

آب و برق

فصل ۸

قانون تجارت تشکیل گردید و در سال ۱۳۷۰ تاسیس شد. و از این سال وظیفه تامین، تصفیه و توزیع آب شرب، جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهری به این شرکت محول گردید. آمارهای این فصل به روش ثبتی جمع آوری و ارائه شده است.

آمار برق شامل تولید، انتقال، توزیع و مصرف می باشد که در قالب جداول آماری از شرکت سهامی برق منطقه ای و شرکت توزیع برق استان در یافت شده است. سری زمانی تعداد مشترکین و مقدار فروش برق جدید بوده و نسبت به آمارهای ارائه شده در آمارنامه های قبل توسط سازمان ذی ربط تجدید نظر شده است.

علاوه بر آمارهای مزبور، آمار واطلاعات سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۸۵ مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق گردآوری شده و در این فصل ارائه شده است.

آمار آب شامل آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه آنهاست که از شرکت سهامی آب منطقه ای دریافت شده و به صورت سری زمانی از سال ۱۳۷۷ در این فصل ارائه شده است. این شرکت در سال ۱۳۲۲ تحت عنوان بنگاه مستقل آبیاری فعالیت خود را آغاز کرد. در سال ۱۳۳۹ به نام سازمان آب و برق سفید رود تغییر یافت و سپس در سال ۱۳۴۸ به سازمان آب و برق منطقه ای شمال و در سال ۱۳۵۹ به شرکت سهامی آب منطقه ای شمال و بالاخره از شهریور ۱۳۶۳ تحت عنوان شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان فعالیت می نماید.

قسمتی از آمار آب نیز مربوط به منابع سطحی، تصفیه آب، انشعاب آب، مشترکین و مقدار فروش آب، طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب می باشد که از طریق شرکت آب و فاضلاب دریافت می شود. این شرکت با تصویب طرح تاسیس شرکت های آب و فاضلاب در مجلس شورای اسلامی (دی ماه ۱۳۶۹) به صورت شرکت غیر دولتی و در چارچوب

رواناب های جاری در معابر و مسیل ها و آبراه های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی باشد .

انشعاب فاضلاب : آن بخش از لوله ی فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک راز محل سیفون (نقطه ی تحویل) به خط اختصاصی و یاشبکه عمومی جمع آوری فاضلاب منتقل نماید ، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون ، انشعاب فاضلاب نامیده می شود .

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده) : قدرت نامی یک دستگاه مولد برق یادستگاه تولید نیروی محرکه ، از طرف سازنده برروی پلاک مشخصات آن برای شرایط معین به اسب بخار یا مگاوات ، نوشته شده است . در ماشین های کوچک ، قدرت نامی به کیلووات مشخص می شود .

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب) : عبارت 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) است .

شبکه سراسری : بیش تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که باشبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته است ، شبک

تعاریف و مفاهیم به کاررفته در این فصل به شرح زیر است :

سال آبی : اول مهر هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد سال آبی نامیده می شود .
آب تولید شده : به مجموعه ی 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 : آن بخش از لوله ی فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می شود و در نهایت ، خط آبرسانی اختصاصی و یاشبکه ی عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) رابه نقطه ی تحویل (شیر فلکه بعد از کنتور) متصل می نماید ، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور ، انشعاب آب نامیده می شود .

شبکه ی عمومی جمع آوری و انتقال فاضلاب : عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع آوری کننده های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهری و شبکه های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت آب و فاضلاب می باشد . بدیهی است شبکه های مذکور عهده دار جمع آوری و انتقال و دفع آب های حاصل از بارندگی ،

سراسری خوانده می شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله ی انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می گیرد.

خارج از شبکه سراسری: خارج از شبکه ی سراسری مجموعه ای از مراکز تولید و مصرف است که هرچند به هم متصل باشند، اما به شبکه ی سراسری اتصال نداشته باشد.

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

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 سرپهای خروجی مولد های اصلی یا کمکی اندازه گیری و بر حسب کیلو وات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود.

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

بیشترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه ی برق کاملاً به هم پیوسته، بیشترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه ی بارمناطق در لحظه ی حداکثر بار شبکه به مگاوات است.

در مواردی که شبکه ی 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 می آید. باتوجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه ی سراسری به هم پیوسته، بیشترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می باشد.

نیروگاه: نیروگاه، عبارت از محل استقرار مولد های انرژی برق و تجهیزات وابسته است.

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب برای به حرکت درآوردن توربین های مولد برق استفاده می شود.

نیروگاه بخاری: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت های مایع، جامد و گاز برای تولید بخار و مصرف آن در توربین های بخار، برای تولید برق استفاده می شود.

نیروگاه گازی: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت فسیلی گاز و مایع

پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره ی 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 - تجدید نظر 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 . فعالیت های معدنی و صنعتی به فعالیت هایی گفته می شود که در " طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی - تجدید نظر سوم " ، به این عنوان تعریف شده اند .

مصرف تجاری انرژی برق : مصرفی است که از انرژی برق برای محل کسب استفاده می شود .

برای تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق ، استفاده می شود.

نیروگاه چرخه ترکیبی : نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی توربین های گازی ، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین های گازی برای تولید بخار از یک دیگ بخار بازیاب استفاده می شود و بخار تولیدی در یک دستگاه توربوژنراتور بخار ، به انرژی الکتریکی تبدیل می گردد .

مصرف داخلی انرژی برق : جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی ، روشنایی و غیره در طول یک دوره ی مشخص بر حسب کیلووات ساعت ، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می باشد .

فروش یا مصرف انرژی برق : عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکان مختلف جهت مصارف گوناگون است .

خط انتقال نیروی برق : خط انتقال نیروی برق ، خطی است که انرژی برق تولید شده را بولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت از خود عبور می دهد .

خط فوق توزیع : خط فوق توزیع نیروی برق ، خطی است که انرژی برق تولید شده را بولتاژهای ۶۳ ، ۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت از خود عبور می دهد .

مشترک برق : عبارت از شخص حقیقی یا حقوقی 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

۸- آب و برق

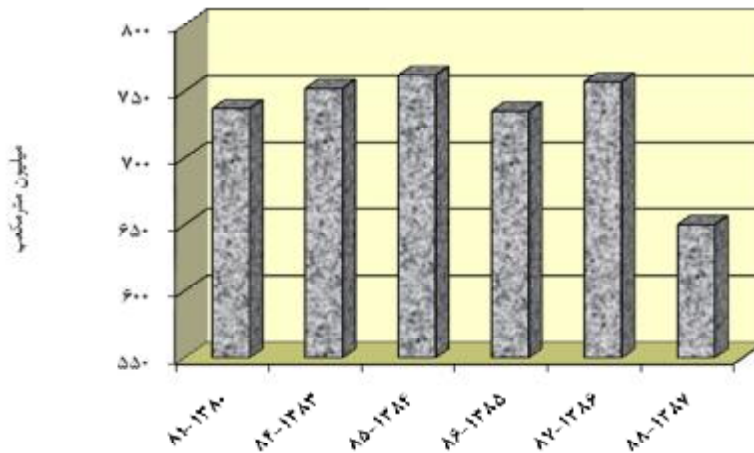
- ۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها
- ۸-۲- تصفیه آب در تصفیه خانه های استان
- ۸-۳- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری
- ۸-۴- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری
- ۸-۵- برآورد خانوارهای معمولی ساکن و گروهی برحسب عمده ترین منبع تأمین آب مصرفی برای آشامیدن و سایر مصارف
- ۸-۶- ظرفیت نامی و تولید برق مولد های نصب شده در محدوده استان
- ۸-۷- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان
- ۸-۸- ظرفیت مولد های نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان بر حسب نیروگاه
- ۸-۹- تولید برق انواع مولد مصرف داخلی نیروگاهها
- ۸-۱۰- تولید برق وسوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان گیلان
- ۸-۱۱- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق
- ۸-۱۲- تعداد انواع مشترکین برق
- ۸-۱۳- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق
- ۸-۱۴- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

۸-۱- منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (۱) (میلیون متر مکعب)

سال آبی	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
۱۳۷۶-۷۷	۲۳۸۳	۱۶۰/۷۵	۶۹۲۰	۱۲۰/۹۴	.	.
۱۳۷۷-۷۸	۲۴۳۰	۱۶۵/۱۵	۷۲۳۷	۱۲۵/۶۶	.	.
۱۳۸۰-۸۱	۲۷۶۰	۱۹۷/۰۰	۹۱۶۸	۱۴۸/۶۰	۵۰۴۱	۳۹۱/۷
۱۳۸۳-۸۴	۲۹۰۰	۲۰۷/۰۰	۹۸۱۵	۱۵۳/۷۰	۵۰۴۱	۳۹۱/۷
۱۳۸۴-۸۵	۲۹۹۲	۲۱۲/۱۴	۱۰۳۱۸	۱۵۸/۷۰	۵۰۴۱	۳۹۱/۷
۱۳۸۵-۸۶	۲۸۹۶	۲۰۷/۵۲	۱۲۸۱۴	۱۵۵/۵۵	۵۰۴۱	۳۷۱/۷
۱۳۸۶-۸۷	۲۹۸۷	۲۲۴/۴۵	۱۳۴۴۲	۱۶۰/۹۹	۵۰۴۱	۳۷۱/۷
۱۳۸۷-۸۸	۳۱۹۶(۲)	۱۹۶/۰۰	۱۳۱۴۵(۲)	۱۸۷/۰۰	۲۷۷۸	۲۶۷/۰(۳)

۱- در جدول میزان تخلیه سالیانه آب از چاههای عمیق و نیمه عمیق درج گردیده ، در صورتیکه میزان مصارف آب از منابع زیرزمینی حدود ۱۰٪ در مسیر انتقال تلف گردیده و کمتری باشد .
 ۲- از تعداد ۳۱۹۶ حلقه چاههای عمیق و ۱۳۱۴۵ حلقه چاههای نیمه عمیق به ترتیب ۱۲۳۴ حلقه و ۹۸۰۶ حلقه آن در بخشهای شرب ، صنعت و کشاورزی تا پایان سال ۱۳۸۸ دارای پروانه بهره برداری می باشند .
 ۳- حجم تخلیه سالانه چشمه های شناسایی شده در آمار برداری مختلف ۲۶۷ میلیون متر مکعب می باشد ، در صورتیکه میزان تخلیه سالیانه چشمه ها که دی پایه رودخانه ها را تشکیل می دهد برابر ۲۴۸۸ میلیون متر مکعب می باشد .
 مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای گیلان .

۸-۱- مقدار تخلیه سالیانه آبهای زیرزمینی



مینا : جدول ۸-۱

۸-۲ - تصفیه آب در تصفیه خانه های استان (۱)

ظرفیت تأمین (لیتر در ثانیه)	حجم مخازن (متر مکعب)	حجم آب تصفیه شده (متر مکعب)	حجم آب خام (متر مکعب)		تعداد تصفیه خانه	سال و شهر
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
...	...	...	...	...	۱	.....۱۳۷۰
...	...	...	...	...	۲	.....۱۳۷۵
۳۴۰۰	۱۴۸۰۰	۴۵۷۱۵۳۹۰	...	۵۷۹۵۱۰۴۴	۳	.....۱۳۸۰
۴۵۱۸	۳۹۹۵۰	۷۲۰۶۸۴۰۶	۱۱۸۲۹۰۴۱	۶۵۹۱۷۵۷۲	۱۰	.....۱۳۸۴
۴۶۱۵	۳۸۲۰۰	۸۲۵۹۰۰۱۷	۱۶۷۶۳۳۴۷	۶۷۷۶۰۶۸۹	۱۲	.....۱۳۸۵
۶۸۵۸	۳۹۵۰۰	۸۵۶۲۲۱۲۵	۲۰۸۶۶۵۶۴	۷۹۳۲۴۹۶۷	۱۳	.....۱۳۸۶
۶۹۵۷	۴۱۵۰۰	۷۸۳۲۲۴۹۵	۳۴۲۳۹۲۲۲	۶۱۶۲۲۶۰۴	۱۴	.....۱۳۸۷
۴۷۰۷	۴۱۵۰۰	۱۰۱۰۳۳۱۹۴	۳۵۹۰۸۹۳۹	۶۵۳۰۳۲۲۱	۱۴	.....۱۳۸۸
۲۵۰	۱۶۰۰	۵۰۴۵۷۶۰	۵۰۷۰۹۸۹	.	۱	.....آستارا
۴۵	۵۰۰	۷۸۸۴۰۰	۷۹۲۳۴۲	.	۱	.....تولم شهر
۴۵	۱۰۰۰	۱۴۱۹۱۲۰	۱۴۲۶۲۱۶	.	۱	.....خشکبیجار
۴۵۰	۱۵۰۰۰	۷۵۶۸۶۴۰	۷۶۰۶۴۸۳	.	۱	.....رحیم آباد
۳۳۰۰	۱۳۰۰۰	۷۱۶۱۰۱۰۶	۶۳۳۸۷۳۶	۶۵۳۰۳۲۲۱	۲	.....رشت
۴۵	۱۰۰۰	۱۴۱۹۱۲۰	۱۴۲۶۲۱۶	.	۱	.....سنگر
۳۰	۱۰۰	۹۴۶۰۸۰	۹۵۰۸۱۰	.	۱	.....شفت
۷۰	۲۰۰۰	۲۲۰۷۵۲۰	۲۲۱۸۵۵۸	.	۱	.....صومعه سرا
۵۳	۳۰۰	۱۴۱۹۱۲۰	۱۴۲۶۲۱۶	.	۱	.....فومن
۲۵۰	۴۰۰۰	۵۶۷۶۴۸۰	۵۷۰۴۸۶۲	.	۱	.....لاهیجان
۶۹	۱۰۰۰	۱۴۱۹۱۲۰	۱۴۲۶۲۱۵	.	۱	.....لشت نشاء
۷۰	۱۰۰۰	۱۰۴۰۶۸۸	۱۰۴۵۸۹۱	.	۱	.....کوچصفهان
۳۰	۱۰۰۰	۴۷۳۰۴۰	۴۷۵۴۰۵	.	۱	.....گوراب زرمیخ

۱- تصفیه خانه های آستاراورشت (۳ تصفیه خانه) عملیات شیمیایی تصفیه آب را انجام می دهند و بقیه شهرها دارای تصفیه خانه فیزیکی - شیمیایی می باشند. تا پایان سال ۸۰ فقط آمار تصفیه خانه های شیمیایی ارائه شده است.
 مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گیلان.

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

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش (۱)	مشترکین (۱)	انشعاب	
۴۹۹۰۱۰۷۷	۱۵۹۹۴۳	۵۵۰۷۹۶۷۴	۱۷۷۹۷۵	۱۷۰۰۶۸	.....۱۳۷۵
۴۷۶۶۰۶۸۰	۲۱۷۹۷۱	۵۶۲۲۵۲۰۹	۳۴۰۶۱۶	۲۲۴۴۳۰	.....۱۳۸۰
۶۴۱۷۸۲۷۸	۳۰۳۳۹۶	۷۲۵۵۸۰۱۴	۳۳۶۰۳۰	۲۷۴۱۵۴	.....۱۳۸۴
۷۱۰۳۷۴۰۲	۳۲۳۲۷۲	۷۹۲۹۲۳۹۴	۳۵۷۹۳۵	۲۸۸۴۴۱	.....۱۳۸۵
۷۱۲۷۱۸۵۹	۳۴۳۱۷۰	۷۹۴۱۹۱۱۶	۳۸۰۲۲۵	۳۰۲۳۵۱	.....۱۳۸۶
۷۱۸۰۶۷۱۲	۳۶۴۳۲۶	۸۰۳۸۹۹۴۲	۴۰۳۹۸۹	۳۱۷۰۲۶	.....۱۳۸۷
۸۲۱۸۸۱۶۳	۳۸۴۹۲۵	۹۱۴۲۱۴۴۶	۴۲۷۳۱۷	۳۳۱۹۲۶	.....۱۳۸۸
۴۹۲۳۲۹۲	۱۸۶۳۱	۵۴۹۹۷۸۲	۲۰۸۸۲	۱۷۹۳۶	.....آستارا.....
۳۹۳۳۳۳۸	۱۴۵۹۳	۴۱۶۷۳۶۹	۱۶۴۷۱	۱۵۹۹۵	.....آستانه اشرفیه.....
۱۱۱۳۴۹۰	۴۷۶۴	۱۱۹۷۵۶۶	۵۵۰۵	۵۵۵۰	.....املش.....
۵۶۵۷۵۱۲	۲۷۹۹۴	۶۹۱۹۰۸۴	۳۰۴۷۷	۲۱۶۵۰	.....بندر انزلی.....
۳۰۲۸۸۲۷	۱۳۷۷۹	۳۲۹۲۴۷۳	۱۵۹۷۱	۱۳۷۷۰	.....تالش.....
۳۴۶۳۳۸۱۴	۱۷۰۶۳۱	۳۸۰۴۷۹۴۳	۱۸۴۱۱۳	۱۱۲۸۸۸	.....رشت.....
۱۳۶۴۱۴۳	۶۵۵۷	۱۵۶۴۶۹۳	۷۶۸۳	۶۴۸۵	.....رضوانشهر.....
۳۸۹۲۸۵۶	۱۷۲۵۳	۴۵۵۴۴۹۲	۱۹۵۸۶	۱۸۱۲۹	.....رودبار.....
۵۷۷۶۵۰۱	۲۱۱۸۰	۶۳۵۳۵۶۷	۲۴۳۳۶	۲۴۲۹۳	.....رودسر.....
۱۶۱۳۰۴۹	۵۲۵۷	۱۷۴۴۱۴۱	۶۳۰۰	۶۲۵۲	.....سیاهکل.....
۴۱۷۷۶۰	۱۹۰۱	۴۷۶۴۱۹	۲۶۰۷	۲۴۹۹	.....شفت.....
۲۸۱۰۳۹۴	۱۳۳۲۶	۳۰۷۷۶۸۶	۱۵۵۰۷	۱۲۸۰۹	.....صومعه سرا.....
۱۶۳۶۸۶۹	۷۹۶۸	۱۸۲۸۸۹۷	۹۲۷۲	۷۸۲۸	.....فومن.....
۴۹۸۱۸۰۴	۲۷۶۸۸	۵۶۶۲۱۲۲	۳۰۸۴۳	۲۸۸۵۹	.....لاهیجان.....
۵۲۱۰۵۲۵	۲۸۳۷۷	۵۶۴۳۳۳۸	۳۱۲۱۰	۳۱۳۰۰	.....لنگرود.....
۱۲۰۳۹۸۹	۵۰۲۶	۱۳۹۱۸۷۴	۶۵۵۴	۵۶۸۳	.....ماسال.....



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

فضای سبز		مصارف عمومی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۱۶۹۱۳۴	۰۰۰	۲۸۵۵۲۲۷	۱۷۱۰	.....۱۳۷۵
۱۶۹۶۳۶۹	۱۴۷	۴۹۵۱۳۷۵	۱۶۱۰	.....۱۳۸۰
۲۳۰۷۷۶	۱۶۰	۵۲۳۱۸۴۹	۳۸۹۰	.....۱۳۸۴
۲۴۱۰۸۵	۱۶۷	۵۴۷۸۶۶۸	۳۸۷۹	.....۱۳۸۵
۲۵۱۸۴۳	۱۷۵	۵۳۳۱۹۴۱	۴۰۰۵	.....۱۳۸۶
۲۲۸۴۲۵	۱۷۳	۵۹۷۶۶۶۹	۵۳۷۸	.....۱۳۸۷
۴۵۹۵۳۷	۱۷۷	۵۶۶۸۴۱۱	۵۷۴۶	.....۱۳۸۸
۹۹۱۴۰	۱۱	۲۰۸۲۲۴	۳۴۴	.....آستارا
۶۰۲۹	۴	۱۳۷۸۷۵	۲۵۴	.....آستانه اشرفیه
۵۰۸۳	۲	۵۵۰۴۴	۱۴۱	.....املش
.	۷	۷۶۸۶۰۴	۳۷۳	.....بندر انزلی
۱۲۱۰۳	۵	۸۰۹۹۹	۲۳۵	.....تالش
۵۱۲۲۰	۵۷	۲۳۹۲۱۶۰	۱۶۱۱	.....رشت
۱۵۸۲	۳	۱۳۰۵۷۱	۱۵۴	.....رضوانشهر
۱۰۵۸۳۷	۲۹	۳۲۳۸۷۷	۴۱۹	.....رودبار
۸۱۵۶	۱۱	۳۷۵۷۳۵	۵۷۷	.....رودسر
۶۱۴	۲	۹۷۲۷۶	۱۴۴	.....سیاهکل
۳۷۷	۱	۳۸۰۹۰	۹۸	.....شفت
۳۰	۱	۱۹۰۹۲۲	۲۸۱	.....صومعه سرا
.	۱	۱۲۰۷۴۷	۱۹۶	.....فومن
۱۶۷۲۷۷	۳۱	۳۵۹۸۸۷	۳۰۹	.....لاهیجان
۱۱۶۲	۳	۲۷۶۶۱۴	۴۴۲	.....لنگرود
۹۲۷	۹	۱۱۷۸۶	۱۶۸	.....ماسال

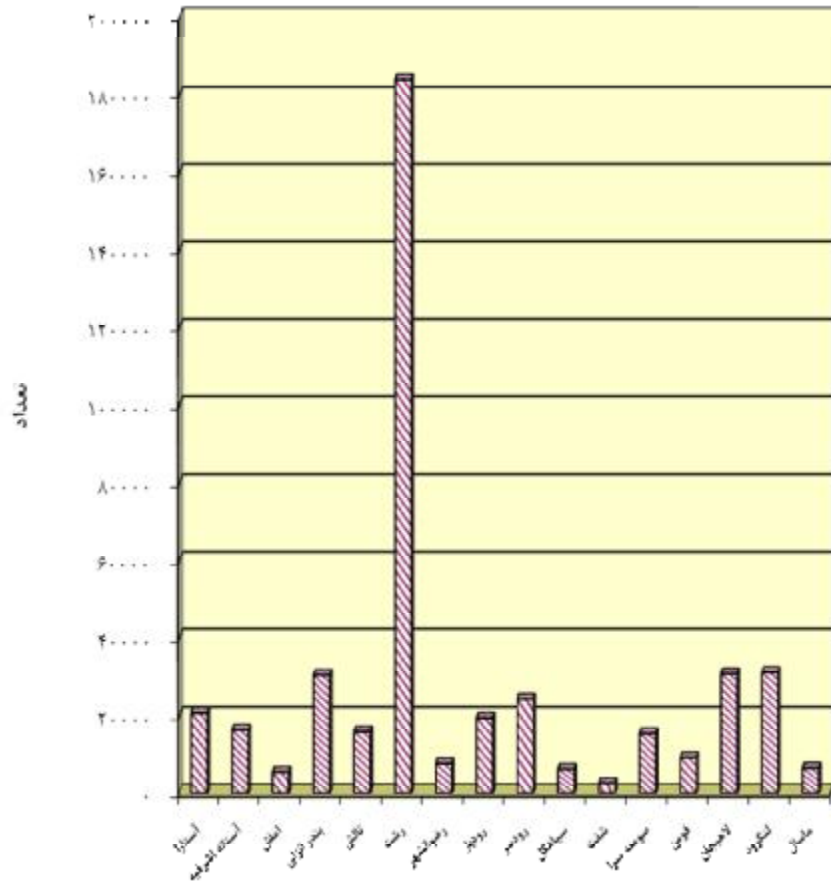


۳-۸- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله)
(متر مکعب)

سال و شهرستان	صنعتی		تجاری		آزاد	
	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
.....۱۳۷۵	۰۰۰	...	۱۶۳۲۲	۲۰۴۶۸۱۶	۲	۱۰۷۴۳۰
.....۱۳۸۰	۶۸	۱۳۱۸۶۵	۲۰۸۲۰	۱۵۱۱۰۸۱	۳۴۱	۲۷۳۸۳۹
.....۱۳۸۴	۷۱	۱۷۸۳۵۰	۲۸۵۱۳	۲۲۸۵۵۷۰	۱۲۶۰	۴۵۳۱۹۱
.....۱۳۸۵	۶۷	۲۵۸۶۲۶	۳۰۵۵۰	۲۲۷۶۶۱۳	۱۵۹۰	۳۵۱۸۱۱
.....۱۳۸۶	۷۱	۲۸۹۱۵۸	۳۲۸۰۴	۲۲۷۴۳۱۵	۲۱۷۸	۳۵۵۳۱۹
.....۱۳۸۷	۸۰	۳۰۴۲۹۴	۳۴۰۳۲	۲۰۷۳۸۴۲	۲۶۵۳	۴۰۳۱۶۷
.....۱۳۸۸	۷۸	۴۴۷۶۹۶	۳۶۳۹۱	۲۱۸۱۶۳۰	۲۹۴۴	۴۷۶۰۰۹
.....آستارا	۲۰	۲۷۷۵۷	۱۸۷۶	۲۰۶۱۶۸	۱۳۷	۳۵۲۰۱
.....آستانه اشرفیه	۱	۱۴۶۴۲	۱۶۱۹	۶۰۰۳۱	۱۴۴	۱۵۴۵۴
.....املش	۰	۰	۵۹۸	۲۰۵۰۸	۱۰۶	۳۴۴۱
.....بندر انزلی	۴	۳۳۷۳۶۷	۲۰۹۹	۱۰۹۵۲۶	۴۴	۴۶۰۷۵
.....تالش	۱	۰	۱۹۵۱	۱۱۰۵۰۵	۲۹۹	۶۰۰۳۹
.....رشت	۱۰	۱۵۷۵۴	۱۱۸۰۴	۹۰۱۴۸۵	۲۳۱	۶۳۵۱۰
.....رضوانشهر	۱	۱۵۹	۹۶۸	۳۹۳۹۶	۱۹۸	۲۸۸۴۲
.....رودبار	۱۵	۳۲۱۳۹	۱۸۷۰	۱۶۰۳۷۲	۲۴۶	۳۹۴۱۱
.....رودسر	۰	۰	۲۵۶۸	۱۳۰۲۸۵	۵۹۴	۶۲۸۹۰
.....سیاهکل	۲	۰	۸۹۵	۲۹۹۷۵	۴۱	۳۲۲۷
.....شفت	۰	۰	۶۰۷	۱۹۵۹۴	۱۰	۵۹۸
.....صومعه سرا	۳	۱۲۷۱	۱۸۹۶	۶۳۹۳۱	۲۱	۱۱۱۳۸
.....فومن	۴	۸۰	۱۱۰۳	۶۲۳۹	۲۸	۸۸۱۱
.....لاهیجان	۷	۱۰۰۷	۲۸۰۸	۱۰۳۲۷۳	۴۵۲	۴۸۸۷۴
.....لنگرود	۹	۳۶۴۰	۲۳۷۹	۱۱۶۶۵۲	۲۹۴	۳۴۷۴۵
.....ماسال	۱	۱۳۸۸۰	۱۳۵۰	۴۷۵۳۹	۹۹	۱۳۷۵۳

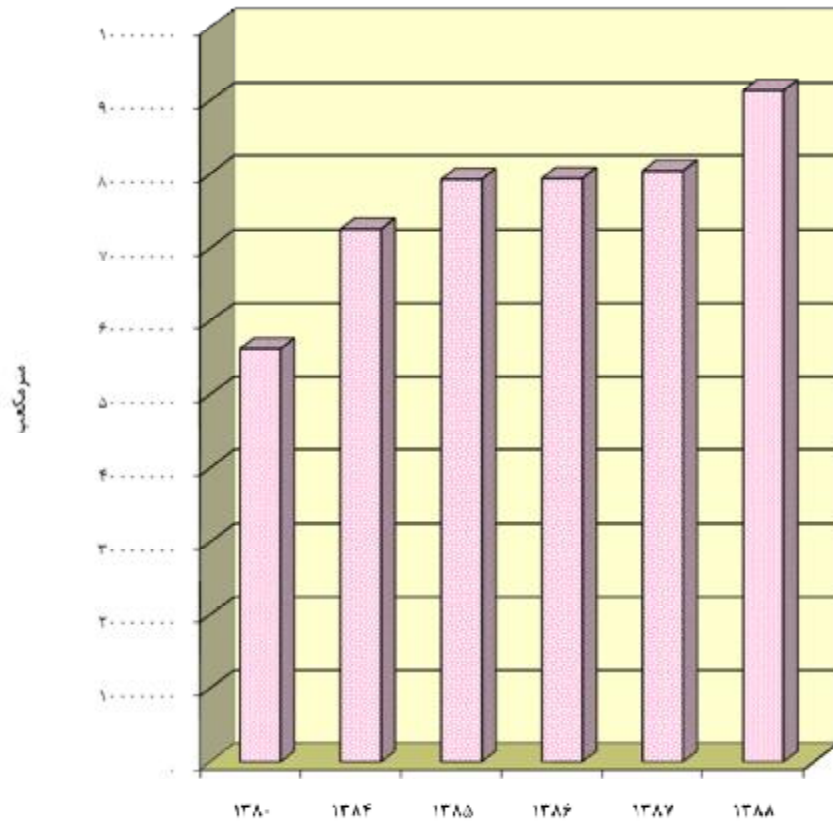
۱- تعداد مشترکین آزاد در جمع کل نیامده است . چون مشترک موقت هستند و در پایان سال یابه نوعی قطع ارتباط می نمایند و یا انشعاب دائمی می گیرند .
مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گیلان .

۸-۲- تعداد مشترکین آب در شهرستان های استان: ۱۳۸۸



مبنا: جدول ۸-۳

۸-۳- مقدار مصرف آب در مناطق شهری استان



مبنا: جدول ۸-۳

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 (کیلومتر)	سال و شهرستان
۱۲۸۴۲۸	۱۱۹۷	.....۱۳۷۵
۱۵۰۶۵۸	۱۳۴۶/۹	.....۱۳۸۰
۱۷۵۴۲۸	۱۵۸۱/۵۶	.....۱۳۸۴
۱۸۴۶۳۹	۱۶۷۸/۱۰	.....۱۳۸۵
۱۸۸۳۲۴	۱۷۹۴/۸۶	.....۱۳۸۶
۱۹۵۴۰۲	۱۹۶۱/۸	.....۱۳۸۷
۲۰۲۴۵۵	۱۹۶۱/۸	.....(۱)۱۳۸۸
.	۸/۷	.....آستارا
۹۱۷۱	۶۰/۶	.....آستانه اشرفیه
۱۷۵۹	۱۵	.....املش
۱۴۴۳۷	۲۲۷/۷	.....بندر انزلی
۴۳۱	۱۱/۹	.....تالش
۹۹۴۷۴	۱۰۳۳/۵	.....رشت
۶۵۴	۳/۶	.....رضوانشهر
۲۰۶۷	۲۶/۵	.....رودبار
۷۸۱۲	۷۷/۴	.....رودسر
.	.	.....سیاهکل
۱۴۰۹	۹/۱	.....شفت
۱۰۸۳۸	۱۰۶/۲	.....صومعه سرا
۷۳۸۸	۵۷/۴	.....فومن
۲۴۸۲۸	۱۹۴	.....لاهیجان
۲۰۸۲۲	۱۱۶	.....لنگرود
۱۳۶۵	۱۴/۲	.....ماسال

۱- طول شبکه جمع آوری نسبت به سال قبل تغییری نداشته است .
مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان گیلان .

۵-۸- برآورد خانوارهای معمولی ساکن برحسب عمده‌ترین منبع تامین آب
مصرفی برای آشامیدن و سایر مصارف: آبان ۱۳۸۵

شرح	جمع	شبکه عمومی آبرسانی شهری	چاه، چشمه، قنات و آب بهسازی شده	چاه، چشمه، قنات و آب بهسازی نشده
کل استان				
آشامیدن.....	۶۶۹۲۰۴	۴۱۷۱۸۵	۱۲۹۵۶۲	۸۶۳۴۲
پخت و پز.....	۶۶۹۲۰۴	۴۳۹۵۹۴	۱۳۱۰۹۳	۹۰۷۴۶
سایر مصارف.....	۶۶۹۲۰۴	۴۵۴۳۶۸	۱۱۸۷۵۰	۹۲۱۳۳
نقاط شهری				
آشامیدن.....	۳۶۸۱۶۲	۲۸۰۴۸۸	۴۱۹۰۳	۱۸۳۹۶
پخت و پز.....	۳۶۸۱۶۲	۳۰۳۵۳۵	۴۱۰۴۷	۲۰۶۷۸
سایر مصارف.....	۳۶۸۱۶۲	۳۰۸۹۴۱	۳۶۴۳۹	۲۲۱۰۳
نقاط روستایی				
آشامیدن.....	۳۰۱۰۴۲	۱۳۶۶۹۷	۸۷۶۵۹	۶۷۹۴۶
پخت و پز.....	۳۰۱۰۴۲	۱۳۶۰۵۹	۹۰۰۴۶	۷۰۰۶۸
سایر مصارف.....	۳۰۱۰۴۲	۱۴۵۴۲۷	۸۲۳۱۲	۷۰۰۲۹

شرح	تانکر(ثابت و سیار)	آب بسته بندی شده (بطری، گالن و...)	رودخانه، برکه، جویبار، آب باران و ...	سایر	اظهار نشده
کل استان					
آشامیدن.....	۲۲۵۹	۲۹۲۲۲	۱۳۲۷	۱۶۴۰	۱۶۶۶
پخت و پز.....	۱۷۳۷	۱۸۱۴	۱۳۳۳	۸۳۴	۲۰۵۲
سایر مصارف.....	۱۰۱۴	۰۰۰	۲۱۴۸	۷۹۱	۰
نقاط شهری					
آشامیدن.....	۶۴۷	۲۴۸۴۱	۷۹	۶۷۹	۱۱۲۹
پخت و پز.....	۵۲۵	۶۸۵	۴۳	۳۴۹	۱۲۹۹
سایر مصارف.....	۴۹۳	۰۰۰	۲۷	۱۵۹	۰
نقاط روستایی					
آشامیدن.....	۱۶۱۲	۴۳۸۱	۱۲۴۸	۹۶۲	۵۳۸
پخت و پز.....	۱۲۱۲	۱۱۲۹	۱۲۹۰	۴۸۵	۷۵۴
سایر مصارف.....	۵۲۱	۰۰۰	۲۱۲۱	۶۳۲	۰

مأخذ - مرکز آمار ایران .

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان گیلان - ۱۳۸۸

۸-۶ - ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان (مگا وات)

تولید برق مؤسسات تابع وزارت نیرو	ظرفیت نامی مؤسسات تابع وزارت نیرو	سال
۱۶۱۵۶۱۱	۴۴۷/۵	..... ۱۳۷۰
۴۲۹۶۵۳۵	۱۳۰۸/۵	..... ۱۳۷۵
۸۶۲۹۷۰۰	۱۷۵۳/۱	..... ۱۳۸۰
۹۱۱۵۹۷۶	۱۷۵۳/۱	..... ۱۳۸۴
۹۳۱۲۱۶۳	۱۷۵۳/۱	..... ۱۳۸۵
۹۱۵۰۵۷۹	۱۷۵۳/۱	..... ۱۳۸۶
۹۶۶۵۸۴۲	۱۷۵۳/۱	..... ۱۳۸۷
۹۴۹۱۶۶۴	۱۷۵۳/۱	..... ۱۳۸۸

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان.

۸-۷ - ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان (مگا وات)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بارمصرفی همزمان)	سال
۴۴۷/۵	۳۰۸	..... ۱۳۷۰
۱۳۱۰/۳	۴۲۰	..... ۱۳۷۵
۱۶۷۷/۰	۵۴۶	..... ۱۳۸۰
۱۶۸۶/۴	۸۷۴	..... ۱۳۸۴
۱۶۸۶/۴	.	..... ۱۳۸۵
۱۷۶۴/۵	.	..... ۱۳۸۶
۱۷۸۲/۵	.	..... ۱۳۸۷
۱۷۴۰/۳	.	..... ۱۳۸۸
۸۷/۵	.	..... آبی
۲۴۰	.	..... بخاری
۱۱۲	.	..... گازی
۱۲۳۹	.	..... چرخه ترکیبی
۶۱/۸	.	..... بادی

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان.

سالنامه آماری استان گیلان - ۱۳۸۸ _____ ۸- آب و برق

۸-۸ - ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان بر حسب نیروگاه: ۱۳۸۸ (مگاوات)

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت عملی (قدرت عملی)		
		جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری
جمع :		۱۷۴۰/۳	۱۷۴۰/۳	۰
رشت	رشت	۱۲۳۹	۱۲۳۹	۰
لوشان	لوشان	۳۵۲	۳۵۲	۰
منجیل	منجیل	۱۴۹/۳	۱۴۹/۳	۰

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان.

۸-۹ - تولید برق انواع مولد مصرف داخلی نیروگاهها (هزار کیلووات ساعت)

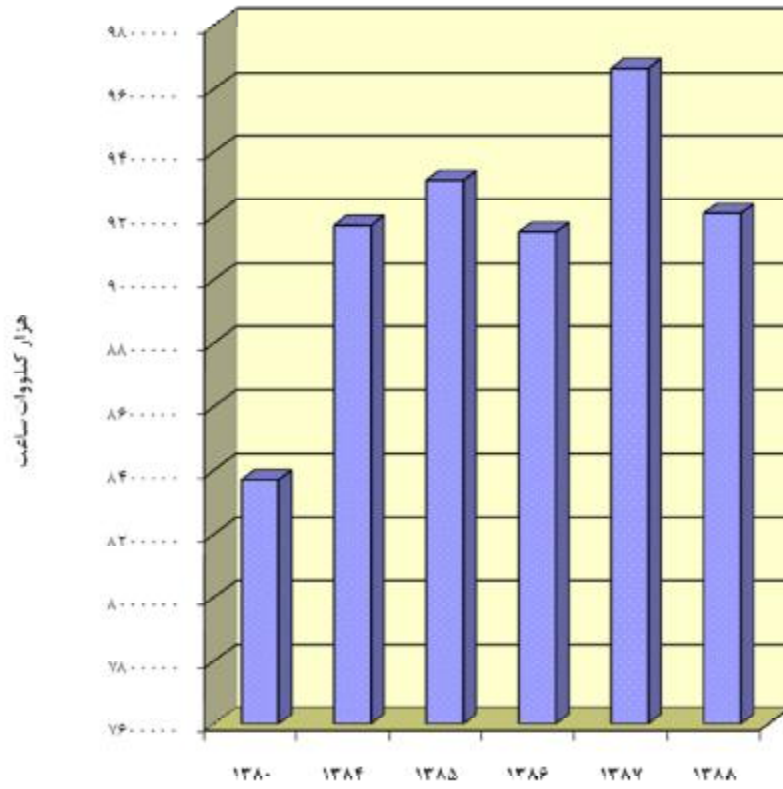
سال	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
.....۱۳۷۰	۱۶۱۵۶۱۱	۶۰۶۳۱	۱۵۵۴۹۸۰
.....۱۳۷۵	۴۲۹۶۵۳۵	۱۳۵۶۹۳	۴۱۶۰۸۴۲
.....۱۳۸۰	۸۶۲۹۷۰۰	۲۵۹۱۶۸	۸۳۷۰۵۳۲
.....۱۳۸۴	(۱)۹۴۹۷۶۰۶	۲۶۴۸۶۵	۹۱۷۱۵۷۸
.....۱۳۸۵	۹۵۷۹۲۰۶	۲۶۷۰۴۳	۹۳۱۲۱۶۳
.....۱۳۸۶	۹۴۱۲۸۶۷	۲۶۲۲۸۸	۹۱۵۰۵۷۹
.....۱۳۸۷	۹۹۶۴۱۹۷	۲۹۸۳۵۵	۹۶۶۵۸۴۲
.....۱۳۸۸	۹۴۹۱۶۶۴	۲۸۳۳۷۳	۹۲۰۸۲۹۱

۱- اختلاف تولید ناشی از عدم افزایش تولید نیروگاه بادی است و از تولید سال ۸۴^۲ مقدار ۶۱۱۶۳

هزار کیلووات ساعت متعلق به نیروگاه بادی منجیل می باشد .

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان.

۸-۴- تولید برق انواع مولد مصرف داخلی نیروگاهها



مبنا: جدول ۸-۹

۱۰- ۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان

گیلان

سال	سوخت مصرفی			تولید خالص برق (هزار کیلووات ساعت)
	گاز طبیعی (متر مکعب)	نفت کوره	گازوئیل (لیتر)	
۱۳۷۰	۴۳۷۴۹۷۲۰۰	.	.	۱۵۵۴۹۸۰
۱۳۷۵	۱۱۴۹۴۷۸۵۰۰	.	۳۶۹۳۹۶۱	۴۱۶۰۸۴۲
۱۳۸۰	۱۷۴۷۴۸۸۶۰۰	.	۱۷۳۵۸۵۶۹۳	۸۳۷۰۵۳۲
۱۳۸۴	۱۹۶۷۹۲۴۳۴۲	.	۱۱۲۰۲۵۴۵۸	۹۱۷۱۵۷۸
۱۳۸۵	۱۷۵۰۰۵۸۰۰۰	.	۳۲۸۴۷۲۴۰۰	۹۳۱۲۱۶۳
۱۳۸۶	۱۶۸۸۳۰۶۵۰۰	.	۴۱۹۰۷۶۲۰۰	۹۱۵۰۵۷۹
۱۳۸۷	۲۱۱۶۲۲۱۰۰۰	.	۵۱۲۵۵۰۰۰۰	۹۶۶۵۸۴۲
۱۳۸۸	۱۹۲۰۲۹۶۰۰۰	.	۲۸۵۶۵۸۰۰۰	۹۲۰۸۲۹۱

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان .

۱۱- ۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق

سال	خط انتقال نیرو			
	خط فوق توزیع	خط انتقال نیرو		
	۶۶و۶۳ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت
۱۳۷۰	۵۴۰/۳۸	۶۴/۳۲	۴۹۶/۵۳	.
۱۳۷۵	۸۶۲/۶۴	۶۴/۳۲	۵۶۸/۴	.
۱۳۸۰	۹۵۶/۶۴	۶۴/۳۲	۶۳۲/۲	۲۶۰
۱۳۸۴	۱۱۶۸/۲۲	۷۶/۱۶	۶۳۲/۲	۲۶۰
۱۳۸۵	۱۰۹۶/۴۲	۸۷/۹۳	۶۴۶/۷	۲۶۰
۱۳۸۶	۱۰۹۶/۴۲	۸۷/۹۳	۶۹۲/۰	۲۶۰
۱۳۸۷	۱۰۹۶/۴۲	۸۷/۹۳	۶۹۲/۰	۲۶۰
۱۳۸۸	۱۱۰۲/۴۲	۸۷/۹۳	۸۶۵/۲	۲۶۰

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان .

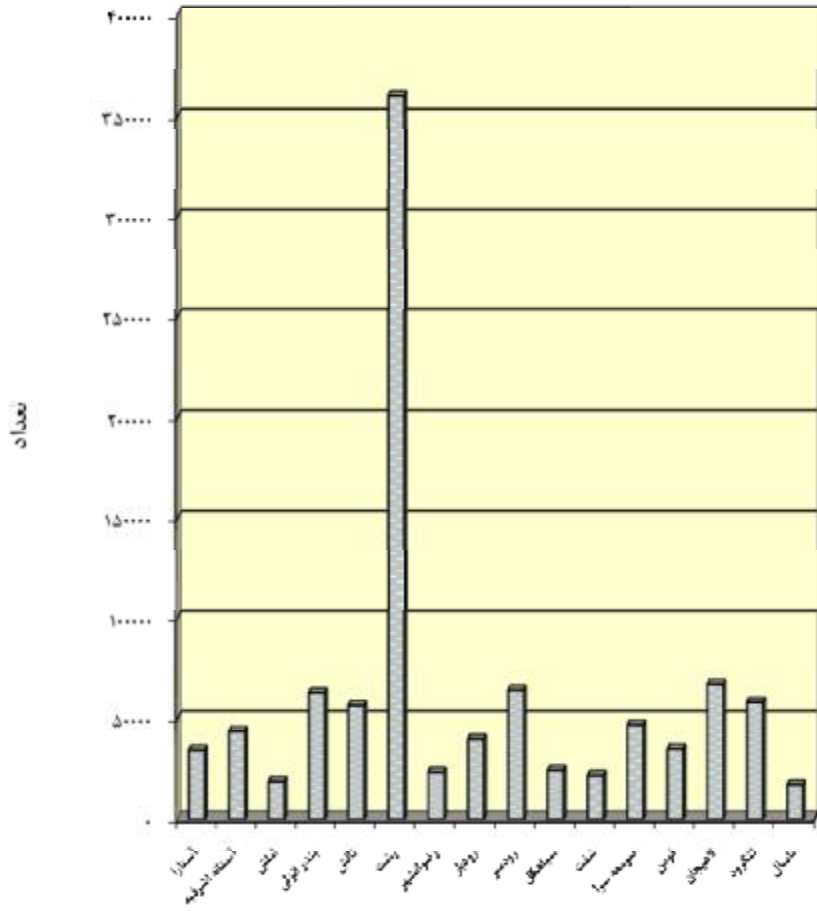
۱۲-۸- تعداد انواع مشترکین برق (۱)

سال وشهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معیار	مصارف آزاد
۱۳۷۰	۴۳۴۱۰۷	۳۴۷۶۰۷	۸۶۲۳۷	۱۶۸	۹۵	-	۰۰۰	-
۱۳۷۵	۵۳۶۶۴۷	۴۳۱۳۷۰	۱۰۵۴۹	۵۲۲	۲۵۳۵	۹۱۳۷۸	۰۰۰	۲۹۳
۱۳۸۰	۶۸۱۵۸۳	۵۴۵۵۶۸	۱۹۹۹۱	۲۵۴۹	۳۴۰۷	۱۰۶۶۹۸	۰۰۰	۳۳۷۰
۱۳۸۴	۸۱۵۸۳۴	۶۴۹۷۷۹	۳۰۲۰۴	۳۲۲۷	۴۹۵۴	۱۲۱۵۵۵	۴۵۴۲	۱۵۷۳
۱۳۸۵	۸۴۵۶۹۴	۶۷۲۸۴۷	۳۱۹۹۸	۳۷۹۸	۵۳۷۹	۱۲۶۹۵۷	۴۷۱۵	۱۷۷۱
۱۳۸۶	۸۷۹۱۴۷	۷۰۱۵۶۷	۳۴۴۹۶	۴۰۶۱	۵۷۴۵	۱۳۱۰۲۴	۲۲۵۴	۵۷۱۵
۱۳۸۷	۹۲۵۹۹۳	۷۳۵۰۳۰	۳۷۵۸۱	۴۷۹۴	۶۱۳۳	۱۳۶۰۸۲	۶۳۷۳	۳۶۶۰
۱۳۸۸	۹۷۳۵۰۰	۷۷۲۷۱۶	۴۰۰۶۸	۶۴۱۷	۵۵۲۲	۱۴۱۷۲۵	۷۰۵۲	۳۸۱۱
آستارا.....	۳۴۲۶۱	۲۵۹۶۲	۱۱۷۶	۱۵۳	۱۲۹	۶۶۵۵	۱۸۶	۱۱۹
آستانه اشرفیه.....	۴۳۶۶۲	۳۴۱۸۹	۱۰۳۳	۲۴۶	۲۷۹	۷۵۷۸	۳۳۷	۷۱
املش.....	۱۸۶۸۹	۱۵۱۸۹	۶۰۲	۲۱۰	۱۱۱	۲۳۷۸	۱۹۹	۳۴
بندر انزلی.....	۶۲۹۱۱	۴۸۸۶۹	۲۷۶۴	۱۴۸	۴۲۳	۱۰۴۳۶	۲۷۱	۳۳۹
تالش.....	۵۶۴۱۲	۴۴۰۵۹	۱۷۱۴	۲۳۱۸	۳۶۴	۷۴۹۸	۴۵۹	۴۶۶
رشت.....	۳۶۰۴۸۹	۲۸۵۳۱۹	۲۰۳۲۰	۶۰۱	۱۸۱۶	۵۰۴۶۶	۱۹۶۷	۱۶۴۴
رضوانشهر.....	۲۳۲۶۲	۱۸۳۹۴	۶۹۵	۴۷۰	۱۱۷	۳۳۳۰	۲۵۶	۶۳
رودبار.....	۳۹۷۳۵	۳۳۳۱۸	۱۲۴۱	۱۴۳	۲۷۴	۴۳۶۶	۳۹۳	۳۳
رودسر.....	۶۴۲۱۷	۵۱۰۹۶	۱۹۹۱	۹۱۰	۳۵۳	۹۲۶۰	۶۰۷	۲۵۱
سیاهکل.....	۲۴۱۹۷	۲۰۰۴۵	۷۳۰	۴۵	۱۳۲	۲۹۱۴	۳۳۱	۱۵
شفت.....	۲۱۶۱۲	۱۶۸۸۴	۸۰۲	۱۸۵	۲۵۴	۳۱۴۶	۳۴۱	۳۸
صومعه سرا.....	۴۶۸۵۳	۳۶۷۷۱	۱۸۱۱	۲۴۸	۳۵۵	۷۲۳۳	۴۳۵	۱۲۸
فومن.....	۳۴۸۰۱	۲۷۶۴۵	۱۳۸۸	۱۵۴	۲۳۴	۵۰۱۲	۳۶۸	۷۵
لاهیجان.....	۶۷۰۶۰	۵۴۸۵۶	۱۷۶۳	۸۹	۲۶۶	۹۷۴۱	۳۴۵	۲۱۹
لنگرود.....	۵۸۲۱۳	۴۶۴۳۸	۱۳۸۱	۳۰۰	۳۲۶	۹۴۱۵	۳۵۳	۱۷۲
ماسال.....	۱۷۱۲۶	۱۳۶۸۲	۶۵۷	۱۹۷	۸۹	۲۲۹۷	۲۰۴	۱۴۴

۱- تعداد مشترکین آزاد در جمع کل لحاظ نشده است.

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان.

۸-۵- تعداد مشترکین برق در شهرستانهای استان : ۱۳۸۸



مبنا : جدول ۱۲- ۸

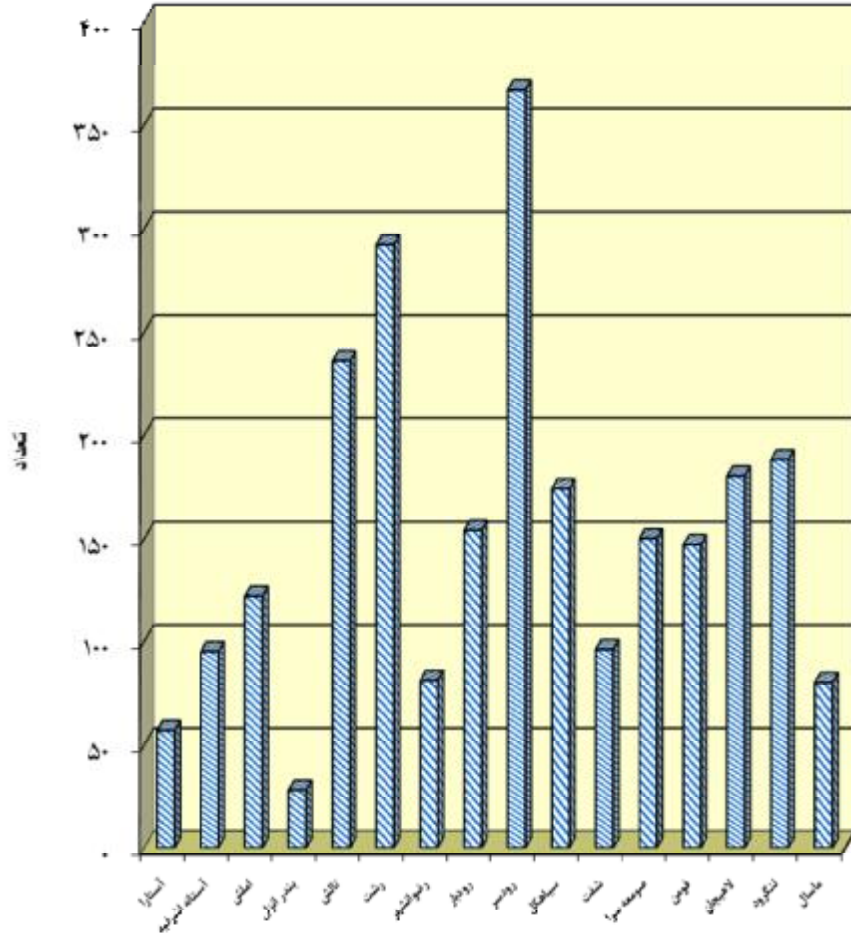
۱۳-۸ - تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	تعداد روستا	سال و شهرستان
۲۱۳۱۹۶	۱۵۷۴	.....۱۳۷۵
۲۲۲۶۶۵	۲۰۲۵	.....۱۳۸۱
۲۲۴۲۷۹	۲۰۸۹	.....۱۳۸۴
۲۹۷۳۷۴	۲۳۶۳	.....(۱) ۱۳۸۵
۲۹۷۷۸۲	۲۳۶۹	.....۱۳۸۶
۳۶۳۰۰۷	۲۳۹۳	.....(۲) ۱۳۸۷
۳۶۴۲۷۴	۲۴۴۷	.....۱۳۸۸
۹۶۸۵	۵۷	.....آستارا
۲۳۴۲۲	۹۵	.....آستانه اشرفیه
۱۱۵۱۳	۱۲۲	.....املش
۴۵۴۵	۲۸	.....بندر انزلی
۳۱۳۵۰	۲۳۶	.....تالش
۸۸۱۹۱	۲۹۲	.....رشت
۱۳۸۶۲	۸۱	.....رضوانشهر
۱۸۰۷۰	۱۵۴	.....رودبار
۳۱۸۴۴	۳۶۷	.....رودسر
۱۶۹۹۸	۱۷۴	.....سیاهکل
۱۸۲۵۶	۹۶	.....شفت
۲۰۰۶۴	۱۵۰	.....صومعه سرا
۲۱۵۹۹	۱۴۷	.....فومن
۲۵۱۷۵	۱۸۰	.....لاهیجان
۲۰۸۸۴	۱۸۸	.....لنگرود
۸۸۱۶	۸۰	.....ماسال

۱- نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۸۵ .

۲- آمار سال ۱۳۸۷، توسط کارشناسان سازمان ذی ربط بررسی و تجدید نظر شده است.
 مأخذ - شرکت توزیع برق استان گیلان .

۶-۸- تعداد روستاهای دارای برق استان : ۱۳۸۸



مبنا : جدول ۱۳ - ۸

۸-۱۴ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (هزار کیلووات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۰۰۰۶	۸۱۳۰۴۹۴	۴۳۹۸۲۸۱	۱۴۸۹۹۲۰۸	.....۱۳۷۰
۷۱۱۶	۱۳۶۵۵۶۴	۷۸۳۴۴۶۶	۱۷۷۲۲۰۰	.....۱۳۷۵
۲۹۵۹۷	۲۴۲۵۱۶	۱۰۶۵۸۷۱	۲۳۳۹۰۶۲	.....۱۳۸۰
۲۸۰۸۶	۳۳۶۷۶۳	۱۴۱۷۹۷۴	۲۸۹۲۰۱۰	.....۱۳۸۴
۳۳۲۴۷	۳۷۰۶۷۴	۱۵۱۰۸۰۶	۳۱۰۱۱۵۵	.....۱۳۸۵
۳۳۷۲۷	۴۳۷۰۱۱	۱۵۷۹۱۱۰	۳۲۸۴۰۲۷	.....۱۳۸۶
۴۱۵۵۶	۳۵۹۹۶۷	۱۴۵۶۵۲۴	۳۱۳۵۱۶۹	.....۱۳۸۷
۱۲۴۳۸۱	۴۸۲۲۳۴	۱۶۵۴۸۴۰	۳۵۱۶۵۷۵	.....۱۳۸۸
۱۲۴۷	۱۲۷۶۱	۵۷۱۷۹	۱۰۳۶۱۲	.....آستارا
۶۱۵۸	۱۶۳۷۰	۶۹۷۸۴	۱۳۳۲۲۵	.....آستانه اشرفیه
۲۰۸۰	۴۴۲۶	۲۴۱۷۳	۵۵۴۱۸	.....املش
۵۳۱۲	۳۷۳۲۳	۱۲۳۰۴۸	۲۸۹۹۲۲	.....بندر انزلی
۱۲۳۰۲	۲۱۸۰۱	۸۳۲۸۱	۱۵۸۲۳۹	.....تالش
۴۲۷۴۷	۲۳۲۰۲۶	۷۰۸۷۹۳	۱۵۳۴۱۷۷	.....رشت
۳۳۷۴	۲۹۸۲۱	۳۲۶۸۶	۱۳۷۹۳۴	.....رضوانشهر
۸۱۲۷	۲۴۴۷۵	۵۰۰۶۰	۱۷۱۳۵۸	.....رودبار
۳۱۹۰	۱۷۹۰۲	۹۲۱۹۶	۱۷۳۰۵۵	.....رودسر
۱۳۶۹	۵۷۴۱	۲۷۶۷۹	۵۱۷۶۰	.....سیاهکل
۵۰۳۶	۶۰۷۸	۲۹۵۴۵	۵۹۷۷۴	.....شفت
۱۹۰۳۸	۱۵۷۳۶	۷۱۵۸۷	۱۴۵۱۶۴	.....صومعه سرا
۴۰۳۷	۱۲۴۰۵	۵۲۱۸۰	۱۰۰۹۳۷	.....فومن
۲۳۵۰	۲۱۴۰۲	۱۱۳۳۵۷	۲۰۴۲۲۲	.....لاهیجان
۶۸۴۵	۱۷۷۵۵	۹۶۰۴۶	۱۵۷۰۸۶	.....لنگرود
۱۱۶۹	۶۲۱۲	۲۳۲۴۶	۴۰۶۹۲	.....ماسال

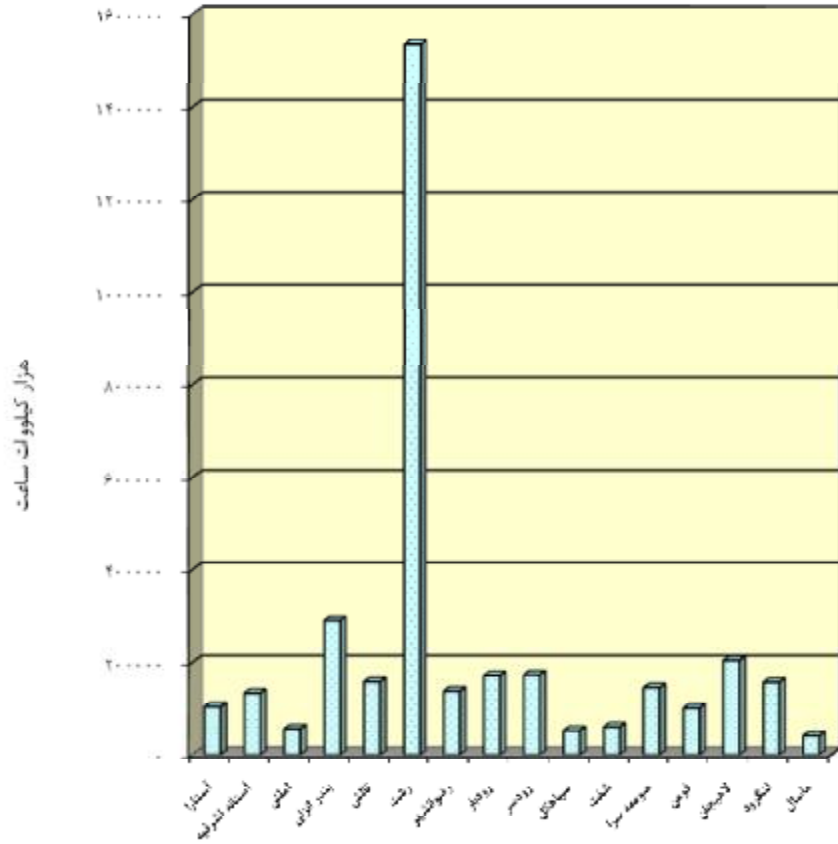


۱۴-۸ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (هزار کیلووات ساعت)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
.....۱۳۷۰	۲۳۱۹۶۵۰	-	-	۴۰۷۷۷
.....۱۳۷۵	۵۶۹۰۴۱	۱۹۹۲۶۸	۶۵۰۰۰	۱۱۷۶۵
.....۱۳۸۰	۶۶۳۳۵۶	۲۱۴۲۷۲	۱۲۳۴۵۰	۰
.....۱۳۸۴	۶۸۷۶۳۲	۲۵۳۳۱۶	۱۶۸۲۳۹	۰۰۰
.....۱۳۸۵	۷۰۵۱۲۲	۲۶۱۱۳۳	۲۰۷۸۳۸	۱۲۳۳۵
.....۱۳۸۶	۷۴۰۹۰۲	۲۸۶۶۵۷	۱۹۹۲۱۵	۷۴۰۵
.....۱۳۸۷	۷۱۷۰۵۹	۲۸۴۵۰۹	۲۶۸۵۲۳	۷۰۳۱
.....۱۳۸۸	۶۹۴۵۸۴	۳۰۶۰۰۰	۲۳۶۵۳۶	۱۸۰۰۰
.....آستارا	۸۷۱۵	۱۴۹۶۲	۸۲۳۷	۵۱۱
.....آستانه اشرفیه	۱۰۵۵۷	۱۲۳۰۲	۱۷۷۴۲	۳۱۲
.....املش	۱۶۴۱۳	۲۷۳۹	۵۳۹۹	۱۸۸
.....بندر انزلی	۷۸۰۷۴	۲۹۳۷۷	۱۵۱۸۷	۱۶۰۱
.....تالش	۲۰۷۷۶	۱۳۰۶۵	۵۸۰۰	۱۲۱۴
.....رشت	۳۳۵۰۹۵	۱۳۳۱۲۴	۷۲۸۰۳	۹۵۸۹
.....رضوانشهر	۵۵۴۲۹	۵۴۱۷	۱۰۹۶۳	۲۴۴
.....رودبار	۵۸۱۶۶	۱۶۶۱۴	۱۳۴۹۰	۴۲۶
.....رودسر	۲۸۲۰۸	۱۴۱۵۴	۱۶۹۵۰	۴۵۵
.....سیاهکل	۸۹۲۵	۳۱۰۷	۴۶۵۵	۲۸۴
.....شفت	۹۵۴۳	۴۱۷۲	۵۱۸۲	۲۱۸
.....صومعه سرا	۱۵۴۸۹	۱۱۳۳۱	۱۱۴۴۲	۵۴۱
.....فومن	۱۶۳۶۱	۸۱۳۳	۷۴۶۰	۳۶۱
.....لاهیجان	۱۷۳۵۸	۱۹۱۰۰	۲۹۴۳۴	۱۲۲۱
.....لنگرود	۱۲۶۱۱	۱۵۰۱۵	۸۲۰۸	۶۰۶
.....ماسال	۲۸۶۴	۳۳۸۸	۳۵۸۴	۲۲۹

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان .

۷- ۸- مقدار مصرف برق در شهرستان های استان : ۱۳۸۸



مینا : جدول ۱۴ - ۸