

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» می باشد که شرکت آب و فاضلاب استان و شرکت توزیع نیروی برق استان ، شرکت برق منطقه ای زنجان و شرکت مدیریت تولید برق شهید رجائی آن ها را به روش ثبتی تهیه و ارائه می کنند.

آب: آمار آب شامل منابع آب های زیرزمینی ، تعداد انشعابات مشترکین و مقدار فروش آب می باشد.

برق: آمار برق شامل مشخصات تولید و انتقال نیروی برق ، مشترکین و مقدار فروش برق می باشد، اطلاعات آماری صنعت برق برای اولین بار در کشور توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری گردید. در سال ۱۳۵۳ وزارت آب و برق براساس مصوبه ای مجلس به وزارت نیرو تغییر نام یافت، که از سال ۱۳۴۶ این وزارتخانه و واحدهای منطقه ای آن در سطح کشور اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، شامل آمار تولید، انتقال ، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری منتشر می کنند.

مرکز آمار ایران نیز با اجرای سرشماری های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵ ، ۱۳۷۵ ، ۱۳۸۵ و ۱۳۹۰ اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده است.

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 تحويل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

انشعاب فاضلاب: آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحويل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع آوری 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 جمع آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های

فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدینهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیلهای 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 بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌گردد.

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 پایانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

تولید خالص (ویژه): عبارت از انرژی برق اندازه‌گیری شده در نقطه تحويل 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، به دست آورد.

سایر مؤسسات: عبارت از مؤسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نمی‌باشند و علاوه بر خود مصرفی، مقداری از برق تولید شده را به مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشم.

شبکه سراسری: بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امكان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه جزیزهای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

بار- تقاضا: بار- تقاضا، عبارت از توان برق جذب شده در نقطه‌ای 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 می‌آید. 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 می‌باشد.

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 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 برق - آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریانی آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی (گرمایشی): نیروگاهی است که در آن از 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 بحسب 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 (الرزش حرارتی): ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلو کالری یا U.T.U) است که از سوختن یک واحد جرم ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان یا خسrib بار) حرارتی: با توجه بهاین که انرژی حرارتی یک کیلووات ساعت برق به طور ثابت ۸۶ کیلوکالری است، بازده واحدها یا نیروگاههای حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

۸۶۰

$$\text{بازده} = \frac{100}{\text{انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده}}$$

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای نصب شده برروی 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: مجموعه ارساناهای، 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 گیرندهای آن به کار گرفته می‌شوند.

خط فوق توزیع نیروی برق: مجموعه از خطهای انتقال دارای ولتاژهای از ۶۳ تا ۱۳۲ کیلو ولت است.

مشترک برق: عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که براساس آیننهای مورد عمل شرکت برق، پس از تحويل 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.

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

صرف 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.

صرف 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 یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف کننده 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 کاپاستیور و جی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود. پست بخشی از یک شبکه است که در یک مکان مفروض مرکز 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 بهره برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۱۳۹۴-۹۵، میزان تخلیه سالانه از منابع آب زیرزمینی حدود ۲۰۱۰ میلیون مترمکعب بوده است که نسبت به سال آبی ۱۳۹۳-۹۴، تغییری نداشته است. در سال ۱۳۹۵ حدود ۴۰۸ هزار فقره انسباب آب در استان وجود داشته است که نسبت به سال گذشته $\frac{3}{4}$ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد حدود ۲۹۰ هزار فقره انسباب مربوط به نقاط شهری بوده که نسبت به سال گذشته حدود $\frac{3}{6}$ درصد افزایش داشته است.

میزان تولید خالص برق استان در سال ۱۳۹۵، بالغ بر ۱۱۶۱۱ میلیون کیلووات ساعت بوده است، از این میزان بالغ بر ۹۸ درصد از طریق نیروگاه‌های حرارتی تولید شده است.

در این سال تعداد ۵۶۷۵۶۵ مشترک برق در استان وجود داشته است، که بالغ بر ۴۱۹۷ میلیون کیلووات مصرف برق داشته‌اند، تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته حدود ۳ درصد افزایش و میزان برق مصرفی حدود ۹ درصد افزایش داشته است.

از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۵، ۸۱ درصد مشترکین خانگی، ۷ درصد عمومی، ۱

درصد کشاورزی و ۰/۷ درصد صنعتی بوده‌اند. در این سال حدود ۱۹ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۴۵ درصد صنعتی، ۲۴ درصد کشاورزی، ۶ درصد عمومی، و ۲ درصد صرف روشنایی معابر شده است.

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

چشممه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه (۲)		سال آبی (۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۳۸۶/۹	۱۶۱۴۰	۷۱/۲۰	۲۲۵	...	...	۱۶۸۵/۹۰	۱۰۴۱۰	..... ۱۳۸۹-۹۰
۱۲۶/۰۵	۱۳۸۵۲	۵۹/۱۷	۳۱۳	...	...	۱۸۲۳/۱۰	۸۵۹۲	..... ۱۳۹۰-۹۱
۱۲۶/۰۵	۱۳۸۵۲	۵۹/۱۷	۳۱۳	...	...	۱۸۲۲/۹۰	۸۳۵۸	..... ۱۳۹۱-۹۲
۱۲۶/۰۵	۱۳۸۵۲	۵۹/۵۳	۳۱۳	...	...	۱۸۲۴/۴۲	۸۴۰۹	..... ۱۳۹۲-۹۳
۱۲۵/۸۸	۱۳۸۵۲	۵۹/۵۳	۳۱۳	...	...	۱۸۲۴/۴۲	۸۴۰۹	..... ۱۳۹۳-۹۴
۱۲۵/۱۱	۱۳۸۵۲	۵۹/۵۳	۳۱۳	...	...	۱۸۲۴/۴۲	۱۴۰۹	..... ۱۳۹۴-۹۵
۳/۹۱	۳۰۷	۲/۷۳	۲۲	...	...	۲۱۹/۴۷	۹۲۶	آبیک
۸/۳۳	۱۶۲	۲/۲۵	۱۶	...	...	...	...	آوج
۱/۴۱	۳۸	۱/۷۱	۱۶	...	...	۱۷۹/۸۹	۴۰۱	البرز
۱۶/۶۲	۱۸۷	۲۳/۴۲	۸۳	...	...	۷۶۹/۱۱	۳۴۳۲	بوئین زهرا
۶/۱۳	۳۴۵	۶/۲۵	۷۳	...	...	۴۳۳/۷۵	۱۵۰۱	تاکستان
۸۹/۴۹	۱۲۸۱۳	۲۳/۱۷	۱۰۳	...	...	۲۲۲/۲	۲۳۴۹	قروین

(۱) از اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور ماه سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.

(۲) اطلاعات چاههای عمیق و نیمه عمیق به تفکیک موجود نمی‌باشد. اطلاعات کل چاهها در ستون چاه آمده است.

ماخذ- شرکت آب منطقه‌ای استان قزوین.

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

ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار مترمکعب در روز)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار (واحد)	حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	حجم آب تولیدی در سال (هزار مترمکعب در سال)		حداکثر ظرفیت تامین آب در سال (هزار مترمکعب در سال)	سال
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
۰/۰۰	۰	۱۱۴/۰۵	۴۷۹۳۰	۳۵۷	۶۷۴۹۶	..... ۱۳۸۰
۲/۱۶	۱	۱۱۹/۴۷	۷۲۱۹۳	۲۵۰	۹۸۸۰۶	..... ۱۳۸۵
۲/۱۶	۱	۲۳۴/۰۷	۷۵۳۵۸	۲۴۸	۱۱۸۱۵۴	..... ۱۳۹۰
۲/۱۶	۱	۲۴۲/۰۷	۷۶۰۸۵	۲۰۰	۱۱۸۱۵۴	..... ۱۳۹۱
۲/۱۶	۱	۲۴۲/۰۷	۷۸۳۹۱	۲۱۶	۱۲۴۶۶۵	..... ۱۳۹۲
۲/۱۶	۱	۲۵۲/۰۷	۷۷۴۸۳	۲۱۸	۱۰۰۳۷۵	..... ۱۳۹۳
۲/۱۶	۱	۲۵۲/۰۷	۷۶۲۷۲	۱۹۵	۱۱۳۳۷۴	..... ۱۳۹۴
۲/۱۶	۱	۲۷۲/۰۷	۷۹۲۰۲	۲۰۷	۱۲۴۰۲۴	..... ۱۳۹۵

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین.

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

آزاد و بنایی		آموزش و اماکن مذهبی		خانگی		کل		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
...	...	...	...	۳۲۷۳۷۰۰	...	۳۸۳۰۰۰	۱۲۶۳۱۴	..... ۱۳۸۰
...	...	...	...	۴۵۶۸۹۳۵۸	...	۵۵۳۶۹۹۲۰	۱۶۵۱۹۵	..... ۱۳۸۵
...	۲۰۰۸	...	۹۵۵	۵۰۳۱۹۰۷۷	۲۰۴۵۲۷	۶۰۶۵۲۸۵۹	۲۲۷۷۰۲	..... ۱۳۹۰
۱۳۱۷۱۹۹	۳۸۷۳	۷۵۳۴۱۳	۹۸۱	۵۱۹۳۸۵۱۳	۲۱۷۵۶۹	۶۱۹۰۴۴۷۸	۲۴۳۹۰۸	..... ۱۳۹۱
۱۳۰۷۲۴۲	۴۴۱۰	۷۲۹۹۹۷	۹۹۴	۵۳۷۳۹۸۵۱	۲۳۲۱۱۳	۶۴۰۵۲۸۹۴	۲۶۰۸۶۷	..... ۱۳۹۲
۱۰۹۵۷۸۳	۲۹۶۱	۶۷۱۲۴۷	۹۵۶	۵۳۵۲۰۹۴۰	۲۴۴۰۷۴	۶۳۳۳۱۷۱۲	۲۷۲۹۵۳	..... ۱۳۹۳
۸۸۴۹۱۲	۸۱۷۶	۷۱۴۳۹۳	۱۰۳۶	۵۳۲۹۳۴۵۹	۲۴۵۹۴۸	۶۲۴۵۹۷۸۵	۲۸۰۲۰۷	..... ۱۳۹۴
۹۹۹۱۶۴	۴۹۱۰	۶۹۱۳۵۷	۱۰۴۶	۵۰۵۴۱۶۹۱۹	۲۵۷۶۵۱	۶۴۱۳۲۹۶۵	۲۹۰۱۶۹	..... ۱۳۹۵
۴۲۵۰۶	۳۱۹	۶۳۲۵۷	۷۹	۳۸۱۶۱۲۵	۱۷۷۲۰	۴۵۶۲۰۵۳	۲۰۴۷۲	آبیک
۲۸۱۱	۳۹	۳۰۹۰۹	۴۴	۶۴۵۶۲۱	۳۲۵۳	۷۳۸۶۸۸	۳۸۵۱	آوج
۱۰۳۷۷۳	۸۵۲	۹۶۴۳۸	۱۵۱	۱۲۷۶۹۴۹۳	۵۲۶۸۵	۱۳۸۳۶۸۰۱	۵۹۴۲۸	البرز
۴۲۵۴۳	۴۸۹	۶۱۷۸۷	۱۱۲	۳۵۸۹۶۲۸	۱۸۷۰۸	۴۸۳۸۶۲۵	۲۱۵۲۰	بوئین زهرا
۲۱۸۶۱۵	۱۲۹۶	۹۲۲۴۳	۱۸۰	۶۳۸۰۶۵۱	۳۱۶۹۴	۷۸۳۳۷۴۹	۳۵۴۱۰	تاکستان
۵۸۸۹۱۶	۱۹۸۵	۳۴۶۷۱۳	۴۸۰	۲۸۲۸۵۴۷۱	۱۳۳۵۹۱	۳۲۲۲۳۰۴۹	۱۴۹۴۸۸	قزوین

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		صنعتی		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
•	•	۲۰۷۰۰۰	...	...	...	۱۰۱۰۰۰	...	..... ۱۳۸۰
•	•	۱۸۳۳۵۳۱	...	...	...	۵۶۹۸۶۸	...	..... ۱۳۸۵
•	•	۱۷۷۲۳۰۱	۱۷۲۱۸	...	۲۶۴۰	۱۰۱۵۳۹۵	۳۵۴	..... ۱۳۹۰
•	•	۱۸۸۸۱۸۵	۱۸۳۷۷	۴۸۳۰۵۵۵	۲۷۷۳	۱۱۷۶۱۳	۳۳۵	..... ۱۳۹۱
•	•	۱۸۰۲۴۴۱	۱۹۴۳۸	۵۱۴۵۶۴۰	۳۵۷۵	۱۳۲۷۷۲۳	۳۳۷	..... ۱۳۹۲
•	•	۲۷۰۷۶۶۲	۲۰۴۳۱	۴۱۵۳۷۸۴	۴۱۷۶	۱۱۸۲۳۹۶	۳۵۵	..... ۱۳۹۳
•	•	۱۶۴۸۳۲۲	۲۰۸۲۸	۴۷۳۱۶۸۷	۳۷۹۵	۱۱۸۷۰۲	۴۲۴	..... ۱۳۹۴
•	•	۱۶۵۹۳۷۴	۲۲۰۵۲	۴۴۴۲۷۵۵	۴۰۹۲	۱۰۵۳۳۶	۳۶۸	..... ۱۳۹۵
•	•	۱۳۱۷۹۰	۱۸۷۶	۴۸۰۶۷۸	۴۶۸	۲۷۶۹۷	۱۰	آبیک
•	•	۲۴۸۶۲	۴۲۱	۳۱۸۷۸	۶۶	۲۶۰۷	۱۸	آوج
•	•	۱۹۱۷۷۶	۴۳۰۹	۶۰۵۶۰۲	۱۴۲۰	۶۹۷۱۹	۱۱	البرز
•	•	۱۲۷۲۸۱	۱۷۴۳	۶۵۸۰۶۸	۳۱۹	۳۵۹۳۱۸	۱۴۹	بوئین زهرا
•	•	۱۱۰۵۰۷	۱۷۲۰	۶۶۹۸۰۸	۳۹۳	۳۶۱۹۲۵	۱۲۷	تاکستان
•	•	۱۰۷۳۱۵۸	۱۱۹۷۳	۱۹۹۶۷۲۱	۱۴۲۶	۳۲۰۷۰	۳۳	قزوین

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین.

۴-۸- اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعباب آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار متر مکعب)	تولید (هزار متر مکعب)	فروش آب (هزار متر مکعب)	تعداد انشعباب آب (قره)
..... ۱۳۸۵	۱۸۹۳۳	۲۱۴۰۰	۱۴۱۸۵	۵۸۶۷۰
..... ۱۳۹۰	۲۴۰۴۱	۲۵۵۵۵	۱۷۷۱۰	۹۵۷۶۲
..... ۱۳۹۱	۲۵۵۴۱	۲۶۰۴۸	۱۸۹۶۸	۱۰۱۳۴۱
..... ۱۳۹۲	۲۶۰۶۴	۲۸۲۲۱	۱۹۸۳۲	۱۰۴۱۵۵
..... ۱۳۹۳	۳۰۴۵۵	۲۸۸۹۰	۲۰۵۱۲	۱۰۹۹۷۲
..... ۱۳۹۴	۳۳۴۰۴	۲۹۴۸۹	۲۰۹۴۶	۱۱۴۴۹۳
..... ۱۳۹۵	۳۷۰۹۶	۲۹۹۵۳	۲۱۳۵۷	۱۱۷۹۱۱
آییک	۳۷۰۷	۳۸۷۵	۲۸۱۰	۱۳۴۱۷
آوج	۲۶۷۵	۲۴۱۵	۱۶۸۳	۱۱۰۸۶
البرز	۱۵۰۹	۱۵۳۳	۱۱۰۹	۶۳۴۴
بوئین زهرا	۱۲۷۳۵	۷۱۷۷	۵۱۰۱	۲۳۶۱۸
تاقستان	۷۱۰۷	۶۰۶۶	۴۴۰۱	۲۱۰۲۳
قزوین	۹۳۶۱	۸۸۸۷	۶۲۵۳	۴۲۴۳۰

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین.

۸-۵ - اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و تعداد انشعاب 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
۱۳۸۵	۳۹۵۰۸	۱۵۹۵	۱۰۴۸
۱۳۹۰	۵۵۷۳۰	۲۲۴۴	۱۴۸۱
۱۳۹۱	۵۵۹۸۰	۲۲۷۰	۱۵۰۲
۱۳۹۲	۵۶۵۴۴	۲۲۹۳	۱۵۱۱
۱۳۹۳	۵۷۹۵۶	۲۳۶۰	۱۵۵۳
۱۳۹۴	۵۹۷۰۰	۲۳۸۸	۱۵۹۱
۱۳۹۵	۶۱۹۵۰	۲۴۰۵	۱۶۱۳
آبیک	۷۴۳۹	۳۱۳	۱۰۸
آوج	۷۵۱۶	۲۵۱	۲۱۰
البرز	۳۳۲۳	۷۵	۲۷
بوئین زهرا	۷۰۸۶	۳۶۸	۱۶۵
تاکستان	۱۱۳۳۴	۳۹۷	۲۶۰
قزوین	۲۵۲۵۲	۱۰۰۱	۸۴۳

مخزن- شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین.

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

سال و شهرستان	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر(کیلومتر)	تعداد انشعاب
..... ۱۳۸۰	۱۲۰	۵۳
..... ۱۳۸۵	۳۱۷	۲۱۴۶۵
..... ۱۳۹۰	۱۰۲۹	۱۰۳۰۰
..... ۱۳۹۱	۱۱۴۱	۱۲۳۹۷۱
..... ۱۳۹۲	۱۱۷۴	۱۳۹۵۱۸
..... ۱۳۹۳	۱۲۰۷	۱۵۲۲۰۷
..... ۱۳۹۴	۱۲۳۲	۱۶۲۶۹۲
..... ۱۳۹۵	۱۲۶۵	۱۶۹۱۱۵
آبیک ..	۹۲	۱۱۴۴۶
آوج ..	۲۱	۲۹۹
البرز ..	۳۱۵	۵۱۲۷۵
بوئین زهرا ..	۱۰۳	۱۰۲۸۹
تاکستان ..	۱۶۴	۱۲۱۲۹
قزوین ..	۵۷۱	۸۴۴۴۷

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین.

۸-۷- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولد های نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	۹۶۳۰	۹۶۳۰	...	...	...	۱۳۸۰
...	۱۱۵۷۳	۱۱۵۷۳	...	...	...	۱۳۸۵
...	۱۲۳۵۵	۱۲۳۵۵	...	...	...	۱۳۹۰
...	۱۱۷۱۵	۱۱۷۱۵	...	...	...	۱۳۹۱
...	۱۲۰۸۴	۱۲۰۸۴	...	...	...	۱۳۹۲
...	۱۲۰۲۹	۱۲۰۲۹	...	۲۰۷۵	۲۰۷۵	۱۳۹۳
۳۶	۱۲۲۳۳	۱۲۲۶۸	۲۲	۲۱۰۵	۲۱۲۷	۱۳۹۴
۱۶۵	۱۱۹۷۷	۱۲۱۲۲	۵۰	۲۰۸۶	۲۱۳۶	۱۳۹۵

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.
 مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان، امور برق استان قزوین.
 شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

**۸-۸- ظرفیت مولدہای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاههای
تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی**
(هزار کیلو وات)

قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	شرح
جمع			
...	۱۹۰۰	...	۱۳۸۰
...	۱۹۰۰	...	۱۳۸۵
...	۱۹۰۰	...	۱۳۹۰
...	۱۹۰۰	...	۱۳۹۱
...	۱۹۰۰	...	۱۳۹۲
...	۱۹۳۷	۲۰۷۵	۱۳۹۳
۱۷۲۹	۱۹۸۹	۲۱۲۷	۱۳۹۴
۱۷۳۷	۱۹۹۷	۲۱۳۵	۱۳۹۵
وزارت نیرو			
.	.	.	آبی
۸۹۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	بخاری
.	.	.	گازی
۷۵۰	۹۰۰	۱۰۳۸	چرخه ترکیبی
.	.	.	دیزلی
.	.	.	اتمی
۴۸	۴۸	۴۸	تجددی پذیر
.	.	.	صنایع بزرگ
۴۹	۴۹	۴۹	بخش خصوصی

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان ، امور برق استان فروین.

- شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

۸-۹- ظرفیت مولدہای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو، شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: ۱۳۹۵

شرح	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)
جمع		۲۱۳۵	۱۹۹۷	۱۲۱۲۲
وزارت نیرو	آبیک_ تاکستان-قزوین	۲۰۸۶	۱۹۴۸	۱۱۹۷۷
شرکت برق منطقه‌ای	.....	.	.	.
صنایع بزرگ	.....	.	.	.
بخش خصوصی	آبیک- البرز- بوئن زهرا- تاکستان	۴۹	۴۹	۱۴۵

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان، امور برق استان قزوین.

- شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

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

سال و نوع مولد	تولید ناچالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
جمع			
۱۳۸۰	۹۶۳۰	۴۹۱	۹۱۳۹
۱۳۸۵	۱۱۵۷۳	۵۲۷	۱۱۰۴۶
۱۳۹۰	۱۲۳۵۵	۴۹۶	۱۱۸۵۹
۱۳۹۱	۱۱۷۱۵	۵۰۷	۱۱۲۰۸
۱۳۹۲	۱۲۰۸۴	۵۴۱	۱۱۵۴۴
۱۳۹۳	۱۲۰۲۹	۵۴۱	۱۱۴۸۸
۱۳۹۴	۱۲۲۶۸	۵۲۹	۱۱۷۳۹
۱۳۹۵ ^(۱)	۱۲۱۲۳	۵۱۱	۱۱۶۱۱
وزارت نیرو			
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۶۲۹۳	۴۲۵	۵۸۶۸
گازی	۰	۰	۰
چرخه ترکیبی	۵۶۴۳	۸۶	۵۵۵۷
دیزلی	۰	۰	۰
دیزلی	۰	۰	۰
تجدید پذیر	۴۱	۰	۴۱
صنایع بزرگ			
بخش خصوصی	۱۶۵	۰	۱۶۵

(۱) سرجمع شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.
 مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین.
 - شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی.

**۸-۱۱- 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 کیلووات ساعت)	شرح
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۱۷۷۶	۵۷۸	۷۵	۹۶۳۰	..... ۱۳۸۰
۱۹۳۴	۶۷۴	۱۱۶	۱۱۵۷۳	..... ۱۳۸۵
۱۴۲۶	۱۰۳۰	۳۹۵	۱۲۳۵۵	..... ۱۳۹۰
۱۲۸۴	۱۰۸۴	۳۷۵	۱۱۷۱۵	..... ۱۳۹۱
۹۷۳	۱۳۷۶	۴۹۷	۱۲۰۸۴	..... ۱۳۹۲
۱۲۵۹	۱۲۵۷	۳۶۷	۱۲۰۲۹	..... ۱۳۹۳
۲۱۵۷	۶۸۲	۲۳۹	۱۲۱۴۷	..... ۱۳۹۴
۲۵۱۵	۳۳۳	۲۴۰	۱۱۹۳۶	..... ۱۳۹۵
۲۵۱۵	۳۳۲	۲۴۰	۱۱۹۳۶	نیروگاههای تابعه وزارت نیرو
-	-	-	-	صنایع بزرگ
-	-	-	-	بخش خصوصی

بازده (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از صرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	شرح
...	...	...	..... ۱۳۸۰
...	...	...	..... ۱۳۸۵
...	...	...	..... ۱۳۹۰
...	...	...	..... ۱۳۹۱
...	...	...	..... ۱۳۹۲
۴۰	...	...	..... ۱۳۹۳
۴۰	...	...	..... ۱۳۹۴
۳۹	۰۰۰	۰۰۰	..... ۱۳۹۵
۳۹	...	...	نیروگاههای تابعه وزارت نیرو
-	-	-	صنایع بزرگ
-	-	-	بخش خصوصی

ماخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید رجایی

۸-۱۲- طول انواع خطوط انتقال برق

(کیلومتر مدار)

سال	خطوط انتقال			
	خطوط فوق توزیع	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت
۱۳۸۰	۵۲۷	۲۸۲	۰	
۱۳۸۵	۶۴۱	۴۰۸	۰	
۱۳۹۰	۹۷۱	۶۱۳	۱۲۰	
۱۳۹۱	۱۰۰۳	۸۱۰	۱۲۰	
۱۳۹۲	۱۰۵۰	۶۱۲	۱۲۶	
۱۳۹۳	۱۰۹۳	۶۱۳	۱۲۶	
۱۳۹۴	۱۰۹۳	۶۱۳	۱۲۶	
۱۳۹۵	۱۰۹۹	۶۱۳	۱۲۶	

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان، امور برق استان قزوین.

۸-۱۳- ظرفیت پست های انتقال برق

(مگا ولت آمپر)

سال	پست های انتقال برق			
	۵۴۰ کیلو ولت	۱۲۸۰ کیلو ولت	۱۲۸۵ کیلو ولت	۱۳۸۰ کیلو ولت
۱۳۸۰	۵۴۰	۱۰۰۰	۰	..... ۱۳۸۰
۱۳۸۵	۰	۱۰۰۰	۰	..... ۱۳۸۵
۱۳۹۰	۰	۱۲۸۰	۲۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۳۹۱	۰	۱۲۸۰	۲۰۰	..... ۱۳۹۱
۱۳۹۲	۰	۱۳۵۵	۴۰۰	..... ۱۳۹۲
۱۳۹۳	۰	۱۴۳۰	۴۰۰	..... ۱۳۹۳
۱۳۹۴	۰	۱۴۳۰	۴۰۰	..... ۱۳۹۴
۱۳۹۵	۰	۱۳۹۰	۴۰۰	..... ۱۳۹۵

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین.

۸-۱۴ تعداد انواع مشترکین برق

(مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۰	۲۶۴۷۳۱	۲۲۶۶۵۴	۷۷۷۲	۱۱۶۸	۱۹۷۴	۲۷۱۶۳
..... ۱۳۸۵	۳۳۶۰۴۵	۲۸۰۵۰۴	۱۵۹۴۰	۱۸۲۲	۳۸۲۱	۳۳۹۵۸
..... ۱۳۹۰	۴۴۰۱۰۱	۳۵۹۲۰۹	۲۴۴۳۶۰	۴۵۷۹	۳۵۱۲	۴۸۴۴۱
..... ۱۳۹۱	۴۶۴۱۵۸	۳۷۶۵۷۹	۲۷۰۰۳	۴۷۴۸	۳۶۰۲	۵۲۲۲۶
..... ۱۳۹۲	۵۰۲۵۶۱	۴۰۶۹۸۷	۳۰۳۴۶	۴۹۶۱	۳۷۷۷	۵۶۴۹۰
..... ۱۳۹۳	۵۳۲۱۷۳	۴۳۱۱۹۷	۳۳۳۹۶	۵۱۷۲	۴۰۰۶	۵۸۴۰۲
..... ۱۳۹۴	۵۵۱۹۵۸	۴۴۶۰۲۸	۳۵۴۴۰	۵۳۸۲	۴۱۰۶	۶۱۰۰۲
..... ۱۳۹۵	۵۶۷۵۶۵	۴۵۷۰۱۱	۳۷۰۹۳	۵۵۱۶	۴۲۴۵	۶۹۵۰۵۳
آبیک	۴۳۵۰۵	۳۵۶۶۴	۲۰۰۷	۷۸۹	۴۸۴	۴۵۶۱
آوج	۱۸۵۳۸	۱۶۰۷۱	۶۴۴	۲۳۹	۵۸	۱۵۲۶
البرز	۱۱۰۰۰	۹۱۴۱۵	۶۸۷۵	۳۹۶	۱۱۰۶	۱۰۲۰۸
بوئین زهرا	۵۰۷۶۹	۴۱۶۶۷	۱۹۲۲	۱۴۴۹	۴۴۹	۵۲۸۲
تاقستان	۶۷۲۵۷	۵۵۷۸۵	۲۵۱۵	۱۳۷۷	۴۷۵	۷۱۰۵
قزوین	۲۷۷۴۹۶	۲۱۶۴۸۶	۲۳۱۲۰	۱۳۳۶	۱۶۷۳	۳۴۸۷۱

۱/ شامل مصارف تجاری و آزاد نیز می باشد.

ماخن- شرکت برق منطقه ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین.

- شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین.

۸-۱۵- تعداد روستاهای خانوارهای دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به روستاهای

سال و شهرستان	روستا ^(۱)	خانوارداری برق (مشترکین برق) ^(۲)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتور های توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
..... ۱۳۸۰	۷۶۲	۶۹۱۰۸	...	...	...	...
..... ۱۳۸۵	۷۸۲	۷۹۳۵۸	...	...	...	...
..... ۱۳۹۰	۸۱۲	۹۸۳۳۸	۲۷۷۴	۱۹۷۱	۲۶۹۶	۳۲۱
..... ۱۳۹۱	۸۲۳	۱۰۱۷۸۱	۲۷۸۱	۱۹۷۲	۲۶۹۸	۳۲۱
..... ۱۳۹۲	۸۲۴	۱۰۷۰۹۲	۲۷۹۷	۱۹۷۷	۲۷۰۹	۳۲۱
..... ۱۳۹۳	۸۲۶	۱۱۲۰۰	۲۷۹۹	۱۹۸۳	۲۷۱۱	۳۲۲
..... ۱۳۹۴	۸۲۷	۱۱۴۴۳۵	۲۸۰۱	۲۰۱۰	۲۷۱۳	۳۲۲
..... ۱۳۹۵	۸۲۹	۱۲۰۴۵۴	۲۱۰۴	۲۰۱۳	۲۷۱۵	۳۲۲
آبیک	۸۱	۱۳۵۸۰	۲۶۱	۱۶۹	۲۳۳	۲۶
آوج	۹۷	۱۲۸۵۳	۳۵۰	۱۷۳	۱۹۰	۲۰
البرز	۳۰	۷۳۱۹	۲۶۰	۲۲۴	۸۹	۱۰
بوئین زهرا	۱۲۲	۲۳۱۳۹	۵۰۰	۳۲۴	۴۶۰	۵۶
ناکستان	۱۲۰	۲۰۶۶۲	۴۱۹	۲۷۳	۵۳۰	۶۹
قزوین	۳۷۹	۴۲۹۰۱	۱۰۱۴	۸۴۸	۱۲۱۳	۱۴۲

۱) شامل روستاهای خالی از سکنه دارای برق نیز می باشد.

۲) اطلاعات توسط دستگاه ذیربرط تجدید نظر شده است و آمار مشترکین برق منظور شده است.

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین.

۸-۱۶- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی
..... ۱۳۸۰	۱۸۶۸۵۲۳	۴۱۳۷۲۸	۱۳۸۵۸۳	۲۵۲۶۱۳
..... ۱۳۸۵	۲۷۵۱۰۳۳	۵۵۳۷۲۶	۲۲۳۵۰۴	۴۳۱۸۶۱
..... ۱۳۹۰	۳۵۴۵۴۴۴	۶۲۷۴۱۳	۱۹۵۰۰۹	۷۹۰۷۲۳
..... ۱۳۹۱	۳۸۰۳۹۸۰	۶۵۷۳۸۰	۲۱۴۲۷۳	۸۶۷۳۳۲
..... ۱۳۹۲	۴۰۰۲۹۹۵	۶۸۸۷۸۲	۲۲۲۹۱۹	۹۵۷۶۰۸
..... ۱۳۹۳	۴۱۹۹۷۶۵	۷۵۲۶۳۸	۲۳۰۴۳۶	۱۰۴۴۸۵۳
..... ۱۳۹۴	۳۸۵۶۲۳۴	۸۰۱۳۰۶	۲۳۵۵۷۸	۹۶۵۰۳۰
..... ۱۳۹۵	۴۱۹۶۷۲۹	۱۰۶۵۳۸	۲۵۰۱۷۲	۹۱۹۱۷۰
آبیک	۵۱۹۶۳۷	۶۰۹۹۰	۳۴۵۱۷	۱۸۱۷۰۶
آوج	۵۵۵۰۲۴	۲۱۶۷۹	۳۲۱۴	۱۶۸۱۹
البرز	۹۶۰۸۹۳	۱۵۰۰۳۸	۳۲۰۲۷	۸۴۵۰۱
بوئین زهرا	۶۷۳۵۶۱	۷۲۶۶۷	۱۳۸۳۹	۳۳۸۵۳۳
تاقسستان	۷۷۶۴۷۴	۹۹۴۰۵	۲۱۲۴۲	۱۹۶۳۰۱
قرоین	۱۲۱۰۶۴۰	۴۰۱۷۵۹	۱۴۵۳۳۳	۱۷۱۲۶۰

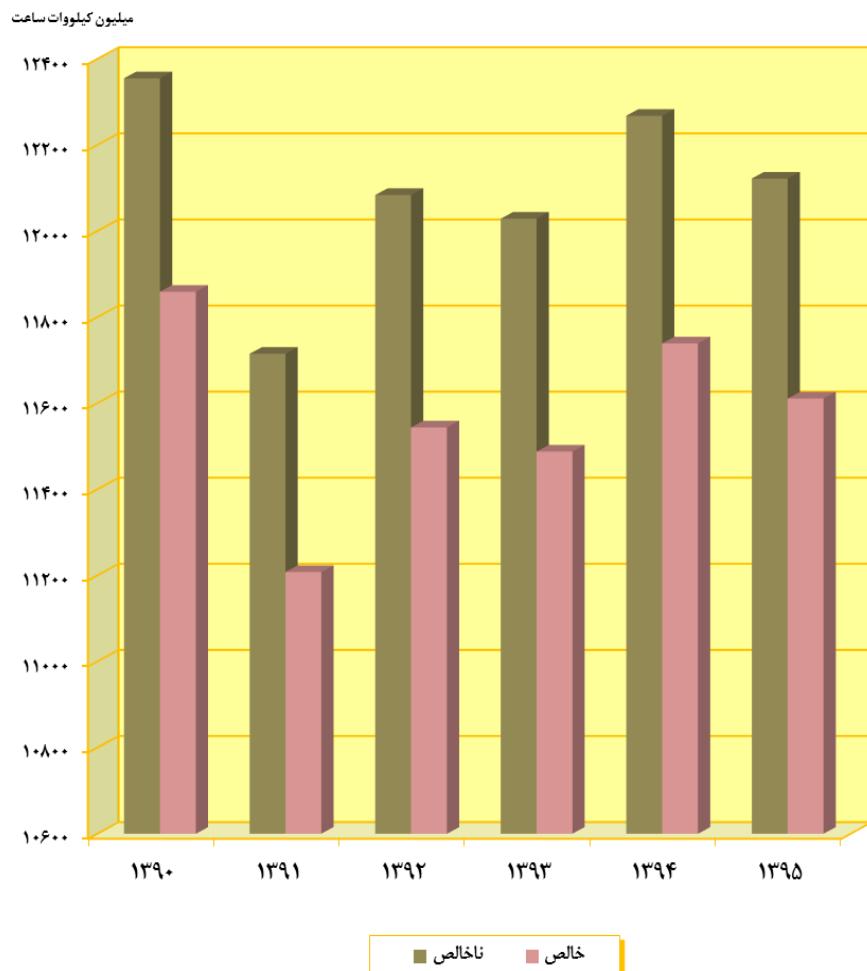
سال و شهرستان	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۰	۹۲۲۴۸۸	۵۴۹۰۰	۷۶۲۱۱
..... ۱۳۸۵	۱۳۹۵۱۰۲	۵۲۵۹۱	۹۴۲۴۹
..... ۱۳۹۰	۱۷۴۷۸۸۰	۴۷۸۶۲	۱۳۶۵۵۷
..... ۱۳۹۱	۱۸۶۲۴۹۷	۵۵۶۳۱	۱۴۶۸۶۷
..... ۱۳۹۲	۱۹۲۷۵۷۷	۵۵۳۳۹	۱۵۰۷۷۰
..... ۱۳۹۳	۱۹۲۱۷۱۲	۷۱۸۱۹	۱۷۸۳۰۷
..... ۱۳۹۴	۱۶۰۳۸۷۶	۶۹۶۶۰	۱۸۰۷۸۴
..... ۱۳۹۵	۱۸۷۵۲۶۰	۷۰۰۱۰	۲۰۰۵۰۹
آبیک	۲۲۱۷۲۵	۴۹۱۵	۱۵۷۸۴
آوج	۲۴۹۷	۲۸۲۷	۸۴۸۸
البرز	۶۵۵۳۷۰	۹۵۱۳	۲۹۳۹۴
بوئین زهرا	۲۲۶۰۵۸	۸۹۹۵	۱۳۴۶۹
تاقسستان	۴۳۰۷۹۶	۹۷۰۳	۱۹۰۲۷
قرоین	۳۳۸۸۱۴	۳۴۱۲۷	۱۱۹۳۴۷

(۱) شامل مصارف تجاری و آزاد نیز می باشد.

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان زنجان ، امور برق استان قزوین

- شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین.

نمودار ۸- تولید انرژی برق در نیروگاه های استان



مبنی: جدول ۸-۱۰