



فصل ۹

آب و برق

تعاریف مفاهیم

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.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می‌شود و در نهایت، خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

شبکه عمومی توزیع آب: مجموعه‌ای از خطوط لوله مرتبط با هم و دارای فشار لازم به منظور توزیع آب برای مصارف خانگی، اداری و صنعتی در یک منطقه یا داخل شهر که به طور کلی متعلق به شرکت‌های آب و فاضلاب می‌باشند.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب: عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیرها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده): بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده برای آن مولد تعریف شده است، قدرت نامی معمولاً با واحد کیلووات آمپر (KVA) و یا (کیلو وات) مولدهای کوچک‌تر بر روی مولدها نصب می‌گردد.

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت درمحل نصب): بیش‌ترین توان فایل تولید مولد در محل نصب با در نظر گرفتن شرایط محیطی (ارتفاع از سطح دریا، دمای محیط و رطوبت نسبی) است.

بیش‌ترین قدرت تولید شده همزمان: بیش‌ترین قدرت تولید شده همزمان واحدها در لحظه حداکثر بار شبکه طی یک دوره زمانی است که ممکن است مقدار آن کمتر یا مساوی با جمع قابلیت تولید واحدها باشد.

تولید ناخالص (ناویژه): عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر

مقدمه

برق: شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان در راستای اهداف وزارت نیرو و پس از تأسیس این استان در تاریخ ۷۶/۹/۲۶ از شرکت توزیع برق مازندران منفک گردیده و از ۷۷/۱/۱ به صورت رسمی آغاز به کار نموده و تا کنون مسئولیت توسعه، بهینه‌سازی، بهره‌برداری و نگهداری از شبکه و تأسیسات نیروی برق، خرید و فروش انرژی برق، فروش انشعاب، تأمین روشنایی معابر و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین را در قالب اعتبارات تخصصی بر عهده دارد. که اطلاعات آماری فوق‌الذکر هر ساله به صورت ثبتی با استفاده از سامانه سیمابر استان جمع‌آوری و در قالب جداول سالنامه آماری استان ارائه شده است.

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری شد. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق براساس مصوبه مجلس به "وزارت نیرو" تغییر نام یافت.

آب: شرکت آب منطقه‌ای گلستان به استناد ماده واحده قانون تبدیل ادارات کل امور آب استانها به شرکت‌های آب منطقه‌ای، با تفکیک شرکت سهامی آب منطقه‌ای مازندران و گلستان به دو شرکت آب منطقه‌ای مازندران و آب منطقه‌ای گلستان در اواخر سال ۱۳۸۴ تشکیل گردید. شرکت آب و فاضلاب گلستان (سهامی خاص) در تاریخ ۷۶/۱۰/۱۵ به ثبت رسیده و در چهارچوب قانون تشکیل شرکت‌های آب و فاضلاب و قانون تجارت آغاز به کار نمود. فعالیت اصلی شرکت طبق اساسنامه عبارت از ایجاد و بهره‌برداری از تأسیسات مربوط به توزیع آب شهری و همچنین جمع‌آوری و انتقال و تصفیه فاضلاب در داخل محدوده قانونی شهرهای استان گلستان می‌باشد.

آمار آب شامل منابع آب‌های زیرزمینی، مشخصات تأسیسات آب، تعداد انشعاب و فروش آب در نقاط شهری، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی، طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری می‌باشد و اطلاعات در این زمینه از سال ۱۳۷۶ در سالنامه آماری استان ارائه شده است. آمار منابع آب‌های زیرزمینی از شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان، اطلاعات آب و فاضلاب در نقاط شهری از شرکت آب و فاضلاب استان گلستان و آمار آب و فاضلاب در نقاط روستایی از شرکت آب و فاضلاب روستایی و جمع‌آوری اطلاعات به روش ثبتی از سامانه سیمابر استان و در قالب جداول سالنامه آماری استان ارائه شده است

مصرف عمومی انرژی برق: مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیتهای کشاورزی به فعالیتهایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین المللی استاندارد فعالیتهای اقتصادی - تجدیدنظر سوم»، به این عنوان تعریف شده‌اند.

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه‌های دارای فعالیتهای معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۸-۱۳۹۷، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی از چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، قنات و چشمه حدود ۱۳۲۰ میلیون متر مکعب بوده است.

در سال ۱۳۹۷ تعداد ۴۱۵۴۸۱ فقره انشعاب آب شهری وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۳/۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد ۳۵۶۹۳۷ فقره انشعاب مربوط به انشعاب خانگی بوده که نسبت به سال گذشته ۳/۵ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۷ تعداد ۷۲۸۸۰۸ مشترک برق وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۴/۰ درصد افزایش نشان می‌دهد. از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۷، ۸۱/۷ درصد مشترکین خانگی، ۴/۶ درصد عمومی، ۱/۴ درصد کشاورزی و ۱۲/۰ درصد تجاری و مابقی صنعتی بوده‌اند.

همچنین در این سال، میزان فروش برق بیش از ۳۴۰۶۵۲۵ بوده که نسبت به سال قبل ۲/۷ درصد افزایش داشته است. در سال ۱۳۹۷، ۴۸/۴ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۸/۷ درصد عمومی، ۱۸/۸ درصد کشاورزی، ۱۴/۴ درصد صنعتی و معدنی، ۷/۵ درصد سایر (تجاری) و ۲/۲ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۹۷، تعداد ۱۰۲۸ آبادی (۲۲۳۵۶۴ خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند.

روی سری‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

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

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: نیروگاه، عبارت از محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

نیروگاه گازی: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت فسیلی گاز و مایع برای تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق، استفاده می‌شود.

مصرف داخلی انرژی برق: جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

تلفات انرژی برق: عبارت از تلفات انرژی است که در خطوط انتقال و توزیع برق در یک شبکه یا سیستم معین پدیدار می‌شود. تلفات ترانسفورماتورها جزو تلفات انتقال و توزیع برق منظور می‌شود.

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

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

خط انتقال نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشار قوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه‌ای از خط‌های انتقال دارای ولتاژهای از ۶۳ تا ۱۳۲ کیلووات است.

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که براساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره 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 می‌شود.

۹-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون مترمکعب)							
سال آبی ^(۱)	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه ^(۲)
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد
۱۳۸۵-۸۶	۵۵۸۹	۶۱۳	۱۱۲۱۸	۳۴۱	۳۰۰	۴۳	۴۱۵۹
۱۳۹۰-۹۱	۷۱۳۸	۶۳۲	۱۱۰۶۵	۳۳۹	۱۵۳	۴۳	۸۶۸۹
۱۳۹۲-۹۳	۷۶۰۴	۶۱۸	۱۲۷۶۵	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹
۱۳۹۳-۹۴	۷۶۴۶	۶۵۷	۱۲۸۰۸	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹
۱۳۹۴-۹۵	۷۷۰۶	۶۵۷	۱۲۸۳۷	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹
۱۳۹۵-۹۶	۷۷۵۵	۶۴۹	۱۲۸۸۰	۳۷۵	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹
۱۳۹۶-۹۷	۷۷۹۸	۶۵۴	۱۲۹۱۳	۳۷۶	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹
۱۳۹۷-۹۸	۷۸۴۰	۶۵۲	۱۲۹۵۹	۳۷۳	۱۴۲	۴۳	۳۴۷۰
آزادشهر	۳۴۵	۲۹	۶۷۰	۱۸	۶	۲	۱۷۸
آق‌قلا	۷۰۱	۵۶	۱۱۱۳	۳۴	۲	۱	۰
بندرگز	۳۵۰	۱۸	۳۹۱	۱۴	۶	۲	۱۴۹
ترکمن	۲۰۰	۱۷	۳۷۵	۱۱	۰	۰	۰
رامیان	۸۳۵	۶۹	۱۴۰۳	۳۵	۹	۳	۴۰۴
علی‌آباد	۱۱۰۱	۸۷	۱۶۲۱	۴۷	۱۱	۳	۵۴۲
کردکوی	۵۳۰	۴۵	۹۱۳	۲۹	۷	۲	۵۲۰
کلاله	۳۲۰	۲۷	۷۲۱	۱۸	۱۳	۴	۶۶
گالیکش	۲۵۱	۱۹	۴۵۲	۱۰	۶	۲	۱۴۰
گرگان	۲۰۰۵	۱۷۵	۳۲۱۱	۹۶	۷۸	۲۴	۷۹۵
گمیشان	۳۵	۳	۶۷	۱	۰	۰	۰
گنبدکاوس	۸۷۳	۸۰	۱۵۱۷	۴۶	۱	۰	۶
مراوه‌تپه	۲۱	۱	۴۲	۱	۰	۰	۲۸۲
مینودشت	۲۷۳	۲۶	۴۶۳	۱۳	۳	۱	۳۸۸

(۱) از اول مهرماه هر سال لغایت آخر شهریورماه سال بعد سال آبی نامیده می‌شود.

(۲) از سال ۱۳۹۷ چشمه‌هایی که بالای ۰/۲ لیتر بر ثانیه آبدهی دارند در آماربرداری لحاظ شده است.

مأخذ- شرکت آب منطقه‌ای گلستان.

۲-۹- مشخصات تاسیسات آب تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری (هزار متر مکعب)

سال	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار مترمکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در سال)
		منابع سطحی	منابع - زیرزمینی			
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۰	۱۰۴۲۷۲	۵۷۱۶	۶۳۷۲۸	۱۷۷۱۰۵	۲	۰
۱۳۹۳	۱۱۴۳۸۳	۵۱۲۳	۶۹۳۶۴	۲۳۹۱۸۵	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۴	۱۱۵۸۲۶	۵۶۷۸	۷۲۴۴۴	۲۴۳۸۲۰	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۵	۱۲۲۱۸۸	۶۲۵۴	۷۴۰۶۰	۲۴۴۰۵۰	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۶	۱۲۱۷۲۹	۵۲۹۰	۷۵۹۹۴	۲۴۶۸۷۰	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۷	۱۱۰۷۷۰	۴۴۴۲	۸۳۴۴۱	۲۵۹۲۲۰	۲	۵۸۳۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (فقره-هزارمترمکعب)

سال و شهر ^(۱)	کل		خانگی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰.....	۱۴۴۵۰۶	۴۰۱۹۵	۱۳۰۸۱۹	۳۲۷۳۹
۱۳۸۵.....	۲۰۲۶۷۹	۴۶۳۹۷	۱۸۴۷۹۱	۴۱۲۰۷
۱۳۹۰.....	۲۹۴۰۶۶	۵۲۲۵۲	۲۵۹۹۳۰	۴۶۰۴۷
۱۳۹۳.....	۳۵۹۸۷۲	۵۶۱۲۰	۳۱۳۹۷۹	۴۹۷۳۹
۱۳۹۴.....	۳۷۲۳۳۵	۵۸۸۲۷	۳۲۱۲۹۱	۵۲۱۹۸
۱۳۹۵.....	۳۸۵۳۳۵	۶۰۵۴۷	۳۳۴۴۹۱	۵۳۱۴۹
۱۳۹۶.....	۴۰۰۴۹۷	۶۰۵۴۷	۳۴۴۹۴۱	۵۳۶۷۴
۱۳۹۷.....	۴۱۵۴۸۱	۶۱۵۸۸	۳۵۶۹۳۷	۵۴۷۱۲
نوده خاندوز.....	۱۱۳۴	۱۹۷	۱۰۱۳	۱۶۱
آزادشهر.....	۱۸۴۶۶	۲۶۱۶	۱۶۲۹۴	۲۴۴۶
نگین شهر.....	۲۵۲۲	۳۴۳	۲۳۲۳	۳۳۰
انبازالوم.....	۲۲۶۱	۳۴۰	۱۸۰۲	۲۷۸
آق قلا.....	۱۳۳۹۴	۱۶۶۳	۱۰۵۹۱	۱۴۲۲
بندرگز.....	۹۸۰۰	۱۳۱۵	۸۳۲۷	۱۲۲۲
نوکنده.....	۳۲۴۱	۴۱۷	۲۶۹۰	۳۹۹
بندر ترکمن.....	۱۹۷۵۱	۲۸۸۸	۱۷۰۸۲	۲۶۳۱
خان ببین.....	۴۳۰۲	۶۷۲	۳۶۸۳	۵۸۸
رامیان.....	۵۳۰۵	۸۵۶	۴۵۷۳	۷۹۵
دلند.....	۲۹۴۱	۴۴۴	۲۷۰۹	۴۲۲
مزرعه.....	.	.	.	.
سنگدوین.....	.	.	.	.
علی آباد.....	۲۳۹۸۹	۳۰۴۳	۲۰۱۴۲	۲۷۰۸

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره-هزار مترمکعب)

سال و شهر ^(۱)	کل		خانگی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
فاضل آباد	۷۷۳۸	۱۰۲۵	۶۵۹۵	۹۵۵
کردکوی	۱۸۳۳۰	۲۶۹۳	۱۵۸۳۱	۲۵۰۷
فراغی	۰	۰	۰	۰
کلاله	۱۶۵۹۰	۲۲۸۱	۱۳۷۱۵	۲۰۸۶
گالیکش	۹۳۶۰	۱۴۴۹	۸۲۴۳	۱۳۵۶
گرانگان	۱۵۳۸۳۸	۲۴۳۷۹	۱۳۲۲۵۳	۲۰۷۴۳
جلین	۲۵۵۳	۳۸۹	۲۳۷۱	۳۷۳
سرخنکلاته	۳۱۴۵	۴۴۵	۲۸۳۸	۴۲۰
گمیش تپه	۶۳۳۴	۱۰۰۸	۵۵۷۶	۸۹۱
گنبدکاووس	۷۶۲۰۰	۱۰۹۲۷	۶۵۷۱۹	۹۹۶۷
مینودشت	۱۴۲۸۷	۲۱۹۹	۱۲۵۶۷	۲۰۱۴

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر ^(۱)
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۵۶۲	۹۹	۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۸۰.....
۴۵۸	۲۰۳	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۸۵.....
۵۱۶	۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۹۰.....
۵۳۵	۴۶۴	۸۰۱	۹۲۴۰	۱۸۹۶	۲۷۱۵	۱۳۹۳.....
۴۶۷	۴۶۱	۱۰۷۲	۱۰۵۲۵	۱۹۴۶	۲۲۶۱	۱۳۹۴.....
۳۵۶	۴۷۰	۹۷۶	۱۰۱۰۸	۲۵۳۵	۲۳۱۲	۱۳۹۵.....
۴۲۱	۴۸۵	۱۰۰۲	۱۲۲۴۲	۱۹۳۱	۲۳۶۸	۱۳۹۶.....
۴۴۳	۵۱۶	۸۴۰	۱۱۳۲۸	۱۹۶۶	۲۴۵۴	۱۳۹۷.....
۰	۲	۰	۱	۱۲	۱۴	نوده خاندوز.....
۱۴	۱۲	۷	۱۴۹	۳۷	۹۸	آزادشهر.....
۰	۵	۱	۲	۸	۱۸	نگین شهر.....
۰	۰	۳	۴	۶	۲۲	انبارالوم.....
۳۲	۱۱	۱۸	۳۶۹	۲۸	۱۲۶	آق قلا.....
۴	۱۰	۱۵	۲۴۰	۱۷	۴۶	بندرگز.....
۱	۷	۱	۲۰۹	۸	۴۰	نوکنده.....
۳۶	۱۰۵	۴۱	۳۲۳	۵۱	۱۶۰	بندر ترکمن.....
۱	۱	۰	۳	۲۵	۴۵	خان ببین.....
۱	۱۱	۵	۳۶	۲۴	۵۴	رامیان.....
۳	۵	۱	۵	۶	۲۳	دلند.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مزرعه.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگدوین.....
۱۸	۳۱	۱۴	۵۴۲	۱۰۵	۱۴۳	علی آباد.....

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

(فقره-هزار مترمکعب)

سال و شهر ^(۱)	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
فاضل آباد	۴۹	۱۸	۱۱۵	۲	۴۵	۱۲
کردکوی	۱۱۷	۶۶	۳۵۶	۱۰	۱۱۷	۱۲
فراغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کلاله	۹۸	۴۲	۳۶۱	۱۷	۳	۴
گالیکش	۵۰	۲۴	۱۵	۵	۲	۱
گرگان	۶۹۵	۱۱۰۰	۷۵۸۷	۶۱۳	۹۳	۲۸۸
جلین	۲۶	۸	۱۹	۱	۲	۰
سرخنکلاته	۳۵	۱۱	۵۴	۲	۱۴	۴
گمیش تپه	۸۶	۱۶	۱۱۸	۳۳	۱۶	۴۱
گنبد کاووس	۴۰۹	۳۰۶	۷۸۳	۳۹	۱۹	۱۹
مینودشت	۱۰۰	۴۶	۳۷	۱۱	۵	۱۳

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره-هزار مترمکعب)

عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)		سال و شهر ^(۱)
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
۰۰۰	۰۰۰	۸۸۷۵	۷۸۲	۴۷۱۳	۶۱۱۲	۱۳۸۰.....
۰۰۰	۰۰۰	۱۳۳۳۳	۱۳۳۷	۴۳۵۲	۳۳۹۵	۱۳۸۵.....
۰۰۰	۰۰۰	۲۳۴۰۶	۱۲۸۴	۱۰۳۴۰	۴۴۰۵	۱۳۹۰.....
۲۳۲۳	۱۳۲۰	۳۰۸۷۷	۱۳۵۱	۲۷۴	۴۷۸	۱۳۹۳.....
۲۳۶۵	۱۴۳۶	۳۵۱۲۵	۱۴۹۰	۳۰۷	۲۱۷	۱۳۹۴.....
۲۳۹۵	۱۶۷۷۸	۳۵۲۱۷	۱۶۶۷	۳۳۲	۱۸۶	۱۳۹۵.....
۲۶۰۳	۱۶۰۹	۳۷۸۰۴	۱۶۷۲	۵۴	۶۰۲	۱۳۹۶.....
۲۶۶۴	۱۵۸۱	۴۱۲۵۱	۱۶۶۳	۳۳۱	۳۸۳	۱۳۹۷.....
۲۱	۱۷	۸۱	۳	۲	۴	نوده خاندوز.....
۲۵۳	۶۲	۱۶۵۹	۴۸	۱	۲	آزادشهر.....
۱۰	۱	۱۶۴	۳	۰	۰	نگین شهر.....
۱۳	۴	۴۱۸	۵	۲	۴۴	انبارالوم.....
۵۴	۷۳	۲۲۴۱	۷۸	۲	۱۱	آق قلا.....
۱۱۲	۲۹	۱۰۶۵	۲۸	۰	۰	بندرگز.....
۲۰	۵	۲۷۵	۵	۰	۰	نوکنده.....
۱۱۸	۷۴	۱۶۹۷	۵۵	۲۶۶	۱	بندر ترکمن.....
۳۸	۱۸	۵۲۷	۳۵	۵	۵	خان ببین.....
۴۸	۱۳	۵۸۰	۱۶	۳	۰	رامیان.....
۱۷	۸	۱۸۱	۵	۱	۰	دلند.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مزرعه.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگدوین.....
۱۸۵	۷۶	۲۹۴۴	۹۴	۲	۲۹	علی آباد.....

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

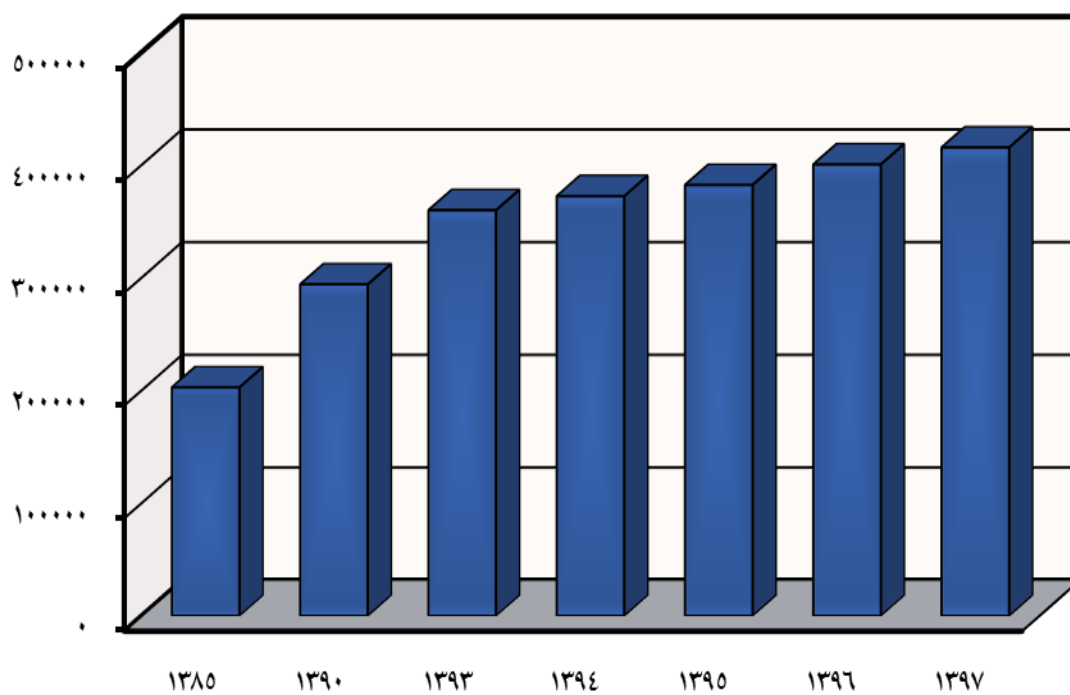
سال و شهر ^(۱)	عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
فاضل آباد	۶۹	۱۲	۸۶۱	۲۵	۴	۰
کردکوی	۶۹	۴۲	۱۸۳۶	۵۳	۴	۳
فراغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
کلاله	۹۴	۶۸	۲۳۱۸	۶۲	۱	۰
گالیکش	۳۴	۳۰	۱۰۱۶	۳۲	۰	۰
گرگان	۵۲۲	۶۹۶	۱۲۶۷۵	۷۱۷	۱۳	۲۸۳
جلین	۱۰	۲	۱۲۵	۶	۰	۰
سرخنکلاته	۲۰	۲	۱۸۳	۶	۱	۰
گمیش تپه	۳۱	۱۰	۵۰۶	۱۷	۱	۰
گنبد کاووس	۷۷۲	۲۶۳	۸۴۷۷	۳۳۱	۲۱	۲
مینودشت	۱۵۴	۷۴	۱۴۲۲	۴۱	۲	۰

(۱) شهرهای اینچه برون، مراوه تپه، سیمین شهر، فراغی و تاتارعلیا تحت پوشش این شرکت نمی باشند.

(۲) سایر برای سال های ما قبل ۱۳۹۲، شامل آموزش و اماکن مذهبی، آزاد و بنایی، عمومی و دولتی و سایر می باشد.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

نمودار ۱-۹- تعداد مشترکین آب در نقاط شهری



منبع: جدول ۹-۳

۹-۴-اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی تحت پوشش

شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	تولید (هزار مترمکعب)	فروش آب (هزار مترمکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	۴۳/۴۸	۳۱/۳۵	...
۱۳۹۱	...	۴۴/۶۸	۳۲/۵۴	...
۱۳۹۴	...	۵۵/۵۶	۳۷/۸۲	۲۱۲۵۹۵
۱۳۹۵	...	۵۴/۶۴	۳۸/۴۳	۲۱۷۸۴۶
۱۳۹۶	۳۱۷/۵۴	۵۴/۴۶	۳۹/۴۱	۲۲۲۹۸۷
۱۳۹۷	۳۲۳/۸۳	۵۴/۴۵	۳۹/۵۳	۲۲۸۶۹۰
آزادشهر	۱۸/۳۸	۲/۵۳	۱/۹۱	۱۰۴۹۹
آق‌قلا	۲۴/۲۶	۵/۷۳	۴/۲۱	۲۳۴۴۹
بندرگز	۲۱/۲۴	۱/۹۲	۱/۳۶	۸۱۹۱
ترکمن	۵/۶	۱/۲۶	۰/۹۵	۵۲۹۱
رامیان	۱۹/۴۴	۳/۶۱	۲/۵۵	۱۵۲۸۳
علی‌آباد	۳۱/۰۷	۴/۷۴	۳/۳۳	۲۰۹۷۳
کردکوی	۲۴/۲۳	۲/۹۳	۲/۰۶	۱۲۳۹۰
کلاله	۱۶/۳۶	۴/۱۲	۲/۹۸	۱۷۸۶۸
گالیکش	۱۶/۸۶	۲/۴	۱/۶۹	۱۱۱۲۳
گران	۶۲/۰۸	۹/۶۵	۷/۰۴	۳۲۹۱۶
گمیشان	۴/۳۵	۳/۰۸	۲/۳۱	۱۳۶۸۷
گنبدکاووس	۴۲/۶۷	۷/۶۴	۵/۷	۳۴۳۰۳
مراوه‌تپه	۴۱/۴۳	۲/۱۴	۱/۵۱	۱۰۲۷۸
مینودشت	۱۵/۸۶	۲/۷	۱/۹۳	۱۲۴۳۹

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.

۵-۹- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب روستایی (متر مکعب - کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار بهره برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۰.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰.....	۱۱۱۵۳۵	۵۰۴۶/۱۸	۲۸۹۱/۸۳
۱۳۹۳.....	۱۱۰۳۴۰	۵۰۳۶/۱۳	۲۹۴۷/۴۳
۱۳۹۴.....	۱۱۳۰۹۰	۵۰۶۱/۹۳	۲۹۷۲/۲۸
۱۳۹۵.....	۱۱۹۱۴۰	۵۰۹۲/۳۸	۳۰۲۷/۲۳
۱۳۹۶.....	۱۲۸۰۹۰	۵۱۵۵/۳۱	۳۱۱۱/۴۶
۱۳۹۷.....	۱۲۹۹۶۵	۵۲۰۲/۲۵	۳۱۶۰/۵۴
آزادشهر.....	۸۰۳۵	۲۳۱/۲۷	۱۷۹/۲۲
آق قلا.....	۵۸۱۰	۵۲۴/۶	۲۲۳/۸۱
بندرگز.....	۳۰۴۰	۱۴۰/۶۵	۶۲/۶۲
ترکمن.....	۱۴۴۰	۱۲۳/۱۵	۱۷۶/۹
رامیان.....	۸۴۳۰	۲۸۵/۰۳	۱۴۱/۳۵
علی آباد.....	۱۱۰۳۵	۳۱۳/۴۵	۲۳۳/۴
کردکوی.....	۶۵۳۰	۲۰۹/۷	۱۲۸/۹۶
کلاله.....	۱۲۸۵۰	۵۰۸/۰۴	۲۷۱/۷۸
گالیکش.....	۵۶۲۰	۲۴۲/۸۵	۲۶۲/۷
گرگان.....	۱۵۷۹۰	۵۸۲/۸۳	۳۲۴/۹۸
گمیشان.....	۸۶۶۵	۳۲۳/۸	۱۰۷/۰۶
گنبد کاووس.....	۱۲۰۸۵	۱۰۹۷/۳۶	۵۰۶/۷۸
مراوه تپه.....	۱۰۵۷۰	۳۲۷/۱	۲۷۲/۶۹
مینودشت.....	۲۰۰۶۵	۲۹۲/۹۵	۲۶۴/۸۵

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.

۹-۶- طول شبکه‌ی جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (کیلومتر)

سال و شهر ^(۱)	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیش‌تر	آحاد (واحد‌های انشعاب) ^(۲)
۱۳۸۰	...	...
۱۳۸۵	...	...
۱۳۹۰	۵۰۷/۳۴	۱۹۴۳۰
۱۳۹۳	۵۴۷/۶۴	۴۵۱۷۸
۱۳۹۴	۵۵۱/۱۱	۵۳۲۱۴
۱۳۹۵	۵۵۲/۶۳	۵۶۰۱۷
۱۳۹۶	۵۶۳/۸۵	۶۲۸۸۶
۱۳۹۷	۵۷۴/۱۷	۶۵۲۷۹
آزادشهر	۳۴/۸۸	۰
آق‌قلا	۰/۶۹	۰
بندرگز	۴۲/۵۳	۸۰۸۶
بندرترکمن	۷۴/۹۵	۵۶۱۸
کردکوی	۵۵/۲۱	۶۸۱۳
گرگان	۲۸۸/۹۱	۴۵۲۶۲
گنبدکاووس	۷۷	۰

(۱) شهرهای اینچ‌برون، مراوه‌تپه، سیمین‌شهر، فراغی و تاتارعلیا تحت پوشش این شرکت نمی‌باشند و شهرهایی که نام آنها درج نشده است فاقد فعالیت‌های مورد نظر در جدول می‌باشند.

(۲) مشترک فاضلاب عبارت است از هر فرد حقیقی یا حقوقی که تقاضای دریافت خدمات دفع فاضلاب از شرکت آب و فاضلاب را نموده و تقاضای وی طبق قراردادی منعقد شده باشد.

آحاد: هر انشعاب به ملکی که از یک یا چندین واحد تشکیل شده باشد واگذار می‌گردد که مجموعه تعداد واحد‌های یک انشعاب را آحاد می‌گویند.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۷-۹- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

ظرفیت نامی (مگاوات)			تولید ناخالص برق کشور (مگاوات ساعت)			سال
جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات (۱)	جمع	نیروگاه گلستان	سایر مؤسسات ^(۱)	
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۰.....
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۵.....
۹۷۲	۹۷۲	...	۱۱۳۴۶۱۳	۱۱۳۴۶۱۳	...	۱۳۹۰.....
۹۷۲	۹۷۲	...	۲۷۴۰۶۴۵	۲۷۴۰۶۴۵	...	۱۳۹۳.....
۹۷۲	۹۷۲	...	۱۹۴۴۸۷۱	۱۹۴۴۸۷۱	...	۱۳۹۴.....
۹۷۲	۹۷۲	...	۲۶۱۴۵۹۲	۲۶۱۴۵۹۲	...	۱۳۹۵.....
۹۹۳	۹۹۳	...	۲۷۵۳۱۱۲	۲۷۵۳۱۱۲	...	۱۳۹۶.....
۹۱۲/۷۶	۹۷۲	۱۰/۷۶	۳۳۴۱۳۶۶	۳۳۴۱۳۶۶	...	۱۳۹۷.....
...	۹۷۲	...	...	...	...	سیکل ترکیبی گلستان (علی آباد) ...
...	...	۲/۷۶	...	...	...	رامیان.....
...	...	۸	...	...	...	روناک سازان (مراوه تپه).....

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.

مأخذ- شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان .

- نیروگاه برق علی آباد .

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاههای تابع وزارت نیرو (مگاوات)

ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف	شرح
...	...	...	جمع
...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	۱۳۸۵
۹۷۲	۹۱۱	...	۱۳۹۰
۹۷۲	۹۱۱	...	۱۳۹۳
۹۷۲	۹۱۱	۸۱۳	۱۳۹۴
۹۷۲	۸۴۹	۸۱۹	۱۳۹۵
۹۹۳	۸۹۶	۸۲۲	۱۳۹۶
۹۸۲/۷۶	۸۷۹/۱۵	۸۳۱/۷۱۱	۱۳۹۷
۹۷۲	۸۷۰	۸۲۳	سیکل ترکیبی گلستان (علی آباد) ...
...	...	...	وزارت نیرو
...	...	...	آبی
...	...	...	بخاری
...	...	...	گازی
...	...	...	چرخه ترکیبی
...	...	...	دیزلی
...	...	...	اتمی
...	...	...	تجدید پذیر
۱۰/۷۶	۹/۱۵	۸/۷۱۱	صنایع بزرگ
...	...	...	بخش خصوصی

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

۹-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو برحسب شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی سال ۱۳۹۷

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (مگاوات)	ظرفیت عملی (مگاوات)	تولید ناخالص (مگاوات ساعت)
جمع.....		۹۸۲/۷۶	۸۷۹/۱۵	۰
سیکل ترکیبی گلستان (علی‌آباد)	علی‌آباد	۹۷۲	۸۷۰	۰
نیروگاه رامیان	رامیان	۲/۷۶	۲/۷۲	۰
نیروگاه روناک (مراوه تپه)	مراوه تپه	۸	۷/۷۹	۰

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

۹-۱۰- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاههای استان (مگا وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
جمع			
۱۳۸۰	۱۱۳۴۶۱۳	۱۴۸۹۸	۱۱۲۴۰۴۱
۱۳۸۵	۲۷۴۰۶۴۵	۱۶۵۴۲	۲۷۱۲۹۳۲
۱۳۹۰	۱۹۴۴۸۷۱	۱۳۲۹۹	۱۲۳۸۸۶
۱۳۹۳	۲۶۱۴۵۹۲	۱۵۲۵۰	۲۵۹۰۶۴۳
۱۳۹۴	۲۷۵۳۱۱۲	۱۴۵۴۵	۲۷۲۶۴۹۷
۱۳۹۵	۳۳۴۱۳۶۶	۱۵۷۰۶	۳۳۸۰۳۸۴
۱۳۹۶			
۱۳۹۷			
وزارت نیرو			
آبی	۳۳۴۱۳۶۶	۱۵۷۰۶	۳۳۰۹۱۲۴
بخاری			
گازی			
چرخه ترکیبی			
دیزلی			
اتمی			
تجدید پذیر			
صنایع بزرگ			
بخش خصوصی			۷۱۲۶۰

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

- نیروگاه برق علی‌آباد .

۹-۱۱- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (مگاوات ساعت)	شرح
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
...	...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	...	۱۳۸۵
۳۲۳	.	۵۳	۱۱۳۴۶۱۳	۱۳۹۰
۷۸۰	.	۱۳۷	۲۷۴۰۶۴۵	۱۳۹۳
۵۶۴	.	۹۱/۴۶۶	۱۹۴۴۸۷۱	۱۳۹۴
۷۱۴/۱۴۰	.	۱۷۶/۷۸۴	۲۶۱۴۵۹۲	۱۳۹۵
۸۳۲/۷۵۵	.	۸۶/۹۷۲	۲۷۵۳۱۱۲	۱۳۹۶
۹۸۸/۴۴۵	.	۱۰۰/۵۲۴۸	۳۳۴۱۳۶۶	۱۳۹۷
...	...	...	...	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
...	...	...	...	صنایع بزرگ
۹۸۸/۴۴۵	.	۱۰۰/۵۲۴۸	۳۳۴۱۳۶۶	بخش خصوصی

بازده (۱) (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (هزار کیلوکالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	شرح
...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	۱۳۸۵
۳۰٪/۸۵	۲/۷۹	۳۱۶۲/۲۸	۱۳۹۰
۳۰٪/۶۷	۲/۸	۷۶۸۲/۶۷	۱۳۹۳
۳۰٪/۴۷	۲/۸۲	۵۴۸۷	۱۳۹۴
۲۹٪/۸۳	۲/۸۸	۷۵۴۰/۹۷	۱۳۹۵
۳۰٪/۴۷	۲/۷۹	۷۶۹۴/۳۵	۱۳۹۶
٪۳۱/۵۴	۲/۷۲	۹۱۰۹/۸۵	۱۳۹۷
...	...	...	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
...	...	...	صنایع بزرگ
٪۳۱/۵۴	۲/۷۲	۹۱۰۹/۸۵	بخش خصوصی

(۱) بازده ذکر شده متوسط بازده واحدهای نیروگاه در سال می‌باشد. بازده نیروگاه در بار حداکثر ۳۴٪ و در بار حداقل نیز بستگی به وضعیت بهره‌برداری و دستورات دیپا پینگ ملی دارد.
مأخذ- نیروگاه برق علی‌آباد.

۹-۱۲- طول انواع خطوط انتقال برق				(کیلومتر مدار)	
سال	خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع		
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	
۱۳۸۰	۲۹۰	۲۰۶/۲	.	۶۲۸/۴۲	
۱۳۸۵	۲۳۰	۳۵۰/۹	.	۸۸۴/۵۸	
۱۳۹۰	۴۵۵	۵۰۷/۵	.	۱۱۲۶/۲	
۱۳۹۳ ^(۱)	۳۵۵	۴۴۹/۵	.	۱۲۴۷/۸	
۱۳۹۴	۳۵۵	۴۴۹/۵	.	۱۰۰۵/۹	
۱۳۹۵	۳۵۵	۴۴۹/۶	.	۱۰۱۹	
۱۳۹۶	۳۵۵	۴۴۹/۶	.	۱۰۱۹	
۱۳۹۷	۳۵۵	۴۴۹/۶	.	۱۰۲۵	

(۱) آمار سال های ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۵ توسط کارشناس دستگاه مربوطه تجدید نظر شده است .
مأخذ- شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان .

۹-۱۳- ظرفیت پست‌های انتقال برق				(مگا ولت آمپر)	
سال	پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع		
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	
۱۳۸۰.....	۵۰۰	۵۶۰	.	۴۸۵	
۱۳۸۵.....	۷۰۰	۶۱۰	.	۸۴۰	
۱۳۹۰.....	۷۰۰	۱۴۰۰	.	۱۴۱۸	
۱۳۹۳ ^(۱)	۷۰۰	۱۶۶۰	.	۱۶۳۳	
۱۳۹۴.....	۷۰۰	۱۶۶۰	.	۱۶۳۳	
۱۳۹۵.....	۷۰۰	۱۷۳۰	.	۱۶۷۳	
۱۳۹۶.....	۷۰۰	۱۷۳۰	.	۱۶۲۵	
۱۳۹۷.....	۷۰۰	۱۷۳۰	.	۱۷۷۵	

(۱) آمار سال های ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۵ توسط کارشناس دستگاه مربوطه تجدید نظر شده است .
مأخذ- شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان

۹-۱۴- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)						سال و شهرستان
جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	سایر (تجاری)	
۳۰۸۷۶۱	۲۶۰۹۴۶	۸۷۴۷	۱۲۹۰	۱۳۱۴	۳۶۳۱۶	۱۳۸۰
۳۹۷۷۶۸	۳۳۳۸۶۰	۱۴۰۷۱	۲۶۰۰	۲۳۱۷	۴۴۴۲۳	۱۳۸۵
۵۴۸۳۵۶	۴۵۷۱۱۱	۲۱۷۵۰	۶۴۰۱	۲۰۴۴	۵۹۹۱۱	۱۳۹۰
۶۳۵۰۶۱	۵۲۵۷۵۴	۲۷۳۲۴	۸۳۵۴	۲۵۳۳	۷۱۰۹۶	۱۳۹۳
۶۵۸۱۸۰	۵۴۳۸۶۰	۲۹۱۳۸	۸۸۵۱	۲۶۱۰	۷۳۷۲۱	۱۳۹۴
۶۷۸۵۷۱	۵۵۹۱۲۱	۳۰۷۱۲	۹۴۱۱	۲۷۰۰	۷۶۶۲۷	۱۳۹۵
۷۰۰۵۷۲	۵۷۵۶۱۵	۳۲۶۲۵	۱۰۱۰۳	۲۸۲۵	۷۹۴۰۴	۱۳۹۶
۷۲۸۸۰۸	۵۹۵۸۱۷	۳۴۰۴۴	۱۰۹۰۳	۲۹۷۹	۸۵۰۶۵	۱۳۹۷
۳۶۶۶۶	۳۱۰۲۰	۱۳۵۳	۴۴۲	۱۷۰	۳۶۸۱	آزادشهر
۴۲۷۹۶	۳۵۵۸۸	۱۴۸۶	۸۶۴	۳۰۲	۴۵۵۶	آق قلا
۲۲۵۶۳	۱۸۲۶۴	۱۱۵۳	۵۹۸	۱۴۱	۲۴۰۷	بندرگز
۲۸۶۵۳	۲۳۳۷۰	۱۱۷۸	۳۴۴	۱۳۶	۳۶۲۵	ترکمن
۳۰۸۲۴	۲۶۳۹۶	۱۰۶۸	۷۸۵	۱۱۰	۲۴۶۵	رامیان
۵۸۰۵۳	۴۷۷۱۶	۲۲۱۸	۱۶۸۱	۲۱۴	۶۲۲۴	علی آباد
۳۵۴۸۸	۲۹۱۹۱	۱۵۵۰	۱۱۶۲	۲۴۳	۳۳۴۲	کردکوی
۳۷۶۶۲	۳۲۲۷۲	۱۳۰۳	۳۹۲	۷۷	۳۶۱۸	کلاله
۲۱۸۵۲	۱۸۷۱۱	۶۶۷	۳۸۵	۵۷	۲۰۳۲	گالیکش
۲۱۸۶۳۰	۱۷۳۸۲۴	۱۳۹۱۲	۲۲۹۲	۸۱۳	۲۷۷۸۹	گرگان
۲۰۷۹۶	۱۸۱۰۶	۹۲۹	۱۹۰	۷۳	۱۴۹۸	گمیشان
۱۳۱۱۰۸	۱۰۳۸۷۷	۵۳۵۱	۱۲۶۶	۴۴۸	۲۰۱۶۶	گنبدکاووس
۱۴۸۹۸	۱۲۹۱۷	۷۶۶	۱۸۵	۲۴	۱۰۰۶	مراوه تپه
۲۸۸۱۹	۲۴۵۶۵	۱۱۱۰	۳۱۷	۱۷۱	۲۶۵۶	مینودشت

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.

۱۵-۹- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع برق (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
۱۳۸۰.....	۹۴۳	۱۸۱۸۷۲	...	...	...	...
۱۳۸۵.....	۹۹۴	۱۵۶۷۴۵	۲۲۵۰	۱۸۵۳	۲۱۶۳	۱۹۵۵۹۵
۱۳۹۰.....	۱۰۲۹	۲۲۸۵۶۵	۲۳۵۱	۲۲۶۰	۲۵۷۶	۲۴۹۱۵۵
۱۳۹۳.....	۱۰۲۷	۲۲۳۵۰۳	۲۳۷۷	۲۴۱۱	۲۷۰۲	۲۶۵۵۵۵
۱۳۹۴.....	۱۰۲۷	۲۲۳۵۰۳	۲۳۸۲	۲۴۹۸	۲۷۹۲	۲۷۲۵۳۵
۱۳۹۵ ^(۱)	۱۰۳۱	۲۲۳۵۶۴	۲۳۹۲	۲۵۰۳	۲۹۵۱	۲۸۷۶۵۵
۱۳۹۶ ^(۱)	۱۰۲۸	۲۲۳۵۶۴	۲۴۹۳	۲۶۰۵	۳۳۸۷	۳۴۷۴۴۰
۱۳۹۷.....	۱۰۲۸	۲۲۳۵۶۴	۲۵۶۲	۲۶۷۳	۳۷۵۴	۳۱۹۱۳۰

(۱) آمار توسط کارشناس دستگاه مربوطه تجدیدنظر شده است .

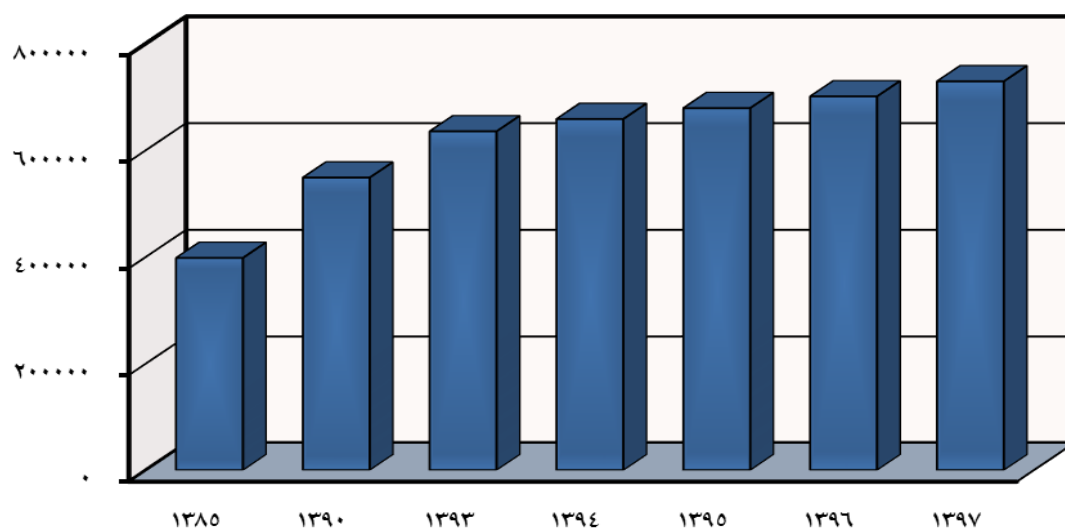
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان .

۱۶-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف				سال
(مگا وات ساعت)				و شهرستان
کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	
۷۲۱۵۵	۱۲۵۸۴۸	۵۶۱۹۴۷	۱۰۷۹۸۰۷	۱۳۸۰
۱۱۲۲۱۰	۲۰۹۹۷۵	۸۷۳۸۴۱	۱۷۲۷۲۷۲	۱۳۸۵
۳۸۵۳۵۸	۱۹۰۵۹۱	۹۹۲۱۳۰	۲۱۳۳۷۹۹	۱۳۹۰
۴۹۹۳۹۱	۲۵۲۱۸۶	۱۴۱۳۴۶۳	۲۸۵۰۸۴۶	۱۳۹۳
۵۳۲۷۵۴	۲۶۸۰۸۸	۱۴۵۲۶۹۴	۲۹۵۹۴۳۹	۱۳۹۴
۴۶۷۴۸۹	۲۶۸۲۱۲	۱۵۱۵۹۶۹	۲۹۶۹۲۳۹	۱۳۹۵
۶۲۲۵۴۹	۲۹۱۸۷۷	۱۵۹۴۸۶۵	۳۳۱۶۲۶۳	۱۳۹۶
۶۴۱۴۱۴	۲۹۵۲۷۲	۱۶۴۶۹۶۷	۳۴۰۶۵۲۵	۱۳۹۷
۲۷۹۱۹	۱۲۹۵۰	۷۴۶۵۱	۱۶۴۸۹۵	آزادشهر
۵۳۹۱۳	۱۱۰۹۷	۱۱۰۴۴۴	۲۵۸۱۵۴	آق قلا
۲۴۴۷۳	۹۰۲۴	۴۰۸۹۸	۱۱۲۲۵۳	بندرگز
۱۹۸۳۶	۱۲۶۲۳	۶۲۶۴۰	۱۱۸۹۰۰	ترکمن
۳۹۰۹۳	۷۱۷۸	۶۲۷۱۷	۱۳۳۸۸۱	رامیان
۹۵۴۹۰	۱۷۳۱۹	۱۱۱۴۰۲	۲۷۹۴۳۸	علی آباد
۵۵۸۵۷	۱۳۵۰۱	۶۶۴۱۶	۱۸۷۰۴۳	کردکوی
۲۱۰۱۰	۸۳۲۱	۹۲۶۴۶	۱۴۸۸۲۸	کلاله
۲۵۲۴۳	۵۴۲۸	۵۰۵۵۳	۱۰۳۹۵۸	گالیکش
۱۶۱۱۴۵	۱۲۸۴۳۰	۴۵۸۰۹۰	۹۹۷۵۱۱	گرگان
۱۲۸۵۸	۳۸۳۶	۴۴۷۸۰	۹۰۰۸۸	گمیشان
۸۵۵۴۳	۵۲۵۵۵	۳۷۶۵۹۸	۶۴۴۵۹۰	گنبد کاووس
۲۳۵۸	۳۸۹۳	۳۲۲۱۳	۴۶۹۴۷	مراوه تپه
۱۶۶۷۶	۹۱۱۷	۶۲۹۱۹	۱۲۰۰۳۹	مینودشت

۹-۱۶- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله)			
(مگا وات ساعت)			
روشنایی معابر	سایر (تجاری)	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۴۸۶۱۹	۸۳۰۳۳	۱۸۷۲۴۵	۱۳۸۰
۱۰۲۵۶۹	۱۲۰۵۳۴	۳۰۵۶۷۷	۱۳۸۵
۶۹۵۰۰	۱۵۸۲۶۳	۳۳۷۹۵۷	۱۳۹۰
۶۹۰۰۰	۲۰۲۷۳۵	۴۱۴۰۷۱	۱۳۹۳
۶۷۰۰۰	۲۱۰۵۵۷	۴۲۸۳۴۶	۱۳۹۴
۷۱۰۰۰	۲۳۴۱۸۲	۴۱۲۳۸۵	۱۳۹۵
۱۰۹۳۸۱	۲۳۵۱۴۹	۴۶۲۴۴۱	۱۳۹۶
۷۵۰۰۰	۲۵۵۶۶۸	۴۹۲۲۰۷	۱۳۹۷
۴۴۷۷	۹۰۶۰	۳۵۸۳۹	آزادشهر
۵۴۰۶	۱۱۷۲۳	۶۵۵۷۲	آق قلا
۲۴۷۳	۵۵۹۰	۲۹۷۹۵	بندرگز
۳۰۴۰	۷۸۰۸	۱۲۹۵۳	ترکمن
۳۵۹۹	۵۴۲۲	۱۵۸۷۱	رامیان
۵۸۵۸	۱۴۸۵۸	۳۴۵۱۱	علی آباد
۲۲۶۳	۷۴۲۰	۴۱۵۸۶	کردکوی
۴۲۷۴	۹۲۴۸	۱۳۳۲۹	کلاله
۲۸۳۰	۶۱۰۴	۱۳۸۰۰	گالیکش
۱۷۰۵۳	۱۰۵۹۳۰	۱۲۶۸۶۴	گرگان
۲۶۲۳	۳۰۷۶	۲۲۹۱۵	گمیشان
۱۲۴۵۶	۵۸۴۰۲	۵۹۰۳۷	گنبد کاووس
۲۳۰۰	۳۶۷۴	۲۵۰۹	مراوه تپه
۶۳۴۸	۷۳۵۳	۱۷۶۲۶	مینودشت

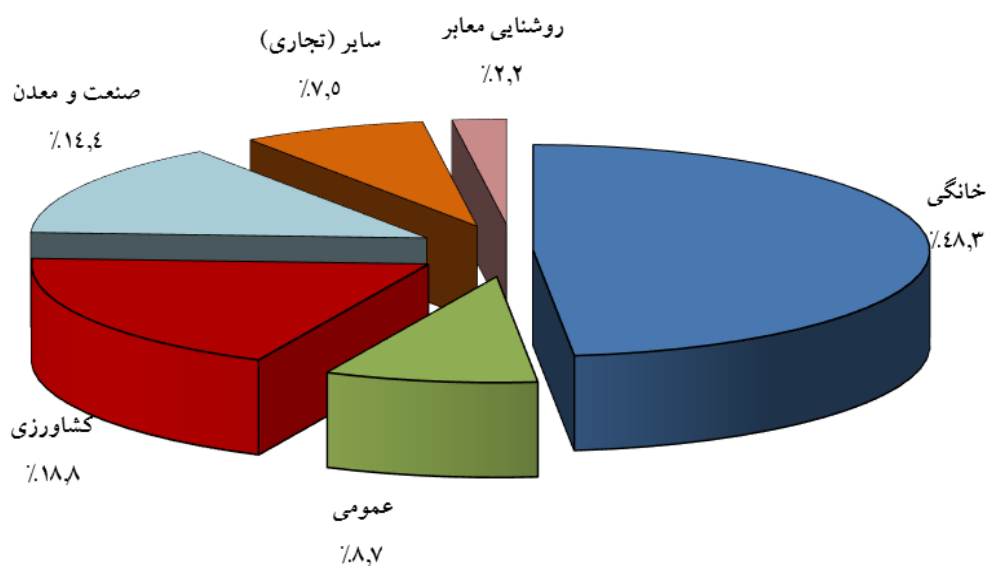
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.

نمودار ۲-۹- تعداد مشترکین برق



مبنا: جدول ۹-۱۴

نمودار ۳-۹- سهم فروش برق به بخش‌های مختلف در سال ۱۳۹۷



مبنا: جدول ۹-۱۶