

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است که وزارت نیرو و واحدهای وابسته به آن به روش ثبته 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 ارتباط دهنده 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 ناخالصی (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 خالصی (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 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 - 1390 8- آب و برق

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها طی سالهای ۸۰-۱۳۷۹ الی ۹۰-۱۳۸۹ (هزار مترمکعب)

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
۳۳۷۹۰۰	۱۸۲۵۷	۲۰۴۰۰	۴۱۵	۱۹۹۳۰۰	۱۰۷۱۴	۳۶۹۰۰۰	۲۱۶۹	..... ۱۳۸۷-۸۸
۴۹۷۱۰۰	۳۷۹۱۵	۲۳۵۰۰	۴۵۳	۱۵۴۴۵۰	۱۰۸۶۶	۳۵۰۴۰۰	۲۲۰۴	..... ۱۳۸۸-۸۹
۲۰۵۱۱۰	۳۸۴۳۰	۱۱۹۹۰	۴۹۶	۱۵۰۹۶۰	۱۳۳۶۹	۳۴۱۲۰۰	۲۳۲۴	..... ۱۳۸۹-۹۰
...	...	...	...	...	...	...	...	..... بانه
...	...	...	...	...	...	...	...	..... بیجار
...	...	...	...	...	...	...	...	..... دیواندره
...	...	...	...	...	...	...	...	..... سقز
...	...	...	...	...	...	...	...	..... سنندج
...	...	...	...	...	...	...	...	..... قروه
...	...	...	...	...	...	...	...	..... کامیاران
...	...	...	...	...	...	...	...	..... مریوان
...	...	...	...	...	...	...	...	..... سروآباد
...	...	...	...	...	...	...	...	..... دهگلان

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

۲- لازم به توضیح است آمار و اطلاعات مربوط به تعداد و مصارف آبهای سطحی و زیرزمینی براساس نتایج آخرین آماربرداری سراسری از منابع و مصارف آب استان (۸۷-۸۹) درج گردیده است و مغایرت موجود با آمار سال های گذشته مربوط به این موضوع می باشد.

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

8- آب و برق ..... سالنامه آماری استان کردستان-1390

۸-۲- تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰

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
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
۳۳۷۶۶	۱۲۳۳۰	۵۲۷۱۲۹۳	۱۲۵۳۵۳۸	۵۲۷۱۲۹۳	۱	..... بانه
۱۵۵۵	۲۲۵۰۰	-	۴۹۰۴۲۴۷	-	-	..... بیجار
۸۷۲۷	۴۲۰۰	-	۲۳۴۰۷۵۰	-	-	..... دیواندره
۴۱۶۲۵	۲۹۰۸۰	۹۸۵۲۰۸۰	۲۶۳۳۹۷	۹۸۵۲۰۸۰	۱	..... سقز
۲۱۱۳۴۲	۸۶۷۲۰	۳۵۷۸۱۳۰۵	۴۳۹۹۵۲۴	۳۵۷۸۱۳۰۵	۲	..... سنندج
۲۶۰۷۲	۱۲۳۰۰	-	۶۵۶۴۲۱۹	-	-	..... قروه
۱۷۰۲۱	۷۷۸۵	-	۴۷۵۳۵۳۰	-	-	..... کامیاران
۳۷۰۷۰	۱۸۸۰۰	-	۹۵۴۳۹۲۴	-	-	..... مریوان
۱۸۱۴	۷۰۰	-	۳۵۶۶۸۳	-	-	..... سروآباد
۸۶۴۰	۳۵۰	-	۱۹۰۳۴۱۷	-	-	..... دهگلان

اعداد ستون ظرفیت برای سال ۸۸، کل سال محاسبه گردیده و برای سالهای ۸۰ الی ۸۷ روزانه محاسبه شده است.  
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان - 1390 ..... 8- آب و برق

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰

(فقره ۵ - تعداد - متر مکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش (متر مکعب)	مشترکین	انشعاب	
۳۳۱۳۳۰۰	۱۱۹۸۶۷	۴۱۱۴۲۰۰	۱۳۰۶۱۱	۱۳۷۰۹۱	..... ۱۳۸۰
۴۶۳۲۲۶۲۷	۱۵۵۵۶۸	۵۶۷۴۷۶۴۰	۱۹۵۶۹۱	۱۷۰۶۴۷	..... ۱۳۸۵
۴۹۲۵۴۶۲۰	۱۹۸۰۵۹	۵۷۴۲۰۹۴۹	۲۱۸۲۴۵	۲۰۱۳۹۲	..... ۱۳۸۸
۵۲۲۴۵۷۷۰	۲۱۲۳۳۹	۶۲۹۶۱۳۰۹	۲۳۳۶۰۶	۲۱۶۷۵۳	..... ۱۳۸۹
۱۰۲۰۷۴۶۳۱	۲۲۶۶۲۴	۱۲۲۰۴۱۰۴۸	۲۴۹۳۰۱	۲۳۲۴۵۸	..... ۱۳۹۰
۷۰۱۷۱۴۵	۱۶۵۶۹	۸۰۰۴۱۰۷	۱۸۲۴۸	۱۷۸۴۸	..... بانه
۶۱۹۷۷۹۵	۱۳۲۲۱	۷۱۱۱۳۵۲	۱۴۵۸۸	۱۴۳۳۶	..... بیجار
۲۹۹۹۸۰۱	۶۶۴۲	۳۶۳۳۸۲۲	۷۶۲۵	۷۲۰۲	..... دیواندره
۱۵۲۵۶۸۰۲	۳۰۸۶۸	۱۶۹۲۵۴۲۴	۳۳۰۶۵	۳۲۵۱۳	..... سقز
۳۹۶۳۲۱۸۰	۹۳۱۱۷	۵۱۸۱۱۳۸۱	۱۰۲۸۸۳	۹۰۱۵۲	..... سنندج
۹۷۸۶۳۷۱	۲۱۱۸۶	۱۰۷۱۵۷۲۳	۲۳۱۵۱	۲۲۷۳۳	..... قروه
۶۵۲۸۶۴۹	۱۳۳۸۷	۷۲۵۳۰۰۹	۱۴۹۳۶	۱۴۵۲۳	..... کامیاران
۱۱۵۷۶۱۵۳	۲۵۱۰۹	۱۳۱۴۹۲۱۲	۲۷۴۷۱	۲۶۳۱۳	..... مریوان
۴۵۳۷۲۷	۱۱۵۸	۶۱۸۵۵۳	۱۳۳۵	۱۲۸۷	..... سروآباد
۲۶۲۶۰۰۸	۵۳۶۷	۲۸۱۸۴۶۵	۵۹۹۹	۵۵۵۱	..... دهگلان

8- آب و برق \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان کردستان-1390

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۸۰۰ الی ۱۳۹۰ (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
۱۶۹۷	۲	۶۲۳۹۷۳	۲۵۸	۱۲۸۱۶۷	۱۹	بانه
۷۶۵۸۸	۱۱	۵۵۹۰۵۰	۲۲۶	۶۷۳۶۵	۹	بیجار
۲۰۵۳۰	۶	۲۳۱۹۵۰	۱۱۸	۱۳۲۰۸۸	۱۰	دیواندره
۶۹۵۲۳	۲۴	۹۷۰۹۹۴	۳۶۴	۲۷۶۶۳۵	۱۵	سقز
۶۸۰۷۸۲	۶۹	۴۷۰۸۶۸۰	۱۲۶۶	۵۰۱۵۸۸۸	۵۴	سنندج
۷۱۴۰۸	۱۳	۶۰۵۶۷۱	۲۶۳	۵۸۱۵۱	۱۷	قروه
۴۲۳۸۹	۱۱	۴۵۹۸۵۰	۱۸۱	۴۶۳۲۵	۱۱	کامیاران
۵۰۳۰	۲	۸۹۵۲۳۳	۲۶۳	۲۲۴۶۰۹	۱۹	مریوان
-	-	۹۵۱۷۵	۶۵	۵۰۳۸۲	۵	سروآباد
۵۵۹	۱	۱۴۰۵۲۵	۷۶	۱۴۰۱۷	۴	دهگلان



سالنامه آماری استان کردستان - 1390 ..... 8- آب و برق

۳-۸- تعداد انشعاب، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۰ (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
۷۴۹۸۴	۲۳	۱۵۸۱۴۱	۱۳۷۷	-	-	..... بانه
۱۰۳۴۰۶	۱۱۳	۱۰۷۱۴۸	۱۰۰۸	-	-	..... بیجار
۱۸۹۶۲۰	۶۹	۵۹۸۳۳	۷۸۰	-	-	..... دیواندره
۱۵۴۹۶۶	۴۱۴	۱۹۶۵۰۴	۱۳۸۰	-	-	..... سقز
۷۵۲۶۲۵	۸۰۳	۱۰۲۱۲۲۶	۷۵۷۴	-	-	..... سنندج
۷۰۹۰۵	۴۰۰	۱۲۳۲۱۷	۱۲۷۲	-	-	..... قروه
۵۸۵۰۶	۱۲۵	۱۱۷۲۹۰	۱۲۲۱	-	-	..... کامیاران
۲۷۴۱۵۲	۳۰۰	۱۷۴۰۳۵	۱۷۷۸	-	-	..... مریوان
۸۷۴۰	۳	۱۰۵۲۹	۱۰۴	-	-	..... سروآباد
۱۴۴۵۹	۳۱	۲۲۸۹۷	۵۲۰	-	-	..... 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-1390

۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	سال شهرستان
۱۲۳۷۹۳	۹۳۵/۴۱۸	..... ۱۳۸۰
۱۶۲۶۱۶	۹۷۷/۴	..... ۱۳۸۵
۱۹۵۱۹۷	۱۱۱۸	..... ۱۳۸۸
۲۰۸۷۲۱	۱۱۴۲	..... ۱۳۸۹
۲۲۴۷۱۱	۱۳۶۵/۳	..... ۱۳۹۰
۱۷۹۰۷	۱۵۲	..... بانه
۱۳۸۷۸	۱۰۸/۸	..... بیجار
۷۱۵۵	۵۷	..... دیواندره
۳۲۷۴۹	۲۲۰	..... سنقر
۸۸۳۶۵	۳۸۵	..... سنندج
۱۸۳۴۲	۱۳۶	..... قروه
۱۴۰۵۲	۱۱۵	..... کامیاران
۲۵۵۵۸	۱۴۸/۵	..... مریوان
۱۲۸۵	۱۲	..... سروآباد
۵۴۲۰	۳۱	..... دهگلان

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان - 1390 ..... 8- آب و برق

۵-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰ (مگاوات ساعت)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۱۴۶۹۰۰	۰	۱۴۶۹۰۰	..... ۱۳۸۰
-	۵۹۳	۵۹۳	..... ۱۳۸۵
-	۵۶۹	۵۶۹	..... ۱۳۸۸
-	۵۷۶	۵۷۶	..... ۱۳۸۹
۱۱/۵	۷۰۱	۷۱۲/۵	..... ۱۳۹۰
-	-	-	..... آبی
-	۱۴۰	۱۴۰	..... بخاری
-	۵۶۱	۵۶۱	..... گازی
-	-	-	..... چرخه ترکیبی
۱۱/۵	۰	۱۱/۵	..... 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 (مدیریت تولید برق).

- با توجه به اینکه در سال ۸۹ 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 .

- اعداد شرکت توزیع نیروی برق مربوط به نیروگاه دیزلی سنندج و مریوان می باشد که تحت مدیریت شرکت توزیع نیروی برق استان می باشد .

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق استان کردستان.

- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

8- آب و برق \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان کردستان-1390

۸-۶- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها طی سالهای ۱۸۰ الی ۱۳۹۰ (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
آبی	-	-	-
بخاری	۲۹۱۲۱۵	۱۲۹۸۳	۲۷۸۲۳۲
گازی	۲۳۸۷۷۹۶	۱۲۶۶۹	۲۳۷۵۱۲۷
چرخه ترکیبی	-	-	-
دیزلی	۹۴۴/۵	۵۴/۵	۸۹۰

توضیح:

- واحد یک بخار نیروگاه در سال ۹۰ سنکرون گردیده و در حال بهره برداری است اما واحد دو بخار هنوز به بهره برداری نرسیده است.

-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 - 1390 ..... 8- آب و برق

۷-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰

(مگاوات ساعت)

سال	تولید خالص برق	سوخت		
		گازوئیل (لیتر)	نفت کوره	گاز طبیعی
۱۳۸۰	۳۳۷۵	۱۲۳۲۵۰۰	-	-
۱۳۸۵	۱۲۴۹۰۸۸	۲۸۰۱۱۸۵۰۱	-	۱۱۲۴۰۰۳۲۹
۱۳۸۸	۲۳۷۱۹۱۵	۸۹۹۷۰۱۸۹	-	۶۶۴۱۲۵۷۴۷
۱۳۸۹	۲۲۴۰۳۲۰	۵۰۸۵۸۰۴۲	-	۶۰۶۶۴۳۸۹۶
۱۳۹۰	۲۶۵۴۲۴۹	۲۲۲۵۶۲۶۷۸	-	۴۹۹۲۳۶۲۸۲
شرکت توزیع برق	۸۹۰	۲۷۲۸۰۰	۰	۰
شرکت تولید برق	۲۶۵۳۳۵۹	۲۲۲۲۸۹۸۷۸	۰	۴۹۹۲۳۶۲۸۲

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.

8- آب و برق ..... سالنامه آماری استان کردستان-1390

8-1- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰ (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

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

9-8- تعداد انواع مشترکین برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰

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
۱۳۸۸	۴۱۷۱۱۴	۳۶۰۰۴۴	۹۵۱۱	۵۳۰۸	۱۴۹۷	۴۰۳۱۱	۴۴۳
۱۳۸۹	۴۵۰۹۲۵	۳۹۰۳۳۶	۸۸۸۷	۵۷۶۱	۱۶۰۱	۴۳۶۴۸	۷۰۲
۱۳۹۰	۴۸۸۶۶۸	۴۲۱۲۹۰	۱۱۳۴۷	۶۱۲۵	۱۹۹۲	۴۶۸۹۶	۱۰۱۸
بانه	۴۱۶۲۹	۳۴۳۷۱	۱۰۱۳	۳۱۱	۱۱۱	۵۷۱۳	۱۱۰
بیجار	۳۳۵۹۱	۲۹۳۳۰	۷۲۵	۳۱۸	۱۱۶	۳۰۷۶	۲۶
دیواندره	۲۳۵۳۹	۲۱۱۴۱	۴۰۷	۱۹۳	۶۹	۱۶۸۷	۴۲
سقز	۶۲۲۹۳	۵۳۵۷۷	۱۳۷۸	۵۹۶	۲۳۸	۶۲۹۸	۲۰۶
سنندج	۱۵۸۰۶۲	۱۳۳۱۹۲	۴۶۱۲	۱۶۳۸	۸۳۸	۱۷۳۲۴	۴۵۸
قروه	۴۴۳۱۱	۳۸۳۱۲	۸۶۶	۱۰۱۲	۲۰۴	۳۸۷۱	۴۶
کامیاران	۳۲۶۶۲	۲۸۹۹۶	۵۸۲	۵۷۳	۱۵۶	۲۳۲۶	۲۹
مریوان	۵۲۳۱۸	۴۵۴۹۹	۱۰۵۳	۳۳۲	۹۷	۵۲۸۱	۵۶
سروآباد	۱۷۷۲۲	۱۶۷۳۲	۳۹۷	۱۹۸	۳۷	۳۴۵	۱۳
دهگلان	۲۲۵۴۱	۲۰۱۴۰	۳۱۴	۹۵۴	۱۲۶	۹۷۵	۳۲

توضیح اینکه تعداد مشترکین مصارف آزاد در سال ۱۳۸۵ کاهش داشته است.

مأخذ- شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

سالنامه آماری استان کردستان - 1390 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

۱۰- ۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۸۹

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
۱۱۲۶۴۵	۱۶۸۹	۱۳۸۰.....
۱۲۶۵۲۰	۱۷۳۵	۱۳۸۵.....
۱۲۶۸۴۴	۱۶۸۳	۱۳۸۷.....
۱۲۶۷۰۸	۱۶۸۲	۱۳۸۸.....
۱۲۱۸۳۰	۱۶۸۸	۱۳۸۹.....
۷۵۱۲	۲۰۰	بانه.....
۱۲۹۱۴	۲۳۵	بیجار.....
۱۲۸۰۳	۱۸۷	دیواندره.....
۱۴۰۸۶	۲۶۸	سقز.....
۱۶۹۳۹	۱۷۹	سنندج.....
۱۲۱۷۹	۱۲۹	قروه.....
۱۱۸۱۴	۱۵۶	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.

- کاهش تعداد خانوارهای شهرستان سنندج نسبت به سال ۸۸ بدلیل لحاظ شدن ۱۵۰۰ خانوار در روستای حسن آباد و ۳۱۲۱ خانوار در روستای نایسر و ۳۱۱ خانوار در روستای ننه در مناطق شهری می باشد.

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

8- آب و برق \_\_\_\_\_ سالنامه آماری استان کردستان-1390

11-8- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰ (هزار کیلووات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۶۵۷۷۰	۱۴۶۳۵۵	۴۸۱۷۰۶	۹۳۱۸۰۲	..... ۱۳۸۰
۱۵۵۳۱۶	۱۹۵۶۸۹	۶۹۱۸۷۹	۱۳۹۱۵۶۵	..... ۱۳۸۵
۲۴۰۸۶۶	۲۴۰۲۴۱	۷۸۹۲۸۲	۱۵۳۷۴۶۸	..... ۱۳۸۸
۲۵۶۵۷۷	۲۵۷۴۸۴	۸۲۰۰۹۱	۱۶۲۵۳۷۲	..... ۱۳۸۹
۲۷۳۴۳۰	۲۵۳۱۲۱	۷۲۴۸۷۲	۱۵۶۸۵۰۶	..... ۱۳۹۰
۷۱۶۲	۱۱۷۱۹	۶۹۱۴۲	۱۰۸۸۴۷	..... بانه
۵۵۳۳	۱۹۱۱۱	۴۴۴۴۵	۸۵۱۹۹	..... بیجار
۳۳۴۵	۸۶۸۹	۳۱۳۵۸	۵۲۷۳۲	..... دیواندره
۱۵۶۶۸	۳۷۴۷۰	۹۸۰۱۵	۱۹۰۰۴۲	..... سقز
۳۴۰۹۲	۱۰۱۴۵۱	۲۳۷۶۶۶	۴۹۱۳۵۵	..... سنندج
۸۹۷۱۱	۱۹۲۱۱	۵۷۹۵۸	۱۹۲۷۷۷	..... قروه
۱۳۵۱۶	۱۳۶۰۹	۵۱۱۵۹	۹۸۴۹۲	..... کامیاران
۱۱۴۰۰	۲۸۵۴۰	۷۹۱۷۰	۱۳۸۳۹۸	..... مریوان
۳۷۲۹	۳۷۷۲	۲۸۷۲۷	۴۱۲۳۶	..... سروآباد
۸۹۲۷۴	۹۵۴۹	۲۷۲۳۲	۱۶۹۴۲۸	..... دهگلان



سالنامه آماری استان کردستان - 1390 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

۱۱-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف طی سالهای ۸۰ الی ۱۳۹۰ (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
..... ۱۳۸۸	۱۳۵۳۸۳	۸۴۴۶۸	۴۲۳۰۳	۴۹۲۶
..... ۱۳۸۹	۱۴۷۳۶۶	۹۷۰۱۰	۴۰۷۹۲	۶۰۵۲
..... ۱۳۹۰	۱۷۷۱۱۷	۹۱۰۲۳	۳۹۶۷۸	۹۲۶۵
..... بانه	۴۵۰۲	۱۱۸۹۷	۲۹۷۴	۱۴۵۱
..... بیجار	۵۷۹۴	۴۹۷۳	۴۵۰۲	۸۴۱
..... دیواندره	۴۴۹۱	۳۰۸۸	۱۴۸۶	۲۷۵
..... سقز	۲۰۶۸۶	۱۱۴۳۰	۶۰۲۳	۷۵۰
..... سنندج	۶۵۳۷۵	۳۶۶۸۹	۱۱۸۵۶	۴۲۲۶
..... قروه	۱۴۱۸۶	۶۲۳۵	۴۹۷۸	۴۹۸
..... کامیاران	۱۳۴۹۰	۳۹۱۰	۲۳۲۲	۴۸۶
..... مریوان	۵۴۹۱	۹۷۹۵	۳۵۵۵	۴۴۷
..... سروآباد	۳۴۲۹	۹۰۰	۶۲۵	۵۴
..... دهگلان	۳۹۶۷۳	۲۱۰۶	۱۳۵۷	۲۳۷

مأخذ - شرکت مدیریت توزیع برق استان کردستان.

