

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است که وزارت نیرو و واحدهای وابسته به آن به روش ثبتی تهیه و ارائه می کنند.

آب :

آمار آب شامل "آبهای زیرزمینی"، "بیان سدهای مخزنی" و "طول شبکه ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب" می باشد که آمارهایی در زمینه آب از سال ۱۳۴۶ در سالنامه های آماری درج شده است. آمار آبهای زیرزمینی از "سازمان مدیریت منابع آب" و بیان آب سدهای مخزنی از "دفتر بهره برداری از سدها و شبکه های آبیاری وزارت نیرو" و آمار طول شبکه ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از "شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور" دریافت و در این فصل ارائه شده است.

برق:

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار، توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری گردید. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق براساس مصوبه مجلس به وزارت نیرو تغییر نام یافت، از سال ۱۳۴۶ این وزارتخانه، اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می کند که برخی از آنها در جداول سالنامه آماری کشور ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است:

انشعاب آب:

به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می شود، انشعاب آب اطلاق می شود.

شبکه توزیع آب:

به مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که آب را از مخازن سرویس و ذخیره و یا انتهای خطوط انتقال به محلهای مصرف می رساند شبکه توزیع آب اطلاق می شود.

شبکه جمع آوری فاضلاب:

عبارت است از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحدهای مسکونی و غیرمسکونی شهری جمع آوری و به مراکز تصفیه و دفع فاضلاب هدایت و منتقل می کند.

ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):

عبارت است از توان اکتیو (حقیقی) هر مولد که از سوی کارخانه سازنده بر روی لوح مشخصات آن نگاشته می شود این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف ISO (دمای ۱۵ درجه سانتی گراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می شود و برحسب کیلووات یا مگاوات (هزار کیلووات) ذکر می گردد.

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان):

عبارت است از بیشترین قدرت کلی که به طور همزمان در نواحی مختلف یک منطقه یا کشور به مصرف می‌رسد. این بار مربوط به یک لحظه خاص از یک دوره زمانی معین (روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه و...) است.

ظرفیت عملی مولد:

ظرفیت عملی مولد، عبارت است از بیشترین توان قابل دستیابی از یک مولد برق یا یک نیروگاه با توجه به شرایط محل نصب است.

نیروگاه تأسیساتی:

تأسیساتی است که شکل‌های گوناگون انرژی را به انرژی برق برمیگرداند. این تعریف همه دستگاه‌های مولد، تجهیزات، ساختمانها، کارگاه‌های جنبی، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمکی را در برمی‌گیرد، اما ایستگاه‌های فشار قوی ارتباط‌دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمی‌گیرد.

درباره نیروگاه‌های گرمایشی متداول و نیروگاه‌های هسته‌ای، تعریف مزبور همه بخش‌های تهیه بخار، انبارهای سوخت و کارگاهها و تجهیزات سوخت‌رسانی و همچنین تأسیسات ورودی و خروجی آب خنک‌کن را در بر می‌گیرد.

درباره نیروگاه‌های آبی، تعریف مزبور دریچه‌های آبگیر ورودی، مخزنهای پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می‌شود.

درباره دیگر انرژی‌های تجدیدپذیر، عملیاتی که انرژی را به درون نیروگاه می‌رساند نیز در این تعریف گنجانیده می‌شود.

نیروگاه برق - آبی:

به نیروگاهی گفته می‌شود که در آن، راندن آب ذخیره شده در پشت سد‌ها موجب چرخش توربین و تولید انرژی برق می‌گردد.

نیروگاه گازی:

در این نوع نیروگاه، انرژی ناشی از سوختن سوخت‌های فسیلی، هوا را تحت فشار و دمای زیاد قرار می‌دهد. این هوای مخلوط با گازهای ناشی از احتراق سوخت، به صورت سیال حامل انرژی، برای گرداندن توربین متصل به مولد برق عمل می‌کند.

نیروگاه چرخه ترکیبی:

نیروگاهی است مرکب از واحدهای گازی و بخاری که در آن به منظور افزایش بازده کلی حرارتی و بازیافت بخشی از انرژی باقی مانده در گازهای خروجی از توربین‌های گازی، این گازها را به دیگ بخار بازیافت کننده هدایت می‌کنند. بخار حاصل از این طریق، توربین بخاری را به گردش در می‌آورد.

برای بهینه کردن مشخصات بخار، می‌توان از سوخت تکمیلی هم استفاده کرد.

نیروگاه حرارتی (گرمایشی):

نیروگاهی است که انرژی حرارتی نهفته در سوخت‌های جامد، مایع، گازی و یا سوخت‌های هسته‌ای را به انرژی برق تبدیل می‌کند. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری متداول، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

تولید ناخالص (ناویژه):

عبارت است از مقدار انرژی برق تولید شده به توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین که بر روی سربهای خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه‌گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

تولید خالص (ویژه):

عبارت است از انرژی اندازه‌گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو. در یک دوره زمانی معین تولید خالص را می‌توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همه دوره زمانی نیز به دست آورد.

مصرف برق داخلی نیروگاه:

مصرف برق داخلی نیروگاه، عبارت است از انرژی برق مصرف شده توسط تجهیزات و ماشین‌آلات نیروگاه، تلفات ترانسفورماتورها و نیز روشنایی قسمتهای اداری و محوطه نیروگاه است.

ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب):

عبارت است از بیشترین توان قابل تولید از یک مولد برق یا یک نیروگاه با احتساب شرایط محل نصب (دمای محیط، ارتفاع محل نصب از سطح دریا و دیگر شرایط محیطی).

شبکه سراسری:

بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاههای فشار قوی که مجموعاً به هم پیوسته‌اند شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه امکان 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:

مناطق که تا حال حاضر به دلایل فنی، جغرافیایی و اقتصادی به شبکه سراسری نپیوسته‌اند خارج از شبکه سراسری خوانده می‌شوند. بیشتر برق جزایر جنوبی کشور نیز بطور محلی و در خارج از شبکه سراسری تأمین می‌شود.

سایر موسسات:

عبارتند از موسساتی که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نیستند و علاوه بر خود مصرفی، مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن فولاد مبارک، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

خط انتقال نیرو:

خطی است که انرژی برق را به طور کلان با ولتاژهای بالا (برای ایران ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولتی) از خود عبور می‌دهد.

خط فوق توزیع:

خطی است که انرژی برق را با ولتاژهای ۱۳۲ و ۶۳ و ۶۶ کیلوولت به منظور برق‌رسانی ناحیه‌ای از خود عبور می‌دهد خطوط ۱۳۲ کیلوولتی گاهی بسته به نوع وظیفه و عملکردی که به عهده دارند، جزو خطوط انتقال نیرو طبقه‌بندی می‌شوند.

مشترک:

رجوع شود به تعاریف و مفاهیم فصل ۶.

مصارف خانگی:

قسمتی از برق یا تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می‌گیرد و صرفاً جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می‌رود.

مصارف عمومی:

عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه‌های ساختمانی، شهرکها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرکهای محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه‌ای باشند.

مصارف کشاورزی:

منظور، قسمتی از انرژی برق است که برای مصارف پمپهای آبیاری در امر کشاورزی استفاده می‌شود.

مصارف تجاری:

انشعابهایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می‌گردند مشمول این تعرفه واقع می‌شوند. ضمناً مصارف انشعاباتی که با هیچ یک از بندهای این ماده مطابقت ندارند مشمول تعرفه تجاری می‌باشند.

مصارف صنعتی:

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار واحدهای صنعتی قرار می‌گیرد. قدرت درخواستی هر یک از این واحدها، بیش از ۴۰ کیلووات است و صرفاً برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین‌آلات مربوط به کار می‌رود.

سالنامه آماری استان کردستان-1392 8- آب و برق

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها طی سالهای ۸۰-۱۳۷۹ الی ۹۲-۱۳۹۱ (هزار مترمکعب)

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی (۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۱۸۷۷۸۳	۳۶۸۸	۳۵۱۰۴	۲۵۰	۱۸۷۶۵۷	۶۳۷۷	۲۱۹۱۴۸	۱۱۴۴	.....۱۳۷۹-۸۰
۳۳۷۹۰۰	۱۸۲۵۷	۲۰۴۰۰	۴۱۵	۱۹۹۳۰۰	۱۰۷۱۴	۳۶۹۰۰۰	۲۱۶۹	.....۱۳۸۷-۸۸
۴۹۷۱۰۰	۳۷۹۱۵	۲۳۵۰۰	۴۵۳	۱۵۴۴۵۰	۱۰۸۶۶	۳۵۰۴۰۰	۲۲۰۴	.....۱۳۸۸-۸۹
۴۹۳۸۵۵	۳۸۴۳۰	۲۲۱۸۳/۹	۴۹۶	۱۳۹۷۸۱	۱۳۷۰۶	۳۷۱۰۴۱/۴	۲۷۵۵	.....۱۳۸۹-۹۰
۴۹۴۴۸۸	۳۸۴۳۰	۲۲۲۱۶	۴۹۶	۱۴۴۰۰۲/۹	۱۴۱۰۸	۳۷۱۹۵۸/۸	۲۷۶۸	.....۱۳۹۰-۹۱
۴۹۴۴۸۸	۳۸۴۳۰	۲۲۲۱۶	۴۹۶	۱۵۸۲۰۰	۹۴۳۹	۱۶۱۱۸۰	۱۵۶۰	.....۱۳۹۱-۹۲
۲۳۳۱۹	۲۶۲۰	۰	۰	۸۹۵۰	۱۰۶۷	۰	۰	.....بانه
۴۵۳۶۴	۱۳۵۲	۳۳۴۴	۵۱	۱۶۵۴۰	۱۰۷۱	۴۲۷۰	۴۸	.....بیجار
۵۴۷۳۳	۵۱۷۶	۱۴۰	۳	۷۱۳۰	۴۵۲	۱۳۰	۲	.....دیواندره
۴۱۳۲۳	۷۸۳۱	۳۱۵۳	۲۲۳	۳۱۸۷۰	۱۶۵۶	۰	۰	.....سقز
۹۴۳۶۴	۸۹۰۳	۳۸۱۹	۳۴	۳۳۳۸۰	۲۳۹۲	۴۱۹۰	۱۰	.....سنندج
۴۶۴۳۶	۱۳۰۴	۷۲۸۳	۹۶	۳۲۰۳۰	۹۳۶	۶۵۶۵۰	۷۸۵	.....قروه
۳۱۷۸۴	۳۱۹۰	۹۵۴	۲۷	۱۱۲۷۰	۷۰۲	۷۱۱۰	۲۸	.....کامیاران
۲۷۰۹۲	۴۳۰۲	۱۶	۱	۵۳۹۰	۵۶۹	۳۲۲۹۰	۱۲۶	.....مریوان
۱۰۳۴۹۷	۲۳۶۳	۰	۰	۱۵۳۰	۱۰۷	۲۰	۱	.....سروآباد
۲۶۵۷۶	۱۳۸۹	۳۵۰۷	۶۱	۱۰۱۱۰	۴۸۷	۴۷۵۲۰	۵۶۰	.....دهگلان

۱-اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می شود.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه ای استان کردستان، اداره کل امور آب استان کردستان.

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان-1392

۸-۲- تصفیه آب در تصفیه خانه های استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۲

ظرفیت تأمین (M ³ /d)	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهرستان
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
۲۱۸۸۰۰	۱۶۱۱۹۵	۳۰۷۲۰۶۶۶	۳۵۲۷۰۸۷۴	۳۰۷۲۰۶۶۶	۳	..... ۱۳۸۰
۲۸۳۹۰۸	۱۸۰۳۳۰	۳۸۱۲۴۵۴۶	۳۸۱۲۴۵۴۶	۴۴۲۴۵۲۴۳	۳	..... ۱۳۸۵
۲۹۹۶۳۵	۱۸۷۸۵۵	۸۸۷۶۳۲۸۲	۳۶۶۲۷۰۹۰	۵۲۱۳۶۱۹۲	۴	..... ۱۳۸۸
۳۳۷۶۴۸	۲۱۱۸۰۵	۹۱۰۳۴۸۳۱	۳۸۳۳۴۰۳۵	۵۲۷۰۰۷۹۶	۴	..... ۱۳۸۹
۳۸۷۶۳۲	۱۹۴۷۶۵	۵۰۹۰۴۶۷۸	۳۶۲۸۳۲۲۹	۵۰۹۰۴۶۷۸	۴	..... ۱۳۹۰
۳۱۷۰۰۱	۱۷۸۲۹۰	۹۶۷۴۰۷۴۱	۴۱۰۵۴۹۰۵	۵۵۶۸۵۸۳۶	۵	..... ۱۳۹۱
۳۳۴۰۱۹	۱۹۳۳۳۰	۱۰۲۹۱۵۳۹۹	۴۲۹۸۵۰۰۲	۵۹۹۳۰۳۹۷	۴	..... ۱۳۹۲
۱۹۴۳۹	۱۲۴۸۰	۷۶۱۶۶۴۵	۲۳۴۰۱۵۸	۵۲۷۶۴۸۷	۱	..... بانه
۱۵۱۲۰	۲۰۹۵۰	۵۴۹۵۱۱۰	۵۴۹۵۱۱۰	-	-	..... بیجار
۹۳۳۱	۵۷۰۰	۲۷۲۳۵۵۱	۲۷۲۳۵۵۱	-	-	..... دیواندره
۳۴۹۰۵	۲۹۰۸۰	۱۲۷۴۴۲۳۲	۹۱۵۱۹۲	۱۱۸۲۹۰۴۰	۱	..... سقز
۱۵۱۵۴۵	۷۷۹۹۰	۴۷۴۹۱۴۹۶	۴۹۷۴۵۴۶	۴۲۵۱۶۹۵۰	۲	..... سنندج
۲۴۸۸۳	۱۴۵۸۰	۷۶۸۱۲۷۵	۷۶۸۱۲۷۵	-	-	..... قروه
۱۹۶۱۲	۹۳۰۰	۵۵۲۳۲۴۵	۵۲۱۵۳۲۵	۳۰۷۹۲۰	-	..... کامیاران
۴۵۷۹۲	۲۱۲۵۰	۱۰۹۴۶۰۳۶	۱۰۹۴۶۰۳۶	-	-	..... مریوان
۱۷۲۸	۷۰۰	۴۳۳۱۴۳	۴۳۳۱۴۳	-	-	..... سروآباد
۱۱۶۶۴	۱۳۰۰	۲۲۶۰۶۶۶	۲۲۶۰۶۶۶	-	-	..... دهگلان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان-1392 _____ 8- آب و برق

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۲ (فقره- تعداد- مترمکعب)

سال و شهرستان	کل			خانگی	
	انشعاب	مشترکین	فروش (مترمکعب)	مشترکین	فروش
۱۳۸۰	۱۳۷۰۹۱	۱۳۰۶۱۱	۱۸۵۳۰۴۰۰	۱۱۹۸۶۷	۱۰۵۲۱۴۰۰
۱۳۸۵	۱۷۰۶۴۷	۱۹۵۶۹۱	۵۶۷۴۷۶۴۰	۱۸۰۴۳۲	۴۶۳۲۲۶۲۷
۱۳۸۸	۲۰۱۳۹۲	۲۱۸۲۴۵	۶۰۷۳۶۹۸۱	۱۹۸۰۵۹	۴۹۲۵۴۶۲۰
۱۳۸۹	۲۱۶۷۵۳	۲۳۳۶۰۷	۶۲۹۶۱۳۰۹	۲۱۲۳۳۹	۵۲۲۴۵۷۷۰
۱۳۹۰	۲۳۳۴۵۸	۲۴۹۳۰۱	۱۲۲۰۴۱۰۴۸	۲۲۶۶۲۴	۱۰۲۰۷۴۶۳۱
۱۳۹۱	۲۶۹۶۰۲	۲۹۶۳۴۰	۶۵۲۹۸۴۱۰	۲۷۲۴۸۱	۵۵۷۵۱۰۰۴
۱۳۹۲	۲۸۵۷۷۳	۳۱۷۲۱۷	۷۱۸۹۱۰۴۶	۲۹۱۴۱۰	۶۰۱۰۵۷۱۲
بانه	۲۰۴۰۲	۲۲۵۹۱	۴۵۰۲۴۳۴	۲۰۵۷۶	۴۱۰۹۵۹۸
بیجار	۱۶۴۰۹	۱۸۳۷۰	۳۸۲۵۹۷۹	۱۶۸۷۷	۳۳۷۹۰۵۲
دیواندره	۸۳۸۳	۹۱۸۱	۲۱۸۰۸۵۸	۸۲۰۶	۱۸۷۲۶۷۶
سقز	۳۸۸۳۷	۴۲۴۹۸	۹۶۶۳۳۸۲	۴۰۳۵۸	۸۸۸۵۰۲۱
سندج	۱۱۵۸۵۱	۱۳۰۷۶۱	۲۹۷۸۵۹۴۲	۱۱۹۲۶۰	۲۳۴۶۴۴۷۴
قروه	۲۶۳۱۰	۲۸۱۴۱	۶۰۴۳۳۴۱	۲۶۲۳۳	۵۲۷۱۶۶۳
کامیاران	۱۵۹۵۲	۱۷۲۹۹	۵۱۳۴۳۳۹	۱۵۴۸۰	۳۷۰۷۹۲۰
مریوان	۳۴۵۷۹	۳۸۲۱۸	۸۴۹۵۵۰۷	۳۵۲۲۵	۷۳۸۵۹۹۶
سروآباد	۱۵۵۹	۱۶۵۰	۳۸۰۰۴۴	۱۳۹۰	۲۶۴۵۸۰
دهگلان	۷۴۹۱	۸۵۰۸	۱۸۷۹۲۲۰	۷۸۰۵	۱۷۶۴۷۳۲

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان-1392

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۲ (دنباله) (تعداد-مترمکعب)

فضای سبز		مصارف عمومی		نظامی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۳۴۴۰۰۰	۱۳۲	۳۹۱۷۰۰۰	۲۴۳۱	۲۶۵۰۰۰۰	۱۳۷	..... ۱۳۸۰
۴۵۴۲۱۴	۱۴۳	۴۹۵۲۷۱۳	۳۳۱۱	۳۴۵۶۳۸۵	۱۴۶	..... ۱۳۸۵
۷۰۶۴۱۴	۱۳۲	۵۵۲۲۹۷۹	۲۶۸۰	۲۹۴۵۵۷۴	۱۵۶	..... ۱۳۸۸
۵۰۷۱۲۲	۱۳۳	۵۲۴۹۳۰۸	۲۹۲۴	۳۰۹۰۴۰۹	۱۵۸	..... ۱۳۸۹
۹۶۸۵۰۶	۱۳۹	۹۲۹۱۱۰۱	۳۰۸۰	۶۰۱۳۶۲۷	۱۶۳	..... ۱۳۹۰
۴۶۵۰۹۶	۱۲۱	۴۷۰۱۸۸۳	۴۵۸۳	۲۹۳۹۵۳۵	۱۷۵	..... ۱۳۹۱
۳۶۴۱۵۰	۱۲۳	۴۹۸۵۱۱۳	۵۲۱۲	۳۰۴۷۸۰۰	۱۹۲	..... ۱۳۹۲
۲۰۹	۲	۱۹۶۱۳۶	۲۸۵	۷۱۰۵۱	۲۴	..... بانه
۳۰۱۷۳	۱۱	۳۰۴۵۶۳	۳۰۸	۳۰۴۹۶	۹	..... بیجار
۱۱۴۰۸	۱۱	۱۲۳۴۸۲	۱۵۴	۷۲۵۸۸	۱۳	..... دیواندره
۲۸۹۰۵	۱۱	۴۸۹۴۶۴	۵۲۳	۱۳۹۱۴۸	۱۷	..... سقز
۲۳۵۷۰۴	۶۴	۲۷۱۶۵۲۹	۲۶۸۰	۲۵۳۰۱۴۰	۶۵	..... سنندج
۳۰۰۱۹	۱۳	۲۶۷۲۲۰	۳۷۵	۲۶۲۳۱	۱۹	..... قروه
۲۶۷۷۷	۱۰	۲۹۲۸۸۲	۲۶۸	۳۴۶۹۷	۹	..... کامیاران
۰	۰	۴۴۴۲۳۴	۳۹۳	۹۴۹۹۸	۲۱	..... مریوان
۰	۰	۷۲۰۳۵	۸۲	۳۱۹۱۵	۸	..... سروآباد
۹۵۵	۱	۷۸۵۶۸	۱۴۴	۱۶۵۳۶	۷	..... دهگلان

سالنامه آماری استان کردستان-1392 _____ 8- آب و برق

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۲ (دنباله) (تعداد-مترمکعب)

آزاد		تجاری		تولیدی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۱۵۰۰۰۰	۱۵	۸۷۷۰۰۰	۷۹۴۵	۷۱۰۰۰	۸۴	..... ۱۳۸۰
۲۲۲۰۲۷	۱۸۰	۱۳۳۹۶۷۴	۱۱۴۷۹	-	-	..... ۱۳۸۵
۹۸۰۸۴۱	۲۰۳۲	۱۳۲۶۵۵۳	۱۵۱۸۶	-	-	..... ۱۳۸۸
۷۸۴۵۸۶	۲۱۱۷	۱۰۸۴۱۱۴	۱۵۹۳۶	-	-	..... ۱۳۸۹
۱۷۰۲۳۶۳	۲۲۸۱	۱۹۹۰۸۲۰	۱۷۰۱۴	-	-	..... ۱۳۹۰
۲۴۱۵۱۱	۱۱۳۳	۱۰۱۷۰۹۱	۱۷۶۰۵	۱۸۲۲۹۰	۲۴۲	..... ۱۳۹۱
۲۱۹۶۶۲۷	۱۱۳۹	۱۰۴۱۱۰۲	۱۸۸۹۰	۱۵۰۵۴۲	۲۵۱	..... ۱۳۹۲
۲۷۳۴۸	۱۶۵	۹۳۴۴۳	۱۵۳۵	۴۶۴۹	۴	..... بانه
۱۷۶۴۲	۱۰۱	۵۷۵۸۰	۱۰۵۵	۶۴۷۳	۹	..... بیجار
۶۸۵۸۴	۱۹	۳۲۱۲۰	۷۷۷	۰	۱	..... دیواندره
۱۲۷۸۵	۶۱	۱۰۰۲۸۶	۱۵۱۸	۷۷۷۳	۱۰	..... سقز
۲۲۲۸۴۶	۲۳۲	۴۹۹۰۵۱	۸۲۵۸	۱۱۷۱۹۸	۲۰۲	..... سنندج
۳۷۳۷۸۴	۸۱	۷۰۴۰۵	۱۴۰۷	۴۰۱۹	۱۳	..... قروه
۱۰۰۹۵۳۹	۷۴	۶۲۳۷۹	۱۴۵۷	۱۴۵	۱	..... کامیاران
۴۵۵۷۲۴	۳۵۵	۱۰۴۳۵۶	۲۲۱۴	۱۰۱۹۹	۱۰	..... مریوان
۳۹۹۵	۳۸	۷۵۱۹	۱۳۲	۰	۰	..... سروآباد
۴۳۸۰	۱۳	۱۳۹۶۳	۵۳۷	۸۶	۱	..... دهگلان

مصارف عمومی شامل (اداری، مدارس، فرهنگی، خبازی، گرمابه، مساجد، خیریه) می باشد.
 مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان-1392

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۲

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهرستان
۱۲۳۷۹۳	۹۳۵/۴	..... ۱۳۸۰
۱۶۲۶۱۶	۹۷۷/۴	..... ۱۳۸۵
۱۹۵۱۹۷	۱۱۱۸	..... ۱۳۸۸
۲۰۸۷۲۱	۱۱۴۲	..... ۱۳۸۹
۲۲۴۷۱۱	۱۳۶۵/۳	..... ۱۳۹۰
۲۶۸۹۳۷	۱۵۵۸	..... ۱۳۹۱
۲۵۹۳۶۸	۱۶۹۱/۹	..... ۱۳۹۲
۱۹۳۵۷	۱۳۱/۶	..... بانه
۱۵۴۸۴	۱۶۷/۲	..... بیجار
۸۱۱۶	۸۶	..... دیواندره
۳۷۴۹۳	۲۸۹/۵	..... سقز
۹۹۸۷۰	۴۹۳	..... سنندج
۲۲۹۷۶	۱۶۰/۳	..... قروه
۱۵۴۰۶	۱۲۲/۱۰	..... کامیاران
۳۳۰۱۶	۱۸۰/۲	..... مریوان
۱۵۱۷	۱۷	..... سروآباد
۶۱۳۳	۴۵	..... دهگلان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان-1392 _____ 8- آب و برق

۸-۵- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان

طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۲ (مگاوات ساعت)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۱۴۶۹۰۰	۰	۱۴۶۹۰۰	..... ۱۳۸۰
-	۵۹۳	۵۹۳	..... ۱۳۸۵
-	۵۷۶	۵۷۶	..... ۱۳۸۹
۱۱/۵	۷۰۱	۷۱۲/۵	..... ۱۳۹۰
۱۳	۸۴۱	۸۵۴	..... ۱۳۹۱
۱۱/۵	۸۶۵	۸۷۶/۵	..... ۱۳۹۲
-	-	-	..... آبی
-	-	-	..... بخاری
-	-	-	..... گازی
-	۸۶۵	۸۶۵	..... چرخه ترکیبی
۱۱/۵	-	۱۱/۵	..... دیزلی

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان.

- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان-1392

۶-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۲ (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
.....۱۳۸۰	۳۶۳۶	۲۶۱	۳۳۷۵
.....۱۳۸۵	۱۲۵۸۶۵۸	۹۵۷۰	۱۲۴۹۰۸۸
.....۱۳۸۸	۲۳۸۱۲۰۸	۹۲۹۳	۲۳۷۱۹۱۵
.....۱۳۸۹	۲۲۵۰۷۲۸	۱۰۴۰۸	۲۲۴۰۳۲۰
.....۱۳۹۰	۲۶۷۹۹۵۵/۵	۲۵۷۰۶/۵	۲۶۵۴۲۴۹
.....۱۳۹۱	۴۵۲۳۵۹۱	۷۱۶۴۷/۶	۴۴۵۱۹۴۳/۴
.....۱۳۹۲	۵۵۱۲۹۴۷	۹۸۰۵۶/۵	۵۴۱۴۸۹۱
.....آبی	-	-	-
.....بخاری	-	-	-
.....گازی	-	-	-
.....چرخه ترکیبی	۵۵۱۲۴۲۸	۹۸۰۵۳	۵۴۱۴۳۷۵
.....دیزلی	۵۱۹	۳/۵	۵۱۶

توضیح: مولد دیزلی برای مدیریت توزیع نیروی برق است.

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان.

- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان-1392 _____ 8- آب و برق

۷-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۲ (مگاوات ساعت)

سال	تولید خالص برق	سوخت		
		گازوئیل (لیتر)	نفت کوره	گاز طبیعی
۱۳۸۰	۳۳۷۵	۱۲۳۲۵۰۰	-	-
۱۳۸۵	۱۲۴۹۰۸۸	۲۸۰۱۱۸۵۰۱	-	۱۱۲۴۰۰۳۲۹
۱۳۸۹	۲۲۴۰۳۲۰	۵۰۸۵۸۰۴۲	-	۶۰۶۶۴۳۸۹۶
۱۳۹۰	۲۶۵۴۲۴۹	۲۲۲۵۶۲۶۷۸	-	۴۹۹۲۳۶۲۸۲
۱۳۹۱	۴۴۵۱۹۴۳/۴	۲۶۴۲۴۷۶۴۶	-	۷۴۳۹۸۳۵۳۳
۱۳۹۲	۵۴۱۴۸۹۱	۴۳۰۰۵۳۷۹۰	-	۷۷۹۵۹۰۲۶۴
شرکت توزیع برق	۵۱۶	۱۷۱۹۳۰	-	-
شرکت تولید برق	۵۴۱۴۳۷۵	۴۲۹۸۸۱۸۶۰	-	۷۷۹۵۹۰۲۶۴

توضیح: - سوخت اصلی نیروگاه گاز و سوخت کمکی گازوئیل می باشد و نفت کوره از سوخت های مصرفی نیروگاه نمی باشد.
 مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان.
 - شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

۸-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۲ (کیلومتر مدار)

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰	-	۵۱۹	۳۷/۵	۱۱۹۱
۱۳۸۵	-	۹۹۱	۳۷/۵	۱۵۳۱
۱۳۸۸	-	۹۹۵	۳۷/۵	۱۵۷۶
۱۳۸۹	-	۱۱۷۵	۳۷/۵	۱۶۰۲
۱۳۹۰	-	۱۱۷۵	۳۷/۵	۱۶۰۲
۱۳۹۱	-	۱۱۷۵	۳۷/۵	۱۶۰۲
۱۳۹۲	-	۱۱۷۵	۳۷/۵	۱۶۰۲

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان کردستان، امور برق استان کردستان.

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان-1392

۸-۹- تعداد انواع مشترکین برق طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۲

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد
..... ۱۳۸۰	۲۹۰۹۷۰	۲۵۷۸۸۱	۴۶۷۹	۱۵۹۱	۹۳۸	۲۵۰۳۳	۸۴۸
..... ۱۳۸۵	۳۵۶۹۷۳	۳۱۰۸۲۱	۷۴۹۶	۳۴۷۲	۱۶۳۸	۳۳۱۹۵	۳۵۱
..... ۱۳۸۹	۴۵۰۹۲۵	۳۹۰۳۲۶	۸۸۸۷	۵۷۶۱	۱۶۰۱	۴۳۶۴۸	۷۰۲
..... ۱۳۹۰	۴۸۸۶۶۸	۴۲۱۲۹۰	۱۱۳۴۷	۶۱۲۵	۱۹۹۲	۴۶۸۹۶	۱۰۱۸
..... ۱۳۹۱	۵۲۳۸۸۵	۴۵۰۷۲۴	۱۳۱۹۱	۶۵۵۰	۲۱۵۶	۵۰۰۸۸	۱۱۷۶
..... ۱۳۹۲	۵۴۱۲۵۳	۴۶۲۱۴۹	۱۴۱۹۹	۷۸۶۶	۲۲۶۴	۵۳۴۳۸	۱۳۳۷
..... بانه	۴۷۵۳۳	۳۸۶۱۳	۱۱۸۰	۴۸۱	۱۲۶	۷۰۳۸	۹۵
..... بیجار	۳۶۳۷۰	۳۱۱۷۲	۹۳۷	۵۵۸	۱۳۲	۳۵۲۲	۴۹
..... دیواندره	۲۵۸۶۱	۲۲۷۵۰	۶۱۱	۳۵۶	۷۹	۱۹۹۱	۷۴
..... سقز	۶۹۲۸۰	۵۹۰۶۸	۱۵۹۲	۸۲۲	۲۶۲	۷۲۷۹	۲۵۷
..... سنندج	۱۷۵۱۹۴	۱۴۷۰۱۹	۵۹۷۹	۱۸۵۱	۹۵۵	۱۸۷۷۲	۶۱۸
..... قروه	۴۷۵۶۴	۴۰۷۷۷	۱۰۵۶	۱۲۱۳	۲۲۳	۴۲۴۰	۵۵
..... کامیاران	۳۵۶۴۱	۳۱۲۸۲	۷۶۴	۷۳۲	۱۹۱	۲۶۳۰	۴۲
..... مریوان	۶۱۲۳۱	۵۳۰۳۲	۱۲۲۷	۵۲۵	۱۱۸	۶۲۲۱	۱۰۸
..... سروآباد	۱۹۴۰۱	۱۸۰۸۱	۴۴۱	۲۵۸	۳۸	۵۷۱	۱۲
..... دهگلان	۲۳۱۷۸	۲۰۳۵۵	۴۱۲	۱۰۷۰	۱۴۰	۱۱۷۴	۲۷

مأخذ- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان-1392 _____ 8- آب و برق

۱۰- ۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۲

تعداد خانوار دارای برق	روستای دارای برق	سال و شهرستان
۱۱۲۶۴۵	۱۶۸۹	..... ۱۳۸۰
۱۲۶۵۲۰	۱۷۳۵	..... ۱۳۸۵
۱۲۱۸۳۰	۱۶۸۸	..... ۱۳۸۹
۱۲۱۸۳۰	۱۶۸۸	..... ۱۳۹۰
۱۷۳۳۶۲	۱۶۸۸	..... ۱۳۹۱
۱۶۵۵۰۹	۱۶۸۸	..... ۱۳۹۲
۱۱۴۷۱	۲۰۰	..... بانه
۱۵۰۲۰	۲۳۵	..... بیجار
۱۵۴۹۸	۱۸۷	..... دیواندره
۱۸۵۵۷	۲۶۸	..... سقز
۲۸۷۹۵	۱۷۹	..... سنندج
۱۵۸۵۱	۱۲۹	..... قروه
۱۷۹۰۰	۱۵۶	..... کامیاران
۱۳۹۵۸	۱۴۹	..... مریوان
۱۶۰۵۲	۷۶	..... سروآباد
۱۲۴۰۷	۱۰۹	..... دهگلان

مأخذ- شرکت توزیع برق منطقه‌ای استان کردستان، امور برق استان کردستان.

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان-1392

۱۱- ۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۲ (هزار کیلووات ساعت)

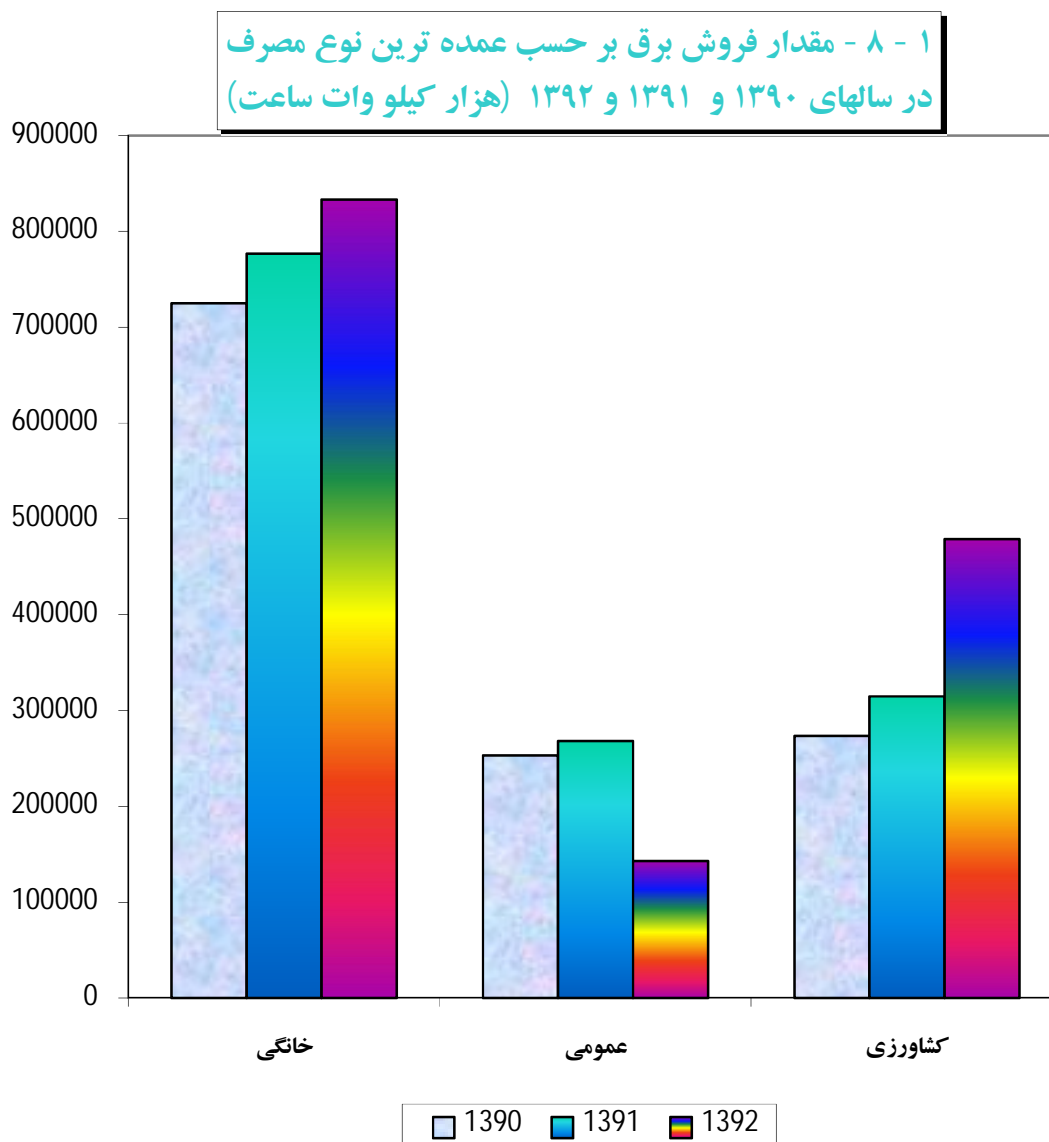
کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۶۵۷۷۰	۱۴۶۳۵۵	۴۸۱۷۰۸	۹۳۱۸۰۲	..... ۱۳۸۰
۱۵۵۳۱۷	۱۹۵۶۸۹	۶۹۱۸۷۹	۱۳۹۱۵۶۵	..... ۱۳۸۵
۲۵۶۵۷۷	۲۵۷۴۸۴	۸۲۰۰۹۱	۱۶۲۵۳۷۲	..... ۱۳۸۹
۲۷۳۴۳۰	۲۵۳۱۲۱	۷۲۴۸۷۲	۱۵۶۸۵۰۶	..... ۱۳۹۰
۳۱۴۷۵۸	۲۶۸۰۵۹	۷۷۶۶۷۸	۱۶۶۸۰۹۶	..... ۱۳۹۱
۴۷۸۹۳۵	۱۴۳۰۰۶	۸۳۳۳۰۸	۱۷۷۱۶۶۰	..... ۱۳۹۲
۱۰۱۷۴	۹۶۷۳	۸۱۸۶۴	۱۲۵۸۸۸	..... بانه
۲۳۹۰۴	۷۲۲۷	۴۷۵۹۲	۹۵۱۶۹	..... بیجار
۱۰۳۵۸	۴۹۰۲	۳۴۸۱۴	۵۹۵۸۷	..... دیواندره
۴۹۲۰۹	۱۶۱۸۰	۱۱۴۴۵۲	۲۲۱۶۹۹	..... سقز
۸۵۵۲۰	۷۱۶۶۷	۲۷۳۱۹۵	۵۴۶۴۱۶	..... سنندج
۱۱۹۰۶۱	۸۳۴۸	۶۵۲۲۳	۲۱۹۳۶۱	..... قروه
۲۶۹۴۰	۷۳۹۰	۶۱۵۴۹	۱۱۴۵۴۲	..... کامیاران
۳۱۶۱۷	۱۲۱۵۹	۹۲۸۱۲	۱۶۱۷۰۴	..... مریوان
۸۱۹۸	۲۵۰۴	۳۲۹۱۹	۵۲۰۱۰	..... سروآباد
۱۱۳۹۵۴	۳۰۵۶	۲۸۸۸۸	۱۷۵۲۸۴	..... دهگلان

سالنامه آماری استان کردستان-1392 _____ 8- آب و برق

۱۱-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۲ (دنباله) (هزار کیلووات ساعت)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
..... ۱۳۸۰	۱۵۶۳۵۰	۴۶۶۸۵	۳۳۰۴۷	۱۸۸۷
..... ۱۳۸۵	۲۲۳۹۵۶	۷۱۹۷۱	۵۰۱۲۵	۲۶۲۸
..... ۱۳۸۹	۱۴۷۳۶۶	۹۷۰۱۰	۴۰۷۹۲	۶۰۵۲
..... ۱۳۹۰	۱۷۷۱۱۷	۹۱۰۲۳	۳۹۶۷۸	۹۲۶۵
..... ۱۳۹۱	۱۶۰۰۳۶	۹۵۲۹۵	۴۳۷۱۱	۹۵۵۹
..... ۱۳۹۲	۱۵۷۳۳۷	۱۰۱۸۳۵	۴۷۵۵۵	۹۶۸۴
..... بانه	۴۶۶۳	۱۲۴۰۸	۵۶۳۱	۱۴۷۵
..... بیجار	۷۲۶۳	۵۲۶۱	۳۲۸۱	۶۴۱
..... دیواندره	۴۳۲۲	۳۳۶۲	۱۴۱۲	۴۱۷
..... سقز	۲۱۳۴۳	۱۳۱۶۰	۶۰۳۶	۱۳۱۹
..... سنندج	۵۸۶۱۴	۴۱۴۱۸	۱۲۱۴۲	۳۸۶۰
..... قروه	۱۳۸۳۴	۶۸۵۱	۵۳۶۵	۶۷۹
..... کامیاران	۱۱۷۲۲	۴۴۳۶	۲۳۱۵	۲۹۰
..... مریوان	۷۲۷۶	۱۱۳۷۹	۶۰۹۲	۳۶۹
..... سروآباد	۳۲۸۸	۱۲۲۴	۳۸۴۰	۳۷
..... دهگلان	۲۵۰۱۲	۲۳۳۶	۱۴۴۱	۵۹۷

مأخذ- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.



مبنا جدول ۸-۱۱