



فصل ۹

آب و برق

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

تعاریف مفاهیم

سال آبی: اول مهر هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.

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.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده): بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات

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.

نوشته شده است. در ماشین های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلو وات مشخص می گردد.

سایر موسسات: عبارت از موسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می کنند و تابع وزارت نیرو نمی باشند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر می فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

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

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 روی پایانه های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه گیری و بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می شود.

تولید خالص (ویژه): عبارت از انرژی برق اندازه گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو است. در یک

دوره زمانی معین، تولید خالص را می توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی، به دست آورد.

شبکه سراسری: بیشترین نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه ای از خطوط انتقال و ایستگاه های فشار قوی به هم پیوسته است، 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.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): شبکه های منطقه ای، استانی و یا شبکه جزیره ای که به شبکه های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

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

بیشترین بار مصرفی همزمان: در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیشترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه 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. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیشترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می باشد.

بیشترین بار مصرفی ناهمزمان: عبارت از مجموع بیشترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیشترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق: منظور، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تامین می کند. سازمان های آب و برق نیز مشمول این تعریف می باشند.

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

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می شود. **نیروگاه حرارتی**

یا B.T.U) است که از سوختن یک واحد جرم ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان یا ضریب بار) حرارتی: با توجه به این که انرژی حرارتی یک کیلووات ساعت برق به طور ثابت ۸۶۰ کیلوکالری است، بازده واحدها یا نیروگاه‌های حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

$$۸۶۰$$

$$\times ۱۰۰ = \text{بازده}$$

انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده

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 کیلو ولت است.

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که بر اساس 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.

(گرمایشی): نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می‌شود. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

نیروگاه بخاری: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت‌های مایع، جامد و گاز برای تولید بخار و مصرف آن در توربین‌های بخار، برای تولید برق استفاده می‌شود.

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.

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی برای تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی است که در آن از سوخت نفت گاز برای راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن به انرژی الکتریکی تبدیل 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.

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

انرژی حاصل از سوخت (انرژی حرارتی): ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلو کالری

چشمه حدود ۱۳۲۱ میلیون متر مکعب بوده است. در سال ۱۳۹۸ تعداد ۴۲۸۸۷۱ فقره انشعاب آب شهری وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۳/۲ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد ۳۶۴۹۹۶ فقره انشعاب مربوط به انشعاب خانگی بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۲ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۸ تعداد ۷۴۷۶۰۹ مشترک برق وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۲/۵ درصد افزایش نشان می‌دهد. در سال ۱۳۹۸، از تعداد کل مشترکین برق ۹۲/۳ درصد مشترکین خانگی، ۴/۵ درصد عمومی، ۱/۵ درصد کشاورزی و ۱۱/۷ درصد تجاری و مابقی صنعتی بوده‌اند.

همچنین در این سال، میزان فروش برق بیش از ۳۳۵۸۷۴۰ بوده که نسبت به سال قبل ۱/۴- درصد کاهش داشته است. در سال ۱۳۹۸، ۴۶/۲ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی ۸/۷ درصد عمومی، ۱۸/۸ درصد کشاورزی، ۱۶/۳ درصد صنعتی و معدنی، ۷/۷ درصد سایر (تجاری) و ۲/۳ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۹۸، تعداد ۱۰۳۴ آبادی (۲۴۶۳۸۶ خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند.

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 بین‌المللی 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.

شبکه انتقال و فوق توزیع: یک شبکه عبارت است از یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف‌کننده نهایی متصل شده‌اند.

پست یا ایستگاه برق: محلی است که با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستور و جی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود. پست بخشی از یک شبکه است که در یک مکان مفروض متمرکز شده و جهت اتصال و قطع انتخابی مدارات الکتریکی در داخل یک شبکه بکار می‌رود. و همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه‌هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۹-۱۳۹۸، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی از چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، قنات و

۹-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون مترمکعب)

سال آبی ^(۱) و شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه ^(۲)	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
۱۳۸۵-۸۶	۵۵۸۹	۶۱۳	۱۱۲۱۸	۳۴۱	۳۰۰	۴۳	۴۱۵۹	۱۲۰
۱۳۹۰-۹۱	۷۱۳۸	۶۳۲	۱۱۰۶۵	۳۳۹	۱۵۳	۴۳	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۳-۹۴	۷۶۴۶	۶۵۷	۱۲۸۰۸	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۴-۹۵	۷۷۰۶	۶۵۷	۱۲۸۳۷	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۵-۹۶	۷۷۵۵	۶۴۹	۱۲۸۸۰	۳۷۵	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۶-۹۷	۷۷۹۸	۶۵۴	۱۲۹۱۳	۳۷۶	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۷-۹۸	۷۸۴۰	۶۵۲	۱۲۹۵۹	۳۷۳	۱۴۲	۴۳	۳۴۷۰	۲۵۲
۱۳۹۸-۹۹	۷۸۴۷	۶۵۲	۱۲۹۸۴	۳۷۳	۱۴۲	۴۴	۳۴۷۰	۲۵۲
آزادشهر	۳۴۵	۲۹	۶۷۰	۱۸	۶	۲	۱۷۸	۱۳
آق‌قلا	۷۰۱	۵۶	۱۱۱۳	۳۴	۲	۱	۰	۰
بندرگز	۳۵۰	۱۸	۳۹۱	۱۴	۶	۲	۱۴۹	۱۱
ترکمن	۲۰۰	۱۷	۳۷۵	۱۱	۰	۰	۰	۰
رامیان	۸۳۵	۶۹	۱۴۰۳	۳۵	۹	۳	۴۰۴	۲۹
علی‌آباد	۱۱۰۱	۸۷	۱۶۲۱	۴۷	۱۱	۳	۵۴۲	۳۹
کردکوی	۵۳۰	۴۵	۹۱۳	۲۹	۷	۲	۵۲۰	۳۸
کلالة	۳۲۰	۲۷	۷۲۱	۱۸	۱۳	۴	۶۶	۵
گالیکش	۲۵۱	۱۹	۴۵۲	۱۰	۶	۲	۱۴۰	۱۰
گرگان	۲۰۰۵	۱۷۵	۳۲۲۳	۹۶	۷۸	۲۴	۷۹۵	۵۸
گمیشان	۳۵	۳	۶۷	۱	۰	۰	۰	۰
گنبدکاوس	۸۸۰	۸۰	۱۵۳۰	۴۶	۱	۰	۶	۰
مراوه‌تپه	۲۱	۱	۴۲	۱	۰	۰	۲۸۲	۲۰
مینودشت	۲۷۳	۲۶	۴۶۳	۱۳	۳	۱	۳۸۸	۲۸

(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 تأسیسات 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
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
۱۳۹۸	۱۱۴۳۰۹	۷۲۷۳	۱۵۱۵۲	۲۷۰۰۷۰	۲	۵۸۳۴

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (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
۱۳۹۴	۳۷۲۳۳۵	۵۸۸۲۷	۳۲۱۲۹۱	۵۲۱۹۸
۱۳۹۵	۳۸۵۳۲۵	۶۰۵۴۷	۳۳۴۴۹۱	۵۳۱۴۹
۱۳۹۶	۴۰۰۴۹۷	۶۰۵۴۷	۳۴۴۹۴۱	۵۳۶۷۴
۱۳۹۷	۴۱۵۴۸۱	۶۱۵۸۸	۳۵۶۹۳۷	۵۴۷۱۲
۱۳۹۸	۴۲۸۸۷۱	۶۲۱۲۷	۳۶۴۹۹۶	۵۵۷۶۷
نوده خاندوز	۱۱۶۸	۱۹۳	۱۰۳۶	۱۷۴
آزادشهر	۱۹۲۰۰	۲۶۵۵	۱۶۶۱۵	۲۴۸۵
نگین شهر	۲۵۷۰	۳۶۴	۲۳۶۴	۳۵۵
انبارالوم	۲۳۰۴	۳۶۰	۱۸۳۳	۲۹۵
آق قلا	۱۳۹۱۷	۱۶۸۷	۱۱۰۶۸	۱۴۸۰
بندرگز	۱۰۰۹۸	۱۳۴۲	۸۴۴۶	۱۲۵۸
نوکنده	۳۲۶۶	۴۴۲	۲۷۰۹	۴۲۵
بندرترکمن	۲۰۲۰۸	۲۹۹۲	۱۷۳۸۴	۲۷۴۲
خان ببین	۴۴۷۶	۶۷۷	۳۸۰۰	۶۱۳
رامیان	۵۴۷۴	۸۹۹	۴۷۲۳	۸۳۸
دلند	۳۰۲۶	۴۷۳	۲۷۷۴	۲۴۰
مزرعه	.	.	.	.
سنگدوین	.	.	.	.
علی آباد	۲۴۵۷۳	۳۴۰۷	۲۰۶۵۵	۲۹۹۷

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	۷۸۹۳	۱۰۵۸	۶۷۵۷	۹۹۳
کردکوی	۱۸۷۱۹	۲۷۴۸	۱۶۰۳۰	۲۵۶۸
فراغی	۰	۰	۰	۰
کلاله	۱۷۳۰۴	۲۳۷۱	۱۴۳۰۸	۲۲۰۱
گالیکش	۹۵۹۴	۱۴۸۵	۸۴۳۸	۱۴۰۷
گران	۱۵۹۳۳۳	۲۳۶۴۰	۱۳۵۲۶۶	۲۰۲۹۲
جلین	۲۶۸۳	۴۵۳	۲۴۹۶	۴۳۶
سرخنگلاته	۳۱۸۸	۴۵۳	۲۸۷۵	۴۲۸
گمیش تپه	۶۵۲۷	۹۹۱	۵۶۸۷	۹۰۸
گنبدکاوس	۷۸۵۲۵	۱۱۱۹۲	۶۶۸۴۲	۱۰۳۵۰
مینودشت	۱۴۸۲۵	۲۲۴۴	۱۲۸۹۰	۲۰۸۳

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

سال و شهر ^(۱)		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم
انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	انشعاب	فروش
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	۹۹	۵۶۲
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	۲۰۳	۴۵۸
۱۳۹۰	...	...	...	...	...	۳۹۰	۵۱۶
۱۳۹۴	۲۲۶۱	۱۹۴۶	۱۰۵۲۵	۱۰۷۲	۴۶۱	۴۶۷	۴۶۷
۱۳۹۵	۲۳۱۲	۲۵۳۵	۱۰۱۰۸	۹۷۶	۴۷۰	۳۵۶	۳۵۶
۱۳۹۶	۲۳۶۸	۱۹۳۱	۱۲۲۴۲	۱۰۰۲	۴۸۵	۴۲۱	۴۲۱
۱۳۹۷	۲۴۵۴	۱۹۶۶	۱۱۳۲۸	۸۴۰	۵۱۶	۴۴۳	۴۴۳
۱۳۹۸	۲۴۶۹	۱۷۸۸	۱۵۱۱۵	۵۲۱	۵۳۶	۴۷۰	۴۷۰
نوده خاندوز	۱۴	۶	۷	۰	۲	۰	۰
آزادشهر	۹۸	۶۱	۴۵۹	۱۱	۱۲	۱۶	۱۶
نگین شهر	۱۸	۴	۲	۰	۵	۱	۱
انبیاءالوم	۲۲	۵	۹	۶	۰	۰	۰
آق قلا	۱۲۸	۳۳	۳۴۴	۴	۱۱	۴۱	۴۱
بندرگز	۴۶	۱۳	۳۸۸	۳	۱۰	۴	۴
نوکنده	۴۰	۶	۲۱۳	۰	۷	۱	۱
بندر ترکمن	۱۶۱	۴۶	۴۲۹	۲۶	۱۲۰	۴۱	۴۱
خان ببین	۴۵	۲۰	۴۷	۰	۱	۱	۱
رامیان	۵۵	۱۹	۲۵	۱	۱۱	۱	۱
دلند	۲۳	۶	۱۲	۰	۵	۲	۲
مزرعه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگدوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
علی آباد	۱۴۳	۱۴۵	۵۵۴	۱۰	۳۲	۳۴	۳۴

۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (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	تعداد انشعاب	حجم فروش
فاضل آباد	۴۹	۱۳	۸۶	۲	۴۵	۱۴	
کردکوی	۱۱۹	۴۴	۴۷۱	۴	۱۲۰	۱۰	
فراغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
کلاله	۹۸	۳۸	۳۶۷	۵	۳	۴	
گالیکش	۵۰	۱۶	۲۲	۴	۲	۱	
گرگان	۷۰۲	۹۹۱	۹۶۵۲	۳۹۲	۹۳	۲۲۹	
جلین	۲۶	۸	۱۷	۰	۳	۰	
سرخنکلاته	۳۵	۱۱	۵۱	۱	۱۴	۴	
گمیش تپه	۸۶	۸	۱۸۰	۱۶	۱۶	۳۴	
گنبد کاووس	۴۰۹	۲۵۳	۱۵۹۶	۳۳	۱۹	۱۷	
مینودشت	۱۰۲	۴۳	۱۸۴	۲	۵	۱۳	

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

عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)		سال و شهر ^(۱)
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
...	...	۸۸۷۵	۷۸۲	۴۷۱۳	۶۱۱۲	۱۳۸۰
...	...	۱۳۳۳۳	۱۳۳۷	۴۳۵۲	۳۳۹۵	۱۳۸۵
...	...	۲۳۴۰۶	۱۲۸۴	۱۰۳۴۰	۴۴۰۵	۱۳۹۰
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
۲۷۱۰	۱۵۱۸	۴۲۷۱۳	۱۶۵۵	۳۳۲	۴۰۷/۸	۱۳۹۸
۲۱	۸	۸۶	۳	۲	۱/۷	نوده خاندوز
۲۵۵	۳۲	۱۷۶۰	۴۸	۱	۲/۱	آزادشهر
۱۰	۲	۱۷۱	۳	۰	۰	نگین شهر
۱۳	۴	۴۲۵	۶	۲	۴۴	انبارالوم
۵۵	۸۰	۲۳۰۹	۴۶	۲	۳	آق قلا
۱۱۴	۳۶	۱۰۹۴	۲۸	۰	۰	بندرگز
۲۰	۵	۲۷۷	۵	۰	۰	نوکنده
۱۱۹	۸۷	۱۷۲۹	۵۱	۲۶۶	۰/۶	بندر ترکمن
۴۰	۱۷	۵۳۸	۲۶	۵	۰/۲	خان ببین
۵۴	۲۴	۶۰۳	۱۵	۳	۰/۶	رامیان
۱۷	۲۱	۱۹۴	۵	۱	۰	دلند
۰	۰	۰	۰	۰	۰	مزرعه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	سنگدوین
۱۸۶	۸۶	۳۰۰۱	۹۷	۲	۳۷	علی آباد

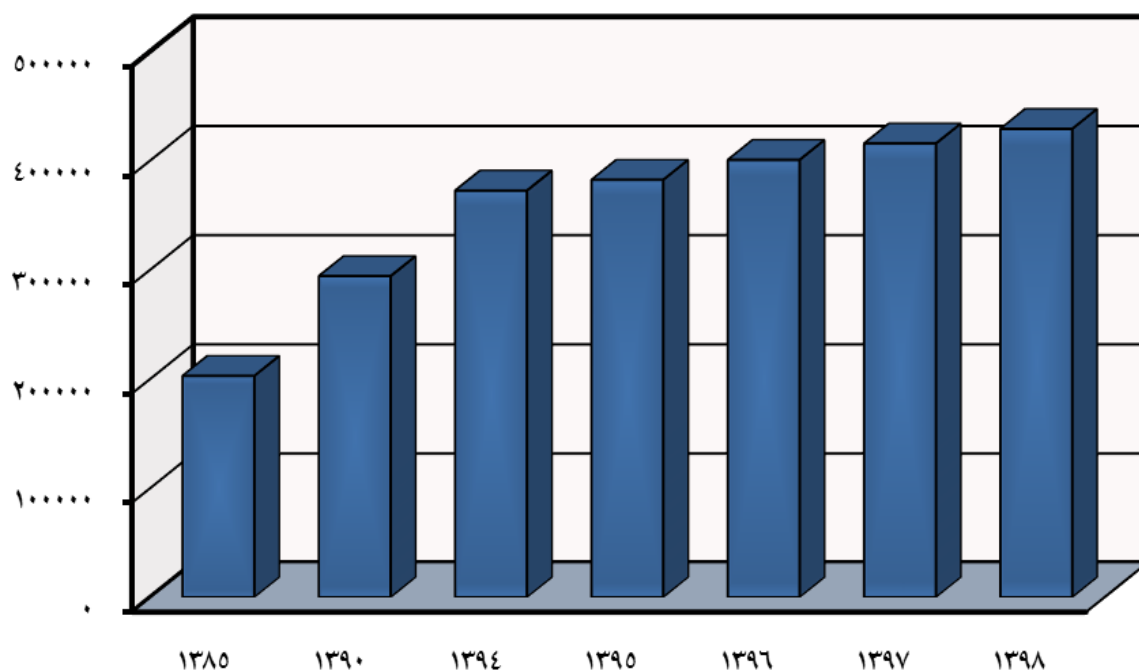
۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره-هزار مترمکعب)

عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)		سال و شهر ^(۱)
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
۶۹	۱۲	۸۸۳	۲۴	۴	۰	فاضل آباد
۶۹	۶۹	۱۹۰۶	۵۲	۴	۰	کردکوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	فراغی
۹۷	۶۱	۲۴۳۰	۶۳	۱	۰	کلالة
۳۴	۲۲	۱۰۴۸	۳۴	۰	۰	گالیکش
۵۴۹	۶۷۲	۱۳۰۵۷	۷۴۷	۱۴	۳۱۶/۲	گران
۱۰	۴	۱۳۱	۵	۰	۰	جلین
۲۰	۳	۱۹۲	۶	۱	۰	سرخنکلاته
۳۱	۱۰	۵۲۶	۱۴	۱	۰	گمیش تپه
۷۷۳	۲۰۸	۸۸۶۵	۳۲۹	۲۱	۱/۲	گنبدکاووس
۱۵۴	۵۶	۱۴۸۸	۴۶	۲	۱	مینودشت

(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 ۹-۱- تعداد مشترکین آب در نقاط شهری



منبع: جدول ۹-۳

۴-۹- ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید، فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	حجم تولید آب (هزار متر مکعب)	حجم فروش آب (هزار متر مکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	۴۳/۴۸	۳۱/۳۵	...
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
۱۳۹۸	۳۲۳/۸۳	۶۱/۷۹	۴۳/۴۵	۲۳۴۲۱۷
آزادشهر	۱۸/۳۸	۲/۶۳	۱/۹	۱۰۶۳۶
آق قلا	۲۴/۲۶	۶/۳	۴/۰۶	۲۳۹۱۳
بندرگز	۲۱/۲۴	۲/۱۷	۱/۵۶	۸۳۷۸
ترکمن	۵/۶	۱/۳۳	۱	۵۳۸۴
رامیان	۱۹/۴۴	۴/۰۴	۲/۸۶	۱۵۶۴۰
علی آباد	۳۱/۰۷	۵/۳	۳/۶۸	۲۱۳۹۸
کردکوی	۲۴/۲۳	۳/۲۳	۲/۲۷	۱۲۶۰۶
کلاله	۱۶/۳۶	۴/۷۸	۳/۴۱	۱۸۴۱۷
گالیکش	۱۶/۸۶	۲/۹۵	۲/۰۷	۱۱۳۰۰
گرگان	۶۲/۰۸	۱۰/۱۷	۷/۴۲	۳۳۵۲۹
گمیشان	۴/۳۵	۳/۷۸	۲/۷۳	۱۴۰۱۰
گنبدکاووس	۴۲/۶۷	۹/۲	۶/۳۲	۳۵۳۵۳
مراوه تپه	۲۱/۴۳	۲/۵	۱/۷۶	۱۱۰۱۸
مینودشت	۱۵/۸۶	۱/۴۱	۲/۴۱	۱۲۶۳۵

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.

۵-۹-وضع موجود حجم مخازن،طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی

(متر مکعب - کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۰.....	...	...	...
۱۳۸۵.....	...	...	...
۱۳۹۰.....	۱۱۱۵۳۵	۵۰۴۶/۱۸	۲۸۹۱/۸۳
۱۳۹۴.....	۱۱۳۰۹۰	۵۰۶۱/۹۳	۲۹۷۲/۲۸
۱۳۹۵.....	۱۱۹۱۴۰	۵۰۹۲/۳۸	۳۰۲۷/۲۳
۱۳۹۶.....	۱۲۸۰۹۰	۵۱۵۵/۳۱	۳۱۱۱/۴۶
۱۳۹۷.....	۱۲۹۹۶۵	۵۲۰۲/۲۵	۳۱۶۰/۵۴
۱۳۹۸.....	۱۲۵۷۹۵	۵۱۲۲/۷۹	۲۹۳۰/۳
آزادشهر.....	۶۴۳۵	۲۰۳/۰۵	۱۵۰/۴۷
آق‌قلا.....	۵۳۳۰	۵۸۹/۵۸	۲۲۹/۷۴
بندرگز.....	۲۷۷۵	۱۴۰/۹	۶۹/۵
ترکمن.....	۳۹۸۰	۱۱۷/۲۹	۱۱۱/۳۵
رامیان.....	۸۵۳۵	۲۶۷/۶۳	۱۳۵/۴۶
علی‌آباد.....	۱۳۱۱۵	۳۲۲/۹۱	۲۰۳/۳۷
کردکوی.....	۶۰۰۰	۱۹۲	۱۶۲/۴
کلاله.....	۱۱۶۶۰	۵۱۳/۹۹	۲۷۸/۱۶
گالیکش.....	۵۴۶۵	۲۱۶/۳۵	۱۷۳/۱۵
گرگان.....	۱۸۱۷۰	۴۶۳/۹۵	۲۰۴/۱۴
گمیشان.....	۶۶۵۰	۲۷۴/۸۶	۹۰/۲۵
گنبدکاوس.....	۸۷۴۵	۱۱۲۳/۶۵	۴۴۳/۸۱
مراوه‌تپه.....	۱۰۹۹۰	۳۸۴/۰۸	۳۷۷/۶۵
مینودشت.....	۱۷۹۴۵	۳۱۲/۵۵	۳۰۰/۸۵

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.

۹-۶- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

تولید ناخالص برق کشور (مگاوات ساعت)			ظرفیت نامی (مگاوات)			سال
سایر مؤسسات ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۰.....
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۵.....
...	۱۱۳۴۶۱۳	۱۱۳۴۶۱۳	...	۹۷۲	۹۷۲	۱۳۹۰.....
...	۱۹۴۴۸۷۱	۱۹۴۴۸۷۱	...	۹۷۲	۹۷۲	۱۳۹۴.....
...	۲۶۱۴۵۹۲	۲۶۱۴۵۹۲	...	۹۷۲	۹۷۲	۱۳۹۵.....
...	۲۷۵۳۱۱۲	۲۷۵۳۱۱۲	...	۹۹۳	۹۹۳	۱۳۹۶.....
...	۳۳۴۱۳۶۶	۳۳۴۱۳۶۶	۱۰/۷۶	۹۷۲	۹۸۲/۷۶	۱۳۹۷.....
...	۳۳۷۵۶۹۳	۳۳۷۵۶۹۳	۱۰/۷۶	۹۷۲	۹۸۲/۷۶	۱۳۹۸.....

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

مأخذ- شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان .

- نیروگاه برق علی آباد .

۷-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلووات)

شرح	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
جمع			
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	۹۷۲	۹۱۱	...
۱۳۹۴	۹۷۲	۹۱۱	۸۱۳
۱۳۹۵	۹۷۲	۸۴۹	۸۱۹
۱۳۹۶	۹۹۳	۸۹۶	۸۲۲
۱۳۹۷	۹۸۲/۷۶	۸۷۹/۱۵	۸۳۱/۷۱۱
۱۳۹۸	۹۸۲/۷۶	۸۸۰/۴۳	۸۳۹/۶
سیکل ترکیبی گلستان (علی آباد)	۹۸۲/۷۶	۸۸۰/۴۳	۸۳۹/۶
وزارت نیرو			
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۰	۰	۰
گازی	۱۰/۷۶	۱۰/۴۳	۸/۶۰
چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
دیزلی	۰	۰	۰
اتمی	۰	۰	۰
تجدید پذیر	۰	۰	۰
صنایع بزرگ			
بخاری	۰	۰	۰
گازی	۰	۰	۰
بخش خصوصی	۱۰/۷۶	۱۰/۴۳۲	۸/۶
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۰	۰	۰
گازی	۰	۰	۰
تجدید پذیر	۰	۰	۰

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو برحسب شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی سال ۱۳۹۸

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (مگاوات)	ظرفیت عملی (مگاوات)	تولید ناخالص (مگاوات ساعت)
جمع.....	۲۷۰۲/۷۹	۹۸۲/۷۶	۸۸۰/۴۳	۸۳۹/۶
سیکل ترکیبی گلستان (علی‌آباد)	علی‌آباد	۹۷۲	۸۷۰	۸۳۱
نیروگاه رامیان	رامیان	۲/۷۶	۲/۷۲	۱/۱
نیروگاه روناک (مراوه تپه)	مراوه تپه	۸	۷/۷۱۲	۷/۵

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاههای استان (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
جمع	۱۳۸۰	...	...
.....	۱۳۸۵	...	...
.....	۱۳۹۰	۱۴۸۹۸	۱۱۳۴۶۱۳
.....	۱۳۹۴	۱۳۲۹۹	۱۲۳۸۸۶
.....	۱۳۹۵	۱۵۲۵۰	۲۵۹۰۶۴۳
.....	۱۳۹۶	۱۴۵۴۵	۲۷۲۶۴۹۷
.....	۱۳۹۷	۱۵۷۰۶	۳۳۸۰۳۸۴
.....	۱۳۹۸	۱۶۸۰۱	۳۳۹۹۸۴۲
برق منطقه‌ای			
آبی	...	...	...
بخاری	...	...	...
چرخه ترکیبی	...	...	۳۳۳۸۱۴۳
گازی	...	...	۶۱۶۹۹
دیزلی	...	...	...
اتمی	...	...	...
تجدیدپذیر	...	...	...
صنایع بزرگ			
بخاری	...	...	...
گازی	...	...	...
بخش خصوصی			
بخاری	...	...	۶۱۶۹۹
گازی	...	...	۶۱۶۹۹
چرخه ترکیبی	...	...	...
تجدیدپذیر	...	...	...

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

- نیروگاه برق علی‌آباد .

۹-۱۰- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)
۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	.	۰۰۰
۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	.	۰۰۰
۱۳۹۰	۱۱۳۵	۵۳	.	۳۲۳
۱۳۹۴	۱۹۴۵	۹۱	.	۵۶۴
۱۳۹۵	۲۶۱۵	۱۷۷	.	۷۱۴
۱۳۹۶	۲۷۵۳	۸۷	.	۸۳۳
۱۳۹۷	۳۳۴۱	۱۰۱	.	۹۸۸
۱۳۹۸	۳۳۷۶	۲۲۶	.	۱۱۱۵
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۰۰۰	۰۰۰	.	۰۰۰
صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	.	۰۰۰
بخش خصوصی	۰۰۰	۰۰۰	.	۰۰۰

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	بازده ^(۱) (درصد)
۱۳۸۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۰	۳۱۶۲	۲۷۹۰	٪۳۰/۸۵
۱۳۹۴	۵۴۸۷	۲۸۲۰	٪۳۰/۴۷
۱۳۹۵	۷۵۴۱	۲۸۸۰	٪۲۹/۸۳
۱۳۹۶	۷۶۹۴	۲۷۹۰	٪۳۰/۴۷
۱۳۹۷	۹۱۱۰	۲۷۲۰	٪۳۱/۵۴
۱۳۹۸	۹۳۰۷	۲۷۵۷	٪۳۱/۱۹
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بخش خصوصی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

(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 دیپایپینگ ملی دارد.
مأخذ- نیروگاه برق علی‌آباد.

۹-۱۱- موجودی خطوط شبکه انتقال برق				
خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال ^(۱)
		۴۰۰کیلو ولت	۲۳۰کیلو ولت	
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲کیلو ولت			
۶۲۸/۴۲	.	۲۰۶/۲	۲۹۰	۱۳۸۰.....
۸۸۴/۵۸	.	۳۵۰/۹	۲۳۰	۱۳۸۵.....
۱۱۲۶/۲	.	۵۰۷/۵	۴۵۵	۱۳۹۰.....
۱۰۰۵/۹	.	۴۴۹/۵	۳۵۵	۱۳۹۴.....
۱۰۱۹	.	۴۴۹/۶	۳۵۵	۱۳۹۵.....
۱۰۱۹	.	۴۴۹/۶	۳۵۵	۱۳۹۶.....
۱۰۲۵	.	۴۴۹/۶	۳۵۵	۱۳۹۷.....
۱۰۲۵	.	۴۴۹/۶	۳۵۵	۱۳۹۸.....

(۱) آمار سال‌های ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۵ توسط کارشناس دستگاه مربوطه تجدید نظر شده است .
مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

۹-۱۲- ظرفیت پست‌های انتقال برق				سال ^(۱)
پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۴۸۵	.	۵۶۰	۵۰۰	 ۱۳۸۰
۸۴۰	.	۶۱۰	۷۰۰	 ۱۳۸۵
۱۴۱۸	.	۱۴۰۰	۷۰۰	 ۱۳۹۰
۱۶۳۳	.	۱۶۶۰	۷۰۰	 ۱۳۹۴
۱۶۷۳	.	۱۷۳۰	۷۰۰	 ۱۳۹۵
۱۶۲۵	.	۱۷۳۰	۷۰۰	 ۱۳۹۶
۱۷۷۵	.	۱۷۳۰	۷۰۰	 ۱۳۹۷
۱۹۴۳	.	۱۹۸۰	۷۰۰	 ۱۳۹۸

(۱) آمار سال‌های ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۵ توسط کارشناس دستگاه مربوطه تجدید نظر شده است .
مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف (مشترک)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۲۹۰	۸۷۴۷	۲۶۰۹۴۶	۳۰۸۷۶۱	۱۳۸۰.....
۲۶۰۰	۱۴۰۷۱	۳۳۳۸۶۰	۳۹۷۷۶۸	۱۳۸۵.....
۶۴۰۱	۲۱۷۵۰	۴۵۷۱۱۱	۵۴۸۳۵۶	۱۳۹۰.....
۸۸۵۱	۲۹۱۳۸	۵۴۳۸۶۰	۶۵۸۱۸۰	۱۳۹۴.....
۹۴۱۱	۳۰۷۱۲	۵۵۹۱۲۱	۶۷۸۵۷۱	۱۳۹۵.....
۱۰۱۰۳	۳۲۶۲۵	۵۷۵۶۱۵	۷۰۰۵۷۲	۱۳۹۶.....
۱۰۹۰۳	۳۴۰۴۴	۵۹۵۸۱۷	۷۲۸۸۰۸	۱۳۹۷.....
۱۱۴۷۷	۳۵۵۱۱	۶۹۰۶۹۷	۷۴۷۶۰۹	۱۳۹۸.....
۴۵۱	۱۳۷۸	۳۱۶۴۲	۳۷۴۷۸	آزادشهر.....
۹۱۲	۱۵۲۲	۳۶۵۳۴	۴۴۰۵۰	آق قلا.....
۶۱۹	۱۱۸۱	۱۸۵۳۰	۲۲۹۹۷	بندرگز.....
۳۵۵	۱۱۹۴	۲۳۷۷۱	۲۹۱۷۴	ترکمن.....
۸۱۹	۱۱۲۴	۲۷۰۶۱	۳۱۷۲۰	رامیان.....
۱۷۹۹	۲۳۱۴	۴۹۰۲۱	۵۹۷۸۱	علی آباد.....
۱۲۰۱	۱۶۰۱	۲۹۷۰۵	۳۶۱۹۹	کردکوی.....
۴۰۴	۱۳۳۸	۳۳۰۷۸	۳۸۶۸۵	کاله.....
۴۱۵	۶۶۶	۱۹۰۴۴	۲۲۲۵۹	گالیکش.....
۲۴۴۵	۱۴۹۶۴	۱۷۷۴۳۷	۲۲۳۸۵۶	گرگان.....
۲۰۳	۹۴۸	۱۸۵۷۴	۲۱۳۳۱	گمیشان.....
۱۳۱۹	۵۳۶۱	۱۰۶۹۲۴	۱۳۵۲۲۵	گنبد کاووس.....
۱۹۰۳	۷۸۶	۱۳۲۴۵	۱۵۳۲۰	مراوه تپه.....
۳۴۵	۱۱۳۴	۲۵۱۳۱	۲۹۵۳۴	مینودشت.....

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مشترک)

سایر ^(۱)	روشنایی معابر	صنعتی	سال و شهرستان
۳۶۳۱۶	...	۱۳۱۴	۱۳۸۰
۴۴۴۲۳	...	۲۳۱۷	۱۳۸۵
۵۹۹۱۱	...	۲۰۴۴	۱۳۹۰
۷۳۷۲۱	...	۲۶۱۰	۱۳۹۴
۷۶۶۲۷	...	۲۷۰۰	۱۳۹۵
۷۹۴۰۴	...	۲۸۲۵	۱۳۹۶
۸۵۰۶۵	...	۲۹۷۹	۱۳۹۷
۸۷۸۱۷	...	۳۱۰۷	۱۳۹۸
۳۸۲۶	...	۱۸۱	آزادشهر
۴۷۷۲	...	۳۱۰	آق‌قلا
۲۵۱۹	...	۱۴۸	بندرگز
۳۷۱۰	...	۱۴۴	ترکمن
۲۵۹۸	...	۱۱۸	رامیان
۶۴۲۲	...	۲۲۵	علی‌آباد
۳۴۳۷	...	۲۵۵	کردکوی
۳۷۸۶	...	۷۹	کلاله
۲۰۷۱	...	۶۳	گالیکش
۲۸۱۳۷	...	۸۳۳	گرگان
۱۵۳۰	...	۷۶	گمیشان
۲۰۷۱	...	۴۷۴	گنبدکاوس
۱۰۷۴	...	۲۵	مراوه‌تپه
۲۷۴۸	...	۱۷۶	مینودشت

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.

۹-۱۴- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات 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	۱۹۶
۱۳۹۰.....	۱۰۲۹	۲۲۸۵۶۵	۲۳۵۱	۲۲۶۰	۲۵۷۶	۲۴۹
۱۳۹۴.....	۱۰۲۷	۲۲۳۵۰۳	۲۳۸۲	۲۴۹۸	۲۷۹۲	۲۷۳
۱۳۹۵ ^(۱)	۱۰۳۱	۲۲۳۵۶۴	۲۳۹۲	۲۵۰۳	۲۹۵۱	۲۸۸
۱۳۹۶ ^(۱)	۱۰۲۸	۲۲۳۵۶۴	۲۴۹۳	۲۶۰۵	۳۳۸۷	۳۴۷
۱۳۹۷.....	۱۰۲۸	۲۲۳۵۶۴	۲۵۶۲	۲۶۷۳	۳۷۵۴	۳۹۰
۱۳۹۸.....	۱۰۳۴	۲۴۶۳۸۶	۲۶۰۵	۲۷۱۴	۳۹۷۸	۴۰۶

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

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان .

۱۵-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگا وات ساعت)				
کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۷۲۱۵۵	۱۲۵۸۴۸	۵۶۱۹۴۷	۱۰۷۹۸۰۷	۱۳۸۰
۱۱۲۲۱۰	۲۰۹۹۷۵	۸۷۳۸۴۱	۱۷۲۷۲۷۲	۱۳۸۵
۳۸۵۳۵۸	۱۹۰۵۹۱	۹۹۲۱۳۰	۲۱۳۳۷۹۹	۱۳۹۰
۵۳۲۷۵۴	۲۶۸۰۸۸	۱۴۵۲۶۹۴	۲۹۵۹۴۳۹	۱۳۹۴
۴۶۷۴۸۹	۲۶۸۲۱۲	۱۵۱۵۹۶۹	۲۹۶۹۲۳۹	۱۳۹۵
۶۲۲۵۴۹	۲۹۱۸۷۷	۱۵۹۴۸۶۵	۳۳۱۶۲۶۳	۱۳۹۶
۶۴۱۴۱۴	۲۹۵۲۷۲	۱۶۴۶۹۶۷	۳۴۰۶۵۲۵	۱۳۹۷
۶۳۰۶۷۷	۲۹۰۸۱۹	۱۵۵۰۶۶۰	۳۳۵۸۱۷۴۰	۱۳۹۸
۲۷۸۷۲	۱۳۱۵۲	۷۰۰۳۳	۱۶۲۱۴۸	آزادشهر
۵۶۹۹۰	۱۰۱۹۹	۱۰۴۹۰۳	۲۶۸۸۰۱	آق قلا
۲۱۷۳۱	۱۰۴۷۵	۳۷۶۶۰	۱۳۱۹۴۲	بندرگز
۲۰۸۰۱	۱۲۸۷۵	۵۹۹۶۲	۱۱۸۳۲۱	ترکمن
۳۶۰۳۸	۷۴۸۱	۵۸۱۴۶	۱۳۱۴۰۳	رامیان
۸۶۲۱۵	۲۱۳۶۶	۱۰۳۰۱۵	۲۶۵۱۳۸	علی آباد
۵۴۴۷۴	۱۲۸۶۱	۶۲۰۱۵	۱۸۷۱۵۲	کردکوی
۲۲۰۶۶	۷۸۸۶	۸۶۴۶۸	۱۴۳۴۸۳	کلاله
۲۶۰۰۰	۵۰۸۹	۴۶۵۳۹	۱۰۰۶۹۷	گالیکش
۱۵۲۴۱۹	۱۲۲۷۱۱	۴۳۴۸۷۲	۹۶۳۴۹۶	گرگان
۱۱۰۳۱	۳۷۲۲	۴۳۱۵۸	۹۱۱۴۹	گمیشان
۹۳۹۸۴	۵۱۱۳۶	۳۵۴۸۳۴	۶۳۷۰۰۰	گنبد کاووس
۲۷۶۵	۳۵۱۳	۳۰۷۱۸	۴۵۸۰۴	مراوه تپه
۱۸۲۹۱	۸۳۵۳	۵۸۳۳۸	۱۱۲۲۰۶	مینودشت

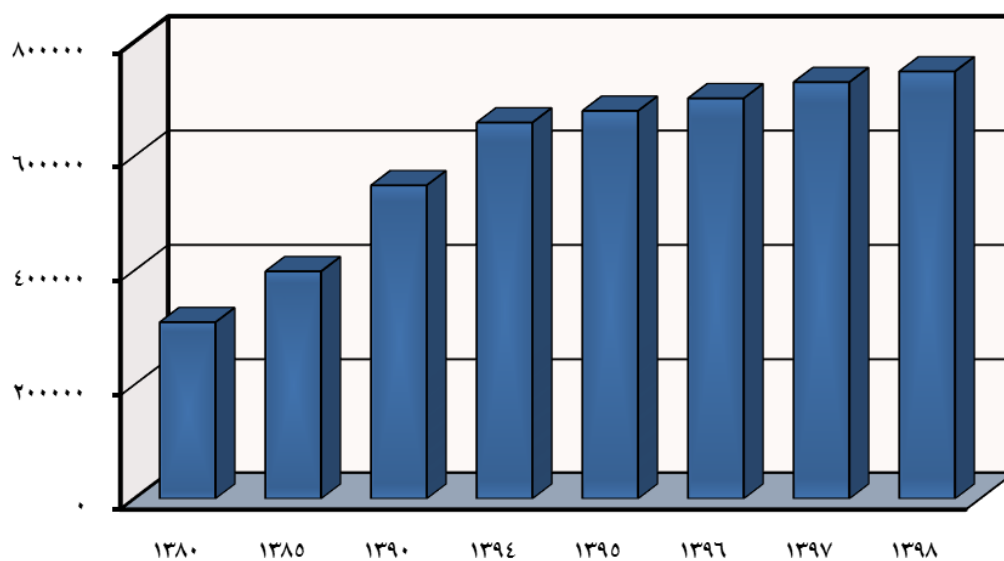
۱۵-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	روشنایی معابر	سایر (تجاری)
۱۳۸۰	۱۸۷۲۴۵	۴۸۶۱۹	۸۳۰۳۳
۱۳۸۵	۳۰۵۶۷۷	۱۰۲۵۶۹	۱۲۰۵۳۴
۱۳۹۰	۳۳۷۹۵۷	۶۹۵۰۰	۱۵۸۲۶۳
۱۳۹۴	۴۲۸۳۴۶	۶۷۰۰۰	۲۱۰۵۵۷
۱۳۹۵	۴۱۲۳۸۵	۷۱۰۰۰	۲۳۴۱۸۲
۱۳۹۶	۴۶۲۴۴۱	۱۰۹۳۸۱	۲۳۵۱۴۹
۱۳۹۷	۴۹۲۲۰۷	۷۵۰۰۰	۲۵۵۶۶۸
۱۳۹۸	۵۴۱۰۷۵	۷۶۱۰۰	۲۶۱۷۱۰
آزادشهر	۳۷۷۷۳	۴۲۰۵	۹۱۱۴
آق قلا	۷۹۶۱۷	۴۸۶۸	۱۲۲۲۳
بندرگز	۵۰۹۲۶	۳۴۹۲	۷۶۵۸
ترکمن	۱۳۵۲۲	۳۱۶۷	۷۹۹۵
رامیان	۱۷۰۷۷	۳۹۲۸	۸۷۳۲
علی آباد	۳۳۲۱۷	۶۹۸۷	۱۴۳۳۸
کردکوی	۴۵۶۱۱	۴۴۲۶	۷۷۶۶
کلاله	۱۳۲۷۹	۴۴۷۳	۹۳۱۰
گالیکش	۱۴۹۵۵	۲۲۴۰	۵۸۷۴
گرگان	۱۳۲۸۷۹	۱۶۳۸۸	۱۰۴۲۲۷
گمیشان	۲۶۹۷۰	۳۲۷۹	۲۹۸۹
گنبدکاووس	۶۳۴۱۵	۱۳۲۱۰	۶۰۴۲۱
مراوه تپه	۲۳۱۶	۲۶۳۲	۳۸۶۱
مینودشت	۱۶۵۱۸	۳۵۰۴	۷۲۰۲

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

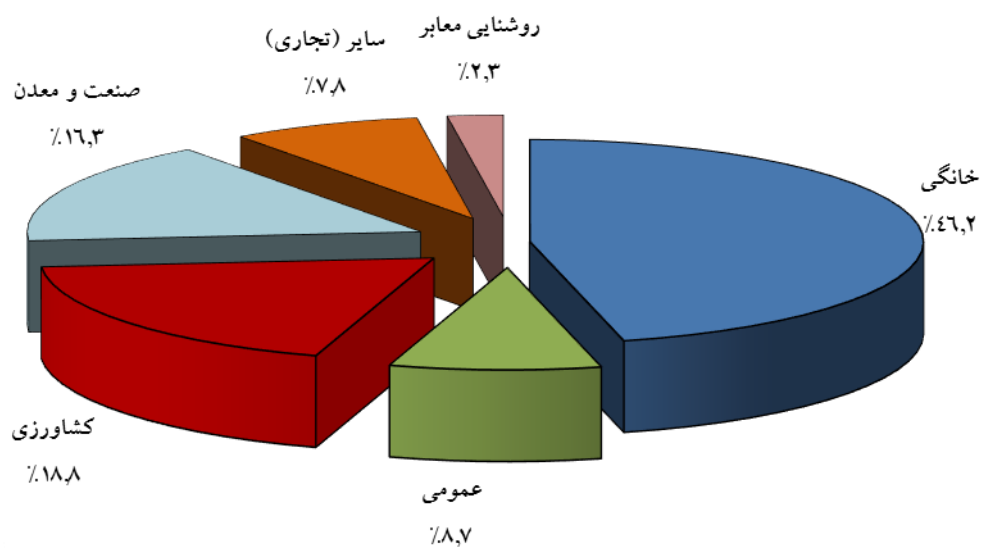
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.

نمودار ۲-۹- تعداد مشترکین برق



منبع: جدول ۹-۱۳

نمودار ۳-۹- سهم فروش برق به بخش‌های مختلف در سال ۱۳۹۸



منبع: جدول ۹-۱۵