

آب و برق

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» می‌باشد که شرکت آب و فاضلاب، شرکت توزیع نیروی برق و اداره کل امور آب استان آنها را به روش ثبتی تهیه و ارائه می‌کنند.

#### آب:

آمار آب شامل «آبهای زیر زمینی»، که توسط اداره کل امور آب استان تهیه شده و همچنین آمار «تصفیه خانه» و «طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب» می‌باشد که توسط شرکت آب و فاضلاب استان تهیه گردیده است..

#### برق:

اطلاعات آماری برق شامل مشخصات آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف برق است که هر ساله در قالب نشریه آماری توسط وزارت نیرو تهیه و منتشر می‌شود که برخی از این اقلام در جداول سالنامه آماری استان ارائه شده است. همچنین شامل اطلاعات ثبتی شرکت برق منطقه‌ای، امور برق استان اردبیل نیز می‌باشد.

**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 می‌گردد.

#### انشعاب فاضلاب:

عبارت از لوله‌ای است که فاضلاب یا پساب جمع‌آوری شده یک واحد مسکونی، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می‌کند.

#### شبکه جمع‌آوری فاضلاب:

عبارت از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحدهای مسکونی و غیر مسکونی 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 بر حسب کیلووات یا مگاوات (هزار کیلووات) ذکر می‌گردد.

#### 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

سراسری خواننده 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 خواننده می‌شوند بیشتر برق جزایر جنوبی کشور نیز بطور محلی و در خارج از شبکه سراسری تامین می‌شود.

#### بیشترین بار 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 دوره زمانی معین (روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه و...) است.

#### نیروگاه:

تاسیساتی است که شکل‌های گوناگون انرژی را به انرژی برق بر می‌گرداند. این تعریف همه دستگاه‌های مولد، تجهیزات، ساختمانها، کارگاه‌های جنبی، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمکی را در بر می‌گیرد اما ایستگاه‌های فشار قوی ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمی‌گیرد.

محل نصب از سطح دریا و دیگر شرایط محیطی).

#### تولید ناخالص (نا ویژه):

عبارت است از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین که بر روی سرریهای خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه‌گیری و بر حسب 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 همان دوره زمانی نیز به دست آورد.

#### سایر مؤسسات:

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 مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتور سازی تبریز و مس سرچشمه

#### 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

**نیروگاه برق - آبی:**

نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب برای به حرکت درآوردن توربین‌های مولد برق استفاده می‌شود.

**نیروگاه حرارتی (گرمایشی):**

نیروگاهی است که انرژی حرارتی نهفته در سوخت‌های جامد، مایع، گازی و یا سوخت‌های هسته‌ای را به انرژی برق تبدیل می‌کند.

**نیروگاه حرارتی متداول (ساده):**

گونه‌ای از نیروگاه‌های حرارتی است که در آن با سوزاندن سوخت‌های فسیلی، آب تبدیل به بخار می‌شود و انرژی بخار تولیدی سبب چرخش توربین و سپس 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 باز یافت 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.

**مصرف داخلی:**

عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین به توسط تجهیزات و ماشین آلات مستقر در داخل نیروگاه. تلفات ترانسفورماتورهای وابسته به مولد و نیز روشنایی قسمتهای مختلف نیروگاه جزو مصرف داخلی نیروگاه محسوب می‌شود. این کمیت بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌گردد.

**فروش یا مصرف انرژی برق:**

عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکین مختلف جهت مصارف گوناگون.

**خط نیروی برق:**

عبارت است از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه‌هایی که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید (نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ (ایستگاه) به نقاط مصرف منتقل می‌کنند.

**خط انتقال نیروی برق:**

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 کیلوولت به منظور برق رسانی 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 برق:

عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضایش طبق مقررات برقرار شده باشد. مصرف کنندگان خانگی، عمومی، تجاری، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می‌شوند

#### مصارف خانگی:

قسمتی از برق 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 و پادگانهایی که مصارف برق مجموعه‌های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می‌باشد.

#### 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. بهای برق مصارف اشتراکی انشعابهای تجاری نیز با تعرفه تجاری محاسبه و دریافت می‌شوند.

#### مصارف صنعتی:

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

۱-۸- منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها

میلیون متر مکعب

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۱۰۲/۱۲	۲۱۴۶	۱۱/۰۶	۱۵۶	۱۱۷/۷	۳۶۵۲	۲۰۸/۵۷	۱۶۷۳	.....۱۳۸۲-۸۳
۸۱/۱	۲۱۵۳	۱۱/۶	۱۷۲	۷۴/۸	۲۰۹۵	۱۷۸/۵	۱۲۰۱	.....۱۳۸۳-۸۴
۸۱	۲۱۵۳	۱۲	۱۷۲	۶۶۷	۲۷۶۸	۱۸۷	۱۲۳۹	.....۱۳۸۴-۸۵
۱۰۲	۲۱۴۶	۱۲	۱۷۲	۶۸	۲۸۳۵	۱۸۸	۱۲۷۰	.....۱۳۸۵-۸۶
۱۰۵/۱۴	۲۱۴۶	۱۱/۵۴	۱۷۲	۶۹/۶۹	۲۹۱۲	۱۸۸/۴۶	۱۲۷۶	.....۱۳۸۶-۸۷
۳۵/۳۷	۴۳۵	۰/۷۱	۵۷	۳۹/۲۲	۱۶۰۱	۱۷۹/۹۵	۱۱۶۸	.....اردبیل
								.....بيله سوار
								.....پارس آباد
۴۷/۶۱	۱۴۱۵	۰/۵	۱۰	۸/۱۴	۳۱۴	۲/۰۳	۱۷	.....خلخال
								.....کوثر
۱۶/۶۹	۲۲۱	۵/۶۳	۸۴	۱۹/۶۹	۸۱۴	۴/۶۸	۸۰	.....مشگین شهر
۲/۴۷	۷۵	۴/۷۳	۲۱	۵/۶۴	۱۸۳	۱/۸	۱۱	.....مغان
								.....نمین
								.....نیر

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی و اردبیل- اداره کل امور آب استان اردبیل

۸-۲- تصفیه آب در تصفیه خانه های استان

متر مکعب

ظرفیت تأمین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهر
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
۴۸۹۹۵۰۸۳	۱۴۵۲۹۱	۱۵۵۶۸۱۶۰	۳۳۴۲۶۹۲۳	۱۵۵۶۸۱۶۰	۶	..... ۱۳۸۳
۴۸۹۹۵۰۸۳	۱۴۵۲۹۱	۱۵۵۶۸۱۶۰	۳۳۴۲۶۹۲۳	۱۵۵۶۸۱۶۰	۶	..... ۱۳۸۴
۵۵۲۴۲۶۵۳	۱۸۵۱۸۴	۱۹۷۱۱۱۷۱	۳۵۵۳۱۴۸۲	۱۹۷۱۳۱۷۱	۶	..... ۱۳۸۵
۵۸۸۲۱۶۱۹	۱۸۷۴۱۹	۲۰۸۱۶۱۲۸	۳۸۰۰۵۴۹۱	۲۰۸۱۶۱۲۸	۶	..... ۱۳۸۶
۱۲۰۵۳۰۵۹۲	۱۸۲۰۵۵	۶۱۳۴۹۵۵۵	۲۹۵۳۶۸۴۰	۳۱۹۲۱۷۱۵	۷	..... ۱۳۸۷
						آبی بیگلو.....
۵۱۷۱۹۰۴۰	۲۰۶۰۰	۲۹۷۲۶۸۰۱	۱۹۴۵۰۷۴۳	۱۰۲۷۶۰۵۸	۱	اردبیل.....
۱۰۰۹۱۵۲	..	۴۲۱۱۹۷	۴۲۱۱۹۷	.	۱	اصلاندوز.....
۳۷۸۴۳۳۰	۵۸۰۰	۱۹۳۶۶۳۱		۱۹۳۹۶۳۷	۱	بيله سوار.....
۱۸۹۲۱۲۰۰	۲۵۰۰۰	۸۰۵۰۰۶۵	.	۸۰۵۰۰۶۵	۱	پارس آباد.....
						تازه کند انگوت.....
۲۸۸۴۰۰	۱۰۰۰	۵۹۸۲۵۰		۵۹۸۲۵۰	۱	جعفر آباد.....
۵۶۷۶۲۸۰	۱۲۰۰۰		۴۴۴۷۷۲۴		۱	خلخال.....
		۲۳۰۹۲۰	۲۳۰۹۲۰			رضی.....
		۱۰۶۹۲۲۹	۴۱۵۱۲۱			سرعین.....
	۱۹۰۰	۳۵۷۵۷۹	۳۵۷۵۲۹			کلور.....
	۱۹۰۰۰	۲۷۸۰۸۲۵			۱	گرمی.....
	۲۹۰۰	۹۵۲۰۳۰	۹۵۲۰۳۰			گیوی.....
	۱۰۰۰	۲۷۱۴۶۱	۲۷۱۳۰۲			لاهرود.....
	۲۰۵۰۰	۴۶۲۴۵۳۶			۱	مشگین شهر.....
	۴۳۲۵	۹۲۱۷۳۱	۹۲۱۷۲۱			نمین.....
	۲۰۰۰	۸	۸۸۲۴۹۲			نیر.....
	۴۸۸۰	۳۴	۴۴۷۹۷۹			هشتچین.....
	۱۸۰۰	۱۳۷۸۵۰	۱۳۷۸۵۰			هیر.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب

۳-۸- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری

متر مکعب

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	انشعاب	
۳۱۳۳۲۹۹	۱۳۸۸۸۲	۳۶۶۹۷۵۲۶	۱۵۵۸۰۳	۱۵۵۸۰۳	.....۱۳۸۳
۳۳۴۲۹۹۲۵	۱۴۹۷۱۲	۳۸۹۵۱۰۱۰	۱۶۴۹۲۹	۱۶۴۹۲۹	.....۱۳۸۴
۳۴۷۳۷۶۶۲	۱۵۷۵۵۹	۴۰۴۸۰۴۴۹	۱۷۴۶۷۲	۱۷۴۶۷۲	.....۱۳۸۵
۳۷۳۸۷۸۲۹	۱۶۳۵۰۷	۴۳۱۸۷۵۱۳	۱۸۳۷۵۶	۱۸۳۷۵۶	.....۱۳۸۶
					.....۱۳۸۷
					.....اردبیل
					.....بيله سوار
					.....پارس آباد
					.....خلخال
					.....کوثر
					.....مشگین شهر
					.....مغان
					.....نمین
					.....نیر

فضای سبز		مصارف عمومی		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۳۳۸۸۴۶	۸۴	۳۵۶۲۱۴۵	۳۷۲۹	×	×	.....۱۳۸۳
۱۰۴۷۸۲	۸۴	۳۸۵۲۰۴۴	۳۷۲۹	×	×	.....۱۳۸۴
۱۰۸۶۸۰	۸۵	۴۰۱۰۴۹۳	۳۹۲۴	×	×	.....۱۳۸۵
۲۱۴۳۹۱	۸۵	۲۷۸۳۷۴۱	۳۹۳۴	×	×	.....۱۳۸۶
						.....۱۳۸۷
						.....اردبیل
						.....بيله سوار
						.....پارس آباد
						.....خلخال
						.....کوثر
						.....مشگین شهر
						.....مغان
						.....نمین
						.....نیر



۳-۸- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری ( دنباله )

متر مکعب

سال و شهرستان	تولیدی		تجاری		آزاد	
	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
..... ۱۳۸۳	۷۸	۹۰۷۳۳	۱۰۰۹۹	۹۸۰۲۶۹	۲۹۳۱	۳۹۲۲۳۴
..... ۱۳۸۴	۹۵	۹۱۷۰۵	۱۰۵۶۹	۱۰۰۶۹۸۰	۱۷۸۵	۴۶۵۵۷۴
..... ۱۳۸۵	۱۰۰	۹۶۹۷۷	۱۱۱۲۶	۱۰۴۲۹۴۰	۱۸۷۸	۴۸۳۶۹۷
..... ۱۳۸۶	۱۰۰	۱۴۸۹۰۷	۱۱۸۶۵	۱۲۰۹۶۸۰	۴۲۶۵	۱۳۴۲۹۶۶
..... ۱۳۸۷						
..... اردبیل						
..... بيله سوار						
..... پارس آباد						
..... خلخال						
..... کوثر						
..... مشکين شهر						
..... مغان						
..... نمين						
..... نير						

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب

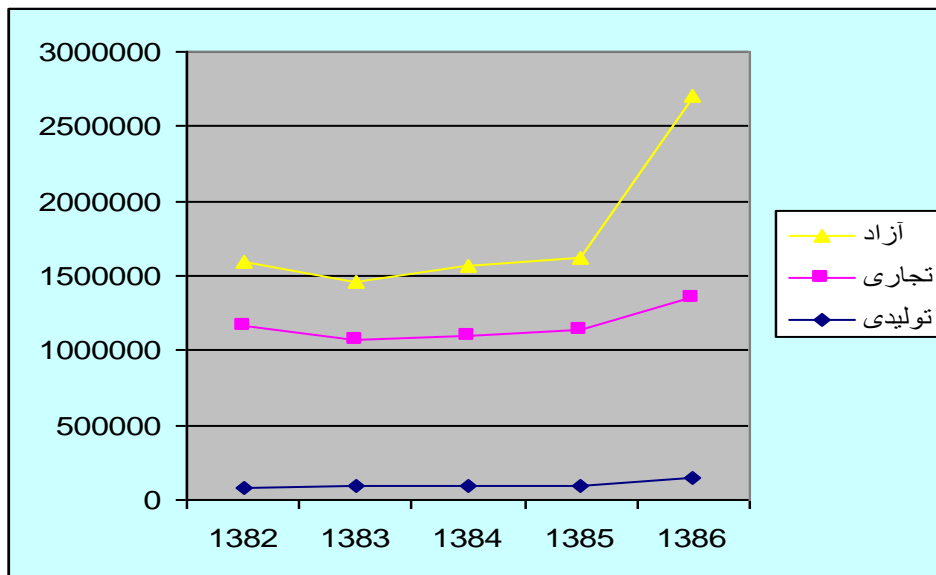
۴-۸- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

سال و شهرستان	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر	تعداد انشعاب
..... ۱۳۸۳	۴۳۱۶۴۵	۲۰۳۸۰
..... ۱۳۸۴	۵۳۳۶۰۰	۲۸۳۹۶
..... ۱۳۸۵	۵۹۸۷۵۶	۳۵۲۹۵
..... ۱۳۸۶	۶۵۹۹۰	۳۱۶۶۷
..... ۱۳۸۷		
..... اردبیل		
..... بيله سوار		
..... پارس آباد		
..... خلخال		
..... کوثر		
..... مشکين شهر		
..... مغان		
..... نمين		
..... نير		

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب

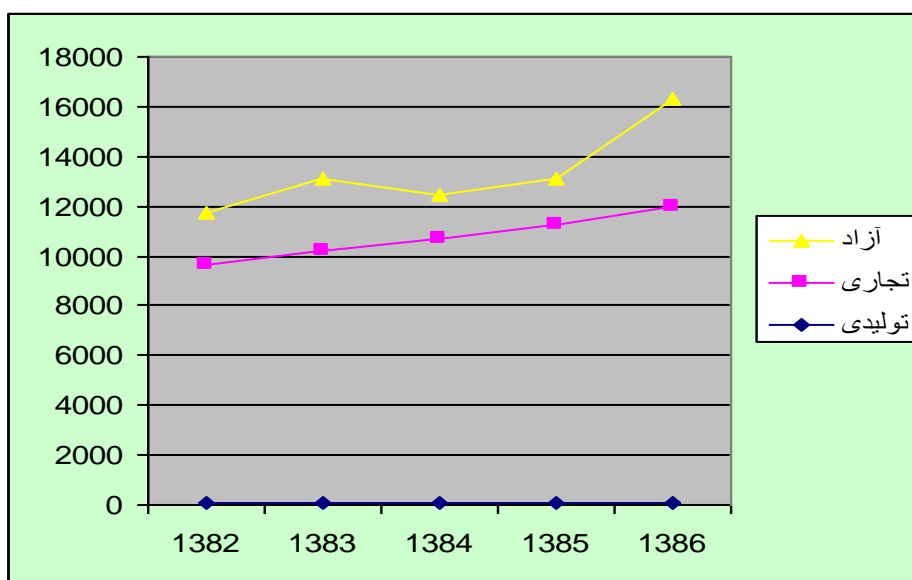
۸-۱- فروش آب در نقاط شهری توسط آب و فاضلاب شهری

متر مکعب



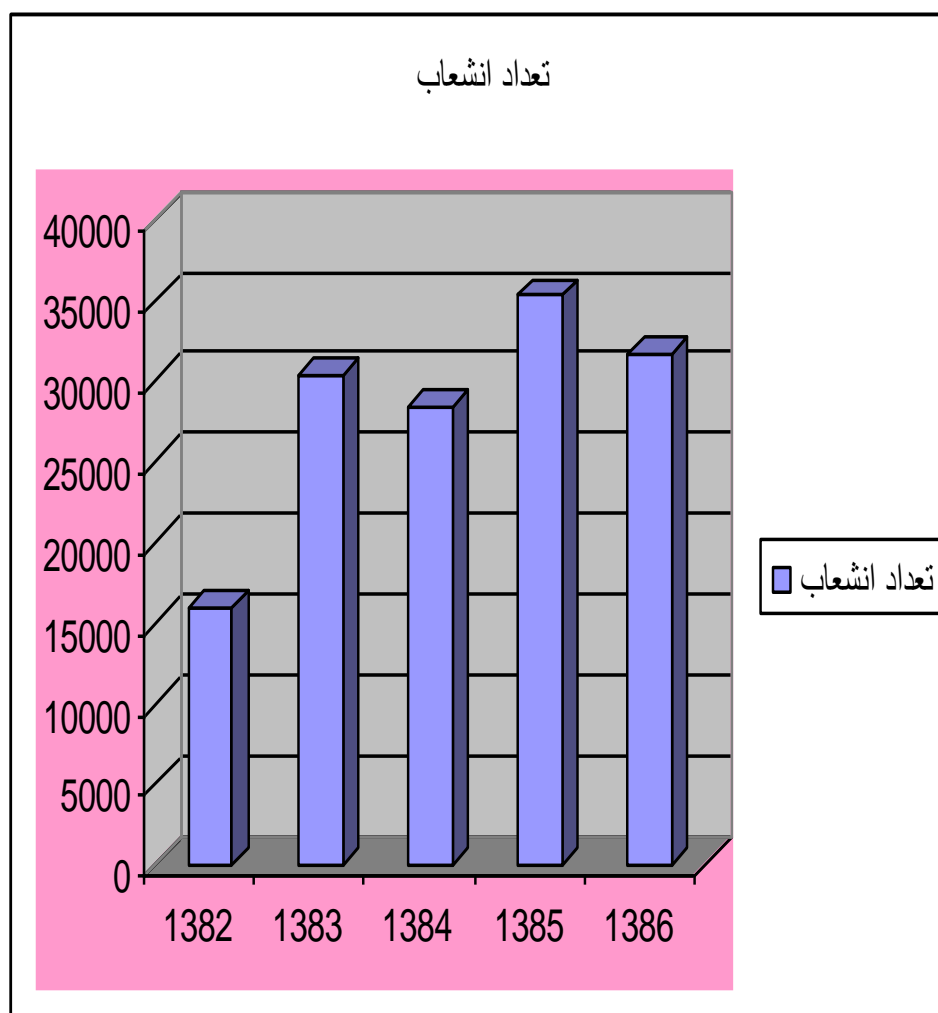
مآخذ: جدول ۳- ۸

نمودار شماره (۸-۲) تعداد مشترکین آب شهری



مآخذ: جدول (۳-۸)

نمودار شماره (۳-۸) تعداد انشعاب آب شهری



ماخذ: جدول (۳-۸)

۵- ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان

ظرفیت نامی			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	۵۵	۵۵	.....۱۳۸۳
...	۵۵	۵۵	.....۱۳۸۴
...	۵۵	۵۵	.....۱۳۸۵
...	۵۵	۵۵	.....۱۳۸۶
...	۵۵	۵۵	.....۱۳۸۷

تولید برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
...	۸۷	۸۷	.....۱۳۸۳
...	۸۰	۸۰	.....۱۳۸۴
...	۷۶	۷۶	.....۱۳۸۵
...	۷۰	۷۰	.....۱۳۸۶
...	۷۸	۷۸	.....۱۳۸۷

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق

۶- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان  
مگاوات

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
۳۵	...	۳۵	.....۱۳۸۳
۳۲	...	۳۲	.....۱۳۸۴
۳۲	...	۳۲	.....۱۳۸۵
۳۲	...	۳۲	.....۱۳۸۶
۳۲	...	۳۲	.....۱۳۸۷
۱۳	...	۱۳	.....آبی
-	...	-	.....بخاری
-	...	-	.....گازی
-	...	-	.....چرخه ترکیبی
۱۹	...	۱۹	.....دیزلی

۶-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان (دنباله)  
مگاوات

سال و نوع مولد	قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)		
	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری
..... ۱۳۸۳	۳۵	...	۳۵
..... ۱۳۸۴	۳۲	...	۳۲
..... ۱۳۸۵	۲۹	...	۲۹
..... ۱۳۸۶	۲۵	...	۲۵
..... ۱۳۸۷			
..... آبی			
..... بخاری			
..... گازی			
..... چرخه ترکیبی			
..... دیزلی			

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق

۷-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان برحسب نیروگاه: ۱۳۸۷  
مگاوات

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت عملی (قدرت عملی)			قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)		
		جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری
جمع .....	-						
اردبیل دیزلی.....	اردبیل						
شوط آبی .....	پارس آباد						
مغان	پارس آباد						
دیزلی.....							

ماخذ: شرکت توزیع نیروی برق

۸-۸- تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها

میلیون کیلووات ساعت

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
..... ۱۳۸۳	۸۸	۱/۵	۸۷
..... ۱۳۸۴	۸۲	۱/۵	۸۰
..... ۱۳۸۵	۷۸	۲	۷۶
..... ۱۳۸۶	۷۰	۰/۹	۶۹
..... ۱۳۸۷			
..... آبی پارس آباد			
..... بخاری			
..... گازی و چرخه ترکیبی ..			
..... دیزلی اردبیل پارس آباد			

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق

۹-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان

سال	تولید خالص برق (میلیون کیلووات ساعت)	سوخت		
		*گازوئیل	نفت کوره	گاز طبیعی
.....۱۳۸۳	۸۷	۳	...	...
.....۱۳۸۴	۸۰	۲*	...	...
.....۱۳۸۵	۷۶	۲	...	...
.....۱۳۸۶	۶۹	۱	...	...
.....۱۳۸۷				

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق

\* کاهش مصرف سوخت به دلیل راه اندازی نیروگاه شوت آبی مغان می باشد.

۱۰-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	* کیلو ولت ۴۰۰	۲۳۰ کیلو ولت	* کیلو ولت ۱۳۲	* کیلو ولت ۶۳ و ۶۶
.....۱۳۸۳	×	۵۳۹	×	۶۰۰/۳
.....۱۳۸۴	×	۵۳۹	×	۶۰۰/۳
.....۱۳۸۵	×	۵۳۹	×	۶۰۰/۳
.....۱۳۸۶	×	۶۷۲	×	۷۲۳
.....۱۳۸۷				

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق

\* فاقد خطوط ۴۰۰، ۱۳۲ و ۶۶ کیلوولت می باشد.

۱۱-۸- تعداد انواع مشترکین برق

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد	معابر
.....۱۳۸۳	۲۹۳۰۰۸	۲۵۶۴۲۷	۴۶۸۶	۶۰۳	۱۲۱۱	۲۹۷۹۶	۲۸۵	-
.....۱۳۸۴	۳۰۳۹۶۸	۲۵۹۷۰۰	۷۹۶۴	۷۸۴	۱۵۳۶	۳۳۷۴۳	۲۴۱	-
.....۱۳۸۵	۳۱۷۷۸۵	۲۷۰۵۲۰	۷۱۵۴	۹۱۱	۱۹۲۶	۳۵۸۹۷	۳۴۷	۱۰۳۰
.....۱۳۸۶	۳۳۳۲۵۲	۲۸۱۲۱۴	۷۳۹۹	۱۰۴۸	۲۲۱۶	۳۸۶۵۹	۵۴۱	۱۱۷۵
.....۱۳۸۷	۲۵۲۱۴۹	۲۹۸۰۷۶	۸۸۷۷	۱۱۷۰	۲۴۵۲	۴۰۶۵۲	۱۳۰۷	۴۱۷
.....اردبیل	۱۷۶۴۱۰	۱۴۵۴۸۰	۴۲۰۹	۵۰۷	۱۳۰۹	۲۲۹۷۳	۴۹۴	۴۴۶
.....بيله سوار	۱۵۲۱۰	۱۲۱۶۹	۴۱۲	۱۴	۵۸	۱۴۸۹	۶۱	۲۴
.....پارس آباد	۲۹۸۵۰	۲۴۳۳۶	۸۰۸	۲۱	۱۴۱۰	۴۲۸۷	۱۳۴	۲۶
.....خلخال	۲۹۸۳۰	۲۵۳۰۹	۹۵۲	۴۶	۱۲۴	۳۲۴۱	۱۴۱	۲۷
.....کوثر	۸۲۶۱	۷۲۳۲	۲۸۰	۲۸	۴۸	۷۲۵	۵۱	۲
.....مشگین شهر	۳۳۳۰۷	۳۸۰۰۴	۸۳۶	۲۱۹	۲۲۰	۲۷۴۰	۱۴۸	۲۹
.....مغان	۷۴۴۴۳	۱۹۲۵۶	۷۴۶	۵۴	۹۴	۱۸۶۸	۱۸۶	۱۹
.....نمین	۱۱۴۶۴	۱۵۴۶	۳۶۸	۷۴	۴۰۲	۸۴۲	۳۹	۱۶
.....نیر	۴۴۶۴	۵۶۴۷	۳۸۴	۷	.	۴۲۷	۵۲	۷

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق

۱۲-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

سال و شهرستان	روستا	تعداد خانوار دارای برق
.....۱۳۸۳	۱۳۱۴	۱۱۱۱۵۶
.....۱۳۸۴	۱۳۴۳	۱۱۳۶۸۳
.....۱۳۸۵	۱۳۹۵	۱۱۴۳۵۴
.....۱۳۸۶	۱۴۴۷	۱۱۷۳۲۰
.....۱۳۸۷	۱۴۵۳	۱۱۷۳۸۷
.....اردبیل	۲۹۵	۳۱۶۴۹
.....بيله سوار	۱۹۴	۸۰۱۲
.....پارس آباد	۱۴۶	۱۴۸۸۸
.....خلخال	۱۱۸	۱۶۸۷۵
.....کوثر	۹۵	۲۵۴۰
.....مشگین شهر	۲۲۵	۲۱۴۰۹
.....مغان	۲۸۳	۱۲۷۳۰
.....نمین	۴۴	۵۳۱۴
.....نیر	۵۳	۳۹۷۰

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق



۱۳-۸ مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

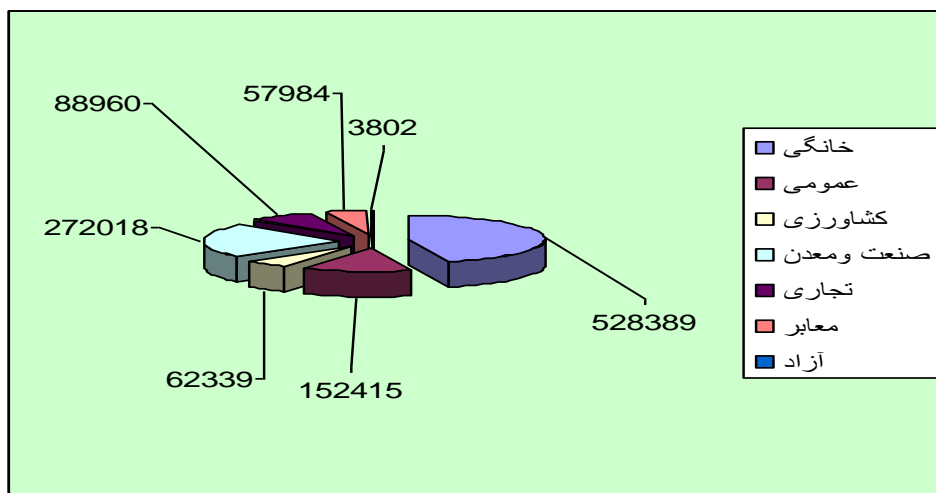
مگاوات ساعت

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۴۲۶۸۶	۱۰۱۵۴۰	۴۳۵۹۹۵	۹۲۱۶۳۲	.....۱۳۸۳
۴۷۶۸۱	۱۰۷۶۹۷	۴۷۱۰۲۳	۹۹۳۰۵۵	.....۱۳۸۴
۶۷۹۴۵	۱۳۱۰۶۵	۵۰۷۵۵۲	۱۱۱۴۶۲۲	.....۱۳۸۵
۶۲۳۳۹	۱۵۲۴۱۵	۵۲۸۳۸۹	۱۱۶۵۹۰۷	.....۱۳۸۶
<b>۸۲۹۴۴</b>	<b>۱۶۲۸۰۶</b>	<b>۵۳۳۸۸۶</b>	<b>۱۱۵۱۱۵۵</b>	<b>.....۱۳۸۷</b>
۳۳۹۶۷	۷۵۹۱۲	۲۷۴۸۶۵	۵۷۲۸۸۹	.....اردبیل
۱۱۵۰۰	۱۸۱۶۲	۲۵۱۶۲	۷۱۷۷۲	.....بيله سوار
۱۷۹۰۲	۱۴۳۸۱	۷۲۳۷۴	۱۴۰۱۵۱	.....پارس آباد
۸۰۵	۲۴۹۹۰	۳۵۲۲۴	۷۳۱۷۹	.....خلخال
۱۶۸	۱۶۳۵	۱۰۴۶۵	۱۶۹۹۵	.....کوثر
۶۷۵۵	۹۴۳۲	۶۳۱۳۲	۱۰۳۱۲۹	.....مشگین شهر
۵۴۲	۱۵۸۸۹	۳۲۰۲۷	۵۸۰۲۸	.....مغان
۱۰۲۱	۶۴۸۲	۱۳۷۹۳	۷۷۷۸۰	.....نمین
۱۸۳	۲۸۲۴	۶۸۴۴	۱۴۲۲۰	.....نیر

مصارف آزاد	روشنایی معابر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۲۱۴۴	۳۹۱۸۵	۶۳۷۹۰	۲۳۶۲۹۳	.....۱۳۸۳
۲۲۵۴	۴۰۸۵۱	۷۳۳۷۲	۲۵۰۱۷۷	.....۱۳۸۴
۲۵۳۳	۷۳۲۶۰	۸۰۷۴۶	۲۵۱۵۲۱	.....۱۳۸۵
۳۸۰۲	۵۷۹۸۴	۸۸۹۶۰	۲۷۲۰۱۸	.....۱۳۸۶
<b>۵۳۰۸</b>	<b>۶۸۴۰۸</b>	<b>۸۸۹۵۷</b>	<b>۱۰۸۸۴۶</b>	<b>.....۱۳۸۷</b>
۳۲۱۲	۲۶۲۵۴	۵۵۳۵۰	۱۰۵۲۲۸	.....اردبیل
۵۰۵	۱۲۵۴۰	۲۱۲۰	۷۸۵	.....بيله سوار
۶۱۰	۵۱۳۱	۱۱۷۱۰	۴۵۹۳۲	.....پارس آباد
۲۱۸	۸۲۹۸	۴۶۲۳	۹۰۲۰	.....خلخال
۵۶	۲۱۲۵	۱۴۸۱	۱۹۴۷	.....کوثر
۲۷۵	۸۲۱۸	۴۵۲۶	۸۶۸۰	.....مشگین شهر
۲۱۲	۲۵۴۲	۳۹۱۶	۱۸۹۰	.....مغان
۱۴۳	۹۳۲	۱۳۳۹	۵۴	.....نمین
۷۸	۱۲۴۷	۸۷۱	۱۱۷۵	.....نیر

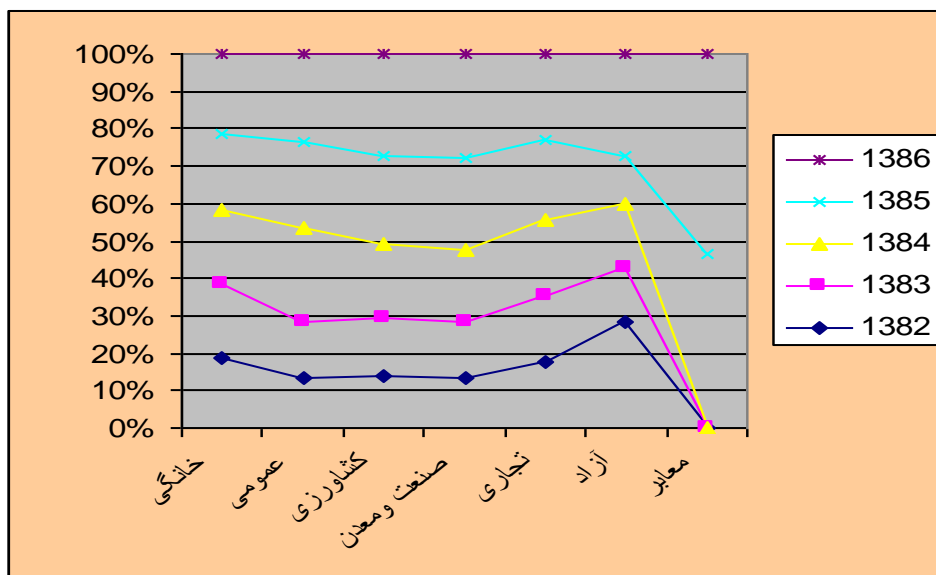
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق

نمودار شماره (۸-۴) مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف در سال ۱۳۸۶



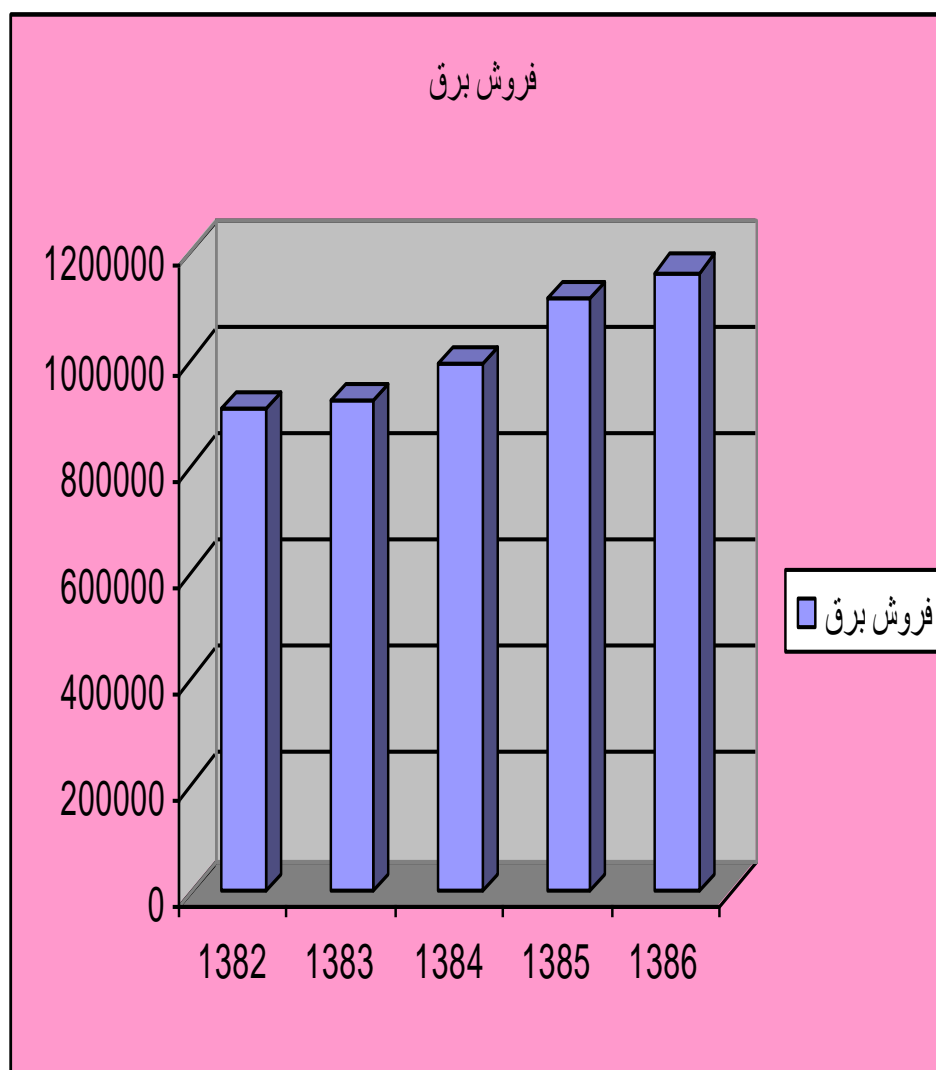
ماخذ: جدول (۸-۱۳)

نمودار شماره (۵-۸) میزان فروش برق در استان اردبیل در سالهای ۱۳۸۲-۱۳۸۶



ماخذ: جدول (۸-۱۳)

نمودار شماره (۶-۸) تعداد انشعاب برق در استان اردبیل  
در سالهای ۱۳۸۲-۱۳۸۶



مآخذ: جدول ۱۳-۸