



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 و مفاهیم

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهر ماه هر سال تا آخر شهریور ماه سال بعد است.

آب تولید شده: آبی که از هر منبعی، اعم از دائمی یا موقتی در دوره مشخصی از زمان استحصال می‌شود.

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 است.

قدرت نامی نیروگاه‌ها (ظرفیت نامی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولید نیروی محرکه بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار

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.

حداکثر بار همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا، به طور همزمان به دست می‌آید.

حداکثر بار غیر همزمان مصرفی: مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در نواحی مختلف منطقه مورد نظر در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق منطقه‌ای: شرکتی که تامین انتقال و توزیع نیروی برق در حوزه فعالیت خود را بر عهده دارد.

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

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی است که در آن انرژی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز جهت تولید بخار یا گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین برای تولید انرژی برق استفاده می‌شود.

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

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

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاه حرارتی که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی جهت تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه

یا مگاوات تعریف و نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌شود.

قدرت عملی نیروگاه‌ها (ظرفیت عملی): 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 ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین (مثلاً یک سال) روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

تولید ویژه (خالص) نیروگاه: تولید انرژی برق ناویژه منهای مصرف داخلی نیروگاه‌ها در یک دوره معین بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت است.

سایر موسسات تولید برق: موسساتی هستند که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند ولی تابع وزارت نیرو نیستند و ممکن است مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر بفروشند.

شبکه سراسری: شبکه‌ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست‌های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه‌ای از مراکز تولید و مصرف، که هرچند به هم متصل هستند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.

بار تقاضا: توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

حداکثر بار همزمان مصرفی: حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات) است. اگر سیستم به هم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد

آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار و شماره اشتراک به او اختصاص یافته است.

مصرف خانگی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

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

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می‌شود.

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

شبکه توزیع: مجموعه‌ای از خط‌های توزیع با ولتاژهای متفاوت (به طور عمده ۳۳ کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌ود.

شبکه انتقال و فوق توزیع: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها، وسایل اندازه گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی که در آن از سوخت نفت گاز (گازوئیل) جهت راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

مصرف داخلی نیروگاه: جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص است.

فروش یا مصرف انرژی برق: مقدار فروش برق در داخل کشور به مشترکین که بر اساس تعرفه‌های تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی):

مقدار انرژی حرارتی (کیلو وات کالری یا B.T.U) که از سوختن یک واحد حجم سوخت ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان) حرارتی: نسبت انرژی یک کیلووات ساعت برق تولیدی (بر حسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت مصرفی 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 که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بسیار بالا (۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولت)، 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 رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

مشترک برق: شخص حقوقی یا حقیقی که بر اساس

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۱۴۰۰-۱۳۹۹، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی از چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، قنات و چشمه حدود ۱۵۷۵ میلیون متر مکعب بوده است.

در سال ۱۳۹۹ تعداد ۴۴۵۲۶۲ فقره انشعاب آب شهری وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۳/۸ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد ۳۷۶۱۷۰ فقره انشعاب مربوط به انشعاب خانگی بوده که نسبت به سال گذشته ۳/۶ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۹ تعداد ۷۶۸۲۶۷ مشترک برق وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۲/۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. در سال ۱۳۹۹، از تعداد کل مشترکین برق ۸۱/۴ درصد مشترکین خانگی، ۴/۷ درصد عمومی، ۱/۵ درصد کشاورزی و ۱۲/۲ درصد تجاری و مابقی صنعتی بوده‌اند.

همچنین در این سال، میزان فروش برق بیش از ۳۶۴۷۳۵۰ بوده که نسبت به سال قبل ۸/۵ درصد افزایش داشته است. در سال ۱۳۹۹، ۴۶/۷ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی ۱۱/۲ درصد عمومی، ۱۹/۲ درصد کشاورزی، ۱۶/۲ درصد صنعتی و معدنی، ۷/۴ درصد سایر (تجاری) و ۲/۳ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۹۸، تعداد ۱۰۳۵ آبادی (۲۴۶۳۹۲ خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند.

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

سال آبی ^(۱) و شهرستان	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه ^(۲)	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
۱۳۸۵-۸۶.....	۱۱۱۷	۵۵۸۹	۶۱۳	۱۱۲۱۸	۳۴۱	۳۰۰	۴۳	۴۱۵۹	۱۲۰
۱۳۹۰-۹۱.....	۱۲۶۶	۷۱۳۸	۶۳۲	۱۱۰۶۵	۳۳۹	۱۵۳	۴۳	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۴-۹۵.....	۱۳۰۸	۷۷۰۶	۶۵۷	۱۲۸۳۷	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۵-۹۶.....	۱۳۰۲	۷۷۵۵	۶۴۹	۱۲۸۸۰	۳۷۵	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۶-۹۷.....	۱۳۰۸	۷۷۹۸	۶۵۴	۱۲۹۱۳	۳۷۶	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲
۱۳۹۷-۹۸.....	۱۳۲۰	۷۸۴۰	۶۵۲	۱۲۹۵۹	۳۷۳	۱۴۲	۴۳	۳۴۷۰	۲۵۲
۱۳۹۸-۹۹.....	۱۳۲۱	۷۸۴۷	۶۵۲	۱۲۹۸۴	۳۷۳	۱۴۲	۴۴	۳۴۷۰	۲۵۲
..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰	۱۵۷۵	۷۷۰۴	۹۵۰	۱۲۲۴۱	۳۳۰	۱۴۲	۴۳	۳۴۷۰	۲۵۲
آزادشهر.....	۷۷	۲۷۳	۴۰	۷۴۰	۲۲	۶	۲	۱۷۸	۱۳
آق‌قلا.....	۱۵۹	۱۲۲۹	۱۳۱	۱۲۲۴	۲۸	۲	۱	.	.
بندرگز.....	۶۱	۴۶۱	۳۵	۴۱۳	۱۳	۶	۲	۱۴۹	۱۱
ترکمن.....	۳۸	۳۴۸	۳۵	۱۳۷	۳	.	.	.	.
رامیان.....	۱۲۹	۳۸۱	۵۷	۱۶۳۹	۴۰	۹	۳	۴۰۴	۲۹
علی‌آباد.....	۲۱۷	۸۱۸	۱۲۶	۲۰۴۶	۴۹	۱۱	۳	۵۴۲	۳۹
کردکوی.....	۱۳۴	۱۰۷۰	۸۴	۴۲۵	۱۰	۷	۲	۵۲۰	۳۸
کلاله.....	۴۴	۱۶۵	۲۴	۴۵۵	۱۲	۱۳	۴	۶۶	۵
گالیکش.....	۵۵	۱۴۶	۲۱	۴۴۲	۲۲	۶	۲	۱۴۰	۱۰
گرگان.....	۳۸۳	۱۶۴۲	۲۳۲	۲۵۲۵	۶۹	۷۸	۲۴	۷۹۵	۵۸
گمیشان.....	۷	۷۱	۷	۵	.	.	.	.	.
گنبدکاوس.....	۱۹۲	۹۷۸	۱۴۰	۱۷۹۶	۵۱	۱	.	۶	.
مراوه‌تپه.....	۲۳	۳	.	۵۴	۲	.	.	۲۸۲	۲۰
مینودشت.....	۵۷	۱۱۹	۱۹	۳۴۰	۹	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 در نقاط شهری

ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در سال)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	حجم مخازن آب در مدار (هزار مترمکعب)	حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب در سال)	سال
			منابع - زیرزمینی	منابع سطحی		
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۰
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۵
۰	۲	۱۷۷۱۰۵	۶۳۷۲۸	۵۷۱۶	۱۰۴۲۷۲	۱۳۹۰
۵۸۳۴	۲	۲۴۴۰۵۰	۷۴۰۶۰	۶۲۵۴	۱۲۲۱۸۸	۱۳۹۵
۵۸۳۴	۲	۲۴۶۸۷۰	۷۵۹۹۴	۵۲۹۰	۱۲۱۷۲۹	۱۳۹۶
۵۸۳۴	۲	۲۵۹۲۲۰	۸۳۴۴۱	۴۴۴۲	۱۱۰۷۷۰	۱۳۹۷
۵۸۳۴	۲	۲۷۰۰۷۰	۸۵۸۵۲	۷۲۷۳	۱۱۴۳۰۹	۱۳۹۸
۵۸۳۴	۲	۲۷۲۰۷۰	۹۴۸۸۹	۸۱۶۶	۱۱۹۹۳۹	۱۳۹۹

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
۱۳۹۵	۳۸۵۳۲۵	۶۰۵۴۷	۳۳۴۴۹۱	۵۳۱۴۹
۱۳۹۶	۴۰۰۴۹۷	۶۰۵۴۷	۳۴۴۹۴۱	۵۳۶۷۴
۱۳۹۷	۴۱۵۴۸۱	۶۱۵۸۸	۳۵۶۹۳۷	۵۴۷۱۲
۱۳۹۸	۴۲۸۸۷۱	۶۲۱۲۷	۳۶۴۹۹۶	۵۵۷۶۷
۱۳۹۹	۴۴۵۲۶۲	۶۹۵۱۱	۳۷۶۱۷۰	۶۲۷۳۵
نوده خاندوز	۱۱۸۶	۱۹۹	۱۰۴۸	۱۸۶
آزادشهر	۱۹۷۱۷	۲۸۳۰	۱۶۸۶۹	۲۷۲۷
نگین شهر	۲۶۲۷	۴۲۹	۲۴۰۵	۴۱۶
انبارالوم	۲۳۵۶	۳۴۱	۱۸۷۲	۳۱۹
آق قلا	۱۴۶۴۱	۱۹۰۶	۱۱۴۲۴	۱۶۵۰
بندرگز	۱۰۴۲۶	۱۵۴۹	۸۶۲۷	۱۳۸۷
نوکنده	۳۳۰۵	۴۶۹	۲۷۳۰	۴۵۴
بندرترکمن	۲۰۶۳۹	۳۳۱۲	۱۸۰۲۳	۳۰۶۹
خان ببین	۴۶۳۰	۷۲۱	۳۹۱۳	۶۶۷
رامیان	۵۶۲۷	۹۸۰	۴۸۳۸	۹۳۳
دلند	۳۱۳۶	۴۹۴	۲۸۵۶	۴۷۵
مزرعه	.	.	.	.
سنگدوین	.	.	.	.
علی آباد	۲۵۲۶۴	۳۵۷۹	۲۱۲۸۹	۳۲۳۵

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	۸۰۸۹	۱۱۸۱	۶۹۳۰	۱۱۱۹
کردکوی	۱۹۱۹۸	۲۸۵۰	۱۶۲۰۰	۲۶۸۷
فراغی	۰	۰	۰	۰
کلاله	۱۸۰۲۳	۲۶۴۰	۱۵۰۴۱	۲۴۵۰
گالیکش	۹۹۶۴	۱۶۳۴	۸۷۱۹	۱۵۶۱
گرگان	۱۶۵۶۴۷	۲۸۰۰۴	۱۳۸۸۵۰	۲۴۱۴۷
جلین	۲۷۶۸	۵۳۴	۲۵۷۲	۵۱۵
سرخنگلاته	۳۲۲۳	۴۸۷	۲۹۱۷	۴۶۵
گمیش تپه	۶۶۷۴	۱۰۸۶	۵۸۶۵	۹۸۶
گنبدکاوس	۸۲۷۰۶	۱۱۸۳۵	۶۹۷۲۳	۱۱۰۰۱
مینودشت	۱۵۴۱۶	۲۴۵۲	۱۳۴۵۹	۲۲۸۸

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	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم
انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	انشعاب	فروش
۱۳۸۰	...	...	...	...	...	۹۹	۵۶۲
۱۳۸۵	...	...	...	...	...	۲۰۳	۴۵۸
۱۳۹۰	...	...	...	...	...	۳۹۰	۵۱۶
۱۳۹۵	۲۳۱۲	۲۵۳۵	۱۰۱۰۸	۹۷۶	۴۷۰	۳۵۶	
۱۳۹۶	۲۳۶۸	۱۹۳۱	۱۲۲۴۲	۱۰۰۲	۴۸۵	۴۲۱	
۱۳۹۷	۲۴۵۴	۱۹۶۶	۱۱۳۲۸	۸۴۰	۵۱۶	۴۴۳	
۱۳۹۸	۲۴۶۹	۱۷۸۸	۱۵۱۱۵	۵۲۱	۵۳۶	۴۷۰	
۱۳۹۹	۲۶۰۱	۱۳۷۵	۱۶۵۱۷	۴۷۲	۵۷۷	۵۵۷	
نوده خاندوز	۱۵	۲	۷	//	۲	//	
آزادشهر	۹۸	-۱۱	۶۵۲	۱۱	۱۴	۱۴	
نگین شهر	۱۷	۴	۱۰	۰	۵	۱	
انبارالوم	۲۱	۵	۱۸	۷	۰	۰	
آق قلا	۱۲۶	۲۹	۶۶۹	۱۹	۱۰	۵۰	
بندرگز	۴۹	۷	۴۸۴	۵	۱۱	۳	
نوکنده	۴۰	۴	۲۲۰	۰	۷	۱	
بندر ترکمن	۱۶۴	۳۲	۴۳۸	۱۷	۱۳۶	۴۹	
خان ببین	۴۵	۱۲	۳۷	۱	۱	۱	
رامیان	۶۴	۱۲	۵۹	۱	۱۱	۱	
دلند	۲۳	۵	۱۳	۰	۳	۱	
مزرعه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
سنگدوین	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
علی آباد	۱۴۵	۱۰۲	۵۱۰	۱۲	۳۳	۲۹	

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	تعداد انشعاب	حجم فروش
فاضل آباد	۴۹	۷	۹۳	۱	۴۶	۱۶	
کردکوی	۱۱۹	۳۲	۷۱۹	۷	۱۲۱	۱۰	
فراغی	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
کلاله	۱۰۰	۴۲	۱۷۵	۲	۴	۶	
گالیکش	۵۳	۱۲	۱۰	۳	۲	۱	
گران	۷۷۶	۷۹۸	۱۰۴۵۴	۳۲۲	۹۴	۲۹۷	
جلین	۲۵	۸	۱۷	۰	۳	۱	
سرخنکلاته	۳۷	۵	۴۰	۱	۱۴	۵	
گمیش تپه	۸۷	۹	۱۲۸	۱۸	۱۷	۴۶	
گنبد کاووس	۴۳۸	۲۲۴	۱۷۱۶	۴۰	۳۸	۱۵	
مینودشت	۱۱۰	۳۴	۴۸	۱	۵	۱۲	

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)	عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۸۸۷۵	۷۸۲	۴۷۱۳	۶۱۱۲
۱۳۸۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۳۳۳	۱۳۳۷	۴۳۵۲	۳۳۹۵
۱۳۹۰.....	۰۰۰	۰۰۰	۲۳۴۰۶	۱۲۸۴	۱۰۳۴۰	۴۴۰۵
۱۳۹۵.....	۲۳۹۵	۱۶۷۷۸	۳۵۲۱۷	۱۶۶۷	۳۳۲	۱۸۶
۱۳۹۶.....	۲۶۰۳	۱۶۰۹	۳۷۸۰۴	۱۶۷۲	۵۴	۶۰۲
۱۳۹۷.....	۲۶۶۴	۱۵۸۱	۴۱۲۵۱	۱۶۶۳	۳۳۱	۳۸۳
۱۳۹۸.....	۲۷۱۰	۱۵۱۸	۴۲۷۱۳	۱۶۵۵	۳۳۲	۴۰۸
۱۳۹۹.....	۲۷۹۸	۱۵۷۷	۴۶۵۳۸	۱۷۲۶	۶۱	۱۰۶۸
نوده خاندوز.....	۲۱	۳	۹۱	۵	۲	۳
آزادشهر.....	۲۶۰	۳۹	۱۸۲۳	۴۸	۱	۲
نگین شهر.....	۱۱	۲	۱۷۹	۵	۰	۰
انبارالوم.....	۱۴	۳	۴۳۰	۷	۱	۱
آق قلا.....	۵۴	۹۴	۲۳۵۶	۶۲	۲	۲
بندرگز.....	۱۱۴	۱۱۹	۱۱۴۱	۲۸	۰	۰
نوکنده.....	۲۰	۴	۲۸۸	۶	۰	۰
بندر ترکمن.....	۱۲۵	۹۲	۱۷۵۲	۵۲	۱	۱
خان ببین.....	۴۵	۲۱	۵۸۵	۱۹	۴	۰
رامیان.....	۴۷	۱۹	۶۰۵	۱۲	۳	۱
دلند.....	۱۷	۷	۲۲۳	۵	۱	۰
مزرعه.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگدوین.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
علی آباد.....	۱۸۵	۱۱۰	۳۱۰۲	۹۱	۰	۰

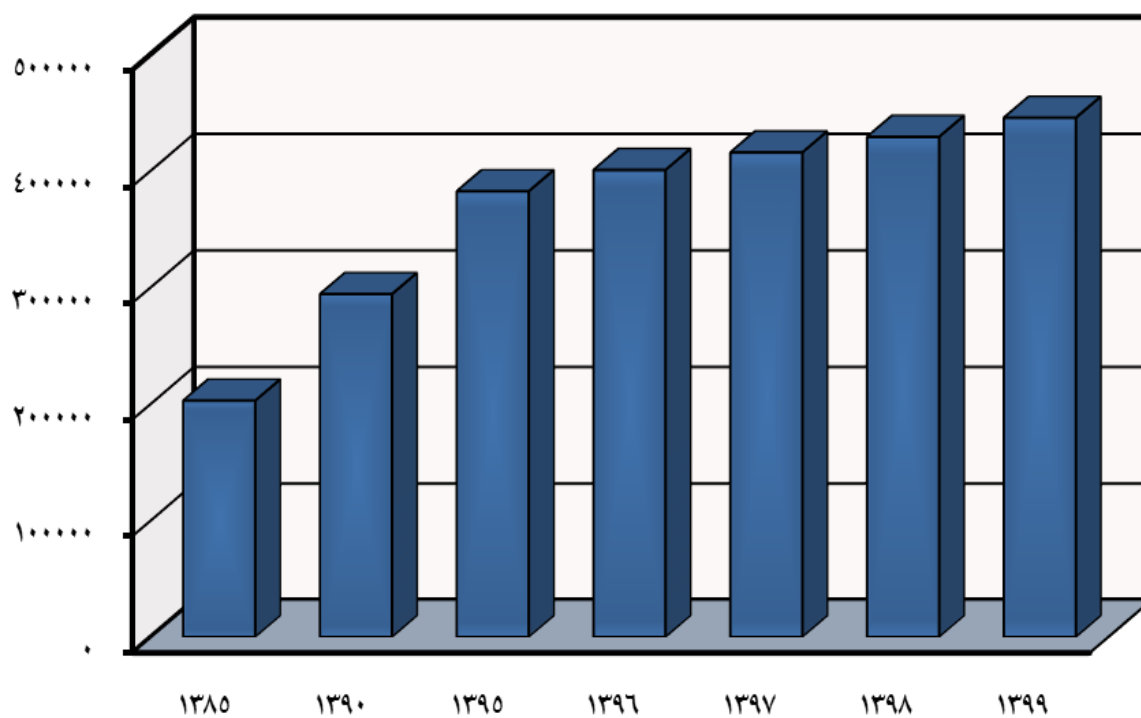
۳-۹- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره - هزار مترمکعب)

عمومی و دولتی		تجاری		سایر ^(۲)		سال و شهر ^(۱)
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
۶۹	۱۱	۸۹۸	۲۷	۴	۰	فاضل آباد
۷۶	۶۳	۱۹۵۹	۴۹	۴	۱	کردکوی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	فراغی
۹۶	۷۱	۲۶۰۶	۷۰	۱	۰	کلاله
۳۵	۲۲	۱۱۴۵	۳۶	۰	۰	گالیکش
۶۳۶	۵۹۲	۱۴۸۲۶	۷۹۶	۱۱	۱۰۵۱	گران
۱۱	۳	۱۳۹	۷	۱	۰	جلین
۲۰	۳	۱۹۴	۸	۱	۰	سرخنکلاته
۳۲	۱۲	۵۴۴	۱۴	۱	۰	گمیش تپه
۷۵۹	۲۲۴	۱۰۰۱۱	۳۲۹	۲۱	۲	گنبد کاووس
۱۵۱	۶	۱۶۴۱	۴۸	۲	۶	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 (هزار مترمکعب - فقره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	حجم تولید آب (هزار مترمکعب)	حجم فروش آب (هزار مترمکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
۱۳۸۰	...	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...	...
۱۳۹۰	...	۴۳/۵	۳۱/۴	...
۱۳۹۵	...	۵۴/۶	۳۸/۴	۲۱۷۸۴۶
۱۳۹۶	۳۱۷/۵	۵۴/۵	۳۹/۴	۲۲۲۹۸۷
۱۳۹۷	۳۲۳/۸	۵۴/۵	۳۹/۵	۲۲۸۶۹۰
۱۳۹۸	۳۲۳/۸	۶۱/۸	۴۳/۵	۲۳۴۲۱۷
۱۳۹۹	۱۲۳/۴	۶۹/۷	۴۴/۰	۲۴۳۸۰۲
آزادشهر	۵/۶	۳/۲	۲/۰	۱۱۷۳۸
آق قلا	۱۲/۹	۷/۳	۴/۶	۲۴۸۳۳
بندرگز	۴/۳	۲/۴	۱/۶	۸۶۸۳
ترکمن	۳/۰	۱/۷	۱/۱	۵۵۵۳
رامیان	۸/۲	۴/۶	۲/۹	۱۶۰۶۳
علی آباد	۹/۸	۵/۶	۳/۶	۲۲۳۱۹
کردکوی	۶/۸	۳/۸	۲/۵	۱۲۹۹۲
کلاله	۱۰/۰	۵/۷	۳/۵	۱۸۹۶۵
گالیکش	۶/۲	۳/۵	۲/۰	۱۱۵۸۵
گران	۱۹/۹	۱۱/۲	۷/۰	۳۴۹۲۲
گمیشان	۷/۰	۴/۰	۲/۷	۱۴۴۸۹
گنبدکاووس	۱۸/۳	۱۰/۳	۶/۶	۳۶۸۷۳
مراوه تپه	۴/۶	۲/۶	۱/۹	۱۱۷۳۸
مینودشت	۶/۸	۳/۹	۲/۴	۱۳۰۴۹

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.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۸۵.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
۱۳۹۰.....	۱۱۱۵۳۵	۵۰۴۶/۲	۲۸۹۱/۸
۱۳۹۵.....	۱۱۹۱۴۰	۵۰۹۲/۴	۳۰۲۷/۲
۱۳۹۶.....	۱۲۸۰۹۰	۵۱۵۵/۴	۳۱۱۱/۵
۱۳۹۷.....	۱۲۹۹۶۵	۵۲۰۲/۳	۳۱۶۰/۵
۱۳۹۸.....	۱۲۵۷۹۵	۵۱۲۲/۸	۲۹۳۰/۳
۱۳۹۹.....	۱۲۶۲۹۵	۵۱۵۱/۵	۳۰۰۱/۴
آزادشهر.....	۶۴۳۵	۲۰۳/۲	۱۵۰/۵
آق‌قلا.....	۵۳۳۰	۵۸۸/۸	۲۳۲/۳
بندرگز.....	۲۷۷۵	۱۴۱/۱	۶۹/۸
ترکمن.....	۳۹۸۰	۱۱۷/۵	۱۱۱/۴
رامیان.....	۸۵۳۵	۲۶۷/۶	۱۳۹/۴
علی‌آباد.....	۱۳۶۱۵	۳۲۸/۶	۲۰۳/۴
کردکوی.....	۶۰۰۰	۱۹۲/۶	۱۶۲/۴
کلاله.....	۱۱۶۶۰	۵۲۰/۲	۳۰۱/۰۶
گالیکش.....	۵۴۶۵	۲۱۸/۳	۱۷۴/۳
گرگان.....	۱۸۱۷۰	۴۶۴/۰	۲۰۴/۴
گمیشان.....	۶۶۵۰	۲۸۰/۲	۹۰/۴
گنبدکاوس.....	۸۷۴۵	۱۱۲۴/۰	۴۷۴/۲
مراوه‌تپه.....	۱۰۹۹۰	۳۹۰/۹	۳۸۵/۰
مینودشت.....	۱۷۹۴۵	۳۱۴/۶	۳۰۲/۹

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.

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

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر مؤسسات ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات ^(۱)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۰.....
...	...	...	...	...	...	۱۳۸۵.....
...	۱۱۳۴۶۱۳	۱۱۳۴۶۱۳	...	۹۷۲	۹۷۲	۱۳۹۰.....
...	۲۶۱۴۵۹۲	۲۶۱۴۵۹۲	...	۹۷۲	۹۷۲	۱۳۹۵.....
...	۲۷۵۳۱۱۲	۲۷۵۳۱۱۲	...	۹۹۳	۹۹۳	۱۳۹۶.....
...	۳۳۴۱۳۶۶	۳۳۴۱۳۶۶	۱۱	۹۷۲	۹۸۳	۱۳۹۷.....
...	۳۳۷۵۶۹۳	۳۳۷۵۶۹۳	۱۱	۹۷۲	۹۸۳	۱۳۹۸.....
...	۶۴۴۴۴۷۵	۶۴۴۴۴۷۵	...	۱۰۰۸	۱۰۰۸	۱۳۹۹.....

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.
مأخذ- شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان .

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

سال و نوع مولد	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
جمع			
۱۳۸۰	...	...	...
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	۹۷۲	۹۱۱	...
۱۳۹۵	۹۷۲	۸۴۹	۸۱۹
۱۳۹۶	۹۹۳	۸۹۶	۸۲۲
۱۳۹۷	۹۸۳	۸۷۹	۸۳۲
۱۳۹۸	۹۸۳	۸۸۰	۸۴۰
۱۳۹۹	۱۰۰۹	۹۱۶	۸۵۵
سیکل ترکیبی گلستان (علی آباد)	۹۷۲	۸۸۰	۸۴۹
وزارت نیرو			
آبی	...	...	...
بخاری	...	...	...
گازی	...	...	...
چرخه ترکیبی	...	...	...
دیزلی	...	...	...
اتمی	...	...	...
تجدید پذیر	...	...	...
صنایع بزرگ			
بخاری	...	...	...
گازی	...	...	...
بخش خصوصی			
آبی	...	...	...
بخاری	...	...	...
گازی	۳۷	۳۶	۶
تجدید پذیر	...	...	...

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 ۱۳۹۹

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....	استان	۱۰۰۹	۹۱۷	۳۳۴۸
سیکل ترکیبی گلستان.....	علی‌آباد	۹۷۲	۸۸۰	۳۳۸۵
نیروگاه.....	رامیان	۳	۳	۱۲
نیروگاه روناک.....	مراوه‌تپه	۸	۸	۲۶
ماهان.....	-	۲۶	۲۶	۲۵

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	۱۱/۳۴
.....	۱۳۹۵	۱۵۲۵۰	۲۶/۱۴
.....	۱۳۹۶	۱۴۵۴۵	۲۷/۵۳
.....	۱۳۹۷	۱۵۷۰۶	۳۳/۴۱
.....	۱۳۹۸	۱۶۸۰۱	۳۳/۷۵
.....	۱۳۹۹	۱/۴۳	۶۴/۴۴
برق منطقه‌ای	۰	۰	۰
آبی.....	...	...	...
بخاری.....	...	...	...
چرخه ترکیبی.....	...	...	...
گازی.....	...	...	...
دیزلی.....	...	...	...
اتمی.....	...	...	...
تجدیدپذیر.....	...	...	...
صنایع بزرگ	...	...	...
بخاری.....	...	...	...
گازی.....	...	...	...
بخش خصوصی	۶۴/۴۴	۱/۴۳	۶۲/۹
بخاری.....	...	...	...
گازی.....	...	...	...
چرخه ترکیبی.....	...	...	...
تجدیدپذیر.....	...	...	...

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان.

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
۱۳۹۵	۲۶۱۵	۱۷۷	.	۷۱۴
۱۳۹۶	۲۷۵۳	۸۷	.	۸۳۳
۱۳۹۷	۳۳۴۱	۱۰۱	.	۹۸۸
۱۳۹۸	۳۳۷۶	۲۲۶	.	۸۸۵
۱۳۹۹	۳۴۲۱	۲۹۱	.	۱۰۲
نیروگاه‌های تابع 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	٪۳۰/۹
۱۳۹۵	۷۵۴۱	۲۸۸۰	٪۲۹/۸
۱۳۹۶	۷۶۹۴	۲۷۹۰	٪۳۰/۵
۱۳۹۷	۹۱۱۰	۲۷۲۰	٪۳۱/۵
۱۳۹۸	۹۳۰۷	۲۷۵۷	٪۳۱/۲
۱۳۹۹	۹۲۲۷	۲۶۹۷	٪۳۲/۱
نیروگاه‌های تابع 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)
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۶۲۸	.	۲۰۶	۲۹۰	 ۱۳۸۰
۸۸۵	.	۳۵۱	۲۳۰	 ۱۳۸۵
۱۱۲۶	.	۵۰۸	۴۵۵	 ۱۳۹۰
۱۰۱۹	.	۴۵۰	۳۵۵	 ۱۳۹۵
۱۰۱۹	.	۴۵۰	۳۵۵	 ۱۳۹۶
۱۰۲۵	.	۴۵۰	۳۵۵	 ۱۳۹۷
۱۰۲۵	.	۴۵۰	۳۵۵	 ۱۳۹۸
۱۰۲۵	.	۴۵۰	۳۵۵	 ۱۳۹۹

(۱) آمار سال‌های ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۵ توسط کارشناس دستگاه مربوطه تجدید نظر شده است.

مأخذ- نیروگاه برق علی‌آباد.

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
۱۶۷۳	.	۱۷۳۰	۷۰۰	 ۱۳۹۵
۱۶۲۵	.	۱۷۳۰	۷۰۰	 ۱۳۹۶
۱۷۷۵	.	۱۷۳۰	۷۰۰	 ۱۳۹۷
۱۹۴۳	.	۱۹۸۰	۷۰۰	 ۱۳۹۸
۱۹۷۸	.	۲۰۷۰	۷۰۰	 ۱۳۹۹

(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

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۲۹۰	۸۷۴۷	۲۶۰۹۴۶	۳۰۸۷۶۱	۱۳۸۰.....
۲۶۰۰	۱۴۰۷۱	۳۳۳۸۶۰	۳۹۷۷۶۸	۱۳۸۵.....
۶۴۰۱	۲۱۷۵۰	۴۵۷۱۱۱	۵۴۸۳۵۶	۱۳۹۰.....
۹۴۱۱	۳۰۷۱۲	۵۵۹۱۲۱	۶۷۸۵۷۱	۱۳۹۵.....
۱۰۱۰۳	۳۲۶۲۵	۵۷۵۶۱۵	۷۰۰۵۷۲	۱۳۹۶.....
۱۰۹۰۳	۳۴۰۴۴	۵۹۵۸۱۷	۷۲۸۸۰۸	۱۳۹۷.....
۱۱۴۷۷	۳۵۵۱۱	۶۹۰۶۹۷	۷۴۷۶۰۹	۱۳۹۸.....
۱۲۱۷۴	۳۶۶۷۷	۶۲۵۴۴۰	۷۶۸۲۶۷	۱۳۹۹.....
۴۶۵	۱۴۲۲	۳۲۵۶۹	۳۸۵۹۴	آزادشهر.....
۹۵۴	۱۵۷۹	۳۷۶۳۳	۴۵۵۰۰	آق‌قلا.....
۶۴۶	۱۲۲۲	۱۸۹۷۳	۲۳۶۱۲	بندرگز.....
۳۷۶	۱۲۳۰	۲۴۳۷۰	۳۰۰۵۱	ترکمن.....
۸۵۹	۱۱۷۰	۲۷۶۸۲	۳۲۵۲۳	رامیان.....
۱۹۳۳	۲۴۳۰	۵۰۴۷۷	۶۱۶۹۱	علی‌آباد.....
۱۲۹۱	۱۶۵۷	۳۰۳۰۵	۳۷۰۳۰	کردکوی.....
۴۱۴	۱۳۷۷	۳۴۰۴۳	۳۹۸۲۷	کلاله.....
۴۳۶	۶۷۸	۱۹۳۸۵	۲۲۶۸۴	گالیکش.....
۱۶۵۵	۹۵۹۶	۱۱۳۴۹۳	۱۴۰۹۰۵	گرگان.....
۹۶۱	۵۸۴۰	۶۸۱۵۲	۸۸۶۴۵	گمیشان.....
۲۱۴	۹۶۱	۱۹۱۰۸	۲۱۹۷۴	گنبدکاوس.....
۱۴۲۴	۵۵۴۴	۱۰۹۸۱۴	۱۳۹۱۰۴	مراوه‌تپه.....
۱۹۰	۷۹۷	۱۳۶۸۵	۱۵۸۳۵	مینودشت.....

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

سال و شهرستان	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
۱۳۸۰.....	۱۳۱۴	...	۳۶۳۱۶
۱۳۸۵.....	۲۳۱۷	...	۴۴۴۲۳
۱۳۹۰.....	۲۰۴۴	...	۵۹۹۱۱
۱۳۹۵.....	۲۷۰۰	...	۷۶۶۲۷
۱۳۹۶.....	۲۸۲۵	...	۷۹۴۰۴
۱۳۹۷.....	۲۹۷۹	...	۸۵۰۶۵
۱۳۹۸.....	۳۱۰۷	...	۸۷۸۱۷
۱۳۹۹.....	۳۲۳۴	...	۹۰۷۴۲
آزادشهر.....	۱۹۰	...	۳۹۴۸
آق‌قلا.....	۳۰۹	...	۵۰۲۵
بندرگز.....	۱۵۷	...	۲۶۱۴
ترکمن.....	۱۴۳	...	۳۹۳۲
رامیان.....	۱۲۴	...	۲۶۸۸
علی‌آباد.....	۲۳۶	...	۶۶۱۵
کردکوی.....	۲۶۲	...	۳۵۱۵
کلاله.....	۸۴	...	۳۹۰۹
گالیکش.....	۶۸	...	۲۱۱۷
گرگان.....	۵۰۰	...	۱۵۶۶۱
گمیشان.....	۳۶۹	...	۱۳۳۲۳
گنبدکاووس.....	۷۷	...	۱۶۱۴
مراوه‌تپه.....	۵۰۳	...	۲۱۸۱۹
مینودشت.....	۲۸	...	۱۱۳۵

(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
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
۱۳۹۹.....	۱۰۳۵	۲۴۶۳۹۲	۲۹۴۰	۲۸۹۲	۴۲۵۳	۴۲۷

(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				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
۶۲۲۵۴۹	۲۹۱۸۷۷	۱۵۹۴۸۶۵	۳۳۱۶۲۶۳	۱۳۹۶
۶۴۱۴۱۴	۲۹۵۲۷۲	۱۶۴۶۹۶۷	۳۴۰۶۵۲۵	۱۳۹۷
۶۳۰۶۷۷	۲۹۰۸۱۹	۱۵۵۰۶۶۰	۳۳۵۸۱۷۴۰	۱۳۹۸
۷۰۰۸۱۲	۲۹۶۸۱۷۷	۱۷۰۴۹۳۲	۳۶۴۷۳۵۰	۱۳۹۹
۳۰۴۰۵	۱۱۴۷۲	۷۹۵۴۰	۱۷۷۲۹۳	آزادشهر
۶۶۱۸۲	۱۰۱۹۷	۱۱۵۵۷۱	۲۹۷۹۲۴	آق قلا
۲۲۵۵۳	۹۱۷۳	۴۲۱۸۱	۱۱۷۷۱۹	بندرگز
۲۲۳۴۲	۱۱۹۸۷	۶۵۲۸۵	۱۲۵۵۱۷	ترکمن
۳۳۴۳۶	۷۹۳۰	۶۵۰۸۵	۱۳۲۷۵۱	رامیان
۱۰۴۳۰۳	۱۷۰۷۲	۱۱۷۳۴۷	۳۰۶۱۵۰	علی آباد
۵۷۱۵۵	۱۷۴۹۷	۷۰۴۹۸	۲۱۸۰۴۳	کردکوی
۲۴۴۰۱	۷۷۳۹	۹۲۷۶۵	۱۵۳۲۷۶	کلاله
۳۰۰۶۳	۴۸۰۰	۵۰۶۳۷	۱۰۸۹۵۴	گالیکش
۱۲۰۶۸۴	۷۰۶۱۱	۳۰۴۰۱۱	۶۹۷۷۹۸	گرگان
۴۷۸۹۶	۶۶۴۵۹	۱۷۷۶۷۵	۳۷۶۰۲۷	گمیشان
۱۱۷۳۴	۳۸۶۴	۴۷۰۳۸	۹۱۷۱۱	گنبدکاووس
۱۰۵۹۲۸	۴۷۱۰۱	۳۸۱۳۶۶	۶۷۵۵۲۳	مراوه تپه
۳۳۹۳	۳۴۲۸	۳۳۴۹۰	۴۸۵۸۶	مینودشت

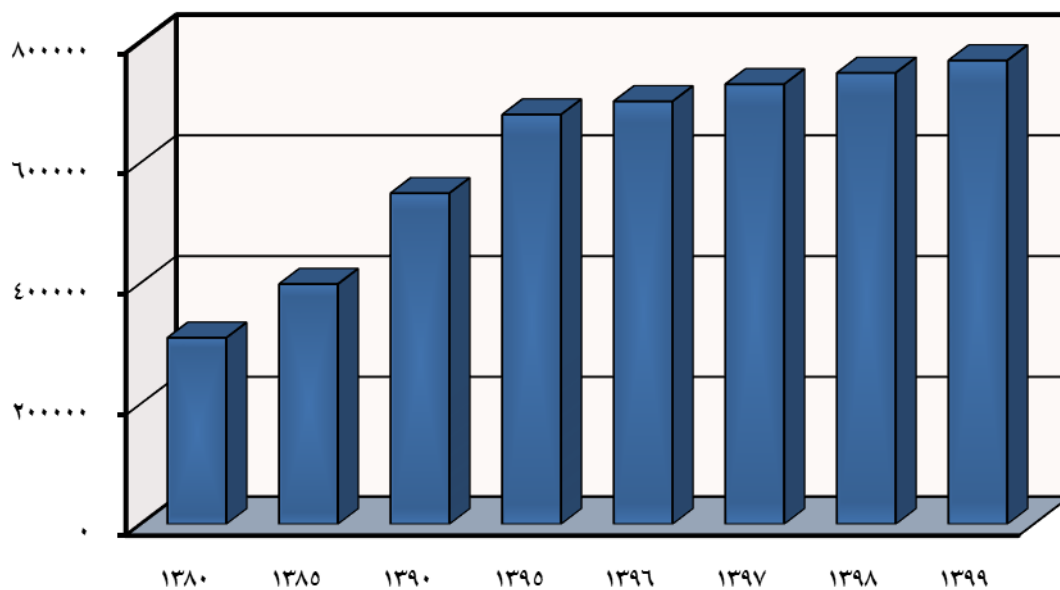
۱۵-۹- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	روشنایی معابر	سایر (تجاری)
۱۳۸۰.....	۱۸۷۲۴۵	۴۸۶۱۹	۸۳۰۳۳
۱۳۸۵.....	۳۰۵۶۷۷	۱۰۲۵۶۹	۱۲۰۵۳۴
۱۳۹۰.....	۳۳۷۹۵۷	۶۹۵۰۰	۱۵۸۲۶۳
۱۳۹۵.....	۴۱۲۳۸۵	۷۱۰۰۰	۲۳۴۱۸۲
۱۳۹۶.....	۴۶۲۴۴۱	۱۰۹۳۸۱	۲۳۵۱۴۹
۱۳۹۷.....	۴۹۲۲۰۷	۷۵۰۰۰	۲۵۵۶۶۸
۱۳۹۸.....	۵۴۸۰۷۵	۷۶۸۰۰	۲۶۱۷۱۰
۱۳۹۹.....	۵۹۲۸۶۲	۲۷۱۲۶۷	۵۹۲۸۶۲
آزادشهر.....	۴۱۰۱۴	۹۵۴۷	۵۳۱۴
آق قلا.....	۸۸۴۵۷	۱۳۹۷۱	۳۵۴۶
بندرگز.....	۳۵۱۷۸	۵۹۴۲	۲۶۹۱
ترکمن.....	۱۴۲۴۰	۸۴۵۰	۳۲۱۳
رامیان.....	۱۸۴۳۹	۵۸۳۹	۲۰۲۲
علی آباد.....	۴۳۶۹۹	۱۵۷۰۰	۸۰۲۸
کردکوی.....	۵۰۹۲۸	۸۸۰۸	۱۳۱۵۷
کلاله.....	۱۴۰۱۲	۱۰۰۰۵	۴۳۵۳
گالیکش.....	۱۵۰۵۴	۷۴۳۷	۹۶۳
گرگان.....	۱۳۴۴۲۲	۶۰۴۹۸	۷۵۷۳
گمیشان.....	۲۷۴۰۸	۴۶۲۹۵	۱۰۲۹۳
گنبدکاووس.....	۲۳۰۵۹	۳۴۴۷	۲۵۷۰
مراوه تپه.....	۶۶۷۳۶	۶۳۵۹۴	۱۰۷۹۸
مینودشت.....	۲۳۹۰	۳۷۸۷	۲۰۹۸

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

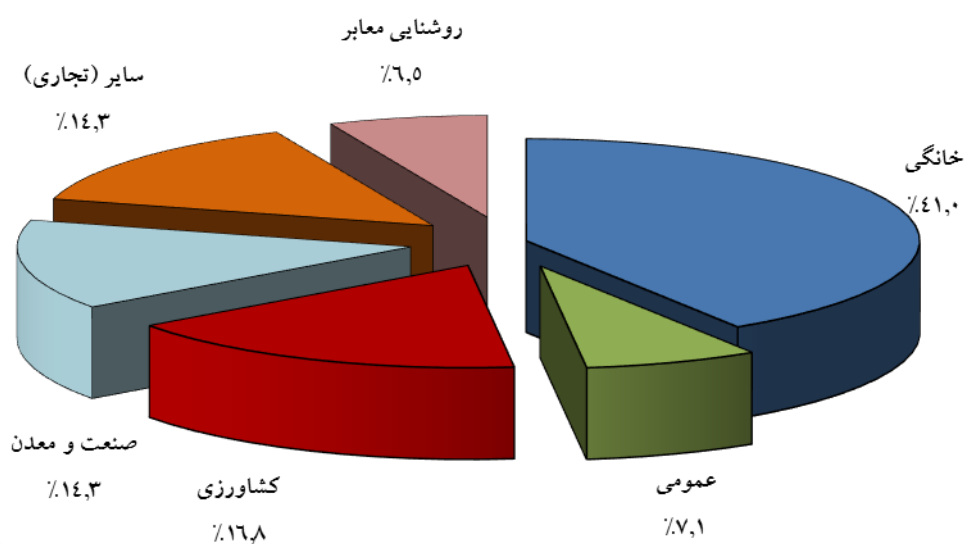
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.

نمودار ۲-۹- تعداد مشترکین برق



مینا: جدول ۹-۱۳

نمودار ۳-۹- سهم فروش برق به بخش‌های مختلف در سال ۱۳۹۹



مینا: جدول ۹-۱۵