

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

آب:

آمار آب شامل "آبهای زیرزمینی"، "بیان سدهای مخزنی" و "طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب" می‌باشد که آمارهایی در زمینه آب از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌های آماری درج شده است. آمار آبهای زیرزمینی از "سازمان مدیریت منابع آب" و بیان آب سدهای مخزنی از "دفتر بهره‌برداری از سدها و شبکه‌های آبیاری وزارت نیرو" و آمار طول شبکه‌ها 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 جمع‌آوری 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 می‌کند 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 لوله‌ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می‌شود، انشعاب آب اطلاق می‌شود.

شبکه توزیع آب:

به مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که آب را از مخازن سرویس و ذخیره و با انتهای خطوط انتقال به محلهای مصرف می‌رساند شبکه توزیع آب اطلاق می‌شود.

شبکه جمع‌آوری فاضلاب:

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

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 می‌شود این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعریف ISO (دمای ۱۵ درجه سانتی‌گراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می‌شود و برحسب کیلووات یا مگاوات (هزار کیلووات) ذکر می‌گردد.

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 درجه‌های 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 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 و 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 (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 هریک 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 - 1388 _____ 8- آب و برق

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها طی سالهای ۸۰-۱۳۷۹ الی ۸۸-۱۳۸۷ (هزارمترمکعب)

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی ^(۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۱۸۶۷۸۳	۳۶۸۸	۳۵۱۰۴	۲۵۰	۱۸۷۶۵۷	۶۳۷۷	۲۱۹۱۴۸	۱۱۴۴	..... ۱۳۷۹-۸۰
۱۸۱۸۹۷	۳۵۹۰	۴۱۶۰۳	۳۴۸	۱۷۰۳۲۸	۶۴۹۳	۲۲۵۹۰۴	۱۴۱۶	..... ۱۳۸۰-۸۱
۷۱۲۹۱۱	۱۹۵۷۵	۴۲۳۶۸	۴۳۲	۲۲۳۵۸۵	۱۰۲۷۰	۴۱۲۴۴۸	۲۱۵۰	..... ۱۳۸۵-۸۶
۶۸۳۷۹۲	۱۹۵۶۹	۴۵۰۴۰	۴۲۹	۱۸۳۰۴۹	۱۰۶۶۲	۳۹۵۲۱۴	۲۱۸۸	..... ۱۳۸۶-۸۷
۶۸۶۷۹۳	۱۹۵۶۹	۴۵۰۴۰	۴۲۹	۱۸۶۴۳۶/۸	۱۰۷۸۹	۳۹۵۴۴۸/۵	۲۱۹۱	..... ۱۳۸۷-۸۸
۴۱۲۴۲	۵۸۹	-	-	۵۱۲۵/۷	۸۵۵	-	-	..... بانه
۷۸۰۱۵	۲۱۴۹	۶۰۶۸	۷۳	۱۳۲۷۵	۹۴۲	۱۹۴۷	۱۵	..... بیجار
۳۳۸۹۱	۱۲۷۹	۱۶۵۰	۱۹	۶۵۷۲/۵	۴۱۰	-	-	..... دیواندره
۱۶۱۸۲۸	۴۷۶۰	۴۶۲۳	۴۸	۳۶۱۵۵/۲۹	۹۸۳	-	-	..... سقز
۶۱۵۵۲	۴۲۸۴	۲۳۴۳	۴۰	۲۳۲۲۹	۲۴۰۳	۹۷۰	۸	..... سنندج
۶۱۳۹۳	۱۰۲۵	۲۴۷۷۰	۱۳۹	۶۲۲۷۸/۴۵	۱۹۲۱	۹۳۸۰۷/۶	۶۷۰	..... قروه
۴۱۴۲۰	۹۴۲	۱۳۸۶	۳۱	۲۱۵۵۹/۵	۸۱۹	۶۳۹۷	۴۰	..... کامیاران
۲۵۶۲۳	۱۱۰۹	۱۶۰۵	۱۱	۳۷۲۱/۷	۸۴۰	۳۲۵۱۹/۹	۱۳۹	..... مریوان
۱۴۱۳۸۹	۲۴۳۶	۶۳۷	۸	۳۰۱۳/۶۸	۴۱۴	-	-	..... سروآباد
۴۰۴۴۰	۹۹۶	۱۹۵۸	۶۰	۲۱۵۰۶	۱۲۰۲	۲۵۹۸۴۶	۱۳۱۹	..... 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.

۸-۲- تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸

ظرفیت تأمین (M ^۳ /d)	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهرستان
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
۲۱۸۸۰۰	۱۶۱۱۹۵	۳۰۷۲۰۶۶۶	۳۵۲۷۰۸۷۴	۳۰۷۲۰۶۶۶	۳	۱۳۸۰
۲۵۹۰۲۶	۱۷۶۰۶۰	۷۵۷۵۶۸۱۷	۳۹۶۰۷۹۰۷	۳۶۸۲۴۸۱۳	۳	۱۳۸۴
۲۸۳۹۰۸	۱۸۰۳۳۰	۳۸۱۲۴۵۵۶	۳۸۱۲۴۵۵۶	۴۴۲۴۵۲۴۳	۳	۱۳۸۵
۲۹۳۶۸۷	۱۸۱۹۳۰	۸۵۴۳۵۲۹۰	۳۷۹۴۸۰۲۱	۴۷۴۸۷۲۶۹	۴	۱۳۸۶
۲۸۹۵۸۰	۱۸۲۶۸۰	۸۸۲۱۱۷۲۴	۳۹۷۵۸۰۲۶	۴۸۴۵۳۶۹۸	۴	۱۳۸۷
۱۰۹۳۶۶۸۴۸	۱۸۷۸۵۵	۸۸۷۶۳۲۸۲	۳۶۶۲۷۰۹۰	۵۲۱۳۶۱۹۲	۴	۱۳۸۸
۹۲۷۱۵۸۴	۱۱۹۵۵	۶۶۱۷۵۰۸	۱۸۴۹۷۲۶	۴۷۶۷۷۸۲	۱	بانه
۶۲۱۲۵۹۲	۲۰۲۲۵	۵۳۶۵۷۱۵	۵۳۶۲۷۱۵	-	-	بیجار
۳۰۹۰۵۲۸	۵۳۵۰	۲۴۵۹۵۱۷	۲۲۰۵۴۷۶	-	-	دیواندره
۱۵۶۴۱۸۵۶	۲۸۰۵۰	۱۱۷۸۵۰۶۲	۲۷۷۴۸۸	۱۱۵۰۷۵۷۴	۱	سقز
۴۴۳۰۸۰۸۰	۸۴۱۲۰	۴۰۷۸۶۰۱۳	۴۹۲۵۱۷۷	۳۵۸۶۰۸۳۶	۲	سنندج
۱۰۱۲۳۰۵۶	۱۴۶۲۰	۶۶۵۴۹۰۴	۶۶۵۴۹۰۴	-	-	قروه
۶۰۸۶۴۴۸	۷۹۸۵	۴۶۷۰۹۶۶	۴۶۷۰۹۶۶	-	-	کامیاران
۱۱۶۳۶۷۸۴	۱۴۲۰۰	۸۸۴۳۷۹۰	۸۸۴۳۷۹۰	-	-	مریوان
۵۳۶۱۱۲	۱۰۰۰	۳۱۴۸۰۰	۳۱۴۸۰۰	-	-	سروآباد
۲۴۵۹۸۰۸	۳۵۰	۱۵۱۹۰۴۸	۱۵۱۹۰۴۸	-	-	دهگلان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸

(فقره - تعداد - مترمکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش (مترمکعب)	مشترکین	انشعاب	
۳۳۱۳۳۰۰	۱۱۹۸۶۷	۴۱۱۴۲۰۰	۱۳۰۶۱۱	۱۳۷۰۹۱	..... ۱۳۸۰
۴۲۹۵۵۸۴۵	۱۴۹۹۴۶	۵۲۷۲۶۷۶۴	۱۸۸۷۶۶	۱۶۳۹۹۵	..... ۱۳۸۴
۴۶۳۲۲۶۲۷	۱۵۵۵۶۸	۵۶۷۴۷۶۴۰	۱۹۵۶۹۱	۱۷۰۶۴۷	..... ۱۳۸۵
۴۶۹۶۷۴۱۳	۱۸۹۴۰۸	۶۰۲۸۷۰۰۰	۲۰۴۹۲۰	۱۷۸۹۱۹	..... ۱۳۸۶
۵۱۳۳۰۶۴۴	۱۹۸۵۳۸	۵۸۷۹۰۶۱۸	۲۱۵۶۷۲	۱۸۹۰۹۹	..... ۱۳۸۷
۴۹۲۵۵۶۲۰	۱۹۸۰۵۹	۶۰۷۳۶۹۸۱	۲۱۸۲۴۵	۲۰۱۳۹۲	..... ۱۳۸۸
۳۰۰۷۲۱۰	۱۳۴۳۴	۳۳۷۸۶۰۹	۱۴۷۲۸	۱۴۳۲۸	..... بانه
۳۰۷۸۷۳۲	۱۲۰۳۱	۳۶۷۷۶۰۳	۱۳۲۷۱	۱۳۰۱۹	..... بیجار
۱۴۲۶۳۹۷	۵۱۷۷	۱۷۱۰۹۱۸	۶۰۹۳	۵۶۷۰	..... دیواندره
۷۵۳۱۱۷۰	۲۶۹۷۲	۸۵۳۲۰۲۰	۲۹۰۴۳	۲۸۴۹۱	..... سقز
۱۹۳۸۱۶۷۶	۸۴۲۰۹	۲۶۷۱۴۷۰۴	۹۲۸۲۴	۸۰۰۸۹	..... سنندج
۴۹۳۶۴۹۴	۱۸۷۷۲	۵۴۰۴۹۵۹	۲۰۵۶۶	۲۰۱۴۸	..... قروه
۳۱۸۸۶۸۶	۱۱۶۱۴	۳۶۰۹۸۳۸	۱۳۰۷۱	۱۲۶۵۰	..... کامیاران
۵۲۳۲۴۱۴	۲۰۳۵۲	۶۰۴۵۱۴۸	۲۲۴۳۶	۲۱۲۷۸	..... مریوان
۲۰۳۷۸۰	۸۳۹	۲۹۰۰۹۵	۹۹۴	۹۴۶	..... سروآباد
۱۲۶۸۰۶۱	۴۶۵۹	۱۳۷۳۰۸	۵۲۱۹	۴۷۷۲	..... دهگلان

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان - 1388

3-8- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۸ (دنباله) (تعداد-مترمکعب)

فضای سبز		مصارف عمومی		نظامی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۳۴۴۰۰۰	۱۳۲	۳۹۱۷۰۰۰	۲۴۳۱	۲۶۵۰۰۰۰	۱۳۷	۱۳۸۰
۱۶۹۱۷۴	۱۲۵	۶۱۸۷۵۷۴	۳۰۷۰	۲۲۰۹۹۹۱	۱۴۶	۱۳۸۴
۴۵۴۲۱۴	۱۴۳	۴۹۵۲۷۱۳	۳۳۱۱	۳۴۵۶۳۸۵	۱۴۶	۱۳۸۵
۲۲۹۳۰۲	۱۴۲	۶۲۸۰۰۷۸	۲۷۵۵	۲۸۱۶۹۴۲	۱۴۹	۱۳۸۶
۵۱۸۵۴۴	۱۴۵	۳۰۴۰۳۱۶	۳۳۵۸	۲۵۴۶۳۱۶	۱۳۴	۱۳۸۷
۷۰۶۴۱۴	۱۳۲	۵۵۲۲۹۷۹	۲۶۸۰	۲۹۴۵۵۷۴	۱۵۶	۱۳۸۸
۲۴۹۰	۲	۲۳۳۹۶۰	۲۳۹	۴۵۲۳۴	۱۹	بانه
۸۳۲۲۸	۱۱	۳۷۱۳۲۴	۲۱۷	۴۳۰۶۸	۹	بیجار
۴۹۷۴	۵	۱۴۰۰۸۶	۱۰۹	۵۰۲۲۷	۱۰	دیواندره
۴۸۱۳۰	۲۴	۵۸۷۴۴۰	۳۴۳	۱۱۶۸۰۸	۱۵	سقز
۵۲۷۵۸۱	۶۵	۳۰۱۷۸۸۷	۹۸۶	۲۴۶۶۹۲۴	۴۸	سنندج
۸۸۹۴	۱۳	۳۰۶۶۵۹	۲۵۱	۲۲۴۴۳	۱۷	قروه
۲۹۹۴۲	۱۰	۲۵۶۷۵۳	۱۷۵	۲۷۴۹۳	۱۱	کامیاران
۱۱۷۵	۲	۴۵۵۶۱۷	۲۳۷	۱۵۰۱۶۳	۱۹	مریوان
-	-	۶۴۰۵۳	۵۴	۱۳۷۷۰	۵	سروآباد
-	-	۸۹۲۰۰	۶۹	۹۴۴۴	۳	دهگلان

سالنامه آماری استان کردستان - 1388 _____ 8- آب و برق

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸ (دنباله) (تعداد-مترمکعب)

آزاد		تجاری		تولیدی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۱۵۰۰۰۰	۱۵	۸۷۷۰۰۰	۷۹۴۵	۷۱۰۰۰	۸۴	۱۳۸۰
۲۱۶۶۷۰	۲۴۷	۹۸۷۵۱۰	۱۰۷۰۸	-	-	۱۳۸۴
۲۲۲۰۲۷	۱۸۰	۱۳۳۹۶۷۴	۱۱۴۷۹	-	-	۱۳۸۵
۲۶۹۶۹۸۷	۱۸۷	۱۲۹۶۲۷۸	۱۲۲۷۹	-	-	۱۳۸۶
۲۶۲۳۳۹	۵۴۹	۱۰۹۲۴۵۹	۱۲۹۴۸	-	-	۱۳۸۷
۹۸۰۸۴۱	۲۰۳۲	۱۳۲۶۵۵۳	۱۵۱۸۶	-	-	۱۳۸۸
۱۷۴۱	۲۳	۸۷۹۷۴	۱۰۱۱	-	-	بانه
۳۱۸۱۲	۱۰۲	۶۹۴۳۹	۹۰۱	-	-	بیجار
۴۲۷۴۱	۶۸	۴۶۴۹۳	۷۲۴	-	-	دیواندره
۱۱۱۴۱۰	۴۱۴	۱۳۷۰۶۲	۱۲۷۵	-	-	سقز
۶۵۷۲۷۷	۵۸۴	۶۶۳۳۵۹	۶۹۳۲	-	-	سنندج
۵۸۲۰۱	۳۸۹	۷۲۲۶۸	۱۱۲۴	-	-	قروه
۳۳۲۱۴	۱۱۸	۷۳۷۵۰	۱۱۴۳	-	-	کامیاران
۴۱۳۷۸	۳۰۰	۱۶۴۴۰۱	۱۵۲۶	-	-	مریوان
۱۸۶۷	۳	۶۶۲۵	۹۳	-	-	سروآباد
۱۲۰۰	۳۱	۵۱۸۲	۴۵۷	-	-	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 - 1388

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهرستان
۱۲۳۷۹۳	۹۳۵/۴۱۸	..... ۱۳۸۰
۱۵۴۲۸۰	۱۰۴۵/۱۹۱	..... ۱۳۸۴
۱۶۲۶۱۶	۹۷۷/۴	..... ۱۳۸۵
۱۷۱۰۲۷	۹۹۱/۳	..... ۱۳۸۶
۱۸۱۳۶۲	۱۰۱۵/۵	..... ۱۳۸۷
۱۹۵۱۹۷	۱۱۱۸	..... ۱۳۸۸
۱۴۳۲۵	۱۳۲	..... بانه
۱۲۱۱۶	۸۷	..... بیجار
۵۶۶۲	۴۹	..... دیواندره
۲۸۴۸۹	۱۸۶	..... سقز
۸۰۰۸۹	۲۹۱	..... سنندج
۱۵۵۱۵	۱۱۴	..... قروه
۱۲۲۲۸	۱۰۱	..... کامیاران
۲۱۱۷۸	۱۲۲	..... مریوان
۹۴۷	۱۱	..... سروآباد
۴۶۴۸	۲۵	..... دهگلان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

۸-۵- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸ (مگاوات ساعت)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۱۴۶۹۰۰	۰	۱۴۶۹۰۰	..... ۱۳۸۰
-	۵۹۳	۵۹۳	..... ۱۳۸۵
-	۵۸۷	۵۸۷	..... ۱۳۸۶
-	۵۸۸/۳	۵۸۸/۳	..... ۱۳۸۷
-	۵۸۷/۵	۵۸۷/۵	..... ۱۳۸۸
-	-	-	..... آبی
-	-	-	..... بخاری
-	۵۷۵	۵۷۵	..... گازی
-	-	-	..... چرخه ترکیبی
-	۱۲/۵	۱۲/۵	..... دیزلی

توضیح: - ظرفیت اسمی بخش گازی نیروگاه ۶۳۶ مگاوات است .

- نیروگاه سیکل ترکیبی سنندج ، همواره با شبکه سراسری پارالل بوده لذا تولید خارج از شبکه سراسری نداریم .

- با توجه به اینکه در سال ۸۸ فاز دوم (بخش بخار) نیروگاه هنوز تکمیل نشده و بهره برداری از آن عملی نشده است لذا فقط بخش گازی نیروگاه قابلیت تولید و بهره برداری دارد .

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان .

- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان .

۶-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸ (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
۱۳۸۰.....	۳۶۳۶	۲۶۱	۳۳۷۵
۱۳۸۵.....	۱۲۵۸۶۵۸	۹۵۷۰	۱۲۴۹۰۸۸
۱۳۸۶.....	۲۲۵۴۰۰۶	۱۲۹۹۸	۲۲۴۱۰۰۸
۱۳۸۷.....	۲۶۴۰۳۴۰	۱۲۰۲۲	۲۶۲۸۳۱۸
۱۳۸۸.....	۲۳۸۳۹۹۴	۹۵۸۷	۲۳۷۴۴۰۷
آبی.....	۰	۰	۰
بخاری.....	۰	۰	۰
گازی.....	۲۳۸۱۲۰۸	۹۲۹۳	۲۳۷۱۹۱۵
چرخه ترکیبی.....	۰	۰	۰
دیزلی.....	۲۷۸۶	۲۹۴	۲۴۹۲

توضیح: با توجه به اینکه در سال ۸۸ فاز دوم (بخش بخار) نیروگاه هنوز تکمیل نشده و بهره برداری از آن عملی نشده است

لذا فقط بخش گازی نیروگاه قابلیت تولید و بهره برداری دارد .

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان .

- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان .

سالنامه آماری استان کردستان - 1388 _____ 8- آب و برق

۷-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸

(مگاوات ساعت)

سال	تولید خالص برق	سوخت		
		گازوئیل (لیتر)	نفت کوره	گاز طبیعی
۱۳۸۰	۳۳۷۵	۱۲۳۲۵۰۰	-	-
۱۳۸۵	۱۲۴۹۰۸۸	۲۸۰۱۱۸۵۰۱	-	۱۱۲۴۰۰۳۲۹
۱۳۸۶	۲۲۴۱۰۰۸	۲۰۶۴۵۸۱۳۵	-	۴۷۹۶۴۵۵۹۸
۱۳۸۷	۲۶۲۸۳۱۸	۱۵۷۲۱۹۶۰۰	-	۶۴۸۰۴۱۲۷۳
۱۳۸۸	۲۳۷۴۴۰۷	۸۹۹۷۰۱۸۹	-	۶۶۴۱۲۵۷۴۷

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 ۱۳۸۸

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۸۰	-	۵۱۹	۳۷	۱۱۹۱
۱۳۸۵	-	۹۹۱	۳۷/۵	۲۵۵۹/۵
۱۳۸۶	-	۷۹۵	۳۷	۱۴۵۰
۱۳۸۷	-	۹۹۵	۳۷/۵	۱۵۷۶
۱۳۸۸	-	-	-	-

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

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان - 1388

9- 8- تعداد انواع مشترکین برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸

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
۱۳۸۶	۳۷۴۳۹۶	۳۲۵۰۲۰	۸۱۵۰	۳۹۶۳	۱۸۹۶	۳۴۹۰۳	۴۶۴
۱۳۸۷	۳۹۱۴۶۲	۳۳۹۱۶۶	۸۹۳۷	۴۳۵۸	۲۰۶۴	۳۶۵۳۵	۴۰۲
۱۳۸۸	۴۱۷۱۱۴	۳۶۰۰۴۴	۹۵۱۱	۵۳۰۸	۱۴۹۷	۴۰۳۱۱	۴۴۳
بانه	۳۳۹۲۲	۲۷۹۹۴	۸۵۵	۲۳۴	۹۶	۴۷۲۰	۲۳
بیجار	۳۰۷۴۵	۲۶۹۳۳	۶۲۳	۲۶۳	۹۱	۲۸۲۰	۱۵
دیواندره	۲۰۵۵۸	۱۸۴۶۲	۳۶۳	۱۳۰	۵۶	۱۵۲۷	۲۰
سقز	۵۳۴۵۹	۴۶۴۸۶	۱۱۵۵	۴۶۶	۱۷۵	۵۱۵۱	۲۶
سنندج	۱۳۴۳۴۴	۱۱۳۰۲۵	۳۸۲۵	۱۵۲۶	۵۵۶	۱۵۱۴۶	۲۶۶
قروه	۳۷۸۹۹	۳۲۴۶۵	۸۰۹	۹۱۹	۱۸۵	۳۵۰۰	۲۱
کامیاران	۲۷۸۰۴	۲۴۵۵۳	۵۴۷	۴۹۸	۱۲۳	۲۰۶۱	۲۲
مریوان	۴۳۵۱۴	۳۸۰۰۳	۸۱۳	۲۶۶	۸۸	۴۳۱۵	۲۹
سروآباد	۱۵۹۷۹	۱۵۳۶۱	۲۲۴	۱۱۳	۲۷	۲۵۰	۴
دهگلان	۱۸۸۹۰	۱۶۷۶۲	۲۹۷	۸۹۳	۱۰۰	۸۲۱	۱۷

توضیح اینکه تعداد مشترکین مصارف آزاد در سال ۱۳۸۵ کاهش داشته است.
 مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان کردستان، امور برق استان کردستان.

۱۰- ۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
۱۱۲۶۴۵	۱۶۸۹	۱۳۸۰
۱۲۶۵۲۰	۱۷۳۵	۱۳۸۵
۱۲۶۸۶۸	۱۶۷۸	۱۳۸۶
۱۲۶۸۴۴	۱۶۸۳	۱۳۸۷
۱۲۶۷۰۸	۱۶۸۲	۱۳۸۸
۷۴۸۶	۱۹۶	بانه
۱۲۹۰۸	۲۳۳	بیجار
۱۲۸۰۳	۱۸۷	دیواندره
۱۴۰۷۴	۲۶۷	سقز
۲۱۸۷۱	۱۸۲	سنندج
۱۲۱۷۹	۱۲۹	قروه
۱۱۸۰۴	۱۵۴	کامیاران
۱۲۵۱۶	۱۴۹	مریوان
۱۱۸۵۴	۷۶	سروآباد
۹۲۱۳	۱۰۹	دهگلان

توضیح: علت کاهش تعداد روستاهای برقدار نسبت به سال ۸۷ قرار گرفتن و تخلیه شدن از روستاها در محدوده طرح توسعه سدهای استان می باشد.

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

8- آب و برق _____ سالنامه آماری استان کردستان - 1388

۱۱- ۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸ (هزار کیلووات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۶۵۷۷۰	۱۴۶۳۵۵	۴۸۱۷۰۶	۹۳۱۸۰۲	..... ۱۳۸۰
۱۵۵۳۱۶	۱۹۵۶۸۹	۶۹۱۸۷۹	۱۳۹۱۵۶۵	..... ۱۳۸۵
۱۶۸۶۹۴	۲۰۳۳۵۷	۷۳۹۵۶۳	۱۴۶۷۲۶۹	..... ۱۳۸۶
۲۲۲۷۸۷	۲۱۰۳۴۸	۷۶۷۰۹۸	۱۴۹۵۴۶۵	..... ۱۳۸۷
۲۴۰۸۶۶	۲۴۰۲۴۱	۷۸۹۲۸۲	۱۵۳۷۴۶۸	..... ۱۳۸۸
۶۱۹۹	۱۱۹۹۴	۶۵۱۴۰	۱۰۰۵۴۲	..... بانه
۳۸۵۴	۱۹۸۳۹	۴۹۹۷۷	۸۷۷۱۶	..... بیجار
۲۳۲۱	۷۹۷۱	۳۶۲۹۳	۵۶۱۷۶	..... دیواندره
۱۱۸۷۱	۴۴۲۳۸	۱۱۱۴۴۳	۱۸۸۵۱۱	..... سقز
۳۰۲۰۰	۹۴۶۶۲	۲۵۴۱۴۷	۴۷۲۰۳۸	..... سنندج
۸۰۲۸۲	۱۹۶۶۶	۶۴۷۰۵	۱۸۹۴۷۶	..... قروه
۱۱۱۰۹	۱۲۴۱۷	۵۶۸۹۴	۹۸۵۷۹	..... کامیاران
۹۳۱۷	۲۸۹۵۸	۸۶۲۸۶	۱۴۳۵۵۵	..... مریوان
۲۳۷۵	۳۶۱۱	۳۳۱۸۴	۴۴۰۵۴	..... سروآباد
۸۳۳۳۸	۶۸۸۵	۳۱۲۱۳	۱۵۶۸۲۱	..... دهگلان

سالنامه آماری استان کردستان - 1388 _____ 8- آب و برق

۱۱-۸- مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۸ (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
..... ۱۳۸۶	۲۲۱۴۷۷	۸۰۱۵۴	۵۰۸۸۳	۳۱۴۱
..... ۱۳۸۷	۱۶۴۹۲۵	۸۱۲۲۳	۴۵۳۸۷	۳۶۹۷
..... ۱۳۸۸	۱۳۵۳۸۳	۸۴۴۶۸	۴۲۳۰۲	۴۹۲۶
..... بانه	۳۲۲۵	۱۰۱۲۳	۳۵۶۶	۲۹۵
..... بیجار	۵۸۳۱	۴۵۹۴	۳۲۶۶	۳۵۵
..... دیواندره	۴۷۴۶	۲۸۵۸	۱۸۴۲	۱۴۵
..... سقز	۱۳۷۰۰	۱۰۸۲۳	۶۰۵۰	۳۸۶
..... سنندج	۴۴۳۵۴	۳۴۴۴۱	۱۲۷۳۴	۲۵۰۰
..... قروه	۱۲۹۳۲	۵۹۷۷	۵۷۶۹	۱۴۵
..... کامیاران	۱۱۱۹۵	۳۸۸۸	۲۸۲۷	۲۴۹
..... مریوان	۵۴۳۷	۸۷۸۸	۴۰۸۴	۶۸۵
..... سروآباد	۳۶۵۱	۸۰۵	۴۰۶	۲۲
..... دهگلان	۳۱۳۱۲	۲۱۷۱	۱۷۵۸	۱۴۴

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

