

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 مخزني" 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 مخزني 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 یا 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 (هزارکیلووات) 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 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 دیک 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 درمحل 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 نیوسته‌اند 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 مبارکه، 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.

مشترك:

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 انشعابات 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.

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها طی سالهای ۸۰-۱۳۷۹ الی ۸۶-۱۳۸۵ (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	۳۱۹۱۴۸	۱۱۴۴	..... ۱۳۷۹-۸۰
۱۸۱۸۹۷	۳۵۹۰	۴۱۶۰۳	۲۴۸	۱۷۰۳۲۸	۶۴۹۳	۳۳۵۹۰۴	۱۴۱۶	..... ۱۳۸۰-۸۱
۱۸۶۷۸۶	۳۶۸۸	۳۵۲۱۲	۳۶۰	۲۰۰۴۸۸	۷۱۵۱	۳۷۱۰۸۶	۱۵۰۹	..... ۱۳۸۱-۸۲
۱۹۸۶۶۵	۳۶۸۸	۳۳۵۱۵	۳۶۰	۱۵۵۲۸۰	۶۹۴۱	۳۶۵۴۶۱	۱۶۸۲	..... ۱۳۸۲-۸۳
۱۹۷۶۶۱	۳۶۸۸	۲۱۳۱۳	۳۶۰	۱۸۸۷۲۵	۷۱۶۴	۱۱۱۲۰۹	۱۶۲۳	..... ۱۳۸۳-۸۴
۲۸۱۸۲۴	۹۳۶۶	۳۱۳۶۵	۴۰۷	۱۷۵۷۸۴	۹۰۰۰	۴۰۵۷۷۱	۲۱۸۸	..... ۱۳۸۴-۸۵
۷۱۲۹۱۱	۱۹۵۷۵	۴۲۳۶۸	۴۳۳	۳۳۳۵۸۵	۱۰۳۷۰	۴۱۲۴۴۸	۳۱۵۰	..... ۱۳۸۵-۸۶
۲۸۲۴۲	۵۸۹	۰	۰	۸۳۴۰	۷۳۳	۰	۰	..... بانه
۷۸۰۱۵	۲۱۴۹	۶۰۶۸	۷۳	۱۶۷۵۰	۸۲۸	۳۷۵۰	۳۶	..... بیجار
۳۳۸۹۱	۱۳۷۹	۱۶۵۰	۱۹	۶۲۸۳	۳۸۷	۱۳۰	۱	..... دیواندره
۱۶۱۸۲۸	۴۷۶۰	۴۶۳۳	۴۸	۳۳۳۷۰	۱۴۲۳	۰	۰	..... سفز
۱۲۴۴۸۱	۴۸۳۶	۱۰۸۴۸	۷۳	۲۹۷۸۰	۱۹۵۵	۳۸۳۰	۹	..... سنندج
۹۵۹۳۳	۲۰۳۱	۱۶۸۳۳	۱۹۹	۱۰۶۸۹۶	۳۳۱۱	۳۵۴۱۰۶	۱۹۴۱	..... قروه
۱۳۵۱۰	۳۹۶	۱۱۴	۳	۱۷۶۰۸	۵۱۱	۱۸۱۲۴	۳۸	..... کامیاران
۱۶۷۰۱۲	۳۵۴۵	۳۳۴۲	۱۹	۵۵۵۸	۱۱۲۳	۳۳۵۰۸	۱۳۵	..... مریوان
...	...	...	...	...	...	...	...	..... (۲) سروآباد

۱- اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می‌شود.
توضیحات : ۱- آمار سال آبی ۸۵-۸۴ بر اساس آماربرداری سراسری توسط مشاور ارائه گردیده است.
مآخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کردستان، اداره کل امور آب استان کردستان.
(۲): اطلاعات سروآباد در داخل مریوان است.

۸-۲- تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶

ظرفیت تأمین (M3/d)	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهرستان
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
۲۱۸۸۰۰	۱۶۱۱۹۵	۳۰۷۳۰۶۶۶	۳۵۲۷۰۸۷۴	۳۰۷۳۰۶۶۶	۳	..... ۱۳۸۰
۳۳۷۶۰۹	۱۶۶۰۹۰	۳۳۵۱۰۸۷۳	۳۵۸۲۰۳۰۱	۳۳۵۱۰۸۷۳	۳	..... ۱۳۸۱
۲۴۵۸۳۳	۱۶۷۱۹۰	۳۳۳۷۰۷۳۰	۳۷۸۴۶۹۳۵	۳۳۳۷۰۷۳۰	۳	..... ۱۳۸۲
۳۵۰۰۳۰	۱۷۶۴۶۰	۷۳۹۷۱۶۰۸	۳۸۴۳۶۸۴۳	۳۴۵۲۴۷۶۵	۳	..... ۱۳۸۳
۳۵۹۰۳۶	۱۷۶۰۶۰	۷۵۷۵۶۸۱۷	۳۹۶۰۷۹۰۷	۳۶۸۲۴۸۱۳	۳	..... ۱۳۸۴
۲۸۳۹۰۸	۱۸۰۳۳۰	۳۸۱۳۴۵۴۶	۳۸۱۳۴۵۴۶	۴۴۲۴۵۲۴۳	۳	..... ۱۳۸۵
۳۹۳۶۸۷	۱۸۱۹۳۰	۸۵۴۳۵۳۹۰	۳۷۹۴۸۰۳۱	۴۷۴۸۷۳۶۹	۴	..... ۱۳۸۶
۱۹۳۰۳	۱۳۵۵۵	۵۱۳۳۹۸۴	۱۵۴۳۶۱۵	۳۵۸۱۳۶۹	۱	..... بانه
۱۷۳۴۷	۱۹۳۵۰	۵۱۵۷۱۱۳	۵۱۵۷۱۱۳	-	-	..... بیجار
۶۹۱۸	۴۵۰۰	۳۳۵۹۴۸۰	۳۳۵۹۴۸۰	-	-	..... دیواندره
۴۰۳۷۴	۳۸۰۵۰	۱۱۱۰۱۱۴۱	۸۰۳۰۱۹	۱۰۳۹۸۱۲۳	۱	..... سفز
۱۳۵۸۹۶	۸۴۱۲۰	۴۰۳۱۴۸۱۷	۶۶۰۷۰۳۹	۳۳۶۰۷۷۷۸	۳	..... سنندج
۳۸۶۷۸	۱۴۴۷۰	۸۲۰۳۳۸۲	۸۲۰۳۳۸۲	-	-	..... قروه
۱۵۶۹۳	۷۹۸۵	۴۹۳۹۰۱۳	۴۹۳۹۰۱۳	-	-	..... کامیاران
۳۸۰۷۶	۱۰۰۰۰	۸۱۳۳۷۵۳	۸۱۳۳۷۵۳	-	-	..... مریوان
۱۴۰۳	۱۰۰۰	۳۳۳۶۰۸	۳۳۳۶۰۸	-	-	..... سروآباد

مآخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

۸-۳- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶ (فقره- تعداد- مترمکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش (مترمکعب)	مشترکین	انشعاب	
۳۳۱۳۳۰۰	۱۱۹۸۶۷	۴۱۱۴۲۰۰	۱۳۰۶۱۱	۱۳۷۰۹۱	۱۳۸۰
۳۳۶۴۲۳۶۷	۱۳۹۱۲۰	۳۹۷۹۳۵۰۰	۱۵۱۲۰۴	۱۳۷۱۷۴	۱۳۸۱
۳۶۹۳۸۱۰۶	۱۳۳۹۳۷	۴۶۱۴۴۳۳۸	۱۶۱۲۴۵	۱۴۵۸۶۱	۱۳۸۲
۳۹۳۷۴۶۷۶	۱۴۰۴۷۷	۴۹۸۹۴۷۷۶	۱۶۹۰۲۷	۱۵۳۱۶۷	۱۳۸۳
۴۲۹۵۵۸۴۵	۱۴۹۹۴۶	۵۲۷۳۶۷۶۴	۱۸۸۷۶۶	۱۶۳۹۹۵	۱۳۸۴
۴۶۳۲۳۶۳۷	۱۵۵۵۶۸	۵۶۷۴۷۶۴۰	۱۹۵۶۹۱	۱۷۰۶۴۷	۱۳۸۵
۴۶۹۶۷۴۱۳	۱۸۹۴۰۸	۶۰۲۸۷۰۰۰	۲۰۴۹۲۰	۱۷۸۹۱۹	۱۳۸۶
۳۶۸۱۷۱۰	۱۲۱۲۷	۳۳۳۸۰۰۰	۱۳۶۶۴	۱۱۷۳۱	بانه
۳۱۹۳۳۹۶	۱۲۸۰۸	۳۷۹۴۰۰۰	۱۳۸۹۳	۱۳۱۹۴	بیجار
۱۳۲۰۳۴۰	۴۶۸۲	۱۶۶۳۰۰۰	۵۴۵۱	۴۸۸۶	دیواندره
۶۵۷۶۱۲۴۶	۲۸۲۳۸	۷۹۱۶۰۰۰	۲۹۶۵۵	۲۵۶۵۵	سقز
۱۹۵۰۵۶۴۱	۷۶۴۱۵	۲۷۴۱۳۰۰۰	۸۳۱۷۳	۷۱۷۲۹	سنندج
۶۰۱۹۴۸۰	۲۴۷۱۹	۶۸۴۱۰۰۰	۲۶۲۵۳	۲۳۹۳۶	قروه
۳۳۷۸۲۴۴	۱۱۵۸۹	۳۸۱۹۰۰۰	۱۳۷۸۱	۱۱۴۵۴	کامیاران
۴۲۱۶۵۲۳	۱۸۱۷۰	۵۲۴۱۰۰۰	۱۹۷۶۰	۱۷۵۶۱	مریوان
۱۷۵۹۳۳	۶۶۰	۲۷۲۰۰۰	۷۹۱	۷۸۳	سروآباد

فضای سبز		مصارف عمومی		نظامی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۳۴۴۰۰۰	۱۳۲	۳۹۱۷۰۰۰	۲۴۳۱	۳۶۵۰۰۰۰	۱۳۷	۱۳۸۰
۴۱۶۴۸۱	۱۵۴	۳۵۸۳۹۳۱	۱۸۶۵	۱۹۱۸۴۸۴	۱۲۵	۱۳۸۱
۴۵۱۶۹۱	۱۴۶	۴۳۷۳۴۲۵	۲۷۵۰	۲۸۶۴۲۹۰	۱۱۷	۱۳۸۲
۳۱۳۳۰۶	۱۱۴	۵۳۳۵۰۶۶	۱۸۵۵	۳۵۳۷۸۱۶	۱۲۵	۱۳۸۳
۱۶۹۱۷۴	۱۲۵	۶۱۸۷۵۷۴	۲۰۷۰	۳۲۰۹۹۹۱	۱۴۶	۱۳۸۴
۴۵۴۳۱۴	۱۴۳	۴۹۵۲۷۱۳	۳۳۱۱	۳۴۵۶۳۸۵	۱۴۶	۱۳۸۵
۳۲۹۳۰۲	۱۴۲	۶۲۸۰۰۷۸	۲۷۵۵	۲۸۱۶۹۴۲	۱۴۹	۱۳۸۶
۱۲۸۸	۱	۴۰۰۳۲۰	۳۶۵	۵۵۵۵۲	۱۷	بانه
۳۷۳۶۳	۱۱	۳۶۳۷۳۰	۲۴۶	۸۵۹۳۶	۱۱	بیجار
۹۰۶۴	۶	۱۸۷۲۲۸	۱۱۶	۳۳۴۳۴	۱۰	دیواندره
۶۴۲۵۲	۲۱	۷۰۶۷۱۹	۲۲۳	۱۷۸۸۵۴	۱۴	سقز
۵۲۳۶۱	۶۵	۳۲۵۹۸۶۵	۸۱۸	۳۳۳۶۹۹۳	۵۰	سنندج
۴۱۱۹۱	۱۶	۴۸۵۶۱۲	۴۵۶	۲۸۱۷۶	۱۵	قروه
۳۳۶۰۱	۱۰	۳۰۳۳۹۸	۳۳۸	۳۲۸۲۸	۸	کامیاران
۱۱۸۲	۱۲	۵۱۹۱۱۷	۲۵۸	۱۴۶۴۰۰	۲۱	مریوان
-	-	۵۴۱۶۸	۴۵	۱۸۷۶۸	۳	سروآباد

آزاد ^(۱)		تجاری		تولیدی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۱۵۰۰۰۰	۱۵	۸۷۷۰۰۰	۷۹۴۵	۷۱۰۰۰	۸۴	۱۳۸۰
۱۳۲۷۴۴	۳۶۵	۱۱۰۲۰۶۶	۹۵۶۵	-	-	۱۳۸۱
۳۱۴۳۶۷	۴۹	۱۳۰۲۵۵۹	۸۸۶۲	-	-	۱۳۸۲
۱۴۹۶۸۶	۱۰۸	۳۱۸۴۳۳۶	۱۰۴۸۸	-	-	۱۳۸۳
۳۱۶۶۷۰	۲۴۷	۹۸۷۵۱۰	۱۰۷۰۸	-	-	۱۳۸۴
۳۳۲۰۲۷	۱۸۰	۱۳۳۹۶۷۴	۱۱۴۷۹	-	-	۱۳۸۵
۳۶۹۶۹۸۷	۱۸۷	۱۳۹۶۳۷۸	۱۳۳۷۹	-	-	۱۳۸۶
۱۳۹۶۵۴	۱۱	۵۹۴۶۵	۷۴۳	-	-	بانه
۳۳۵۷۱	۲۸	۸۰۱۰۴	۷۷۹	-	-	بیجار
۹۴۳۷۷	۱۵	۲۸۶۴۷	۶۳۳	-	-	دیواندره
۳۸۱۳۳۷	۲۷	۱۰۳۵۹۲	۱۰۳۳	-	-	سقز
۱۶۳۸۱۴۱	۳۹	۷۲۰۰۹۹	۵۷۸۵	-	-	سنندج
۱۷۹۷۱۹	۳۱	۷۶۸۳۱	۱۰۱۷	-	-	قروه
۱۱۳۴۹۸	۱۲	۶۸۴۳۱	۹۳۴	-	-	کامیاران
۳۱۵۱۳۴	۱۱	۱۴۳۶۵۴	۱۳۸۸	-	-	مریوان
۱۶۶۶۶	۳	۶۴۶۵	۷۹	-	-	سروآباد

مصارف عمومی شامل (اداری، مدارس، فرهنگی، خبازی، گرمابه، مساجد، خیریه) می باشد.
 ۱- انشعاب آزاد در مجموع کل انشعاب منظور نشده است.
 مصارف عمومی شامل (اداری، مدارس، فرهنگی، خبازی، گرمابه، مساجد، خیریه) می باشد.
 مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

۴-۸- طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال و شهرستان
۱۳۳۷۹۳	۹۳۵/۴۱۸	۱۳۸۰.....
۱۳۷۱۷۴	۷۱۳/۳۴۱	۱۳۸۱.....
۱۴۵۸۶۱	۷۴۲	۱۳۸۲.....
۱۴۷۳۵۴	۷۷۱	۱۳۸۳.....
۱۵۴۲۸۰	۱۰۴۵/۱۹۱	۱۳۸۴.....
۱۶۳۶۱۶	۹۷۷/۴	۱۳۸۵.....
۱۷۱۰۲۷	۹۹۱/۳	۱۳۸۶.....
۱۱۷۳۵	۹۰	بانه.....
۱۰۹۴۱	۸۲	بیجار.....
۴۵۵۱	۲۵	دیواندره.....
۲۵۶۵۲	۱۸۰	سقز.....
۷۱۴۴۵	۲۸۰	سنندج.....
۱۷۳۰۴	۱۱۰/۵	قروه.....
۱۱۰۶۵	۷۷/۵	کامیاران.....
۱۷۵۶۱	۱۱۸	مریوان.....
۷۸۳	۸/۳	سرآباد.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

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

طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶ (مگاوات ساعت)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۱۴۶۹۰۰	۰	۱۴۶۹۰۰	۱۳۸۰.....
۲۹۱۴۵۸۵	۱۰۷۷۶۲۳۴۰۵	۱۰۸۰۵۳۶۹۹۰	۱۳۸۱.....
۱۹۱۳۴۰۰	۰	۱۹۱۳۴۰۰	۱۳۸۲.....
-	۱۳/۸	۱۳/۸	۱۳۸۳.....
-	۱۴	۱۴	۱۳۸۴.....
-	۱۴	۱۴	۱۳۸۵.....
-	۱۹	۱۹	۱۳۸۶.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	آبی.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	بخاری.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	گازی.....
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	چرخه ترکیبی.....
-	۱۹	۱۹	دیزلی.....

توضیح: اینکه سطر مربوط به سال ۱۳۸۱ واحد آنها بصورت kwh می‌باشد.

- سطر مربوط به سال ۱۳۸۲ واحد آنها مگاوات می‌باشد.

- اصلاح جدول (۸-۶ و ۸-۵) سال ۱۳۸۲ مربوط به شرکت برق منطقه‌ای استان امور برق استان کردستان می‌باشد.

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

۸-۶- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶ (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
.....۱۳۸۰	۲۵۲/۸	۳۶۷/۳	۳۱۶۰/۷
.....۱۳۸۱	۲۱۵۷۱۹۰	۲۴۳۶۰۵	۲۹۱۴۵۸۵
.....۱۳۸۲	۱۹۱۲۴۰۰	۱۵۸/۳۶۲	۱۷۵۵/۱۳۸
.....۱۳۸۳	۱/۰۷۸	۰/۸۲۵	۰/۲۵۳
.....۱۳۸۴	۱۹۲	۱۲۸/۳۴	۶۳/۶۶
.....۱۳۸۵	۳۳	۱۱۱	-۷۸
..... ۱۳۸۶	۲۲۲/۶	۴۹	۲۷۴/۶
.....آبی	-	-	-
.....بخاری	-	-	-
.....گازی	-	-	-
.....چرخه ترکیبی	-	-	-
.....دیزلی	۲۲۲/۶	۴۹	۲۷۴/۶

توضیح: اینکه سطر مربوط به سال (۱۳۸۱، ۱۳۸۲، ۱۳۸۳) واحد آنها بصورت kwh می باشد.

- سطر مربوط به سال ۱۳۸۲ واحد آنها مگاوات ساعت می باشد.

- اصلاح جدول (۸-۶ و ۸-۵) سال ۱۳۸۲ مربوط به شرکت برق منطقه ای استان امور برق استان کردستان می باشد.

- تولید خالص برق دیزلی در سال ۱۳۸۵ منفي بوده است.

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

۸-۷- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶ (مگاوات ساعت)

سال	تولید خالص برق	سوخت		
		گازوئیل (لیتر)	نفت کوره	گاز طبیعی
.....۱۳۸۰	۳۱۶۰/۷	۱۱۷۰۵۰۰	♦	♦
.....۱۳۸۱	۲۹۱۴/۵۸۵	۱۰۳۶۲۰۰	♦	♦
.....۱۳۸۲	۱۷۵۵/۱۳۸	۶۳۷۰۲۰	♦	♦
.....۱۳۸۳	۹۴۷	۳۲۴۹۸۸	♦	♦
.....۱۳۸۴	۶۳/۶۶	۶۷۰۰۰	-	-
.....۱۳۸۵	-۷۸	۱۱۰۰۰	♦	♦
..... ۱۳۸۶	۲۷۲	۲۹۵۰۰	-	-

توضیح : تولید خالص برق در سال ۱۳۸۵ منفي بوده است. (طبق اظهار شرکت توزیع برق استان)
مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان کردستان، امور برق استان کردستان.

(کیلومتر مدار)

۸-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶

خط فوق توزیع		خط انتقال نیرو		سال
۶۲ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۱۱۹۱	۳۷	۵۱۹	۰	..... ۱۳۸۰
۹۹۲	۳۷	۴۱۲	۰	..... ۱۳۸۱
۹۳۶	۳۷/۵	۵۷۴	۰	..... ۱۳۸۲
۹۹۲	۲۸	۶۹۶	۰	..... ۱۳۸۳
۱۵۷۱	۲۸	۹۷۴/۴	-	..... ۱۳۸۴
۲۵۵۹/۵	۳۷/۵	۹۹۱	۰	..... ۱۳۸۵
۱۴۵۰	۳۷	۷۹۵	-	..... ۱۳۸۶

توضیح: رقم سال ۱۳۸۱ در ستونهای فوق به صورت (km) می باشد.
 مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان کردستان، امور برق استان کردستان.

۸-۹- تعداد انواع مشترکین برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶

مصارف آزاد	تجاری	صنعت و معدن	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۸۴۸	۲۵۰۳۳	۹۳۸	۱۵۹۱	۴۶۷۹	۲۵۷۸۸۱	۲۹۰۹۷۰	..... ۱۳۸۰
۸۵۲	۲۶۷۷۶	۱۰۶۴	۲۱۸۴	۴۹۱۰	۲۶۹۷۳۴	۳۰۵۵۲۰	..... ۱۳۸۱
۹۰۵	۲۸۱۴۹	۱۱۹۸	۲۵۴۱	۵۱۵۸	۲۷۴۸۱۹	۳۱۲۷۷۰	..... ۱۳۸۲
۱۰۰۵	۲۹۷۳۳	۱۲۸۶	۲۹۵۸	۵۶۸۲	۲۸۵۹۷۷	۳۲۶۷۴۰	..... ۱۳۸۳
۱۱۹۴	۳۱۰۵۶	۱۵۱۱	۳۱۴۳	۶۰۰۵	۲۹۷۱۶۶	۳۴۰۰۷۵	..... ۱۳۸۴
۳۵۱	۳۳۱۹۵	۱۶۳۸	۳۴۷۳	۷۴۹۶	۳۱۰۸۲۱	۳۵۶۹۷۳	..... ۱۳۸۵
۴۶۴	۳۴۹۰۳	۱۸۹۶	۳۹۶۳	۸۱۵۰	۳۲۵۰۲۰	۳۷۴۳۹۶	..... ۱۳۸۶
۱۳	۳۵۵۵	۱۳۳	۱۲۴	۷۲۹	۲۴۳۳۶	۲۸۷۹۰	..... بانه
۱۶	۳۵۸۸	۱۵۰	۱۴۹	۵۵۱	۲۵۶۰۱	۲۹۰۵۵	..... بیجار
۱۸	۱۲۴۰	۶۶	۹۶	۳۱۷	۱۷۳۹۱	۱۹۰۲۸	..... دیواندره
۲۱	۴۰۱۸	۲۳۰	۳۳۳	۹۷۶	۴۲۵۲۰	۴۸۰۷۸	..... سفز
۲۸۹	۱۲۸۴۲	۶۴۰	۱۳۰۷	۳۱۳۶	۱۰۰۲۵۴	۱۱۹۳۶۸	..... سنندج
۲۸	۳۷۵۶	۳۶۸	۱۴۶۶	۱۰۸۴	۴۵۷۰۸	۵۲۴۲۰	..... قروه
۱۷	۱۸۹۷	۱۷۶	۳۳۳	۴۶۵	۲۳۲۹۵	۳۶۱۸۲	..... کامیاران
۴۶	۳۷۸۴	۱۱۳	۱۸۰	۷۰۴	۳۱۸۹۰	۳۶۷۱۷	..... مریوان
۶	۲۳۳	۳۰	۸۶	۱۸۸	۱۴۳۲۵	۱۴۷۵۸	..... سرآباد

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

۱۰-۸- تعداد روستاها و خانوارهاي روستايي داراي برق طی سالهاي ۸۰ الي ۱۳۸۶

تعداد خانوار داراي برق	روستا	سال و شهرستان
۱۱۳۶۴۵	۱۶۸۹	..... ۱۳۸۰
۱۱۳۹۷۳	۱۷۰۵	..... ۱۳۸۱
۱۱۳۵۰۰	۱۷۳۳	..... ۱۳۸۲
۱۳۷۱۷۸	۱۷۶۳	..... ۱۳۸۳
۱۳۱۹۷۷	۱۷۳۳	..... ۱۳۸۴
۱۳۶۵۲۰	۱۷۳۵	..... ۱۳۸۵
۱۳۶۸۶۸	۱۶۷۸	..... ۱۳۸۶
۷۴۷۵	۱۹۳	..... بانه
۱۳۹۴۲	۳۳۵	..... بيجار
۱۳۸۳۷	۱۸۸	..... ديواندره
۱۴۰۷۴	۳۶۷	..... سقز
۳۱۸۴۶	۱۸۰	..... سنندج
۳۱۳۹۰	۳۳۷	..... قروه
۱۱۸۳۹	۱۵۲	..... کامياران
۱۳۶۳۱	۱۵۰	..... مريوان
۱۱۸۵۴	۷۶	..... سروآباد

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

۱۱-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۶

(هزارکیلووات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۶۵۷۷۰	۱۴۶۳۵۵	۴۸۱۷۰۶	۹۳۱۸۰۲	..... ۱۳۸۰
۷۵۷۶۷	۱۵۴۶۵۹	۵۰۹۲۹۲	۱۰۲۱۳۴۰	..... ۱۳۸۱
۱۱۰۹۳۵	۱۶۳۱۵۹	۵۳۹۶۳۱	۱۱۲۳۳۶۰	..... ۱۳۸۲
۱۱۶۳۸۶	۱۷۳۹۵۱	۵۷۱۵۵۱	۱۱۸۵۳۴۳	..... ۱۳۸۳
۱۴۷۹۴۴	۱۷۶۷۴۰	۶۲۴۲۷۷	۱۲۹۰۳۱۵	..... ۱۳۸۴
۱۵۵۳۱۶	۱۹۵۶۸۹	۶۹۱۸۷۹	۱۳۹۱۵۶۵	..... ۱۳۸۵
۱۶۸۶۹۴	۲۰۳۳۵۷	۷۳۹۵۶۳	۱۴۶۷۳۶۹	..... ۱۳۸۶
۸۰۷	۸۲۰۱	۵۳۴۰۸	۸۰۹۹۶	..... بانه
۱۸۲۷	۱۵۹۱۳	۵۰۶۱۸	۱۴۸۲۰۲	..... بیجار
۸۹۹	۶۹۵۹	۳۳۸۶۹	۵۱۴۲۰	..... دیواندره
۵۶۱۸	۲۹۱۳۳	۱۰۴۹۸۹	۱۷۳۴۱۷	..... سفز
۲۰۲۳۹	۸۴۵۸۸	۲۳۶۸۷۹	۴۴۳۷۲۵	..... سنندج
۱۲۹۰۳۰	۲۰۷۴۹	۹۵۶۵۶	۳۱۱۴۹۱	..... قروه
۴۹۷۰	۱۰۲۵۶	۵۳۱۸۹	۹۳۴۷۷	..... کامیاران
۴۴۷۳	۲۴۵۲۰	۸۱۸۳۸	۱۲۸۳۳۸	..... مریوان
۸۳۰	۲۸۲۹	۲۹۱۱۷	۳۷۲۰۲	..... سروآباد

مصارف آزاد	روشنایی معابر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۱۸۸۷	۳۳۰۴۷	۴۶۶۸۵	۱۵۶۳۵۰	..... ۱۳۸۰
۲۹۶۴	۳۴۹۱۸	۵۲۵۸۵	۱۹۱۱۵۴	..... ۱۳۸۱
۲۵۵۷	۳۵۲۴۰	۵۷۵۲۴	۲۱۴۲۱۴	..... ۱۳۸۲
۲۰۲۷	۳۷۰۱۷	۵۸۵۵۳	۲۳۶۸۵۸	..... ۱۳۸۳
۲۵۱۴	۴۳۱۴۰	۶۳۱۸۲	۲۳۲۵۲۱	..... ۱۳۸۴
۳۶۲۸	۵۰۱۲۵	۷۱۹۷۱	۲۳۳۹۵۶	..... ۱۳۸۵
۳۱۴۱	۵۰۸۸۳	۸۰۱۵۴	۳۳۱۴۷۷	..... ۱۳۸۶
۹۹	۴۳۵۷	۷۳۳۳	۶۶۹۱	..... بانه
۹۲	۶۳۳۰	۴۶۰۲	۶۸۸۲	..... بیجار
۱۳۶	۲۴۹۶	۳۶۴۴	۴۴۱۷	..... دیواندره
۱۴۲	۷۳۹۱	۹۵۱۰	۱۶۶۳۴	..... سفز
۱۸۲۵	۱۴۱۰۱	۲۵۵۰۶	۵۰۵۷۷	..... سنندج
۱۵۱	۷۹۷۲	۷۹۵۷	۴۹۹۷۶	..... قروه
۳۶۶	۴۲۱۵	۴۰۷۰	۱۵۴۱۱	..... کامیاران
۴۱۸	۳۶۴۱	۷۷۶۷	۵۶۸۱	..... مریوان
۲	۳۸۰	۷۶۵	۳۳۷۰	..... سروآباد

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