

فصل ۸

آب و برق



مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است که شرکت آب و فاضلاب استان، اداره کل امور آب، شرکت برق منطقه‌ای و شرکت توزیع نیروی برق استان به روش ثبتي تهیه و ارائه می‌کنند.

آب:

آمار آب شامل "آبهای زیرزمینی، طول شبکه‌ها، تعداد انشعاب و تعداد انشعاب آب و فاضلاب" می‌باشد. آمار آبهای زیرزمینی از "شرکت سهامی سازمان آب استان" و آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از "شرکت آب و فاضلاب استان" دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق:

آمار برق شامل "طول انواع خطوط انتقال نیروی برق، تعداد انواع مشترکین برق، تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق و مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف" می‌باشد که این آمار از "شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان" و "شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان" دریافت و در این فصل ارائه شده است.

تعاریف مفاهیم

چاه عمیق:

به چاهی اطلاق می‌شود که عمق آن حداقل ۵۰ متر و حداکثر ۲۰۰ متر می‌باشد.

چاه نیمه عمیق:

به چاهی اطلاق می‌گردد که عمق آن از ۲۵ متر بیشتر و از ۵۰ متر کمتر باشد.

قنات:

مجرا یا کانالی است با شیب اندک که آب زیرزمینی را به سطح زمین هدایت می‌کند و از تعدادی میله چاه، یک کانال، مادر چاه و مظهر تشکیل یافته است.

چشمه:

جریان طبیعی آب‌های زیرزمینی یا سطح زمین را چشمه گویند.

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 را (از محل نصب شیر انشعاب) به نقطه تحویل (شیر فلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید اعم از لوله و متعلقات مربوطه تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

انشعاب فاضلاب:

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

انشعاب آب و فاضلاب مصارف خانگی:

به انشعاب‌هایی اطلاق می‌شود که صرفاً در حدود مصارف متعارف آب شرب و بهداشتی یا دفع فاضلاب خانگی در واحدهای مسکونی دایر می‌گردد (واحد مسکونی عبارت است از مکانی برای زندگی که به تشخیص شرکت، حداقل دارای یک اتاق، یک آشپزخانه و یک سرویس بوده و ورودی آن مستقل یا مرتبط با راهروی اشتراکی باشد).

انشعاب آب و فاضلاب مصارف اشتراکی:

این انشعاب برای مصارف اشتراکی در بلوک‌ها و مجموعه‌های ساختمانی مسکونی، شهرک‌های مسکونی و صنعتی و بطور جداگانه از سایر انشعابات دایر می‌گردد (نظیر انشعاب آب و فاضلاب محوطه‌های عمومی، رختشویخانه، شیرهای برداشت آب یا تخلیه فاضلاب در پارکینگ و موتورخانه مجتمع‌ها و کنتورهای تجمعی مناطق مسکونی و نظایر آن).

انشعاب آب فضای سبز:

به انشعاب‌هایی اطلاق می‌گردد که جهت تأمین آب فضاها، سبزه‌های عمومی داخل شهرها اعم از پارکها، میدین، فلکه‌ها، بلوارها و یا حاشیه کناری خیابان‌ها توسط متصدیان مربوط درخواست و طبق مقررات شرکت دایر می‌گردد.

انشعاب آب و فاضلاب مصارف عمومی:

به انشعاب‌های اطلاق می‌گردد که جهت خدمات عمومی غیرانتفاعی به کار می‌رود.

خط انتقال نیروی برق:

خطی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت از خود عبور می‌دهد.

خط فوق توزیع نیروی برق:

خطی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای ۶۳ و ۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت از خود عبور می‌دهد.

مشترک برق:

عبارت است از شخص حقوقی یا حقیقی که براساس آئین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک موردنظر و پرداخت حقوق 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.

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. فعالیتهای معدنی و صنعتی به فعالیتهایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین‌المللی استاندارد فعالیتهای اقتصادی - تجدیدنظر سوم» به این عنوان تعریف شده است.

مصرف تجاری انرژی برق:

مصرفی است که از انرژی برق برای محل کسب استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸ میزان تخلیه سالانه منابع آبهای زیرزمینی ۱۲۴۸ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال آبی ۸۸-۱۳۸۷، معادل ۵/۵ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۹ حدود ۱۶۸۵۴۲ فقره انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۸/۳ درصد افزایش نشان می‌دهد.

در سال ۱۳۸۹ از ۳۱۴۵۲۵ مشترک برق، ۸۳ درصد خانگی، ۱۰/۷ درصد تجاری، ۳ درصد عمومی، ۲ درصد کشاورزی و ۱ درصد صنعتی بوده‌اند. همچنین در این سال ۲۱ درصد از برق فروخته شده به مصارف خانگی، ۴۸ درصد به مصارف صنعتی، ۱۶ درصد به مصارف کشاورزی، ۹ درصد به مصارف عمومی، ۴ درصد به مصارف تجاری و ۳ درصد به روشنایی معابر اختصاص یافته است.

در پایان سال ۱۳۸۹، تعداد ۸۹۷ روستا (۱۱۰۹۳۷ خانوار روستایی) دارای برق بوده است.

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

چشمه	قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی و شهرستان	
	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
۳۳۴/۱	۴۲۰۷	۱۱۵	۶۹۵	۱۳۷	۵۶۹۷	۱۴۹	۱۰۳۶	۱۳۷۴-۷۵.....
۲۵۳/۴۸	۲۷۲۷	۹۹	۵۳۸	۱۹۲	۱۰۳۳۵	۴۹۵/۱۶	۲۱۳۸	۱۳۷۹-۸۰.....
۴۲۷	۸۷۷۳	۱۴۳	۸۲۲	۲۶۵	۱۰۹۳۸	۵۵۱	۲۳۵۸	۱۳۸۴-۸۵.....
۲۴۲	۹۲۲۷	۴۸	۸۰۱	۲۱۴	۱۲۳۰۰	۷۲۷	۲۹۴۵	۱۳۸۵-۸۶.....
۲۴۴	۹۲۲۷	۴۹	۸۰۱	۲۱۸	۱۲۳۷۹	۷۳۲	۲۹۸۰	۱۳۸۶-۸۷.....
۲۴۲	۹۲۲۷	۴۸	۸۰۱	۲۲۳	۱۲۴۶۱	۷۳۵	۳۰۴۳	۱۳۸۷-۸۸.....
۱۸۳	۶۵۳۵	۴۷	۷۴۳	۳۱۷	۱۴۰۶۰	۷۷۰	۳۷۷۱	۱۳۸۸-۸۹.....
۶	۱۸۷	۱	۱۰۱	۳	۳۳۸	۲۴۵	۹۴۰	ایهر.....
۱۶	۱۱۱۶	۸	۱۸۲	۳۴	۲۰۹۷	۱۰۹	۴۶۶	ایچرود.....
۴۶	۱۷۳۰	۲۳	۱۸۲	۴۹	۲۵۲۶	۱۹۷	۷۴۲	خدابنده.....
-	-	-	-	-	-	-	-	خرم دره ^(۱)
۱۶	۱۲۰۲	۶	۱۹۷	۱۳۵	۵۰۴۹	۲۱۲	۱۵۳۵	زنجان.....
۲۵	۷۹۸	۶	۲۴	۱۸	۸۳۷	۲	۵۹	طارم.....
۷۴	۱۵۰۲	۳	۵۷	۷۸	۳۲۱۳	۵	۲۹	ماهانشان.....

۱- آمار شهرستان خرمدره در ایهر منظور شده است.

مأخذ- شرکت سهامی سازمان آب زنجان

۸-۲ - تعداد انشعاب، مشترکان و مقدار فروش آب در نقاط شهری

خانگی		کل		سال و شهرستان
فروش (مترمکعب)	تعداد انشعاب (فقره)	فروش (مترمکعب)	تعداد انشعاب (فقره)	
۲۰۶۹۸۰۰۰	۶۱۴۰۴	۲۵۳۱۷۰۰۰	۸۲۹۵۵	..... ۱۳۷۵
۲۶۷۹۶۶۶۸	۹۸۵۹۳	۳۳۳۲۶۸۲۲	۱۰۵۱۵۳	..... ۱۳۸۰
۳۱۶۶۴۰۴۳	۱۱۷۵۸۲	۳۷۳۹۰۶۳۸	۱۳۰۴۸۳	..... ۱۳۸۵
۳۴۴۵۵۸۱۰	۱۲۳۷۶۵	۴۰۶۵۵۲۸۴	۱۳۷۳۶۷	..... ۱۳۸۶
۳۴۶۴۰۴۵۰	۱۳۰۹۱۱	۴۱۸۷۵۱۷۶	۱۴۵۱۰۸	..... ۱۳۸۷
۳۶۸۵۹۴۰۶	۱۴۰۵۵۴	۴۳۸۵۶۴۴۱	۱۵۵۵۲۱	..... ۱۳۸۸
۳۶۳۷۷۶۴۳	۱۵۲۷۵۶	۴۵۰۲۹۱۱۳	۱۶۸۵۴۲	..... ۱۳۸۹
۶۸۸۷۶۲۰	۳۶۵۸۹	۸۶۵۰۳۶۵	۳۸۹۱۸	..... ابهر
۱۶۴۱۰۹	۸۸۷	۲۲۳۴۹۴	۱۱۸۶	..... ایچرود
۲۹۵۱۲۵۵	۱۲۰۴۱	۳۶۵۶۰۴۹	۱۴۱۴۳	..... خدااینده
۲۸۸۰۴۸۴	۱۵۳۴۱	۳۴۹۳۰۰۵	۱۶۲۲۳	..... خرم دره
۲۲۳۳۵۴۰۶	۸۲۷۳۰	۲۷۴۱۱۸۸۹	۹۱۹۴۰	..... زنجان
۵۵۸۸۹۲	۲۴۰۹	۷۴۴۳۸۰	۲۹۳۶	..... طارم
۵۹۹۸۷۷	۲۷۵۹	۸۴۹۹۳۱	۳۱۹۶	..... ماهنشان



۲- ۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله) (متر مکعب)

فضای سبز		غیرمسکونی ^(۱)		سال و شهرستان
فروش (مترمکعب)	تعداد انشعاب (فقره)	فروش (مترمکعب)	تعداد انشعاب (فقره)	
-	-	۴۶۱۹۰۰۰	۲۱۵۵۱	۱۳۷۵
۲۶۹۷۷۰۸	۳۹۹	۳۸۳۲۴۴۶	۶۱۶۱	۱۳۸۰
۱۰۱۹۹۲۸	۴۸۸	۴۷۰۶۶۶۷	۱۲۴۱۳	۱۳۸۵
۱۲۸۸۰۸۰	۵۰۲	۴۹۱۱۳۹۴	۱۳۱۰۰	۱۳۸۶
۱۶۴۳۶۲۳	۵۱۰	۵۵۹۱۱۰۳	۱۳۶۸۷	۱۳۸۷
۱۵۳۶۰۸۷	۵۱۶	۵۴۶۰۹۴۸	۱۴۴۵۱	۱۳۸۸
۱۸۶۸۹۱۹	۵۲۹	۶۷۸۲۵۵۱	۱۵۲۵۷	۱۳۸۹
۴۵۷۱۰۷	۱۰۵	۱۳۰۵۶۳۸	۲۲۲۴	ابهر
۱۱۵۸	۳	۵۸۲۲۷	۲۹۶	ایچرود
۱۰۶۱۸۳	۴۸	۵۹۸۶۱۱	۲۰۵۴	خداپنده
۲۲۵۹۲۹	۵۳	۳۸۶۵۹۲	۸۲۹	خرم دره
۱۰۳۹۳۳۸	۲۹۶	۴۰۳۷۱۴۵	۸۹۱۴	زنجان
۲۵۵۶	۲	۱۸۲۹۳۲	۵۲۵	طارم
۳۶۶۴۸	۲۲	۲۱۳۴۰۶	۴۱۵	ماهانشان

۱ - غیر مسکونی شامل تجاری، صنعتی، مذهبی، نانوایی، گرمابه، نظامی، آزاد و ... است.
مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

۳- ۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهرستان
۰	۱/۸۴	..... ۱۳۷۵
۰	۶۰/۳۴	..... ۱۳۸۰
۵۲۳۳	۱۸۳/۱۹۲	..... ۱۳۸۵
۸۰۲۳	۲۲۳/۰۵۷	..... ۱۳۸۶
۹۶۵۸	۲۳۶/۸۳۷	..... ۱۳۸۷
۱۲۹۷۶	۲۶۰/۴۴۵	..... ۱۳۸۸
۱۶۴۷۳	۳۱۸/۴۶۹	..... ۱۳۸۹
۴۱۰۲	۷۴/۱۳۱	..... ابهر
۰	۳/۸۲۵	..... ایجرود
۰	۰	..... خداپنده
۰	۷/۲۴۰	..... خرم دره
۱۲۳۷۱	۲۲۳/۲۴۰	..... زنجان
۰	۰	..... طارم
۰	۱۰/۰۳۳	..... ماهنشان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

۴- ۸- برآورد خانوارهای معمولی ساکن بر حسب عمده ترین منبع تامین آب مصرفی برای آشامیدن و سایر مصارف: آبان ۱۳۸۵

تازکر (ثابت و سیار)	چاه، چشمه، قنات و آب بهسازی نشده	چاه، چشمه، قنات و آب بهسازی شده	شبکه عمومی آبرسانی شهری	جمع	شرح
					استان
۴۶۱	۹۰۴۳	۴۸۶۹	۲۱۹۳۴۷	۲۳۵۷۶۹	آشامیدن
۴۰۶	۹۲۸۶	۴۴۹۸	۲۲۰۰۹۹	۲۳۵۷۶۹	پخت و پز
۴۶۱	۹۰۴۳	۴۸۶۹	۲۱۹۳۴۷	۲۳۵۷۶۹	سایر مصارف
					نقاط شهری
۵۲	۱۰۱	۵۰۵	۱۴۰۶۹۳	۱۴۲۸۴۰	آشامیدن
۲۱	۷۲	۲۴۱	۱۴۱۴۷۰	۱۴۲۸۴۰	پخت و پز
۵۲	۱۰۱	۵۰۵	۱۴۰۶۹۳	۱۴۲۸۴۰	سایر مصارف
					نقاط روستایی
۴۰۹	۸۹۴۲	۴۳۶۳	۷۸۶۵۴	۹۲۹۲۹	آشامیدن
۳۸۵	۹۲۱۴	۴۲۵۷	۷۸۶۲۹	۹۲۹۲۹	پخت و پز
۴۰۹	۸۹۴۲	۴۳۶۳	۷۸۶۵۴	۹۲۹۲۹	سایر مصارف



۴- ۸- برآورد خانوارهای معمولی ساکن بر حسب عمده ترین منبع تامین آب مصرفی برای آشامیدن و سایر مصارف: ۱۳۸۵ (دنباله)

شرح	آب بسته بندی شده (بطری، گالن و ...)	رودخانه، برکه، جویبار، آب باران و ...	سایر	اظهار نشده
استان				
آشامیدن	۵۱۳	۶۷	۱۲۹	۱۳۴۰
پخت و پز	۸	۶۷	۱۱۶	۱۲۸۸
سایر مصارف	۵۱۳	۶۷	۱۲۹	۱۳۴۰
نقاط شهری				
آشامیدن	۴۷۰	۰	۶۲	۹۵۶
پخت و پز	۸	۰	۵۷	۹۷۱
سایر مصارف	۴۷۰	۰	۶۲	۹۵۶
نقاط روستایی				
آشامیدن	۴۲	۶۷	۶۷	۳۸۴
پخت و پز	۰	۶۷	۶۰	۳۱۷
سایر مصارف	۴۲	۶۷	۶۷	۳۸۴

مأخذ- مرکز آمار ایران

۸- آب و برق - سالنامه آماری استان زنجان - ۱۳۸۹

۸-۵ - طول انواع خطوط انتقال نیروی برق (کیلومتر مدار)

خط انتقال نیرو	خط فوق توزیع	سال
۲۳۰ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلوولت	
۲۷۹/۳۲	۶۶۴/۹	۱۳۷۵
۲۷۹/۳۲	۹۰۵	۱۳۸۰
۳۴۳/۶	۱۲۰۸/۲	۱۳۸۵
۳۴۳/۲	۱۲۰۸/۲	۱۳۸۶
۳۱۳/۵	۱۳۰۳/۷	۱۳۸۷
۴۹۴/۹	۱۵۴۵/۶	۱۳۸۸
۴۹۴/۹	۱۶۴۱/۴	۱۳۸۹

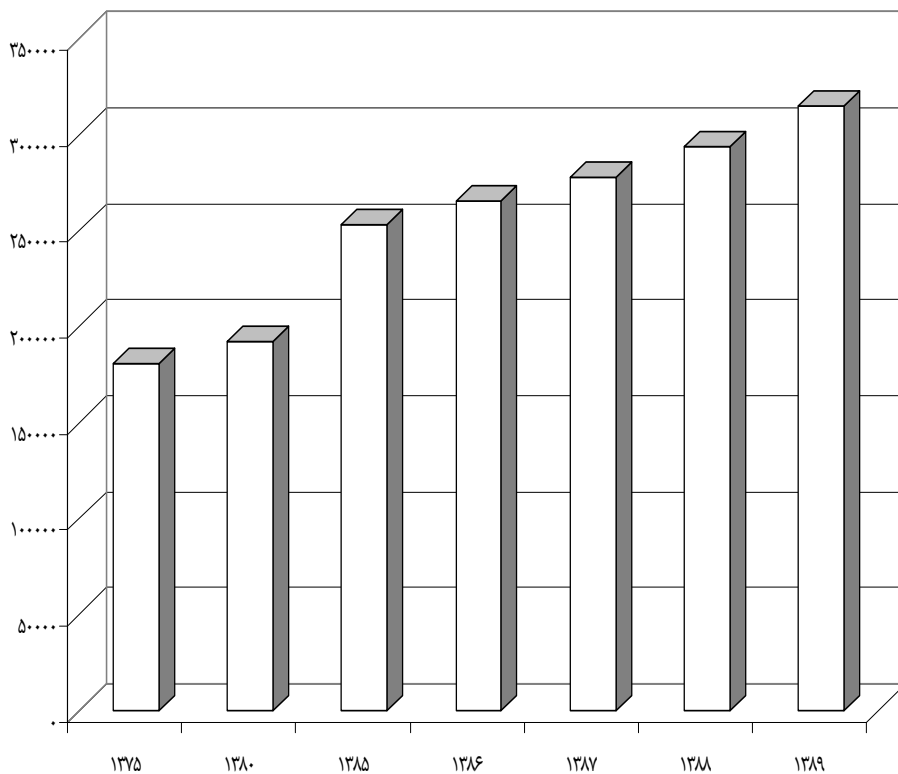
مأخذ - شرکت برق منطقه ای زنجان

۸-۶ - تعداد انواع مشترکان برق

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	آزاد
۱۳۷۵	۱۸۰۴۱۴	۱۵۶۸۸۵	۳۰۵۰	۷۵۴	۸۴۲	۱۸۸۸۳	-	-
۱۳۸۰	۱۹۲۰۴۵	۱۸۱۴۱۲	۵۸۷۶	۱۸۲۸	۱۲۱۷	۱۷۱۲	-	-
۱۳۸۵	۲۵۴۳۰۲	۲۱۱۹۲۰	۸۰۵۱	۲۹۳۲	۲۲۷۶	۲۶۵۱۹	۱۶۰۵	-
۱۳۸۶	۲۶۵۱۰۶	۲۲۰۹۰۲	۸۴۱۴	۳۲۷۴	۲۴۷۱	۲۷۹۰۴	۱۶۶۶	۴۷۵
۱۳۸۷	۲۷۸۲۷۸	۲۳۱۵۱۳	۹۱۴۹	۳۶۱۴	۲۶۴۲	۲۹۶۵۹	۱۷۰۱	-
۱۳۸۸	۲۹۳۸۹۲	۲۴۴۱۹۶	۹۴۸۶	۴۴۵۷	۲۳۰۹	۳۱۶۹۵	۱۷۴۹	-
۱۳۸۹	۳۱۴۵۲۵	۲۶۰۲۹۱	۹۴۷۱	۵۵۱۳	۲۳۶۸	۳۳۶۸۲	۱۸۳۲	۱۳۶۸
ابهر	۶۲۹۹۰	۵۲۹۱۰	۱۶۴۳	۱۱۱۷	۵۰۰	۶۴۴۶	۳۲۷	۴۷
ایجرود	۱۲۸۶۸	۱۱۶۳۱	۴۲۸	۲۵۰	۶۳	۳۸۵	۹۷	۱۴
خدابنده	۴۵۱۲۰	۳۹۱۰۸	۱۴۴۳	۸۱۲	۹۹	۲۹۸۹	۳۶۴	۳۰۵
خرم دره	۱۷۶۲۰	۱۵۲۸۵	۳۱۵	۱۵۱	۸۸	۱۶۶۰	۷۳	۴۸
زنجان	۱۴۶۵۲۶	۱۱۶۲۳۷	۴۴۹۱	۱۹۸۵	۱۵۴۴	۲۰۶۵۴	۶۶۸	۹۴۷
طارم	۱۴۷۰۰	۱۲۴۳۵	۵۱۵	۶۶۵	۳۴	۹۱۶	۱۲۹	۶
ماه‌نشان	۱۴۷۰۱	۱۲۶۸۵	۶۳۶	۵۳۳	۴۰	۶۳۲	۱۷۴	۱

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

نمودار ۸-۱- تعداد مشترکان برق



منبع: جدول ۸-۶

۸-۷ - تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	تعداد روستاهای دارای برق	سال و شهرستان
۸۰۱۸۰	۷۳۴	..... ۱۳۷۵
۸۴۳۹۶	۸۸۲	..... ۱۳۸۰
۸۴۶۲۵	۹۰۴	..... ۱۳۸۵
۹۲۵۱۸	۸۹۷	..... ۱۳۸۶
۹۲۵۱۸	۸۹۷	..... ۱۳۸۷
۹۲۵۱۸	۸۹۷	..... ۱۳۸۸
۹۲۵۱۸	۸۹۷	..... ۱۳۸۹
۱۴۵۹۳	۱۰۸	..... ابهر
۸۳۰۲	۷۸	..... ایجرود
۲۶۶۰۳	۲۲۴	..... خداآینده
۲۷۵۲	۱۶	..... خرم دره
۲۳۷۱۷	۲۵۸	..... زنجان
۸۹۷۹	۸۸	..... طارم
۷۵۷۱	۱۲۵	..... ماهنشان

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

سالنامه آماری استان زنجان - ۱۳۸۹ - آب و برق

۸-۸ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۵۴۵۹۷	۳۳۸۷۸	۲۲۰۳۲۳	۵۶۸۳۲۶	..... ۱۳۷۵
۱۲۲۳۸۵	۸۶۴۹۶	۲۸۱۴۵۳	۱۰۷۹۲۵۱	..... ۱۳۸۰
۲۳۹۵۷۵	۱۳۴۹۰۰	۳۷۹۰۱۶	۱۸۵۵۲۸۱	..... ۱۳۸۵
۲۴۱۳۶۰	۱۵۴۱۹۵	۴۴۶۹۰۲	۲۰۴۷۴۹۸	..... ۱۳۸۶
۲۹۵۲۸۹	۱۷۴۹۵۸	۴۴۳۵۶۹	۱۹۲۶۷۳۳	..... ۱۳۸۷
۳۲۷۸۱۹	۱۷۷۹۹۴	۴۳۹۰۵۰	۲۰۶۶۳۷۷	..... ۱۳۸۸
۴۵۷۰۸۷	۱۲۶۰۶۶	۴۲۳۴۶۰	۲۲۸۲۷۸۳	..... ۱۳۸۹
۱۶۲۸۱۵	۱۵۰۸۴	۷۸۹۱۰	۵۹۱۶۸۷	..... ابهر
۵۵۴۹	۱۹۷۷	۱۳۷۵۸	۳۹۰۹۶	..... ایجرود
۷۴۲۲۱	۷۴۵۰	۵۵۳۴۶	۱۶۶۴۳۵	..... خداپنده
۴۱۳۹۸	۵۰۷۰	۲۴۷۳۲	۱۱۱۷۲۰	..... خرم دره
۱۰۸۰۱۸	۸۷۸۲۶	۲۱۱۴۲۲	۱۰۶۷۵۲۴	..... زنجان
۴۰۶۰۷	۲۶۲۰	۲۲۸۵۷	۷۲۰۷۸	..... طارم
۲۴۴۷۹	۳۰۳۹	۱۶۴۳۵	۲۳۴۴۳	..... ماهنشان

آزاد	روشنایی معابر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۰	۰	۶۳۷۳۸	۱۹۵۷۹۰	..... ۱۳۷۵
۰	۰	۴۳۶۰۷	۵۴۵۳۱۰	..... ۱۳۸۰
۰	۵۵۶۳۱	۶۲۸۲۲	۹۸۳۳۳۷	..... ۱۳۸۵
۵۵۶۷	۶۷۴۴۰	۷۵۰۸۲	۱۰۵۶۹۵۲	..... ۱۳۸۶
۰	۶۹۹۲۷	۶۸۷۲۴	۸۷۴۲۶۶	..... ۱۳۸۷
۰	۵۳۵۰۴	۷۵۹۳۵	۹۹۲۰۷۵	..... ۱۳۸۸
۶۷۳۶	۵۲۰۴۳	۷۶۱۸۹	۱۱۴۵۶۳۶	..... ۱۳۸۹
۷۳۹	۱۱۹۷۸	۱۰۸۷۰	۳۱۱۲۹۰	..... ابهر
۱۰۴۹	۲۳۷۲	۹۴۲	۱۳۴۴۹	..... ایجرود
۴۷۹	۱۲۸۴۰	۵۶۱۶	۱۰۴۸۲	..... خداپنده
۲۶۳	۱۸۸۰	۳۲۵۱	۳۵۱۲۶	..... خرم دره
۴۱۱۸	۱۹۷۹۶	۵۰۳۶۷	۵۸۵۹۷۸	..... زنجان
۷۶	۲۰۷۶	۲۱۵۵	۱۶۸۷	..... طارم
۱۳	۱۱۰۱	۲۹۸۸	۱۸۷۶۲۴	..... ماهنشان

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان