶۰۳	۲۸۲۴	.....۱۳۸۲
۳۲۴۷۹۰	۳۳۵۰	.....۱۳۸۳

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران، امور برق استان.

۸-۱۱- تعداد روستاهای برق دار شده: ۱۳۸۳

تعداد خانوار دارای برق	روستا	شهرستان
۳۲۴۷۹۰	۳۳۵۰	..... کل استان
۳۳۹۸۴	۳۶۲	..... آمل
۵۴۹۲۹	۶۴۳	..... بابل
۱۸۸۲۱	۹۳	..... بابلسر
۱۸۳۵۴	۱۸۱	..... بهشهر
۲۵۸۲۶	۲۸۳	..... تنکابن
۹۵۴۹	۷۴	..... جویبار
۱۲۷۶۸	۱۸۰	..... چالوس
۵۰۷۰	۱۳۳	..... رامسر
۵۲۸۵۱	۴۶۴	..... ساری
۸۰۹۹	۲۱۴	..... سوادکوه
۲۵۸۷۵	۱۵۱	..... قائمشهر
۱۳۱۰۸	۹۲	..... محمودآباد
۱۳۶۶۸	۱۳۱	..... نکا
۱۴۹۰۶	۲۰۳	..... نور
۱۶۹۸۲	۱۴۶	..... نوشهر

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران، امور برق استان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۲۲۲۲۸	۲۴۵۰۷۱	۸۶۸۰۱۴	۱۳۸۳۶۷۸	.....۱۳۷۰
۲۸۷۹۸	۱۳۴۳۸۴	۱۰۱۶۹۸۹	۲۱۳۷۹۹۷	.....۱۳۷۵
۴۰۳۹۵	۲۷۱۲۲۸	۱۳۵۷۴۹۸	۲۹۲۵۷۳۰	.....۱۳۷۹
۷۱۹۶۱	۲۷۴۷۲۱	۱۴۲۲۲۱۸	۲۹۹۶۶۶۱	.....۱۳۸۰
۵۷۸۲۴	۳۱۲۷۲۷	۱۴۸۸۶۶۱	۳۲۸۰۱۱۳	.....۱۳۸۱
۶۰۲۷۳	۳۳۳۶۸۲	۱۵۴۹۲۳۵	۳۵۲۵۳۹۱	.....۱۳۸۲
۶۰۲۰۸	۳۶۲۳۲۸	۱۷۱۷۸۸۸	۳۷۸۹۴۱۶	.....۱۳۸۳
۳۶۶۲	۴۶۹۵۳	۱۹۸۰۰۸	۴۷۵۳۵۷	.....آمل
۸۷۹۰	۴۴۰۶۵	۲۷۵۶۵۷	۴۷۱۸۲۲	.....بابل
۲۸۸۹	۲۳۱۷۹	۱۰۱۰۷۹	۲۰۸۰۲۰	.....بابلسر
۸۸۷۱	۱۵۴۱۷	۹۳۵۵۵	۲۱۸۷۹۵	.....بهشهر
۲۱۸۹	۲۳۴۰۹	۱۳۷۲۷۹	۲۴۷۳۱۴	.....تنکابن
۲۳۳۸	۴۳۴۱	۳۶۷۴۶	۶۸۶۸۰	.....جویبار
۷۵۵	۱۵۲۳۷	۸۵۱۱۲	۱۴۷۴۶۵	.....چالوس
۷۰	۱۱۴۶۱	۴۴۹۹۵	۸۱۱۵۶	.....رامسر
۱۳۶۱۹	۸۴۴۴۰	۲۹۱۲۲۲	۸۵۸۳۶۷	.....ساری
۷۳	۱۰۶۰۷	۳۱۲۷۰	۱۳۰۲۸۷	.....سوادکوه
۷۴۴۵	۳۲۸۱۰	۱۷۲۸۸۹	۳۶۵۵۵۹	.....قائمشهر
۷۸۹	۶۷۱۴	۵۴۸۱۵	۱۳۱۷۰۰	.....محمودآباد
۵۲۱۷	۱۰۹۸۶	۴۴۷۲۵	۸۵۵۶۰	.....نکا
۲۰۳۱	۱۵۲۰۴	۶۱۸۱۹	۱۳۱۸۷۴	.....نور
۴۷۰	۱۷۵۰۵	۸۸۷۱۷	۱۶۷۴۶۰	.....نوشهر

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری مازندران - ۱۳۸۳

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

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
.....۱۳۷۰	۱۹۰۳۱۹	۴۰۷۰۹	۱۷۳۳۷	-
.....۱۳۷۵	۵۴۶۰۷۴	۲۷۹۷۷۱	۱۳۶۰۱۵	۳۰۱۵
.....۱۳۷۹	۸۷۵۸۱۹	۲۵۴۲۷۷	۱۳۶۵۱۳	-
.....۱۳۸۰	۹۵۳۹۳۸	۲۷۰۸۰۵	-	۳۰۱۷
.....۱۳۸۱	۹۸۲۷۷۴	۲۷۸۹۸۶	۱۵۴۹۴۳	۴۱۹۸
.....۱۳۸۲	۱۱۰۲۳۸۳	۲۹۷۹۲۸	۱۷۶۷۹۲	۵۰۹۸
.....۱۳۸۳	۱۱۳۸۱۷۴	۳۱۷۳۸۳	۱۹۲۹۳۵	۰
.....آمل	۱۶۶۲۰۳	۳۷۷۸۱	۲۲۷۵۰	۰
.....بابل	۶۸۸۱۶	۴۵۲۷۱	۲۹۲۲۳	۰
.....بابلسر	۵۱۰۸۲	۱۸۴۱۲	۱۰۳۷۹	۰
.....بهشهر	۷۴۸۴۹	۱۴۱۴۲	۱۱۹۶۱	۰
.....تنکابن	۴۶۲۳۴	۲۲۲۱۶	۱۵۹۸۷	۰
.....جویبار	۱۷۱۲۸	۴۲۷۹	۳۸۴۸	۰
.....چالوس	۱۴۸۸۷	۲۱۲۸۵	۱۰۱۸۹	۰
.....رامسر	۹۰۸۳	۹۵۵۰	۵۹۹۷	۰
.....ساری	۳۸۸۴۱۸	۵۳۹۲۸	۲۶۷۴۰	۰
.....سوادکوه	۷۷۰۰۴	۵۳۱۰	۶۰۲۳	۰
.....قائمشهر	۱۰۸۹۸۸	۲۵۷۰۹	۱۷۷۱۸	۰
.....محمودآباد	۴۱۸۱۹	۲۰۳۴۰	۷۲۲۳	۰
.....نکا	۱۰۶۲۹	۷۵۰۴	۶۴۹۹	۰
.....نور	۳۱۸۹۴	۱۲۹۰۹	۸۰۱۷	۰
.....نوشهر	۳۱۶۴۰	۱۸۷۴۷	۱۰۳۸۱	۰

مأخذ : شرکت برق منطقه ای مازندران ، امور برق استان.