

# فصل ۱ آب و برق



**مقدمه**

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است که شرکت‌های آب منطقه‌ای، برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق استان به روش ثبتی 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 آب منطقه‌ای زنجان" 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 زنجان" و "شرکت توزیع نیروی برق استان" 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 (شیرفلکه 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 آب‌شرب 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 فضا‌های سبز عمومی داخل شهرها اعم از پارکها، میادین، فلکه‌ها، بلوارها و یا حاشیه کناری خیابان‌ها توسط متصدیان مربوط درخواست و طبق مقررات شرکت دایر می‌گردد.

**انشعاب آب و فاضلاب مصارف عمومی:**

به انشعاب‌هایی 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 به‌کار 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 چهارم» 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 ۹۵-۱۳۹۴ میزان تخلیه سالانه منابع آبهای زیرزمینی ۱۴۳۵ میلیون مترمکعب بوده که نسبت به سال آبی ۹۴-۱۳۹۳، معادل ۳۳/۴۹ درصد افزایش داشته است. در سال ۱۳۹۵ حدود ۲۱۷۴۰۸ فقره انشعاب آب در نقاط شهری وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۳/۰۲ درصد افزایش نشان می‌دهد.

در سال ۱۳۹۵ از ۴۱۶۴۰۵ مشترک برق، ۸۱/۶۴ درصد خانگی، ۱۱/۳۱ درصد تجاری، ۳/۴۶ درصد عمومی، ۱/۸۸ درصد کشاورزی و ۰/۶۴ درصد صنعتی بوده‌اند. همچنین در این سال ۱۶/۶۲ درصد از برق فروخته شده به مصارف خانگی، ۵۳/۲۹ درصد به مصارف صنعتی، ۱۹/۵۴ درصد به مصارف کشاورزی، ۵/۱۱ درصد به مصارف عمومی، ۳/۴۹ درصد به مصارف تجاری و ۱/۶۰ درصد به روشنایی معابر و آزاد اختصاص یافته است.

در پایان سال ۱۳۹۵، تعداد ۸۹۳ روستا دارای برق بوده است.

## ۱-۸- 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	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
۱۶۶	۵۸۸۳	۴۱/۷	۷۲۹	۵۷۳	۱۴۸۴۸	۵۹۳	۲۸۱۶	..... ۱۳۸۹-۹۰
۱۶۶	۵۸۸۵	۴۲	۷۲۹	۵۷۷	۱۵۰۱۶	۶۰۷	۲۹۰۲	..... ۱۳۹۰-۹۱
۱۶۶	۵۸۸۵	۴۲	۷۲۹	۵۷۸	۱۴۷۰۵	۶۰۹	۲۹۹۸	..... ۱۳۹۱-۹۲
۱۶۶	۵۸۸۵	۴۲	۷۲۹	۲۶۵	۷۵۹۸	۶۱۱	۳۰۲۹	..... ۱۳۹۲-۹۳
۱۶۸	۵۸۹۴	۴۱	۷۳۰	۲۵۴	۷۳۸۸	۶۱۱	۳۰۶۹	..... ۱۳۹۳-۹۴
۱۶۷/۷۹	۵۸۸۳	۴۱/۲۸	۷۳۰	۵۱۹/۵۶	۱۵۱۷۰	۷۰۵/۸	۴۶۰۱	..... ۱۳۹۴-۹۵
۲۰	۴۱۵	۰/۶۵	۷۶	۳۲	۴۲۸	۱۹۹	۸۴۰	..... ابهر
۱۶	۷۸۳	۷	۹۹	۴۰	۱۲۶۱	۴	۱۰۱	..... ایجرود
۴۱	۱۶۲۵	۱۹	۲۰۱	۱۰۰	۳۲۸۲	۲۱۹/۸۱	۱۳۳۳	..... خدابنده
۰/۷۹	۷۶	۰/۶۳	۲۲	۵	۳۶	۳۷/۶۵	۲۱۷	..... خرم دره
۳۲	۹۷۰	۵	۲۱۸	۲۴۶/۵۶	۷۵۵۴	۲۲۲/۳۴	۱۷۳۷	..... زنجان
۵	۸۳۵	۱	۶۰	۵	۱۶۸	۱۳	۲۱۵	..... سلطانیه
۲۱	۶۴۲	۶	۲۴	۴۹	۱۱۳۴	۶	۱۲۵	..... طارم
۳۲	۵۳۷	۲	۳۰	۴۲	۱۳۰۷	۴	۳۳	..... ماهنشان

مأخذ- شرکت آب منطقه ای زنجان

## ۲-۸- مشخصات تاسیسات آب تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
.....۱۳۸۰	-	-	-	-	-	-
.....۱۳۸۵	-	-	-	-	-	-
.....۱۳۹۰	۱۰۸۱۴۰	۱۵۲۴۰	۴۶۱۶۰	۱۳۴	۱	۷۹۰۵۴
.....۱۳۹۱	۱۰۶۲۴۴	۲۱۶۶۰	۳۹۴۰۰	۱۳۰	۱	۲۱۶۶۰
.....۱۳۹۲	۱۱۷۱۴۵	۲۱۶۷۰	۴۲۱۴۷	۱۳۰	۱	۲۱۶۷۰
.....۱۳۹۳	۸۵۵۷۹	۱۹۲۷۶	۴۵۶۰۴	۱۳۰	۱	۱۹۲۷۶
.....۱۳۹۴	۸۷۹۷۶	۱۲۳۱۱	۵۳۸۵۱	۱۶۰	۱	۱۲۳۱۱
.....۱۳۹۵	۱۰۴۵۱۲	۱۶۲۱۷	۵۳۲۸۳	۱۶۰	۱	۶۹۵۰۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

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

خانگی		کل		سال و شهرستان
فروش	تعداد انشعاب	فروش	تعداد انشعاب	
۲۶۷۹۶۶۶۸	۹۸۵۹۳	۳۳۳۲۶۸۲۲	۱۰۵۱۵۳	..... ۱۳۸۰
۳۱۶۶۴۰۴۳	۱۱۷۵۸۲	۳۷۳۹۰۶۳۸	۱۳۰۴۸۳	..... ۱۳۸۵
۳۷۲۳۱۴۸۳	۱۶۱۷۸۹	۴۶۲۶۷۰۰۰	۱۷۷۲۹۲	..... ۱۳۹۰
۳۸۲۸۵۲۲۷	۱۷۱۲۱۷	۴۶۰۹۱۴۰۰	۱۸۷۸۱۰	..... ۱۳۹۱
۴۰۵۸۶۴۴۵	۱۸۰۱۹۴	۴۸۱۸۱۱۶۶	۱۹۷۹۷۴	..... ۱۳۹۲
۴۰۰۴۰۵۵۲	۱۸۴۸۷۸	۴۷۴۴۷۰۸۹	۲۰۲۲۲۴	..... ۱۳۹۳
۴۳۴۴۰۱۲۹	۱۹۳۱۳۸	۵۰۸۲۳۱۰۱	۲۱۱۹۵۳	..... ۱۳۹۴
۴۵۵۵۴۷۹۰	۱۹۸۶۰۲	۵۳۲۸۲۱۴۳	۲۱۸۰۷۷	..... ۱۳۹۵
۷۵۸۰۶۳۱	۴۲۴۱۰	۸۴۵۶۰۶۶	۴۵۰۶۲	..... ایهر
۱۵۰۶۹۵	۱۱۶۸	۱۹۸۲۰۰	۱۴۴۵	..... ایجرود
۴۳۵۸۳۹۹	۱۸۳۲۴	۴۹۰۲۲۱۳	۲۰۰۶۱	..... خدابنده
۳۴۹۰۹۰۰	۱۹۱۶۳	۳۹۱۳۱۴۵	۲۰۲۹۰	..... خرم دره
۲۷۸۶۶۷۹۰	۱۰۷۷۸۹	۳۳۱۱۷۷۳۹	۱۳۰۱۲۴	..... زنجان
۴۹۲۰۳۶	۲۶۹۰	۶۳۵۴۱۸	۳۰۱۲	..... سلطانیه
۸۲۴۰۶۰	۳۵۳۱	۹۶۴۷۷۸	۴۰۵۰	..... طارم
۷۹۱۲۷۹	۳۵۳۷	۱۰۹۴۵۸۴	۴۰۳۳	..... ماهنشان





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

(فقره - مترمکعب)

آزاد و بنایی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهرستان
فروش	تعداد انشعاب	فروش	تعداد انشعاب	
-	-	-	-	..... ۱۳۸۰
-	-	-	-	..... ۱۳۸۵
-	-	-	-	..... ۱۳۹۰
-	-	-	-	..... ۱۳۹۱
۱۰۱۹۲۵۷	۱۱۱	-	-	..... ۱۳۹۲
۴۵۰۲۸۷	۶۷۵	۲۱۰۴۱۳۷	۹۱۱	..... ۱۳۹۳
۱۰۱۰۸۴۶	۵۱۱	۲۲۲۷۲۳۲	۹۲۵	..... ۱۳۹۴
۲۱۵۸۰۱	۵۱۳	۲۱۸۳۶۹۷	۶۶۹	..... ۱۳۹۵
۳۰۰۵۷	۱۲	۱۹۵۲۹۴	۱۲۲	..... ابهر
۱۰۳۰	۱	۱۲۳۴۱	۲۷	..... ایجرود
۳۷۷	۴	۱۶۵۲۵۰	۸۵	..... خدابنده
۱۹۳۲۶	۳	۸۶۴۲۶	۶۷	..... خرم دره
۱۴۲۵۷۶	۴۸۶	۱۶۰۵۶۰۰	۲۸۲	..... زنجان
۳۲۷۲	۰	۲۰۱۱۱	۲۰	..... سلطانیه
۱۳۳۲۶	۴	۴۰۰۸۴	۲۹	..... طارم
۵۸۳۷	۳	۵۸۵۹۱	۳۷	..... ماهنشان



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

(فقره - مترمکعب)

عمومی و دولتی		صنعتی		سال و شهرستان
فروش	تعداد انشعاب	فروش	تعداد انشعاب	
-	-	-	-	..... ۱۳۸۰
-	-	-	-	..... ۱۳۸۵
-	-	-	-	..... ۱۳۹۰
-	-	-	-	..... ۱۳۹۱
۳۵۰۱۴۰۳	۲۹۷۹	۷۰۵۶۸	۲۳۲	..... ۱۳۹۲
۱۳۶۱۶۰۲	۱۳۹۶	۶۱۳۰۹	۲۱۳	..... ۱۳۹۳
۸۲۲۴۸۵	۱۶۵۵	۱۲۳۸۶۶	۲۱۳	..... ۱۳۹۴
۸۴۲۸۲۷	۱۸۱۹	۷۲۵۰۷	۲۱۶	..... ۱۳۹۵
۹۴۸۳۰	۱۱۹	۷۸۳۵	۴۲	..... ابهر
۱۱۹۸۹	۵۸	.	.	..... ایجرود
۶۹۳۸۷	۱۳۸	۷۵۰۷	۸	..... خدابنده
۲۸۴۲۱	۶۵	۵۹۱۸	۱۱	..... خرم دره
۵۴۱۶۴۴	۱۲۶۳	۴۷۴۹۶	۱۴۱	..... زنجان
۱۶۸۴۱	۴۷	۹۴۰	۹	..... سلطانیه
۲۵۶۲۹	۵۴	۲۳۴	۱	..... طارم
۵۴۰۸۶	۷۵	۲۵۷۷	۴	..... ماهنشان



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

(فقره - مترمکعب)

فضای سبز		غیرمسکونی <sup>(۱)</sup>		سال و شهرستان
فروش	تعداد انشعاب	فروش	تعداد انشعاب	
۲۶۹۷۷۰۸	۳۹۹	۳۸۳۲۴۴۶	۶۱۶۱	..... ۱۳۸۰
۱۰۱۹۹۲۸	۴۸۸	۴۷۰۶۶۶۷	۱۲۴۱۳	..... ۱۳۸۵
۱۶۷۷۰۰۱	۵۲۶	۷۳۵۸۵۱۶	۱۴۹۷۷	..... ۱۳۹۰
۱۲۴۳۵۴۲	۵۳۶	۶۵۶۲۶۳۱	۱۶۰۵۷	..... ۱۳۹۱
۲۱۳۷۸۱۷	۱۸۸۹	۸۶۵۶۷۶	۱۲۵۶۹	..... ۱۳۹۲
۲۶۷۶۶۶۴	۱۵۳۹	۲۸۵۶۶۷۵	۱۳۵۲۳	..... ۱۳۹۳
۲۰۳۷۳۴۷	۵۶۵	۱۱۶۱۲۶۶	۱۴۹۴۶	..... ۱۳۹۴
۲۲۷۴۴۱۴	۴۷۱	۲۱۳۸۱۰۷	۱۵۷۸۷	..... ۱۳۹۵
۳۲۸۰۴۴	۸۲	۲۱۹۳۷۵	۲۲۷۵	..... ابهر
۷۱۸۶	۴	۱۴۹۵۹	۱۸۷	..... ایجرود
۱۰۱۲۱۷	۵۷	۲۰۰۰۷۶	۱۴۴۵	..... خدابنده
۲۱۵۶۰۰	۵۳	۶۶۵۵۴	۹۲۸	..... خرم دره
۱۴۱۸۶۷۵	۲۲۶	۱۴۹۴۹۵۸	۹۹۳۷	..... زنجان
۷۴۹۴۰	۲۹	۲۷۲۷۸	۲۱۷	..... سلطانیه
۸۵۲	۱	۶۰۵۹۳	۴۴۰	..... طارم
۱۲۷۹۰۰	۱۹	۵۴۳۱۴	۳۵۸	..... ماهنشان

۱ - غیر مسکونی شامل تجاری، صنعتی، مذهبی، نانوايي، گرمابه، نظامی، آزاد و ... است.

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

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 مترمکعب)	تولید (هزار مترمکعب)	فروش آب (هزار مترمکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
..... ۱۳۸۰	-	-	-	-
..... ۱۳۸۵	-	-	-	-
..... ۱۳۹۰	-	۲۵۰۹۵	۱۷۳۱۶	۸۳۱۴۹
..... ۱۳۹۱	-	۲۴۲۰۰	۱۶۷۲۱	۸۷۰۵۲
..... ۱۳۹۲	۱۰۳۱	۲۷۱۱۹	۱۸۸۵۶	۹۰۵۲۵
..... ۱۳۹۳	۲۶۶۸۹	۲۳۸۹۹	۱۵۶۶۳	۹۶۰۹۰
..... ۱۳۹۴	۲۶۷۹۵	۲۹۳۳۳	۲۰۴۳۵	۹۶۰۲۹
..... ۱۳۹۵	۲۹۲۷۷۱	۳۵۳۴۴	۱۷۴۲۹	۲۸۷۶
..... ابهر	.	۳۳۴۱	۱۵۹۴	۴۴۹
..... ایجرود	۶۳۰۷۲	۴۵۸۰	۲۰۸۲	۳۴۰
..... خدابنده	۲۶۲۲۹	۸۹۲۰	۴۳۳۵	۷۷۷
..... خرم دره	۴۷۳۰۴	۱۲۹۷	۹۰۷	۶۷
..... زنجان	۱۰۶۳۵۹	۶۲۱۲	۳۳۸۴	۶۳۴
..... سلطانیه	۲۵۲۲	۲۰۰۲	۱۲۲۵	۱۷۴
..... طارم	۸۲۱۲	۵۹۶۴	۲۴۰۰	۲۲۹
..... ماهنشان	۳۹۰۷۳	۳۰۲۸	۱۵۰۲	۲۰۶

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان

۸-۵ - 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 معکب - کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
..... ۱۳۸۰	-	-	-
..... ۱۳۸۵	-	-	-
..... ۱۳۹۰	۱۱۰۰	۲۹۷۵	۲۰۱۸
..... ۱۳۹۱	۱۹۴۶	۳۰۰۰	۲۲۶۸
..... ۱۳۹۲	۷۰۰	۳۰۳۷	۲۳۰۱
..... ۱۳۹۳	۷۵۳۹۳	۳۰۳۹	۲۲۷۶
..... ۱۳۹۴	۷۰۸۹۷	۳۱۰۵	۲۳۲۵
..... ۱۳۹۵	۷۹۲۵۷	۳۱۴۰	۲۳۷۸
..... ایهر	۶۴۴۰	۲۶۱	۱۸۸
..... ایچرود	۷۶۶۰	۲۵۲	۱۹۴
..... خداینده	۱۸۵۲۰	۶۹۲	۵۲۰
..... خرم دره	۲۵۰۵	۹۷	۳۶
..... زنجان	۲۱۳۲۱	۸۸۲	۶۱۸
..... سلطانیه	۳۷۲۰	۲۰۳	۱۴۵
..... طارم	۱۰۷۲۰	۳۳۱	۳۷۰
..... ماهنشان	۸۴۷۱	۴۲۲	۳۰۷

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان

۶-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلی‌متر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شهرستان
-	۷۵/۰۶	..... ۱۳۸۰
-	۱۷۳/۸۷	..... ۱۳۸۵
-	۳۶۲/۷۷	..... ۱۳۹۰
-	۴۱۴/۲۸	..... ۱۳۹۱
۳۵۵۰۴	۴۲۱/۴۰	..... ۱۳۹۲
۳۵۸۵۰	۴۲۸/۷۱	..... ۱۳۹۳
۳۶۲۹۹	۴۳۴/۹۹	..... ۱۳۹۴
۳۸۸۹۵	۴۳۵/۴۸	..... ۱۳۹۵
۵۹۷۸	۸۶/۶۸	..... ایهر
۱۸	۱۶/۴۴	..... ایچرود
۰	۰	..... خدابنده
۰	۱۹/۴۷	..... خرم دره
۳۲۷۱۷	۲۹۳/۵۱	..... زنجان
۰	۰	..... سلطانیه
۰	۰	..... طارم
۱۸۲	۱۹/۳۸	..... ماهنشان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

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

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نام (هزار کیلو وات)			سال
سایر موسسات	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر موسسات	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	..... ۱۳۸۰
۰	۰	۰	۰	۰	۰	..... ۱۳۸۵
۵۷/۵۳	۴۴۹/۲	۵۰۶/۷۳	۱۲	۴۸۶	۴۹۸	..... ۱۳۹۰
۵۴/۰۴	۱۱۱۴/۳۹	۱۱۶۸/۴۳	۱۲	۶۴۸	۶۶۰	..... ۱۳۹۱
۶۱/۴۸	۱۷۸۷/۸۶	۱۸۴۹/۳۴	۲۰/۴	۶۴۸	۶۶۸/۴	..... ۱۳۹۲
۲۲۸۵/۹۴	۰/۰۳	۲۲۸۵/۹۷	۶۸۴/۴	۰/۱	۶۸۴/۵	..... ۱۳۹۳
۱۸۱۳/۴۸	۰/۱۷	۱۸۱۳/۶۵	۶۹۷/۲	۰/۱	۶۹۷/۳	..... ۱۳۹۴
۱۷۷۵/۴۱	۰/۱۴	۱۷۷۵/۵۵	۶۸۴/۴	۰/۱	۶۸۴/۵	..... ۱۳۹۵

مأخذ- شرکت برق منطقه ای زنجان

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

ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	شرح
-	-	..... ۱۳۸۰
-	-	..... ۱۳۸۵
۴۲۶	۳۷۸	..... ۱۳۹۰
۵۸۵	۵۱۱/۶۷	..... ۱۳۹۱
۵۹۶/۴	۵۲۰/۰۷	..... ۱۳۹۲
۶۰۵/۵	۵۳۶/۱۷	..... ۱۳۹۳
۵۴۹/۳	۵۴۸/۹۷	..... ۱۳۹۴
۵۳۷/۵	۵۳۶/۱۷	..... ۱۳۹۵
۰	۰	..... آبی
۰	۰	..... بخاری
۰	۰	..... گازی
۰	۰	..... چرخه ترکیبی
۰	۰	..... دیزلی
۰	۰	..... اتمی
۰/۱	۰/۱	..... تجدید پذیر
۰	۰	..... صنایع بزرگ
۵۳۷/۴	۵۳۶/۰۷	..... بخش خصوصی

مأخذ- شرکت برق منطقه ای زنجان



۹-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه های تابع وزارت نیرو برحسب شرکت های برق منطقه ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۵

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
نیروگاه سلطانیه.....	سلطانیه	۶۴۸	۴۹۹/۶۷	۱۶۸۸/۲۱
نیروگاه خورشیدی زنجان.....	زنجان	۰/۱	۰/۱	۰/۱۴
نیروگاه شرکت نخ تایر.....	زنجان	۱۲	۱۲	۴۴/۸۳
نیروگاه شرکت واژار جهان.....	زنجان	۱۶	۱۶	۳۶/۸۴
نیروگاه شرکت خالص سازان روی.....	زنجان	۸/۴	۸/۴	۵/۵۴

مأخذ- شرکت برق منطقه ای زنجان

## ۱۰-۸- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه ها	تولید خالص
..... ۱۳۸۰	-	-	-
..... ۱۳۸۵	-	-	-
..... ۱۳۹۰	۵۰۷	۸	۴۹۹
..... ۱۳۹۱	۱۱۶۸	۱۰	۱۱۵۸
..... ۱۳۹۲	۱۸۴۹	۱۲	۱۸۳۷
..... ۱۳۹۳	۲۲۸۵/۹	۱۲/۲۱	۲۲۷۳/۷۷
..... ۱۳۹۴	۱۸۱۳/۶۵	۱۰/۸۶	۱۸۰۲/۸
..... ۱۳۹۵	۱۷۷۵/۵۵	۱۰/۷۸	۱۷۶۴/۷۷
..... آبی	.	.	.
..... بخاری	.	.	.
..... گازی	.	.	.
..... چرخه ترکیبی	.	.	.
..... دیزلی	.	.	.
..... اتمی	.	.	.
..... تجدید پذیر	۰/۱۴	.	۰/۱۴
..... صنایع بزرگ	.	.	.
..... بخش خصوصی	۱۷۷۵/۴۱	۱۰/۷۸	۱۷۶۴/۶۳

مأخذ- شرکت برق منطقه ای زنجان

۱۱-۸- 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 (میلیون کیلو وات ساعت)	شرح
گاز طبیعی (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
-	-	-	-	..... ۱۳۸۰
-	-	-	-	..... ۱۳۸۵
۱۴/۳۸	۰	۱۴۱/۲۲	۵۰۶/۷۳	.....۱۳۹۰
۱۹۹/۰۶	۰	۱۵۷/۷۳	۱۱۶۸/۴۳	.....۱۳۹۱
۳۱۹/۰۷	۰	۲۴۱/۵۴	۱۸۴۹/۳۴	.....۱۳۹۲
۶۱۴/۴۶	۰	۱۱۱/۲۱	۲۲۸۵/۹۸	.....۱۳۹۳
۴۶۵/۳۹	۰	۱۰۹/۰۱	۱۸۱۳/۶۵	.....۱۳۹۴
۴۸۸/۸۶	۰	۸۰/۰۴	۱۷۷۵/۵۵	.....۱۳۹۵
۰	۰	۰	۰/۱۴	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو.....
۰	۰	۰	۰	صنایع بزرگ.....
۴۸۸/۸۶	۰	۸۰/۰۴	۱۷۷۵/۴۱	بخش خصوص .....۱۳۹۵

بازده (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	شرح
-	-	-	..... ۱۳۸۰
-	-	-	..... ۱۳۸۵
۷۳/۶	۴۸۹۴/۵۲	۱۳۴۰/۵۵	.....۱۳۹۰
۷۴/۳	۴۸۶۷/۱۱	۳۱۰۰/۸۹	.....۱۳۹۱
۷۴/۴	۴۸۴۱/۱۵	۴۸۷۳/۲۲	.....۱۳۹۲
۳۱	۲۷۷۳/۸۹	۶۳۴۰/۹۵	.....۱۳۹۳
۳۳/۰۵	۲۷۶۵/۷۹	۵۰۱۵/۷۲	.....۱۳۹۴
۳۱/۹۲	۲۸۰۰/۶۳	۴۹۷۲/۲۷	.....۱۳۹۵
۰	۰	۰	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو.....
۰	۰	۰	صنایع بزرگ.....
۳۱/۹۲	۲۸۰۰/۶۳	۴۹۷۲/۲۷	بخش خصوص .....۱۳۹۵

مأخذ- شرکت برق منطقه ای زنجان

۱۲-۸- طول انواع خطوط انتقال برق (کیلومتر مدار)				سال
خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		
۶۳ یا ۶۶ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۹۰۵	۰	۲۷۹	۰	..... ۱۳۸۰
۱۲۰۸	۰	۲۴۴	۰	..... ۱۳۸۵
۱۶۵۷	۰	۴۹۵	۹۳	..... ۱۳۹۰
۱۶۶۵	۰	۴۹۵	۹۳	..... ۱۳۹۱
۱۷۰۳	۰	۷۱۰	۹۰	..... ۱۳۹۲
۱۷۵۷	۰	۷۱۰	۱۶۲	..... ۱۳۹۳
۱۷۸۹/۷۰	۰	۷۰۹/۸	۱۶۱/۵	..... ۱۳۹۴
۱۸۰۱/۳۰	۰	۷۰۹/۸	۱۶۱/۵	..... ۱۳۹۵

مأخذ- شرکت برق منطقه ای زنجان

۱۳-۸- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)				سال
پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		
۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
-	-	-	-	..... ۱۳۸۰
۹۹۲	۰	۶۸۰	۶۰۰	..... ۱۳۸۵
۱۴۹۲	۰	۱۲۵۰	۸۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۵۵۲	۰	۱۲۵۰	۸۰۰	..... ۱۳۹۱
۱۶۴۲	۰	۱۲۵۰	۸۰۰	..... ۱۳۹۲
۱۷۸۵	۰	۱۲۵۰	۱۴۰۰	..... ۱۳۹۳
۱۸۹۴/۵	۰	۱۲۵۰	۱۷۱۵	..... ۱۳۹۴
۲۰۸۲	۰	۱۲۵۰	۱۷۱۵	..... ۱۳۹۵

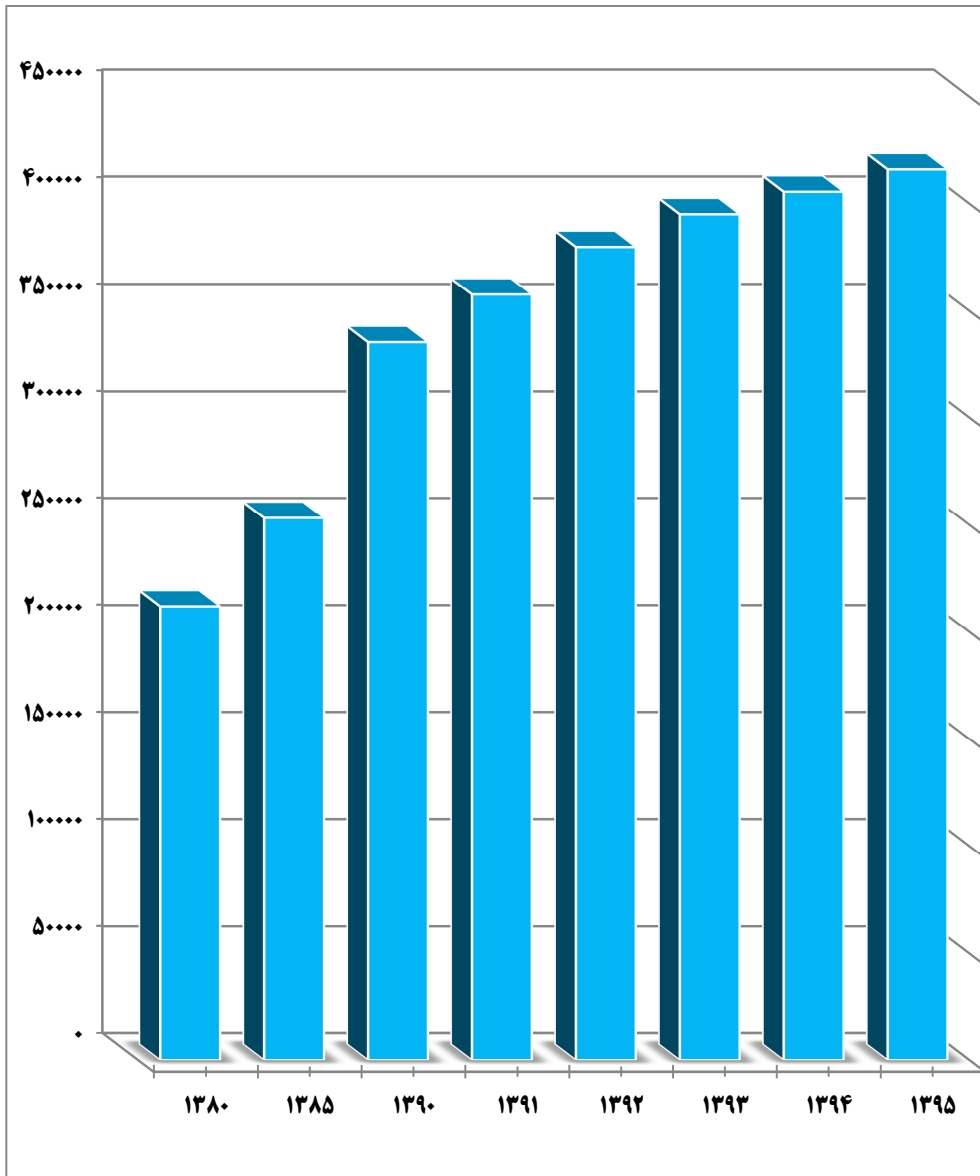
مأخذ- شرکت برق منطقه ای زنجان

## ۱۴-۸- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	روشنایی معاير	آزاد
..... ۱۳۸۰	۲۱۲۰۴۵	۱۸۱۴۱۲	۵۸۷۶	۱۸۲۸	۱۲۱۷	۲۱۷۱۲	-	-
..... ۱۳۸۵	۲۵۳۳۰۳	۲۱۱۹۲۰	۸۰۵۱	۲۹۳۲	۲۲۷۶	۲۶۵۱۹	-	-
..... ۱۳۹۰	۳۳۵۴۹۰	۲۷۹۰۷۵	۱۰۲۵۲	۶۰۱۹	۲۵۶۹	۳۵۷۴۵	-	-
..... ۱۳۹۱	۳۵۷۷۱۸	۲۹۷۲۳۶	۱۱۳۷۴	۶۴۱۳	۲۸۵۲	۳۷۹۸۵	-	-
..... ۱۳۹۲	۳۷۹۸۸۳	۳۱۳۷۶۴	۱۲۲۵۲	۶۸۷۴	۲۸۵۳	۴۰۳۹۲	۱۸۶۹	۱۸۷۹
..... ۱۳۹۳	۳۹۵۰۹۰	۳۲۴۹۵۱	۱۳۰۱۹	۷۲۴۰	۳۰۰۹	۴۶۸۷۱	۱۹۹۵	۱۷۶۸
..... ۱۳۹۴	۴۰۵۵۵۳	۳۲۳۳۴۱	۱۳۷۵۳	۷۵۷۶	۲۷۵۴	۴۹۱۲۹	۲۱۶۱	۱۸۵۶
..... ۱۳۹۵	۴۱۶۴۰۵	۳۳۹۹۴۴	۱۴۴۱۷	۷۸۴۲	۲۶۶۹	۴۷۱۱۶	۲۳۰۹	۲۱۰۷
..... ابهر	۵۱۴۷۹	۴۱۸۵۰	۱۴۷۴	۳۸۳	۳۳۰	۷۱۲۷	۲۷۷	۲۸
..... ایچرود	۱۶۲۹۸	۱۴۶۵۰	۵۱۰	۳۷۳	۸۹	۵۵۱	۱۱۶	۹
..... خداابنده	۵۴۹۶۶	۴۶۵۵۴	۱۶۴۲	۱۲۶۷	۱۵۶	۴۴۳۲	۳۷۰	۵۴۵
..... خرم دره	۴۱۶۶۸	۳۴۸۸۳	۹۵۴	۶۴۷	۲۳۰	۴۶۴۹	۲۰۱	۱۰۴
..... زنجان	۲۰۲۹۰۹	۱۶۰۵۴۴	۸۱۱۳	۲۶۸۳	۱۶۷۵	۲۷۶۴۷	۹۱۱	۱۳۳۶
..... سلطانیه	۱۲۴۰۷	۱۰۵۸۹	۳۸۰	۶۲۹	۸۱	۶۱۸	۸۹	۲۱
..... طارم	۱۸۷۳۶	۱۵۶۸۳	۶۰۸	۹۱۹	۴۴	۱۲۷۹	۱۵۷	۴۶
..... ماهنشان	۱۷۹۴۲	۱۵۱۹۱	۷۳۶	۹۴۱	۶۴	۸۱۳	۱۸۸	۹

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق زنجان

نمودار ۸-۱- تعداد مشترکان برق



مبنا: جدول ۸-۱۴

## ۱۵-۸- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق‌رسانی به روستاها

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (کیلوولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع	طول خطوط فشار متوسط توزیع	خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
-	-	-	-	-	۹۱۷	..... ۱۳۸۰
-	-	-	-	-	۹۵۹	..... ۱۳۸۵
-	-	-	-	-	-	..... ۱۳۹۰
-	-	-	-	-	-	..... ۱۳۹۱
-	-	-	-	۱۰۳۲۴۸	۸۹۲	..... ۱۳۹۲
۱۰۹۲۰۲	۱۱۰۹	۱۹۶۹	۳۶۸۴	۱۰۳۲۴۳	۸۹۲	..... ۱۳۹۳
۱۰۸۹۸۷	۱۱۰۹	۲۰۱۷/۶	۳۶۷۸/۱۱	۱۰۳۲۴۸	۸۹۲	..... ۱۳۹۴
۱۰۹۰۱۲	۱۱۱۰	۲۰۱۷/۷۶	۳۶۹۳/۲۱	۱۰۳۰۰۵	۸۹۳	..... ۱۳۹۵
۸۴۱۱	۷۳	۱۴۱/۰۲	۲۵۵/۵۸	۸۲۲۸	۶۳	..... ابهر
۱۰۴۰۵	۸۷	۲۱۲/۹۶	۳۶۴	۱۰۱۵۶	۷۵	..... ایجرود
۲۶۹۲۶	۲۵۳	۵۳۸/۷۶	۹۲۲/۳۸	۲۹۳۶۸	۲۲۱	..... خداآینده
۲۶۶۵	۲۰	۳۵/۵۳	۶۳/۶۱	۳۵۸۸	۱۶	..... خرم دره
۲۹۲۳۴	۳۹۸	۵۶۶/۱	۱۰۴۹/۱۶	۲۶۲۵۵	۲۶۰	..... زنجان
۶۴۵۵	۵۰	۱۰۵/۱۲	۱۷۴/۸۸	۶۳۶۹	۴۴	..... سلطانیه
۱۲۴۱۸	۱۰۱	۱۹۶/۴۸	۳۵۰/۹۵	۱۰۴۷۴	۹۱	..... طارم
۱۲۴۹۸	۱۲۸	۲۲۱/۷۹	۵۱۲/۶۵	۸۵۶۷	۱۲۳	..... ماهنشان

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق زنجان

۱۶-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف ( مگا وات ساعت )

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	روشنایی معاير	آزاد
..... ۱۳۸۰	۱۰۷۹۲۵۱	۲۸۱۴۵۳	۸۶۴۹۶	۱۲۲۳۸۵	۵۴۵۳۱۰	۴۳۶۰۷	-	-
..... ۱۳۸۵	۱۸۵۵۲۸۱	۳۷۹۰۱۶	۱۳۴۹۰۰	۲۳۹۵۷۵	۹۸۳۳۳۷	۱۱۸۴۵۳	-	-
..... ۱۳۹۰	۲۴۲۹۲۳۷	۴۱۳۳۰۵	۱۲۱۱۴۳	۴۵۴۱۳۴	۱۳۱۴۱۰۰	۱۲۶۵۵۴	-	-
..... ۱۳۹۱	۲۶۴۹۰۲۵	۴۴۸۲۷۱	۱۲۱۴۴۱	۴۵۰۲۲۰	۱۴۹۴۷۳۴	۱۳۴۳۶۰	-	-
..... ۱۳۹۲	۲۷۲۱۶۴۶	۴۹۴۳۸۱	۱۳۴۴۵۸	۵۴۵۷۹۲	۱۳۸۳۲۸۰	۱۶۳۷۳۵	۶۳۵۳۹	۱۰۹۹۲
..... ۱۳۹۳	۲۹۱۹۵۴۷	۵۵۷۴۴۰	۱۴۹۶۹۱	۵۴۴۲۹۰	۱۴۹۱۳۵۰	۱۷۶۷۷۶	۵۶۹۵۰	۱۰۲۹۰
..... ۱۳۹۴	۲۸۸۱۰۱۲	۵۴۱۳۶۰	۱۵۶۰۰۷	۵۶۸۸۵۴	۱۴۲۱۷۷۰	۱۹۳۰۲۱	۷۴۱۳۲	۹۶۳۲
..... ۱۳۹۵	۳۲۱۳۶۴۸	۵۳۴۰۸۹	۱۶۴۲۵۲	۶۲۸۰۵۶	۱۷۱۲۶۵۰	۱۱۲۰۴۳	۵۱۵۱۴	۱۱۰۴۴
..... ابهر	۳۸۴۷۶۶	۶۵۰۴۱	۱۱۶۴۷	۴۵۲۱۳	۲۳۹۴۷۸	۱۲۵۲۱	۹۱۵۸	۱۷۰۸
..... ایجرود	۷۰۶۶۴	۱۷۷۸۸	۳۰۰۸	۱۴۱۷۲	۳۲۲۶۵	۱۹۳۶	۱۴۶۶	۲۹
..... خدابنده	۲۲۴۵۶۶	۷۰۵۵۵	۹۹۳۸	۱۱۷۱۵۱	۱۰۰۵۲	۷۷۰۹	۴۶۰۹	۱۵۵۲
..... خرم دره	۲۶۵۱۲۲	۵۲۶۱۶	۱۰۰۱۰	۸۹۱۵۳	۹۶۲۰۶	۹۲۳۴	۶۵۳۶	۱۳۶۷
..... زنجان	۱۶۹۲۳۲۱	۲۶۳۵۱۱	۱۱۹۱۳۲	۱۴۴۶۹۲	۱۰۶۵۳۰۴	۷۳۹۱۱	۲۰۱۱۹	۵۶۵۲
..... سلطانیه	۱۵۰۲۹۹	۱۴۰۳۶	۳۷۰۲	۶۴۵۷۵	۶۴۲۲۴	۱۳۶۶	۲۲۹۹	۹۷
..... طارم	۱۰۴۳۷۲	۳۱۶۸۶	۳۷۲۷	۶۰۰۳۵	۲۷۱۲	۳۳۸۹	۲۵۲۲	۳۰۱
..... ماهنشان	۳۲۱۵۳۸	۱۸۸۵۶	۳۰۸۸	۹۳۰۶۵	۲۰۲۴۰۹	۱۹۷۷	۱۸۰۵	۳۳۸

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق زنجان