



فصل ۸

آب و برق

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 مسیل‌ها 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.

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است که توسط شرکت سهامی آب منطقه‌ای، شرکت آب و فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب روستایی، شرکت توزیع نیروی برق استان و شرکت برق منطقه ای گلستان و مازندران به روش ثبتی تولید و ارائه می‌شود.

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

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.

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 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

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.

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 ۹۷-۱۳۹۶، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی از چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، قنات و چشمه حدود ۱۳۰۸ میلیون متر مکعب بوده است. در سال ۱۳۹۶ تعداد ۴۰۰۴۹۷ فقره انشعاب آب شهری وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۴/۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد ۳۴۴۹۴۱ فقره انشعاب مربوط به انشعاب خانگی بوده که نسبت به سال گذشته ۳/۹ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۶ تعداد ۷۰۰۵۷۲ مشترک برق وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۳/۲ درصد افزایش نشان می‌دهد. از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۶، ۸۲/۱ درصد مشترکین خانگی، ۴/۶ درصد عمومی، ۱/۴ درصد کشاورزی و ۰/۴۰ درصد صنعتی و مابقی تجاری بوده‌اند.

همچنین در این سال، میزان فروش برق بیش از ۳۳۱۶ میلیون کیلو وات ساعت بوده که نسبت به سال قبل ۱۱/۰۶ درصد افزایش داشته است. در سال ۱۳۹۶، ۴۸/۱ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۸/۸ درصد عمومی، ۱۸/۷ درصد کشاورزی، ۱۳/۹ درصد صنعتی، ۷/۱ درصد سایر (تجاری) و ۳/۳ درصد روشنایی معابر شده است. در پایان سال ۱۳۹۶، تعداد ۱۰۳۱ آبادی (۲۲۳۵۰۳ خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند.

۸-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون مترمکعب)

چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه		سال آبی ^(۱)
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	
۵۵۸۹	۶۱۳	۱۱۲۱۸	۳۴۱	۳۰۰	۴۳	۴۱۵۹	۱۲۰	 ۱۳۸۵-۸۶
۷۱۳۸	۶۳۲	۱۱۰۶۵	۳۳۹	۱۵۳	۴۳	۸۶۸۹	۲۵۲	 ۱۳۹۰-۹۱
۷۲۱۸	۶۳۲	۱۱۱۴۲	۳۳۹	۱۴۲	۴۳	۸۶۸۹	۲۵۲	 ۱۳۹۱-۹۲
۷۶۰۴	۶۱۸	۱۲۷۶۵	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲	 ۱۳۹۲-۹۳
۷۶۴۶	۶۵۷	۱۲۸۰۸	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲	 ۱۳۹۳-۹۴
۷۷۰۶	۶۵۷	۱۲۸۳۷	۳۷۳	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲	 ۱۳۹۴-۹۵
۷۷۵۵	۶۴۹	۱۲۸۸۰	۳۷۵	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲	 ۱۳۹۵-۹۶
۷۷۹۸	۶۵۴	۱۲۹۱۳	۳۷۶	۱۵۲	۲۶	۸۶۸۹	۲۵۲	 ۱۳۹۶-۹۷

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

مأخذ- شرکت آب منطقه‌ای گلستان.

۸-۲- مشخصات تاسیسات آب تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب شهری (هزار متر مکعب)

سال و شهر ^(۱)	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار متر مکعب در سال)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
۱۳۹۰	۱۰۴۲۷۲	۵۷۱۶	۶۳۷۲۶	۱۷۸۲۱۵	۲	.
۱۳۹۱	۱۲۳۰۹۷	۸۴۹۳	۶۳۸۷۳	۱۹۰۳۹۵	۲	.
۱۳۹۲	۱۱۷۰۸۴	۷۱۰۵	۶۶۱۳۶	۲۳۶۳۹۵	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۳	۱۱۵۰۰۱	۵۱۲۴	۶۹۳۶۴	۲۴۱۳۹۵	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۴	۱۱۵۷۳۸	۶۴۳۲	۷۰۶۷۰	۲۴۳۸۲۰	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۵	۱۲۲۱۸۸	۶۲۵۴	۷۴۰۶۴	۲۴۴۰۵۰	۲	۵۸۳۴
۱۳۹۶	۱۲۱۷۲۹	۵۲۹۰	۷۵۹۹۴	۲۴۶۸۷۰	۲	۵۸۳۴
آزادشهر	۵۴۳۱	۷۵	۴۱۱۰	۸۱۴۰	.	.
نگین شهر	۱۱۰۷	.	.	.	.	.
نوده‌خاندوز	۹۹۴	.	.	.	.	.
آق‌قلا	۲۵۵۸	.	۲۳۶۹	۶۰۰۰	.	.
انبارالوم	۵۲۲	.	.	.	.	.
بندرگز	۲۳۸۶	.	۲۲۷۲	۱۰۵۲۰	.	.
نوکنده	۱۸۲۱	.	.	.	.	.
ترکمن	۶۳۰۷	.	۳۸۲۳	۴۰۰۰	.	.
خان‌ببین	.	.	.	.	.	.
دلند	۱۸۳۵	.	.	.	.	.
رامیان	۱۵۳۸	۱۰۲۵	۱۶۱۳	۷۰۰۰	.	.
سنگدوین	.	.	.	.	.	.
علی‌آباد	۷۳۱۴	.	۵۳۲۹	۲۶۰۰۰	.	.



۸-۲- مشخصات تاسیسات آب تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب شهری (دنباله)

سال و شهر ^(۱)	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
فاضل آباد.....	۱۸۱۳	.	.	.	.	.
مزرعه.....	.	.	.	.	.	.
کردکوی.....	۶۹۲۱	.	۳۵۳۸	۷۷۰۰	.	.
کلله.....	۴۱۰۸	۱۴۶۸	۱۵۷۲	۷۶۰۰	.	.
گالیکش.....	۳۵۲۳	.	۱۸۷۲	۱۲۲۰۰	.	.
جلین.....	۱۲۴۵	.	.	۹۸۷۱۰	.	.
سرخنکلاته.....	۱۳۹۱	.	.	.	.	.
گرگان.....	۴۱۲۴۸	۲۷۲۲	۳۱۰۸۳	۹۸۷۱۰	۲	۵۸۳۴
گمیش‌تپه.....	۱۶۵۸	.	۱۲۳۲	۲۰۵۰۰	.	.
گنبد کاووس.....	۲۱۵۰۶	.	۱۴۳۵۰	۳۰۰۰۰	.	.
مینودشت.....	۳۹۳۸	.	۲۸۳۰	۸۵۰۰	.	.

(۱) شهرهای اینچه‌برون، مراوه‌تپه، سیمین‌شهر، فراغی و تاتارعلیا تحت پوشش این شرکت نمی‌باشند.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان گلستان.

۸-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (فقره-هزار مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهر ^(۱)
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۳۲۷۳۹	۱۳۰۸۱۹	۴۰۱۹۵	۱۴۴۵۰۶	 ۱۳۸۰
۴۱۲۰۷	۱۸۴۷۹۱	۴۶۳۹۷	۲۰۲۶۷۹	 ۱۳۸۵
۴۶۰۴۷	۲۵۹۹۳۰	۵۲۲۵۲	۲۹۴۰۶۶	 ۱۳۹۰
۴۷۴۸۹	۲۸۰۲۲۰	۵۴۴۳۵	۳۱۸۹۵۳	 ۱۳۹۱
۴۸۸۹۱	۲۹۹۴۲۰	۵۵۱۵۰	۳۴۲۳۳۵	 ۱۳۹۲
۴۹۷۳۹	۳۱۳۹۷۹	۵۶۱۲۰	۳۵۹۸۷۲	 ۱۳۹۳
۵۲۱۹۵	۳۲۱۲۹۱	۱۱۷۶۵	۳۷۲۳۷۳	 ۱۳۹۴
۵۲۸۸۳	۳۳۱۸۱۰	۶۰۲۴۲	۳۸۲۲۴۵	 ۱۳۹۵
۵۳۶۷۴	۳۴۴۹۴۱	۶۰۹۱۳	۴۰۰۴۹۷	 ۱۳۹۶
۱۶۱	۹۹۰	۱۸۰	۱۱۱۳	 نوده خاندوز
۲۴۳۶	۱۵۷۰۲	۲۵۹۵	۱۷۸۵۷	 آزادشهر
۳۷۸	۲۲۶۳	۳۹۶	۲۴۷۰	 نگین شهر
۳۰۷	۱۷۶۲	۳۴۶	۲۲۰۸	 انبارالوم
۱۴۸۳	۹۸۷۱	۱۶۷۹	۱۲۸۴۰	 آق قلا
۱۲۱۰	۸۰۹۵	۱۳۱۷	۹۴۹۲	 بندرگز
۳۹۰	۲۶۹۲	۴۰۴	۳۲۲۷	 نوکنده
۲۶۶۱	۱۶۵۱۴	۲۹۵۳	۱۸۸۱۶	 بندر ترکمن
۵۷۹	۳۵۵۶	۶۳۳	۴۱۵۶	 خان بیین
۷۸۰	۴۳۷۸	۸۴۴	۵۰۹۷	 رامیان
۴۲۶	۲۶۴۳	۴۵۴	۲۸۷۴	 دلند
.	.	.	.	 مزرعه
.	.	.	.	 سنگدوین
۲۷۰۰	۱۹۳۷۳	۳۰۷۳	۲۳۰۷۰	 علی آباد



۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره-هزار مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهر ^(۱)
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۹۴۹	۶۴۹۵	۱۰۱۸	۷۵۵۵	فاضل آباد.....
۲۴۳۸	۱۵۵۵۷	۲۶۵۵	۱۷۹۵۱	کردکوی.....
.	.	.	.	فراغی.....
۲۰۸۳	۱۲۹۰۱	۲۳۱۳	۱۵۷۱۸	کلالة.....
۱۳۲۶	۷۹۲۵	۱۴۲۸	۹۰۳۹	گالیکش.....
۱۹۹۳۶	۱۲۸۵۰۹	۲۳۸۵۳	۱۴۸۵۹۷	گران.....
۳۵۲	۲۳۲۸	۳۷۳	۲۵۰۵	جلین.....
۴۲۰	۲۸۰۴	۴۴۶	۳۰۹۱	سرخنکلاته.....
۸۳۲	۵۴۱۵	۹۴۳	۶۱۸۴	گمیش تپه.....
۹۸۹۱	۶۳۲۹۹	۱۰۸۷۰	۷۲۹۴۷	گنبد کاووس.....
۱۹۳۶	۱۱۸۶۹	۲۱۴۱	۱۳۶۹۰	مینودشت.....



۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

سال و شهر ^(۱)		آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
		تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۰	.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰	۹۹	۵۶۲
۱۳۸۵	.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۲۰۳	۴۵۸
۱۳۹۰	.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۳۹۰	۵۱۶
۱۳۹۱	.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۴۰۳	۴۲۰
۱۳۹۲	.....	۲۶۹۴	۲۱۷۳	۸۸۲۱	۹۱۶	۴۶۱	۳۹۵
۱۳۹۳	.....	۲۷۱۵	۱۸۹۶	۹۲۴۰	۸۰۱	۴۶۴	۵۳۵
۱۳۹۴	.....	۲۲۶۱	۱۹۴۶۱	۱۰۵۲۶	۱۰۷۱۹	۴۶۱	۴۶۷۱
۱۳۹۵	.....	۲۳۱۲	۲۵۳۵	۱۰۱۰۸	۹۷۶	۴۷۰	۳۵۶
۱۳۹۶	.....	۲۳۶۸	۱۹۳۱	۱۲۲۴۲	۱۰۰۲	۴۸۵	۴۲۱
نوده خاندوز	.....	۱۴	۱۵	۸	۰	۲	۰
آزادشهر	.....	۹۹	۵۲	۲۶۲	۱۵	۱۱	۱۶
نگین شهر	.....	۱۸	۷	۲۱	۲	۵	۱
انبارالوم	.....	۲۱	۷	۵	۷	۰	۰
آق قلا	.....	۱۲۵	۳۱	۶۳۸	۲۶	۱۰	۹
بندرگز	.....	۴۶	۱۹	۲۲۹	۲۰	۱۱	۴
نوکنده	.....	۴۰	۵	۱۹۹	۰	۷	۱
بندر ترکمن	.....	۱۵۶	۴۶	۴۶۶	۵۰	۸۷	۵۹
خان ببین	.....	۴۵	۲۶	۳	۰	۱	۱
رامیان	.....	۵۴	۲۲	۵۵	۸	۹	۱
دلند	.....	۲۴	۱۱	۱۳	۲	۲	۱
مزرعه	.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سنگدوین	.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
علی آباد	.....	۱۳۷	۱۰۶	۶۲۲	۲۴	۳۱	۱۵



۳-۸- 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	۱۸	۸۸	۲	۴۵	۱۰	
کردکوی.....	۱۱۶	۷۲	۳۴۷	۸	۱۱۵	۱۷	
فراغی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
کلالة.....	۹۴	۵۱	۵۱۳	۲۹	۳	۳	
گالیکش.....	۴۹	۲۶	۴۶	۱۰	۲	۱	
گرگان.....	۶۳۱	۱۰۲۲	۷۲۷۵	۷۰۳	۹۲	۲۲۱	
جلین.....	۲۶	۱۲	۲۶	۱	۰	۰	
سرخنکلاته.....	۳۴	۹	۴۸	۲	۱۳	۳	
گمیش تپه.....	۸۸	۱۹	۱۵۳	۲۴	۱۶	۳۵	
گنبد کاووس.....	۴۰۲	۳۰۰	۱۰۰۵	۵۶	۱۸	۱۳	
مینودشت.....	۱۰۰	۵۶	۲۲۰	۱۵	۵	۱۱	



۸-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)
(فقره-هزار مترمکعب)

سایر ^(۲)		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر ^(۱)
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۶۱۱۲	۴۷۱۳	۷۸۲	۸۸۷۵	۰۰۰	۰۰۰	 ۱۳۸۰
۳۳۹۵	۴۳۵۲	۱۳۳۷	۱۳۳۳۳	۰۰۰	۰۰۰	 ۱۳۸۵
۴۴۰۵	۱۰۳۴۰	۱۲۸۴	۲۳۴۰۶	۰۰۰	۰۰۰	 ۱۳۹۰
۲۱۱۱	۱۲۶۰۱	۱۴۱۵	۲۵۷۲۹	۰۰۰	۰۰۰	 ۱۳۹۱
۱۶۸	۲۷۳	۱۳۳۱	۲۸۴۲۶	۱۲۷۵	۲۲۴۰	 ۱۳۹۲
۴۷۸	۲۷۴	۱۳۵۱	۳۰۸۷۷	۱۳۲۰	۲۳۲۳	 ۱۳۹۳
۲۱۷۲	۳۰۸	۱۴۹۰۰	۳۵۱۲۵	۱۴۳۶۰	۲۳۶۵	 ۱۳۹۴
۱۸۵	۳۲۸	۱۶۵۸	۳۴۸۵۸	۱۶۶۹	۲۳۵۹	 ۱۳۹۵
۶۰۲	۵۴	۱۶۷۲	۳۷۸۰۴	۱۶۰۹	۲۶۰۳	 ۱۳۹۶
۰	۱	۲	۷۷	۲	۲۱	 نوده خاندوز
۲	۰	۴۸	۱۵۳۴	۲۶	۲۴۹	 آزادشهر
۰	۰	۵	۱۵۳	۲	۱۰	 نگین شهر
۶	۱	۸	۴۰۷	۱۲	۱۲	 انبارالوم
۱	۲	۸۵	۲۱۴۲	۴۵	۵۲	 آق قلا
۱	۰	۲۹	۱۰۰۶	۳۳	۱۰۵	 بندرگز
۰	۰	۴	۲۶۹	۴	۲۰	 نوکنده
۱	۰	۵۲	۱۴۷۷	۸۵	۱۱۶	 بندر ترکمن
۰	۵	۱۳	۵۰۸	۱۴	۳۸	 خان ببین
۰	۳	۱۲	۵۵۶	۲۰	۴۲	 رامیان
۰	۱	۵	۱۷۵	۹	۱۶	 دلند
۰	۰	۰	۰	۰	۰	 مزرعه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	 سنگدوین
۲۵	۰	۱۰۷	۲۷۲۵	۹۶	۱۸۲	 علی آباد



۳-۸- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری (دنباله)

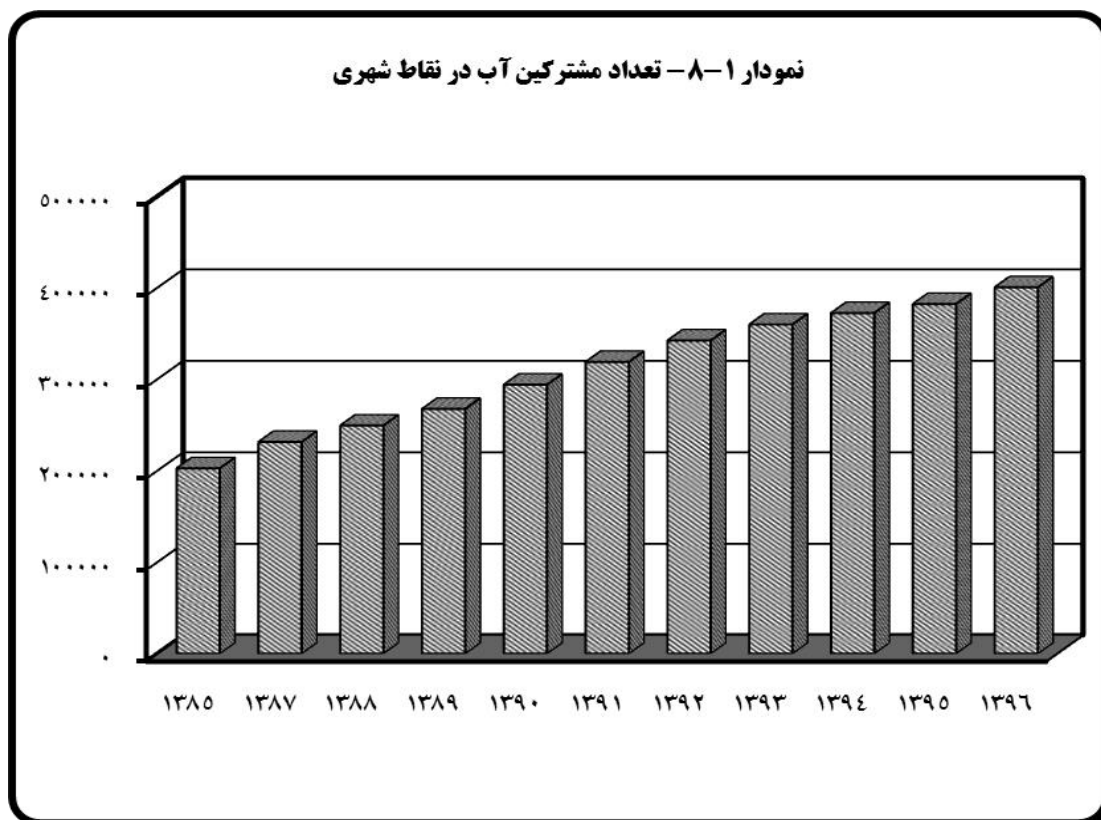
(فقره-هزار مترمکعب)

سایر ^(۲)		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر ^(۱)
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۲	۴	۲۶	۸۰۶	۱۲	۶۸	فاضل آباد.....
۲	۴	۵۵	۱۷۴۹	۶۳	۶۳	کردکوی.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	فراغی.....
۲	۱	۶۴	۲۱۱۸	۸۲	۸۸	کلالة.....
۰	۰	۳۳	۹۸۶	۳۲	۳۱	گالیکش.....
۵۲۷	۸	۶۹۵	۱۱۵۹۳	۷۵۰	۴۸	گران.....
۰	۰	۶	۱۱۵	۲	۱۰	جلین.....
۰	۱	۹	۱۷۰	۳	۲۱	سرخنکلاته.....
۷	۱	۱۷	۴۸۱	۸	۳۰	گمیش تپه.....
۲۷	۲۱	۳۵۱	۷۴۲۲	۲۳۰	۷۸۰	گنبد کاووس.....
۱	۱	۴۴	۱۳۳۵	۷۸	۱۶۰	مینودشت.....

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

(۲) سایر برای سالهای 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.



منبع: جدول ۸-۳

۴-۸-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)
۱۳۹۰.....	۰۰۰	۴۳/۴۸	۳۱/۳۵	۰۰۰
۱۳۹۱.....	۰۰۰	۴۴/۶۸	۳۲/۵۴	۰۰۰
۱۳۹۲.....	۰۰۰	۴۸/۷۸	۳۵/۱۹	۰۰۰
۱۳۹۳.....	۰۰۰	۵۴/۰۵	۳۶/۵۱	۰۰۰
۱۳۹۴.....	۰۰۰	۵۵/۵۶	۳۷/۸۲	۲۱۲۵۹۵
۱۳۹۵.....	۰۰۰	۵۴/۶۴	۳۸/۴۳	۲۱۷۸۴۶
۱۳۹۶.....	۳۱۷/۵۴	۵۴/۴۶	۳۹/۴۱	۲۲۲۹۸۷
آزادشهر.....	۱۷/۷۶	۲/۹۶	۲/۲۴	۱۰۳۲۳
آق‌قلا.....	۲۴/۲۶	۵/۴۸	۴/۰۱	۲۲۶۶۱
بندرگز.....	۲۱/۲۴	۲/۱۲	۱/۴۹	۸۰۳۹
ترکمن.....	۵/۶	۱/۳۶	۱/۰۲	۵۱۵۵
رامیان.....	۱۸/۸۲	۳/۷۳	۲/۶۲	۱۴۸۸۷
علی‌آباد.....	۳۰/۴۵	۵/۱۲	۳/۶	۲۰۵۸۸
کردکوی.....	۲۴/۲۳	۳/۱۵	۲/۲۱	۱۲۱۶۲
کلاله.....	۱۶/۲۷	۴/۳۱	۳/۱	۱۷۲۴۳
گالیکش.....	۱۶/۲۴	۲/۵۲	۱/۷۷	۱۰۹۴۸
گرگان.....	۶۰/۸۴	۸/۵	۶/۱۹	۳۲۲۹۸
گمیشان.....	۴/۳۵	۳/۱۸	۲/۳۸	۱۳۳۴۲
گنبدکاووس.....	۴۰/۱۹	۶/۹۹	۵/۱۹	۳۳۳۶۰
مراوه‌تپه.....	۲۱/۴۳	۲/۱	۱/۴۹	۹۷۴۲
مینودشت.....	۱۵/۸۶	۲/۹۴	۲/۱	۱۲۲۳۹

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.

۵-۸- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی (متر مکعب - کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۹۰.....	۱۱۱۵۳۵	۵۰۴۶/۱۸	۲۸۹۱/۸۳
۱۳۹۱.....	۱۱۰۴۹۰	۵۰۰۸/۲۳	۲۹۰۷/۴۳
۱۳۹۲.....	۱۱۰۱۹۰	۵۰۱۹/۴۳	۲۹۱۹/۵۲
۱۳۹۳.....	۱۱۰۳۴۰	۵۰۳۶/۱۳	۲۹۴۷/۴۳
۱۳۹۴.....	۱۱۳۰۹۰	۵۰۶۱/۹۳	۲۹۷۲/۲۸
۱۳۹۵.....	۱۱۹۱۴۰	۵۰۹۲/۳۸	۳۰۲۷/۲۳
۱۳۹۶.....	۱۲۸۰۹۰	۵۱۵۵/۳۱	۳۱۱۱/۴۶
آزادشهر.....	۸۰۳۵	۲۳۰/۶۵	۱۷۷/۸۵
آق‌قلا.....	۵۷۱۰	۵۲۳	۲۲۲/۹
بندرگز.....	۳۰۴۰	۱۴۰/۶۵	۶۲/۶۲
ترکمن.....	۱۴۴۰	۱۲۳/۱۵	۱۷۶/۹
رامیان.....	۸۲۳۰	۲۷۹/۸۳	۱۳۱/۱۵
علی‌آباد.....	۱۰۷۳۵	۳۱۳/۴۵	۲۲۹/۴
کردکوی.....	۶۴۳۰	۲۰۹/۷	۱۲۷/۸۶
کلاله.....	۱۲۶۰۰	۴۹۱/۷۵	۲۶۸/۱۸
گالیکش.....	۵۵۲۰	۲۴۲/۸۵	۲۶۲/۷
گرگان.....	۱۵۷۹۰	۵۸۱/۳۵	۳۲۴/۹۵
گمیشان.....	۸۶۶۵	۳۲۳/۸	۱۰۷/۰۶
گنبد کاووس.....	۱۲۰۸۵	۱۰۸۵/۶۵	۴۹۱/۰۸
مراوه‌تپه.....	۹۹۲۰	۳۱۸/۱۳	۲۶۷/۱۷
مینودشت.....	۱۹۸۹۰	۲۹۱/۳۵	۲۶۱/۶۵

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.

۸- 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)
۱۳۹۰.....	۵۰۷/۳۴	۱۹۴۳۰
۱۳۹۱.....	۵۳۹/۷۶	۲۳۸۵۸
۱۳۹۲.....	۵۴۷/۶۴	۳۴۴۸۲
۱۳۹۳.....	۵۴۷/۶۴	۴۵۱۷۸
۱۳۹۴.....	۵۵۱/۱۱	۵۳۲۱۴
۱۳۹۵.....	۵۲۲/۶۳	۵۶۰۱۷
۱۳۹۶.....	۵۶۳/۸۵	۶۲۸۸۶
آزادشهر.....	۳۴/۸۸	۰
آق‌قلا.....	۰/۶۹	۰
بندرگز.....	۴۲/۳	۷۸۵۹
بندرترکمن.....	۷۴/۹۴	۵۳۴۸
کردکوی.....	۵۵/۲۱	۶۶۸۷
گران.....	۲۷۹/۴	۴۲۹۹۲
گنبدکاوس.....	۷۶/۴۳	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.

۷-۸- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

ظرفیت نامی (مگاوات)			تولید ناخالص برق کشور (مگاوات ساعت)			سال
جمع	مؤسسات تابع	سایر مؤسسات ^(۱)	جمع	مؤسسات تابع	سایر مؤسسات ^(۱)	
۹۷۲	۹۷۲	۰	۱۱۳۴۶۱۳	۱۱۳۴۶۱۳	۰	۱۳۹۰.....
۹۷۲	۹۷۲	۰	۲۰۵۹۸۴۷	۲۰۵۹۸۴۷	۰	۱۳۹۱.....
۹۷۲	۹۷۲	۰	۲۵۹۹۸۴۲	۲۵۹۹۸۴۲	۰	۱۳۹۲.....
۹۷۲	۹۷۲	۰	۲۷۴۰۶۴۵	۲۷۴۰۶۴۵	۰	۱۳۹۳.....
۹۷۲	۹۷۲	۰	۱۹۴۴۸۷۱	۱۹۴۴۸۷۱	۰	۱۳۹۴.....
۹۷۲	۹۷۲	۰	۲۶۱۴۵۹۲	۲۶۱۴۵۹۲	۰	۱۳۹۵.....
۹۹۳	۹۹۳	۰	۲۷۵۳۱۱۲	۲۷۵۳۱۱۲	۰	۱۳۹۶.....

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

مأخذ- نیروگاه برق علی آباد .

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

شرح	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
جمع			
.....۱۳۹۰	۹۷۲	۹۱۱	۰۰۰
.....۱۳۹۱	۹۷۲	۹۱۱	۰۰۰
.....۱۳۹۲	۹۷۲	۹۱۱	۰۰۰
.....۱۳۹۳	۹۷۲	۹۱۱	۰۰۰
.....۱۳۹۴	۹۷۲	۹۱۱	۸۱۳
.....۱۳۹۵	۹۷۲	۸۴۹	۸۱۹
..... ۱۳۹۶	۹۹۳	۸۹۶	۸۲۲
وزارت نیرو			
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۹۹۳	۸۹۶	۸۲۲
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۰	۰	۰
صنایع بزرگ			
بخش خصوصی			
.....	۰	۰	۰

مأخذ- نیروگاه برق علی آباد .

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو برحسب شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی سال ۱۳۹۶

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (مگاوات)	ظرفیت عملی (مگاوات)	تولید ناخالص (مگاوات ساعت)
جمع.....	۰	۹۹۳	۸۹۶	۲۷۵۳۱۱۲
نیروگاه علی‌آباد.....	۰	۹۹۳	۸۹۶	۲۷۵۳۱۱۲

مأخذ- نیروگاه برق علی‌آباد .

۸-۱۰- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاههای استان (مگا وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
جمع			
۱۳۹۰.....	۱۱۳۴۶۱۳	۱۴۸۹۸	۱۱۲۴۰۴۱
۱۳۹۱.....	۲۰۵۹۸۴۷	۱۴۷۷۵	۲۰۳۳۶۱۵
۱۳۹۲.....	۲۵۹۹۸۴۲	۱۶۱۷۸	۲۵۷۴۱۱۵
۱۳۹۳.....	۲۷۴۰۶۴۵	۱۶۵۴۲	۲۷۱۲۹۳۲
۱۳۹۴.....	۱۹۴۴۸۷۱	۱۳۲۹۹	۱۲۳۸۸۶
۱۳۹۵.....	۲۶۱۴۵۹۲	۱۵۲۵۰	۲۵۹۰۶۴۳
۱۳۹۶.....	۲۷۵۳۱۱۲	۱۴۵۴۵	۲۷۲۶۴۹۷
وزارت نیرو			
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۲۷۵۳۱۱۲	۱۴۵۴۵	۲۷۲۶۴۹۷
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
دیزلی.....	۰	۰	۰
اتمی.....	۰	۰	۰
تجدید پذیر.....	۰	۰	۰
صنایع بزرگ			
بخش خصوصی			
۰	۰	۰	۰

مأخذ- نیروگاه برق علی‌آباد .

۸-۱۱- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع

بزرگ و بخش خصوصی

شرح	تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (مگاوات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)
۱۳۹۰	۱۱۳۴۶۱۳	۵۳	.	۳۲۳
۱۳۹۱	۲۰۵۹۸۴۷	۷۵	.	۵۹۲
۱۳۹۲	۲۵۹۹۸۴۲	۲۰۹	.	۶۵۲
۱۳۹۳	۲۷۴۰۶۴۵	۱۳۷	.	۷۸۰
۱۳۹۴	۱۹۴۴۸۷۱	۹۱/۴۶۶	.	۵۶۴
۱۳۹۵	۲۶۱۴۵۹۲	۱۷۶/۷۸۴	.	۷۱۴/۱۴۰
۱۳۹۶	۲۷۵۳۱۱۲	۸۶/۹۷۲	.	۸۳۲/۷۵۵
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو....	۲۷۵۳۱۱۲	۸۶/۹۷۲	.	۸۳۲/۷۵۵
صنایع بزرگ.....	.	.	.	.
بخش خصوصی.....	.	.	.	.

شرح	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (هزار کیلو کالری)	بازده (درصد)
۱۳۹۰	۳۱۶۲/۲۸	۲/۷۹	%۳۰/۸۵
۱۳۹۱	۵۵۸۵/۲۵	۲/۷۱	%۳۱/۷۱
۱۳۹۲	۷۲۲۴/۲۳	۲/۷۸	%۳۰/۹۳
۱۳۹۳	۷۶۸۲/۶۷	۲/۸	%۳۰/۶۷
۱۳۹۴	۵۴۸۷	۲/۸۲	%۳۰/۴۷
۱۳۹۵	۷۵۴۰/۹۷	۲/۸۸	%۲۹/۸۳
۱۳۹۶	۷۶۹۴/۳۵	۲/۷۹	%۳۰/۴۷
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو....	۷۶۹۴/۳۵	۲/۷۹	%۳۰/۴۷
صنایع بزرگ.....	.	.	.
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 دیپایپینگ ملی دارد.

مأخذ- نیروگاه برق علی آباد .

۸-۱۲ طول انواع خطوط انتقال برق (کیلومتر مدار)

خطوط انتقال		خطوط فوق توزیع		سال
۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	
۲۹۰	۲۰۶/۲	.	۶۲۸/۴۲	۱۳۸۰.....
۲۳۰	۳۵۰/۹	.	۸۸۴/۵۸	۱۳۸۵.....
۴۵۵	۵۰۷/۵	.	۱۱۲۶/۲	۱۳۹۰.....
۳۵۵	۴۵۰/۵	.	۱۱۵۰/۲۵	۱۳۹۱.....
۳۵۵	۴۴۹/۵	.	۱۱۵۶/۷	۱۳۹۲.....
۳۵۵	۴۴۹/۵	.	۱۲۴۷/۸	۱۳۹۳ ^(۱)
۳۵۵	۴۴۹/۵	.	۱۰۰۵/۹	۱۳۹۴.....
۳۵۵	۴۴۹/۶	.	۱۰۱۹	۱۳۹۵.....
۳۵۵	۴۴۹/۶	.	۱۰۱۹	۱۳۹۶.....

(۱) اطلاعات خطوط انتقال و فوق توزیع از سال ۸۰ و ۹۵ بازنگری و اصلاح گردیده است.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

۸-۱۳ ظرفیت پست‌های انتقال برق

(مگاوات آمپر)

پست‌های انتقال		پست‌های فوق توزیع		سال
۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	
۵۰۰	۵۶۰	.	۴۸۵	۱۳۸۰.....
۷۰۰	۶۱۰	.	۸۴۰	۱۳۸۵.....
۷۰۰	۱۴۰۰	.	۱۴۱۸	۱۳۹۰.....
۵۰۰	۱۴۸۰	.	۱۵۲۳	۱۳۹۱.....
۵۰۰	۱۴۸۰	.	۱۵۶۳	۱۳۹۲.....
۷۰۰	۱۶۶۰	.	۱۶۳۳	۱۳۹۳ ^(۱)
۷۰۰	۱۶۶۰	.	۱۶۳۳	۱۳۹۴.....
۷۰۰	۱۷۳۰	.	۱۶۷۳	۱۳۹۵.....
۷۰۰	۱۷۳۰	.	۱۷۱۳	۱۳۹۶.....

(۱) اطلاعات پست‌های انتقال و فوق توزیع از سال ۱۳۸۰ و ۹۵ بازنگری و اصلاح گردیده است.

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان .

(مشترک)

۱۴-۸- تعداد انواع مشترکین برق

سایر (تجاری)	صنعت و معدن	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۳۶۳۱۶	۱۳۱۴	۱۲۹۰	۸۷۴۷	۲۶۰۹۴۶	۳۰۸۷۶۱	 ۱۳۸۰
۴۴۴۲۳	۲۳۱۷	۲۶۰۰	۱۴۰۷۱	۳۳۳۸۶۰	۳۹۷۷۶۸	 ۱۳۸۵
۵۹۹۱۱	۲۰۴۴	۶۴۰۱	۲۱۷۵۰	۴۵۷۱۱۱	۵۴۸۳۵۶	 ۱۳۹۰
۶۴۵۸۲	۲۱۵۳	۷۱۲۴	۲۳۴۵۴	۴۸۱۹۹۷	۵۷۹۳۱۰	 ۱۳۹۱
۶۸۲۳۲	۲۳۲۷	۷۷۱۷	۲۵۳۲۱	۵۰۳۰۴۶	۶۰۶۶۴۳	 ۱۳۹۲
۷۱۰۹۶	۲۵۳۳	۸۳۵۴	۲۷۳۲۴	۵۲۵۷۵۴	۶۳۵۰۶۱	 ۱۳۹۳
۷۳۷۲۱	۲۶۱۰	۸۸۵۱	۲۹۱۳۸	۵۴۳۸۶۰	۶۵۸۱۸۰	 ۱۳۹۴
۷۶۶۲۷	۲۷۰۰	۹۴۱۱	۳۰۷۱۲	۵۵۹۱۲۱	۶۷۸۵۷۱	 ۱۳۹۵
۷۹۴۰۴	۲۸۲۵	۱۰۱۰۳	۳۲۶۲۵	۵۷۵۶۱۵	۷۰۰۵۷۲	 ۱۳۹۶
۳۵۵۱	۱۶۱	۴۲۱	۱۲۵۰	۳۰۰۰۲	۳۵۳۸۵	 آزادشهر
۴۳۱۰	۲۸۴	۷۲۶	۱۳۲۹	۳۳۸۱۵	۴۰۴۶۴	 آق قلا
۲۳۲۲	۱۳۷	۵۷۷	۱۱۱۷	۱۷۸۶۳	۲۲۰۱۶	 بندرگز
۳۳۹۵	۱۲۹	۳۱۹	۱۱۱۳	۲۲۵۱۹	۲۷۴۷۵	 ترکمن
۲۴۰۴	۱۰۳	۷۳۰	۹۷۴	۲۵۵۴۹	۲۹۷۶۰	 رامیان
۶۰۵۰	۲۰۸	۱۵۷۰	۲۰۶۸	۴۶۱۰۵	۵۶۰۰۱	 علی آباد
۳۲۵۶	۲۲۵	۱۰۸۰	۱۴۳۹	۲۸۵۳۵	۳۴۵۳۵	 کردکوی
۳۴۶۴	۷۳	۳۶۴	۱۲۲۷	۳۱۳۱۴	۳۶۴۴۲	 کلاله
۱۹۶۶	۵۳	۳۴۷	۶۳۵	۱۸۰۱۶	۲۱۰۱۷	 گالیکش
۲۴۹۷۳	۷۷۱	۲۱۰۷	۱۳۹۷۹	۱۶۹۰۶۳	۲۱۰۸۹۳	 گرگان
۱۴۴۸	۶۴	۱۸۳	۸۸۵	۱۷۴۳۵	۲۰۰۱۵	 گمیشان
۱۸۸۲۶	۴۳۰	۱۱۸۵	۴۸۴۵	۹۹۳۴۱	۱۲۴۶۲۷	 گنبد کاووس
۹۰۸	۲۲	۱۹۷	۷۲۲	۱۲۲۴۴	۱۴۰۹۳	 مراوه تپه
۲۵۳۱	۱۶۵	۲۹۷	۱۰۴۲	۲۳۸۱۴	۲۷۸۴۹	 مینودشت

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.

۱۵-۸- 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
..... ۱۳۹۱	۱۰۲۹	۲۲۳۵۰۳	۲۳۶۸	۲۲۹۳	۲۶۳۱	۲۵۶۵۵۰
..... ۱۳۹۲	۱۰۳۰	۲۲۳۰۵۳	۲۳۷۳	۲۳۰۸	۲۶۵۶	۲۵۹۲۲۰
..... ۱۳۹۳	۱۰۲۷	۲۲۳۵۰۳	۲۳۷۷	۲۴۱۱	۲۷۰۲	۲۶۵۵۵۵
..... ۱۳۹۴	۱۰۲۷	۲۲۳۵۰۳	۲۳۸۲	۲۴۹۸	۲۷۹۲	۲۷۳۵۳۵
..... ۱۳۹۵	۱۰۳۱	۲۴۶۳۰۱	۲۳۹۲	۲۵۰۳	۲۹۵۱	۲۸۷۶۵۵
..... ۱۳۹۶	۱۰۳۱	۲۵۵۸۰۵	۲۴۹۳	۲۶۰۵	۳۳۸۷	۳۴۷۴۴۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.

۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (هزار کیلووات ساعت)

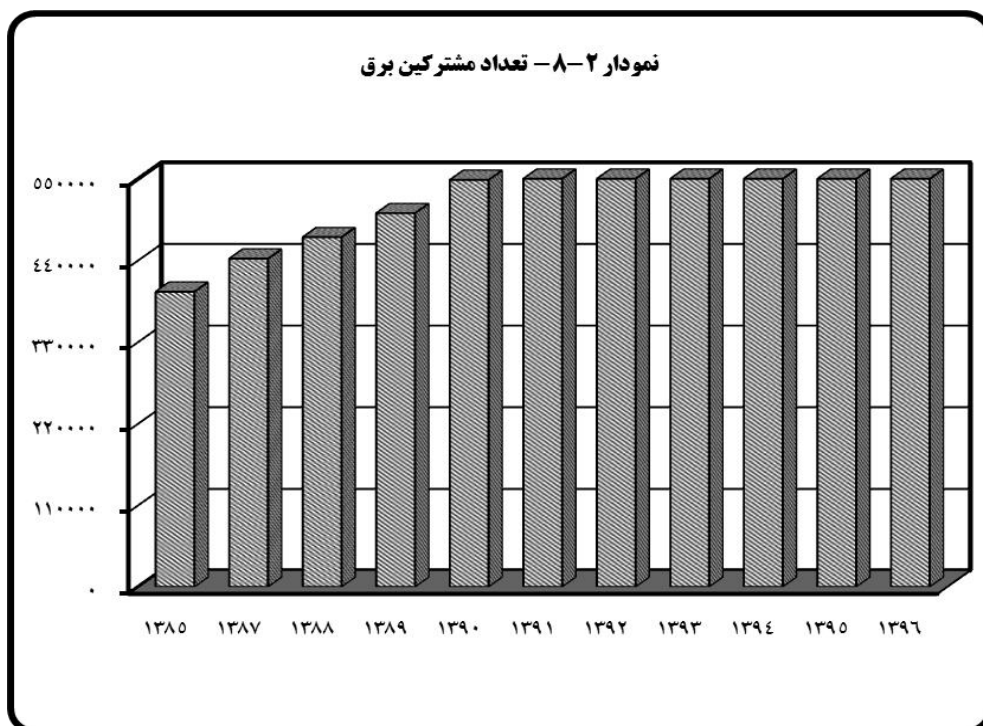
کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۷۲۱۵۵	۱۲۵۸۴۸	۵۶۱۹۴۷	۱۰۷۹۸۰۷	۱۳۸۰
۱۱۲۲۱۰	۲۰۹۹۷۵	۸۷۳۸۴۱	۱۷۲۷۲۷۲	۱۳۸۵
۳۸۵۳۵۸	۱۹۰۵۹۱	۹۹۲۱۳۰	۲۱۳۳۷۹۹	۱۳۹۰
۳۸۵۰۰۴	۲۲۳۶۹۹	۱۱۲۸۸۵۴	۲۳۳۹۵۷۳	۱۳۹۱
۴۴۳۰۵۰	۲۰۹۴۵۹	۱۱۴۰۶۸۵	۲۴۲۲۸۳۲	۱۳۹۲
۴۹۹۳۹۱	۲۵۲۱۸۶	۱۴۱۳۴۶۳	۲۸۵۰۸۴۶	۱۳۹۳
۵۳۲۷۵۴	۲۶۸۰۸۸	۱۴۵۲۶۹۴	۲۹۵۹۴۳۹	۱۳۹۴
۴۶۷۴۸۹	۲۶۸۲۱۲	۱۵۱۵۹۶۹	۲۹۶۹۲۳۹	۱۳۹۵
۶۲۲۵۴۹	۲۹۱۸۷۷	۱۵۹۴۸۶۵	۳۳۱۶۲۶۳	۱۳۹۶
۲۶۹۵۰	۱۳۵۹۱	۷۴۶۰۴	۱۶۳۳۷۸	آزادشهر
۵۳۳۱۶	۱۰۷۴۰	۱۰۷۷۹۳	۲۴۶۲۲۰	آق قلا
۲۶۹۷۷	۹۷۵۱	۳۸۶۸۷	۱۰۸۱۰۰	بندرگز
۱۶۶۶۷	۹۵۲۲	۶۱۰۵۰	۱۰۹۶۳۴	ترکمن
۳۲۶۸۵	۶۶۶۲	۵۹۲۵۵	۱۲۹۵۷۶	رامیان
۵۳۳۱۶	۱۰۷۴۰	۱۰۷۷۹۳	۲۴۶۲۲۰	علی آباد
۵۴۱۱۴	۱۲۶۵۸	۶۰۱۶۴	۱۷۷۴۰۹	کردکوی
۲۰۳۷۵	۸۳۹۳	۸۶۷۱۹	۱۴۷۷۸۳	کلله
۲۴۴۰۸	۵۳۴۲	۴۷۶۶۴	۹۸۱۸۴	گالیکش
۱۵۷۰۰۰	۱۲۹۳۲۹	۴۶۱۸۵۶	۱۰۰۱۱۶۶	گرگان
۱۲۹۵۱	۳۸۲۲	۴۲۹۷۴	۸۴۲۸۶	گمیشان
۸۵۵۹۱	۵۲۱۳۲	۳۶۰۴۱۷	۶۳۱۷۵۹	گنبد کاووس
۲۵۳۶	۳۴۴۴	۲۹۷۶۴	۴۲۱۱۸	مراوه تپه
۱۷۸۷۹	۹۰۷۹	۵۸۷۵۱	۱۱۲۴۴۳	مینودشت



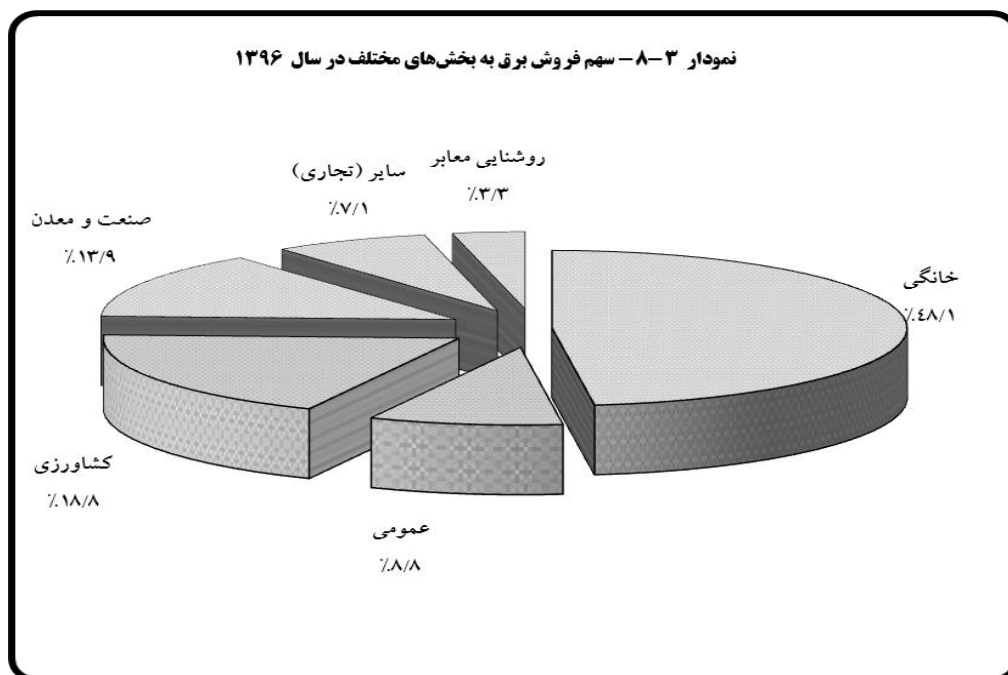
۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (هزار کیلووات ساعت)

روشنایی معابر	سایر (تجاری)	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۴۸۶۱۹	۸۳۰۳۳	۱۸۷۲۴۵	۱۳۸۰
۱۰۲۵۶۹	۱۲۰۵۳۴	۳۰۵۶۷۷	۱۳۸۵
۶۹۵۰۰	۱۵۸۲۶۳	۳۳۷۹۵۷	۱۳۹۰
۶۹۵۰۰	۱۶۵۱۱۹	۳۶۷۳۹۷	۱۳۹۱
۶۹۵۰۰	۱۷۰۶۲۲	۳۸۹۵۱۶	۱۳۹۲
۶۹۰۰۰	۲۰۲۷۳۵	۴۱۴۰۷۱	۱۳۹۳
۶۷۰۰۰	۲۱۰۵۵۷	۴۲۸۳۴۶	۱۳۹۴
۷۱۰۰۰	۲۳۴۱۸۲	۴۱۲۳۸۵	۱۳۹۵
۱۰۹۳۸۱	۲۳۵۱۴۹	۴۶۲۴۴۱	۱۳۹۶
۲۸۰۰	۹۰۱۲	۳۶۴۲۱	آزادشهر
۴۴۸۰	۱۰۹۹۸	۵۸۸۹۳	آق قلا
۴۵۸۳	۵۵۸۲	۲۲۵۲۰	بندرگز
۳۷۱۳	۷۳۸۳	۱۱۲۹۸	ترکمن
۱۱۰۳۸	۴۸۳۷	۱۵۰۹۹	رامیان
۴۷۲۸	۱۳۴۵۲	۳۲۳۵۰	علی آباد
۵۹۹۱	۶۹۱۲	۳۷۵۷۰	کردکوی
۱۰۰۴۲	۸۷۹۱	۱۳۴۶۳	کلالة
۲۳۵۱	۵۶۶۲	۱۲۷۵۶	گالیکش
۳۱۴۰۳	۹۶۷۳۰	۱۲۴۸۴۸	گران
۴۵۷۰	۳۰۷۲	۱۶۸۹۸	گمیشان
۱۹۶۳۸	۵۴۳۸۷	۵۹۵۹۵	گنبد کاووس
۹۹۶	۳۲۰۹	۲۱۶۹	مراوه تپه
۳۰۵۰	۵۱۲۲	۱۸۵۶۲	مینودشت

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.



منبع: جدول ۱۴-۸



منبع: جدول ۱۶-۸