

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 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 (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 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.

**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 - 1387 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

۱-۸- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها طی سالهای ۸۰-۱۳۷۹ الی ۸۷-۱۳۸۶ (هزارمترمکعب)

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی <sup>(۱)</sup> 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
۳۸۱۸۲۴	۹۲۶۶	۳۱۳۶۵	۴۰۷	۱۷۵۷۸۴	۹۰۰۰	۴۰۵۷۷۱	۲۱۸۸	۱۳۸۴-۸۵
۷۱۲۹۱۱	۱۹۵۷۵	۴۲۳۶۸	۴۳۲	۲۲۳۵۸۵	۱۰۲۷۰	۴۱۲۴۴۸	۲۱۵۰	۱۳۸۵-۸۶
۶۸۳۷۹۲	۱۹۵۶۹	۴۵۰۴۰	۴۲۹	۱۸۳۰۴۹	۱۰۶۶۲	۳۹۵۲۱۴	۲۱۸۸	۱۳۸۶-۸۷
۳۸۲۴۲	۵۸۹	-	-	۵۱۲۵	۸۵۵	-	-	بانہ
۷۸۰۱۵	۲۱۴۹	۶۰۶۸	۷۳	۱۳۲۷۵	۹۴۱	۱۹۴۷	۱۵	بیجار
۳۳۸۹۱	۱۲۷۹	۱۶۵۰	۱۹	۶۵۰۳	۴۰۵	-	-	دیواندره
۱۶۱۸۲۸	۴۷۶۰	۴۶۲۳	۴۸	۲۵۷۱۸	۹۴۶	-	-	سقز
۶۱۵۵۲	۴۲۸۴	۲۳۴۳	۴۰	۲۳۲۲۹	۲۳۸۸	۵۵۲	۸	سندج
۶۱۳۹۳	۱۰۲۵	۲۴۷۷۰	۱۳۹	۶۲۰۶۲	۱۹۱۱	۹۳۷۲۵	۶۶۷	قروه
۴۱۴۲۰	۹۴۲	۱۳۸۶	۳۱	۱۹۱۶۹	۸۰۳	۶۳۹۷	۴۰	کامیاران
۲۵۶۲۳	۱۱۰۹	۱۶۰۵	۱۱	۳۶۲۴	۸۲۰	۳۲۷۴۷	۱۳۹	مریوان
۱۴۱۳۸۹	۲۴۳۶	۶۳۷	۸	۲۸۳۸	۳۹۱	-	-	(۳) 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.

توضیحات: ۱- آمار سال آبی ۸۵-۸۴ بر اساس آماربرداری سراسری توسط مشاور ارائه گردیده است.

(۳): اطلاعات سروآباد در داخل مریوان است.

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 ۱۳۸۷

ظرفیت تأمین (M <sup>۳</sup> /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	۴۷۴۸۷۳۶۹	۴	۱۳۸۶
۲۸۹۵۸۰	۱۸۲۶۸۰	۸۸۲۱۱۷۲۴	۳۹۷۵۸۰۲۶	۴۸۴۵۳۶۹۸	۴	۱۳۸۷
۱۵۶۱۲	۱۱۹۵۵	۴۷۰۸۹۱۹	۲۲۱۶۸۸۴	۲۴۹۲۰۳۵	۱	بانه
۱۷۳۳۴	۱۹۲۵۰	۵۵۱۱۸۳۹	۵۵۱۱۸۳۹	-	-	بیجار
۷۵۶۲	۵۳۵۰	۲۵۶۹۹۴۷	۲۵۶۹۹۴۷	-	-	دیواندره
۳۷۶۲۵	۲۸۰۵۰	۱۱۳۴۴۹۹۱	۴۸۹۵۴۳	۱۰۸۵۵۴۴۸	۱	سقز
۱۴۰۲۸۸	۸۴۱۲۰	۴۰۸۹۷۳۶۵	۵۷۹۲۱۵۰	۳۵۱۰۶۲۱۵	۲	سنندج
۲۱۵۶۷	۱۴۶۲۰	۶۶۹۷۱۰۰	۶۶۹۷۱۰۰	-	-	قروه
۱۴۶۴۲	۷۹۸۵	۴۶۷۵۳۲۱	۴۶۷۵۳۲۱	-	-	کامیاران
۲۸۰۰۰	۱۰۰۰۰	۹۸۲۹۷۰۴	۹۸۲۹۷۰۴	-	-	مریوان
۱۰۶۰	۱۰۰۰	۲۴۹۱۰۰	۲۴۹۱۰۰	-	-	سروآباد
۵۸۹۰	۳۵۰	۱۷۲۶۴۳۸	۱۷۲۶۴۳۸	-	-	دهگلان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۷

(فقره ۵- تعداد - متر مکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش (متر مکعب)	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
۲۶۸۵۹۸۷	۱۳۲۴۵	۳۰۶۵۰۶۴	۱۴۳۲۰	۱۲۸۷۶	بانه
۲۹۵۳۹۳۹	۱۳۱۷۷	۳۵۱۴۴۰۰	۱۴۲۷۹	۱۲۵۷۸	بیجار
۱۳۳۷۲۳۶	۵۰۰۹	۱۶۵۵۵۳۶	۵۸۱۹	۵۲۵۲	دیواندره
۷۳۸۳۲۶۰	۲۹۵۵۸	۸۳۶۷۷۶۰	۳۱۰۱۳	۲۶۹۷۲	سقز
۲۲۸۶۲۷۱۱	۷۸۵۲۶	۲۶۰۲۶۸۲۰	۸۶۳۹۱	۷۴۹۴۳	سنندج
۴۷۷۲۶۱۲	۲۱۴۶۰	۵۳۰۵۱۱۶	۲۲۶۴۷	۱۹۳۹۱	قروه
۳۱۳۲۵۰۴	۱۲۱۲۰	۳۵۴۶۵۵۹	۱۳۳۹۳	۱۲۰۴۶	کامیاران
۴۷۵۹۷۱۷	۲۰۲۷۹	۵۶۴۰۹۳۰	۲۲۱۳۸	۱۹۶۲۹	مریوان
۲۰۴۶۲۹	۸۳۲	۳۰۷۳۹۱	۹۴۶	۸۵۸	سروآباد
۱۲۳۸۰۴۹	۴۳۳۲	۱۳۶۱۰۴۲	۴۷۲۶	۴۵۵۴	دهگلان

8- آب و برق \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان کردستان - 1387

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۷ (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
۲۱۰	۲	۲۶۱۳۲۶	۲۷۴	۵۷۴۷۸	۱۷	بانه
۶۰۰۶۱	۱۱	۳۹۵۳۶۶	۲۶۰	۳۳۹۷۶	۱۱	بیجار
۱۷۲۱۹	۶	۱۹۷۶۸۹	۱۳۱	۴۳۹۷۱	۱۰	دیواندره
۶۳۳۲۰	۲۱	۶۴۹۸۸۷	۳۵۳	۱۷۱۶۳۳	۱۶	سقز
۳۲۱۰۸۴	۶۴	۱۰۰۹۵	۱۳۰۷	۲۰۶۹۳۶۴	۵۱	سنندج
۳۷۶۲۹	۱۶	۴۱۶۸۱۹	۳۹۱	۱۶۷۹۲	۱۲	قروه
۱۶۴۰۳	۱۰	۲۸۲۹۷۵	۲۳۶	۳۶۶۵۲	۸	کامیاران
۲۶۱۸	۱۴	۶۴۶۶۱۷	۲۷۷	۹۸۵۸۴	۳	مریوان
-	۱	۸۰۶۵۴	۴۳	۱۶۷۲۳	۳	سروآباد
-	-	۹۸۸۸۸	۸۶	۱۱۴۳	۳	دهگلان



سالنامه آماری استان کردستان - 1387 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۷ (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
-	-	۶۰۰۶۳	۷۸۲	-	-	بانہ
۱۵۵۹۱	۶	۵۵۴۶۷	۸۱۴	-	-	بیجار
۳۰۱۰۳	۷	۲۹۳۱۸	۶۵۶	-	-	دیواندره
-	-	۹۹۶۶۰	۱۰۶۵	-	-	سقز
۱۸۹۸۳۰	۴۱۰	۵۷۳۷۳۶	۶۰۳۳	-	-	سنندج
-	-	۶۱۲۶۴	۷۶۸	-	-	قروه
-	-	۷۸۰۲۵	۱۰۱۹	-	-	کامیاران
۱۹۷۳۵	۱۲۵	۱۱۳۶۵۹	۱۴۴۰	-	-	مریوان
-	-	۵۳۸۵	۶۷	-	-	سروآباد
۷۰۸۰	۱	۱۵۸۸۲	۳۰۴	-	-	دهگلان

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

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۷

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
۱۲۸۶۴	۹۴	..... بانه
۱۱۳۱۰	۸۲	..... بیجار
۴۹۱۵	۳۵/۲	..... دیواندره
۲۶۹۶۹	۱۸۱	..... سقز
۷۴۶۴۴	۲۸۴/۸	..... سنندج
۱۴۱۰۰	۱۰۴/۵	..... قروه
۱۱۶۳۷	۸۲	..... کامیاران
۱۹۶۲۹	۱۲۰	..... مریوان
۸۵۸	۸/۳	..... سروآباد
۴۴۳۶	۲۳/۷	..... دهگلان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان - 1387 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

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

(مگاوات ساعت)

طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۷

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۱۴۶۹۰۰	۰	۱۴۶۹۰۰	.....۱۳۸۰
-	۲۸۱	۲۸۱	.....۱۳۸۴
-	۵۹۳	۵۹۳	..... ۱۳۸۵
-	۵۸۷	۵۸۷	..... ۱۳۸۶
-	۵۸۸/۳	۵۸۸/۳	..... ۱۳۸۷
-	-	-	.....آبی
-	-	-	.....بخاری
-	۵۷۵	۵۸۸/۳	.....گازی
-	-	-	.....چرخه ترکیبی
-	۱۳/۳	-	.....دیزلی

توضیح: - واحد اول گازی نیروگاه سیکل ترکیبی سنندج در تاریخ ۸/۹/۸۴ با قدرت عملی ۱۴۳ و واحد دوم در تاریخ

۸۴/۱۱/۲۶ با قدرت عملی ۱۳۸ با شبکه سراسری سنکرون گردید .

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

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان .

- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان .

8- آب و برق \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان کردستان - 1387

۶-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۷ (مگاوات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
..... ۱۳۸۰	۳۶۳۶	۲۶۱	۳۳۷۵
..... ۱۳۸۴	* ۱۰۳۸۲۵	* ۱۰۰۸	* ۱۰۲۸۱۷
..... ۱۳۸۵	۱۲۵۸۶۵۸	۹۵۷۰	۱۲۴۹۰۸۸
..... ۱۳۸۶	۲۲۵۴۰۰۶	۱۲۹۹۸	۲۲۴۱۰۰۸
..... ۱۳۸۷	۲۶۴۰۳۴۰	۱۲۰۲۲	۲۶۲۸۳۱۸
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۰	۰	۰
..... گازی	۲۶۴۰۰۱۶	۱۱۹۷۳	۲۶۲۸۰۴۳
..... چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
..... دیزلی	۳۲۴	۴۹	۲۷۵

توضیح: \* واحد اول گازی نیروگاه سیکل ترکیبی سنندج در تاریخ ۸/۹/۸۴ و واحد دوم در تاریخ ۲۶/۱۱/۸۴ با شبکه سراسری سنکرون گردیده است .

- با توجه به اینکه تا کنون فاز بخار نصب و اجرا نشده است فقط بخش گازی نیروگاه قابلیت تولید دارد.
- مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان.
- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان - 1387 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

۸-۷- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۷

(مگاوات ساعت)

سال	تولید خالص برق	سوخت		
		گازوئیل (لیتر)	نفت کوره	گاز طبیعی
۱۳۸۰	۳۳۷۵	۱۲۳۲۵۰۰	-	-
۱۳۸۴	۱۰۲۸۱۷ *	۳۲۷۳۰۸۰۲ *	-	۰
۱۳۸۵	۱۲۴۹۰۸۸	۲۸۰۱۱۸۵۰۱	-	۱۱۲۴۰۰۳۲۹
۱۳۸۶	۲۲۴۱۰۰۸	۲۰۶۴۵۸۱۳۵	-	۴۷۹۶۴۵۵۹۸
۱۳۸۷	۲۶۲۸۳۱۸	۱۵۷۲۱۹۶۰۰	-	۶۴۸۰۴۱۲۷۳

توضیح: \* واحد اول گازی نیروگاه سیکل ترکیبی سنندج در تاریخ ۸/۹/۸۴ و واحد دوم در تاریخ ۲۶/۱۱/۸۴ با شبکه سراسری سنکرون گردیده است.

- سوخت اصلی نیروگاه گاز و سوخت کمکی گازوئیل می باشد و نفت کوره از سوخت های مصرفی نیروگاه نمی باشد.

- در سال ۸۴ با توجه عدم راه اندازی سیستم سوخت گاز نیروگاه فقط از سوخت گازوئیل استفاده شد.  
 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 ۱۳۸۷ (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	۱۱۹۱
۱۳۸۱	-	۴۱۳	۳۷	۹۹۲
۱۳۸۲	-	۵۷۴	۳۷/۵	۹۲۶
۱۳۸۳	-	۶۹۶	۳۸	۹۹۲
۱۳۸۴	-	۹۷۴/۴	۳۸	۱۵۷۱
۱۳۸۵	-	۹۹۱	۳۷/۵	۲۵۵۹/۵
۱۳۸۶	-	۷۹۵	۳۷	۱۴۵۰
۱۳۸۷	-	۹۹۵	۳۷/۵	۱۵۷۶

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

۹- ۸- تعداد انواع مشترکین برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۷

مصارف آزاد	تجاری	صنعت و معدن	کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۸۴۸	۲۵۰۳۳	۹۳۸	۱۵۹۱	۴۶۷۹	۲۵۷۸۸۱	۲۹۰۹۷۰	..... ۱۳۸۰
۱۱۹۴	۳۱۰۵۶	۱۵۱۱	۳۱۴۳	۶۰۰۵	۲۹۷۱۶۶	۳۴۰۰۷۵	..... ۱۳۸۴
۳۵۱	۳۳۱۹۵	۱۶۳۸	۳۴۷۲	۷۴۹۶	۳۱۰۸۲۱	۳۵۶۹۷۳	..... ۱۳۸۵
۴۶۴	۳۴۹۰۳	۱۸۹۶	۳۹۶۳	۸۱۵۰	۳۲۵۰۲۰	۳۷۴۳۹۶	..... ۱۳۸۶
۴۰۲	۳۶۵۳۵	۲۰۶۴	۴۳۵۸	۸۹۳۷	۳۳۹۱۶۶	۳۹۱۴۶۲	..... ۱۳۸۷
۱۶	۳۷۴۴	۱۵۴	۱۶۲	۸۱۷	۲۵۶۶۱	۳۰۵۵۴	..... بانه
۱۶	۲۷۱۱	۱۶۴	۱۶۶	۵۹۵	۲۶۲۳۱	۲۹۸۸۳	..... بیجار
۲۰	۱۲۹۵	۷۳	۱۰۵	۳۴۸	۱۷۷۴۸	۱۹۵۸۹	..... دیواندره
۱۷	۴۴۵۲	۲۳۷	۳۵۶	۱۰۹۰	۴۴۴۹۰	۵۰۶۴۲	..... سقز
۲۶۳	۱۴۲۸۵	۶۷۹	۱۳۰۳	۳۵۳۹	۱۰۵۲۱۵	۱۲۵۲۸۴	..... سنندج
۲۳	۳۱۸۱	۲۳۶	۸۰۷	۷۸۷	۳۱۰۴۳	۳۶۰۷۷	..... قروه
۱۳	۱۹۴۶	۱۸۹	۳۶۹	۵۱۸	۲۳۴۷۶	۲۶۵۱۱	..... کامیاران
۱۶	۳۹۵۳	۱۲۸	۲۰۵	۷۴۴	۳۴۳۲۵	۳۹۳۷۱	..... مریوان
۴	۲۳۲	۳۸	۹۳	۲۰۴	۱۴۸۱۹	۱۵۳۹۰	..... سروآباد
۱۴	۷۳۶	۱۶۶	۷۹۲	۲۹۵	۱۶۱۵۸	۱۸۱۶۱	..... دهگلان

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 ۱۳۸۷

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
۱۱۲۶۴۵	۱۶۸۹	۱۳۸۰
۱۲۱۹۷۷	۱۷۳۲	۱۳۸۴
۱۲۶۵۲۰	۱۷۳۵	۱۳۸۵
۱۲۶۸۶۸	۱۶۷۸	۱۳۸۶
۱۲۶۸۴۴	۱۶۸۳	۱۳۸۷
۷۴۸۶	۱۹۶	بانه
۱۲۹۴۲	۲۳۵	بیجار
۱۲۸۲۷	۱۸۸	دیواندره
۱۴۰۷۴	۲۶۷	سقز
۲۱۸۷۱	۱۸۲	سنندج
۱۲۱۷۷	۱۲۸	قروه
۱۱۷۵۴	۱۵۱	کامیاران
۱۲۶۴۶	۱۵۱	مریوان
۱۱۸۵۴	۷۶	سروآباد
۹۲۱۳	۱۰۹	دهگلان

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

8- آب و برق \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان کردستان - 1387

۱۱- ۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۷ (هزار کیلووات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۶۵۷۷۰	۱۴۶۳۵۵	۴۸۱۷۰۶	۹۳۱۸۰۲	..... ۱۳۸۰
۱۴۷۹۴۴	۱۷۶۷۴۰	۶۲۴۲۷۷	۱۲۹۰۳۱۵	..... ۱۳۸۴
۱۵۵۳۱۶	۱۹۵۶۸۹	۶۹۱۸۷۹	۱۳۹۱۵۶۵	..... ۱۳۸۵
۱۶۸۶۹۴	۲۰۳۳۵۷	۷۳۹۵۶۳	۱۴۶۷۲۶۹	..... ۱۳۸۶
۲۲۲۷۸۷	۲۱۰۳۴۸	۷۶۷۰۹۸	۱۴۹۵۴۶۵	..... ۱۳۸۷
۱۱۷۴	۱۰۲۲۴	۵۹۵۵۲	۸۹۹۱۶	..... بانه
۲۳۲۵	۱۸۴۱۹	۵۰۵۵۷	۸۹۰۷۵	..... بیجار
۱۱۷۷	۶۸۲۰	۳۶۳۶۸	۵۴۸۵۶	..... دیواندره
۷۱۵۶	۲۷۲۹۴	۱۰۸۶۰۰	۱۷۶۹۶۵	..... سقز
۲۳۴۹۲	۸۴۱۳۱	۲۴۲۵۱۲	۴۴۷۰۳۳	..... سنندج
۸۶۲۸۴	۱۷۴۵۸	۶۵۴۰۰	۱۹۷۴۱۳	..... قروه
۸۱۵۸	۱۰۱۲۸	۵۴۹۶۶	۹۵۲۹۳	..... کامیاران
۵۷۳۱	۲۶۵۴۸	۸۷۳۹۶	۱۴۰۳۹۹	..... مریوان
۱۱۹۶	۳۰۳۵	۳۰۳۹۳	۳۹۵۷۵	..... سروآباد
۸۶۰۹۴	۶۲۸۹	۳۱۳۵۳	۱۶۴۹۳۹	..... دهگلان



سالنامه آماری استان کردستان - 1387 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

۱۱-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۷ (دنباله) (هزار کیلووات ساعت)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
..... ۱۳۸۰	۱۵۶۳۵۰	۴۶۶۸۵	۳۳۰۴۷	۱۸۸۷
..... ۱۳۸۴	۲۳۲۵۲۱	۶۳۱۸۲	۴۳۱۴۰	۲۵۱۴
..... ۱۳۸۵	۲۲۳۹۵۶	۷۱۹۷۱	۵۰۱۲۵	۲۶۲۸
..... ۱۳۸۶	۲۲۱۴۷۷	۸۰۱۵۴	۵۰۸۸۳	۳۱۴۱
..... ۱۳۸۷	۱۶۴۹۲۵	۸۱۲۲۳	۴۵۳۸۷	۳۶۹۷
..... بانه	۶۷۳۹	۷۸۴۴	۴۱۷۳	۲۰۹
..... بیجار	۸۰۹۵	۴۵۵۵	۴۸۹۰	۲۳۵
..... دیواندره	۵۲۹۹	۲۷۳۶	۲۳۳۴	۱۲۱
..... سقز	۱۷۴۳۲	۱۰۱۹۶	۶۰۸۴	۲۰۲
..... سنندج	۴۷۹۶۰	۳۴۵۵۶	۱۲۱۹۹	۲۱۸۳
..... قروه	۱۵۸۶۶	۶۱۳۷	۶۱۹۶	۷۳
..... کامیاران	۱۳۹۷۲	۳۹۹۹	۳۸۵۵	۲۱۵
..... مریوان	۸۳۵۴	۸۳۲۲	۳۶۸۱	۳۶۷
..... سروآباد	۳۶۹۸	۸۶۷	۳۷۳	۱۲
..... دهگلان	۳۷۵۱۱	۲۰۱۱	۱۶۰۲	۸۰

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

