

فصل ۸

آب و برق

۸- آب و برق

مقدمه:

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است. آمار آب شامل آبهای زیرزمینی، بیلان سدهای مخزنی و طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می‌باشد و اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف برق می‌باشد.

تعاریف و مفاهیم بکار رفته در این فصل به شرح زیر است:

مشترک آب: شخصی حقیقی یا حقوقی است که در قبال پرداخت حق اشتراک سرویس آب لوله‌کشی در اختیار او قرار گرفته است.

حجم آب خام: مقدار آبی است که از آبهای سطحی و زیرزمینی بوسیله اداره کل امور آب استحصال و توسط شرکت آب و فاضلاب شهری استان خریداری شده و از طریق منابع ذخیره آب به شبکه‌های آب مصرفی انتقال می‌یابد.

میزان آب فروش رفته: مقدار آبی است که توسط شرکت آب و فاضلاب به مشترکین فروخته شده است.

تولید انرژی برق: تبدیل انرژی حرارتی یا آبی و غیره به انرژی برق می‌باشد.

تولید خالص برق: عبارت است از برق تولید شده پس از کسر مصارف داخلی نیروگاه.

نیروگاه: تاسیساتی است که شکل‌های گوناگون انرژی را به انرژی برق می‌گرداند 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 برنمی‌گیرد.

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

مصارف خانگی: قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها جهت بکار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی قرار می‌گیرد.

مصارف عمومی برق: مصرف عمومی برق، مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

مصارف صنعتی: قسمتی از برق تولیدی است که با قدرت بیش از ۴۰ کیلو وات در اختیار واحدهای صنعتی قرار می‌گیرد.

مصارف کشاورزی: قسمتی از انرژی برق است که برای مصارف پمپهای آبیاری در امر کشاورزی استفاده می‌شود.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹

مصارف تجاری برق: مصارفی را گویند که از انرژی برق برای محل کسب استفاده می‌شود.

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

خط انتقال نیروی برق: خطی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلو ولت از خود عبور می‌دهد.

خط فوق توزیع نیروی برق: خطی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای ۶۳، ۶۶ و ۱۳۲ کیلو ولت از خود عبور می‌دهد.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹ _____ ۸- آب و برق

۸-۱- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها

(میلیون مترمکعب)

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۲۷۴	۱۷۹۳	۱۷۹	۱۰۳۰	۳۰۱	۵۸۰۹	۱۷۴۵	۷۰۸۷	..... ۱۳۸۴-۸۵
۲۸۵	۱۹۷۴	۱۹۵	۱۰۵۴	۳۰۶	۵۶۱۸	۱۸۰۶	۷۵۴۷	..... ۱۳۸۵-۸۶
۲۲۹	۱۹۷۴	۱۵۶	۱۰۵۴	۲۹۷	۶۸۰۵	۱۸۲۶	۷۶۵۶	..... ۱۳۸۶-۸۷
۱۷۵	۲۸۲۵	۱۵۶	۱۳۹۰	۳۰۹	۸۷۷۰	۱۷۶۰	۷۷۶۳	..... ۱۳۸۷-۸۸
۳۴۵	۲۸۲۵	۱۹۳	۱۳۹۵	۴۰۳	۸۸۷۹	۱۶۶۳	۷۷۷۷	..... ۱۳۸۸-۸۹
۱۳/۸	۴۴۲	۳/۳	۴۷	۱۴/۸	۱۶۸	۲۲۸/۳	۱۰۴۵	..... اسداباد
۶/۹	۲۲۶	۵/۶	۱۵۷	۷۴/۳	۹۳۸	۱۲۲	۷۴۳	..... بهار
۲۲/۲	۳۶۳	۵۱/۲	۲۱۶	۶۸/۲	۱۹۹۴	۶۰/۴	۳۷۶	..... تویسرکان
۱۸	۱۷۸	۳۵/۹	۹۳	۹۵/۵	۱۰۷۶	۲۲۸/۵	۸۷۲	..... رزن
۰/۰۲	۲	۱/۲	۵	۶/۳	۱۰۰	۹۶/۸	۶۵۵	..... فامنین
۳۵/۳	۶۰۱	۲۰/۱	۲۳۶	۶۰/۷	۲۱۲۰	۱۴۲/۳	۱۰۳۵	..... کیودرآهنگ
۷/۷	۲۳۸	۵۵/۱	۳۷۸	۳۹/۸	۸۶۹	۲۸۴	۱۰۷۵	..... ملایر
۲۳۴/۸	۲۹۸	۷/۵	۷۴	۵/۸	۲۶۱	۲۸۴/۸	۸۱۶	..... نهاوند
۶/۵	۴۷۷	۱۳	۱۸۹	۳۸	۱۳۵۳	۲۱۶/۱	۱۱۶۰	..... همدان

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه ای همدان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹

۲-۸- تصفیه آب در تصفیه‌خانه‌های استان

(هزار مترمکعب)

ظرفیت تامین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه‌خانه	سال و شهرستان
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
-	-	-	-	-	۱	۱۳۷۰.....
-	۱۶۵	۶۸۱۹۳	۶۳۵۵۳	۴۶۴۰	۱	۱۳۷۵.....
۱۲۸۲۶۲	۲۳۰	۹۰۵۷۸	۷۲۲۲۱	۱۸۳۵۷	۲	۱۳۸۵.....
۱۳۶۰۳۰	۲۶۴	۹۰۹۸۱	۶۶۱۰۳	۲۴۸۷۸	۲	۱۳۸۶.....
۱۳۴۰۰۰	۲۶۶	۹۲۸۶۸	۸۰۰۸۹	۱۲۷۷۹	۲	۱۳۸۷.....
۱۳۹۰۰۰	۲۷۸	۹۴۲۳۶	۷۵۵۶۰	۱۸۶۷۵	۲	۱۳۸۸.....
۱۴۸۱۳۹	۲۸۰	۹۵۶۸۱	۷۲۹۷۳	۲۲۷۰۷	۲	۱۳۸۹.....
۷۲۰۴	۲۴	۵۷۵۳	۵۳۷۴	۳۷۸	۰	اسدآباد.....
۵۳۸۵	۱۳	۳۹۸۰	۳۹۸۰	۰	۰	بهار.....
۹۳۹۳	۱۸	۶۲۵۶	۶۲۵۶	۰	۰	تویسرکان.....
۴۸۹۶	۱۲	۲۵۶۸	۲۵۶۸	۰	۰	رزن.....
۱۷۰۲	۰/۴۵	۱۰۵۲	۱۰۵۲	۰	۰	فامنین.....
۳۵۷۳	۱۳	۲۴۸۲	۲۴۲۱	۶۱	۰	کیودرآهنگ.....
۲۴۵۴۷	۵۳	۱۵۷۹۶	۱۵۷۹۶	۰	۰	ملایر.....
۱۷۹۸۲	۳۸	۹۰۸۵	۸۶۶۵	۴۲۰	۰	نهادوند.....
۷۴۱۵۷	۱۰۹	۴۸۷۰۹	۲۶۸۶۱	۲۱۸۴۸	۲	همدان.....

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹ _____ ۸- آب و برق

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

(هزار مترمکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد مشترکین	تعداد انشعاب	تعداد انشعاب	
-	۱۱۲۱۲۷	-	-	۱۲۴۹۷۲	۱۳۷۰
-	۱۲۸۰۱۶	۴۶۳۲۲	-	۱۴۱۵۴۰	۱۳۷۵
۵۰۸۱۷	۱۸۲۱۳۶	۵۸۱۸۷	۲۴۸۱۰۸	۱۹۹۵۸۲	۱۳۸۵
۵۱۲۹۴	۱۹۲۶۲۰	۵۹۳۲۲	۲۶۲۱۴۷	۲۱۱۰۱۴	۱۳۸۶
۵۴۰۹۵	۲۰۶۰۵۱	۶۲۱۵۲	۲۷۶۸۷۳	۲۲۵۳۴۰	۱۳۸۷
۵۶۶۷۹	۲۲۲۳۰۰	۶۵۷۵۰	۲۹۶۸۱۸	۲۴۳۵۹۶	۱۳۸۸
۵۷۴۶۴	۲۳۸۳۰۸	۶۷۶۵۶	۳۱۰۳۲۷	۲۵۹۹۰۳	۱۳۸۹
۳۳۵۷	۱۲۳۷۵	۴۲۸۱	۱۵۵۰۵	۱۳۵۸۶	اسدآباد
۲۷۵۰	۱۲۴۶۵	۳۱۳۵	۱۵۱۸۰	۱۴۲۲۵	بهار
۳۰۰۸	۱۵۳۶۱	۳۹۴۵	۱۸۷۳۷	۱۶۹۴۲	تویسرکان
۱۶۵۲	۷۶۴۲	۱۹۹۲	۹۳۰۶	۸۵۴۳	رزن
۶۷۳	۳۶۴۵	۷۹۴	۴۰۱۸	۳۹۹۳	فامنین
۱۴۳۵	۶۶۳۶	۱۹۵۹	۷۷۲۳	۷۳۴۰	کیبودرآهنگ
۱۰۵۹۲	۴۵۴۶۱	۱۱۹۸۷	۵۴۷۶۷	۴۹۷۷۶	ملایر
۵۲۹۸	۲۳۰۴۳	۶۲۸۹	۲۶۷۹۶	۲۵۲۵۹	نهایوند
۲۸۶۹۹	۱۱۱۶۸۰	۳۳۲۷۴	۱۵۸۲۹۵	۱۲۰۲۳۹	همدان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹

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

(هزار مترمکعب)

فضای سبز		مصارف عمومی و اداری		سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
-	-	-	-	..... ۱۳۷۰
-	-	-	-	..... ۱۳۷۵
۷۸۲	۱۹۶	۵۵۱۳	۴۴۲۰	..... ۱۳۸۵
۶۸۴	۱۸۱	۵۶۱۷	۴۲۱۶	..... ۱۳۸۶
۱۵۶۶	۱۹۵	۴۸۳۳	۴۲۱۷	..... ۱۳۸۷
۹۱۴	۱۹۳	۵۹۷۴	۴۶۵۰	..... ۱۳۸۸
۲۲۸۳	۲۲۱	۵۹۲۱	۴۳۹۶	..... ۱۳۸۹
۵۴۳	۳۳	۲۷۲	۲۴۳	..... اسدآباد
۲	۴	۱۴۲	۳۰۱	..... بهار
۲۷۱	۵۰	۵۴۶	۳۸۳	..... تویسرکان
۳۳	۴	۲۵۵	۲۶۳	..... رزن
۲۲	۷	۷۵	۱۱۲	..... فامنین
۲۴	۹	۴۶۳	۱۸۹	..... کیبودرآهنگ
۹۹	۵۱	۹۲۸	۷۱۵	..... ملایر
۲۰۰	۳۷	۵۴۰	۴۱۷	..... نهاوند
۱۰۸۹	۳۳	۲۷۰۷	۱۷۷۳	..... همدان

☞

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹ _____ ۸- آب و برق

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

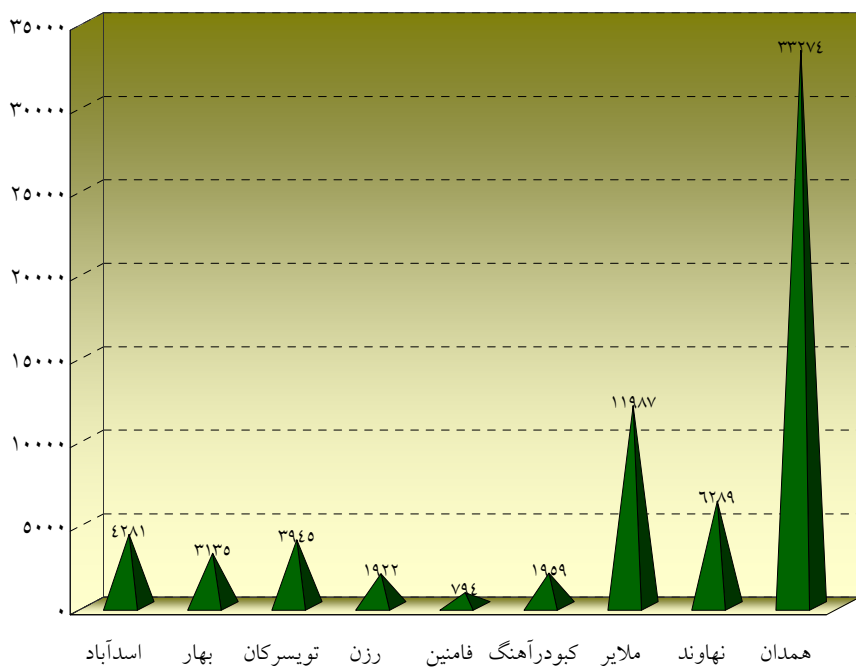
(هزار مترمکعب)

آزاد		تجاری		صنعتی		سال و شهرستان
تعداد	حجم	تعداد	حجم	تعداد	حجم	
انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	انشعاب	فروش	
-	-	-	-	-	-	۱۳۷۰
-	۷۱۱۲	-	۶۲۹۳	-	۱۱۹	۱۳۷۵
۴۹۰	۱۹۶۳	۱۳۳۸	۱۰۹۶۷	۲۹	۹۶	۱۳۸۵
۳۲۸	۱۷۲۸	۱۳۶۳	۱۲۱۵۷	۳۶	۱۱۲	۱۳۸۶
۴۶۶	۱۸۵۷	۱۱۶۵	۱۲۹۱۵	۲۶	۱۰۵	۱۳۸۷
۷۳۴	۱۹۶۱	۱۴۲۴	۱۴۳۸۷	۲۴	۱۰۵	۱۳۸۸
۵۸۷	۱۲۰۴	۱۲۳۷	۱۵۶۴۶	۱۵۹	۱۲۱	۱۳۸۹
۶۰	۱۲۰	۵۰	۸۱۳	۱	۲	اسدآباد
۳۰	۱۰۸	۷۵	۱۳۱۰	۱۳۷	۳۷	بهار
۶۳	۵۸	۵۶	۱۰۸۶	۰	۴	تویسرکان
۱۶	۵۹	۳۴	۵۵۶	۲	۱۹	رزن
۰/۴	۱	۲۴	۲۲۷	۰	۱	فامنین
۱	۳۳	۳۶	۴۷۰	۱	۳	کیبودرآهنگ
۱۴۸	۱۲۹	۲۱۴	۳۳۸۳	۶	۳۷	ملایر
۱۲۲	۱۴۳	۱۱۸	۱۶۱۴	۱۱	۵	نهاوند
۱۴۷	۵۵۳	۶۳۰	۶۱۸۷	۱	۱۳	همدان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

نمودار ۱-۸- حجم فروش آب در نقاط شهری به تفکیک شهرستان: ۱۳۸۹

(هزار مترمکعب)



منبأ: جدول ۳- ۸

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹ _____ ۸- آب و برق

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری (کیلومتر)	سال و شهرستان
۶۷۵۷۶	۷۱۵	..... ۱۳۷۵
۱۰۰۱۳۹	۸۶۱	..... ۱۳۸۵
۱۰۵۵۰۰	۸۷۸	..... ۱۳۸۶
۱۱۵۴۸۶	۹۰۶	..... ۱۳۸۷
۱۲۹۵۸۶	۹۶۳	..... ۱۳۸۸
۱۴۲۵۱۵	۱۱۵۶	..... ۱۳۸۹
۹۳۴	۵۶	..... اسدآباد
۵۴۲۲	۹۲	..... بهار
۱۳۶۵۰	۱۱۵	..... تویسرکان
۷۱	۲۲	..... رزن
۰	۰	..... فامنین
۲۳۸۱	۴۰	..... کبودرآهنگ
۴۶۱۹	۶۸	..... ملایر
۱۷۴	۴۷	..... نهاوند
۱۱۵۳۳۴	۷۱۶	..... همدان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹

۵- ۸- ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان بر حسب نیروگاه: ۱۳۸۹

(مگا وات)

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		۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰
نیروگاه شهید مفتاح..	همدان	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتاح.

۶- ۸- تولید انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها

(مگا وات)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
..... ۱۳۷۵	۴۴۵۶۲۳۲	۳۵۲۲۸۳	۴۱۰۳۹۴۹
..... ۱۳۸۵	۴۲۹۵۴۱۲	۳۴۹۶۱۲	۳۹۴۵۸۰۰
..... ۱۳۸۶	۵۵۰۴۸۱۱	۴۱۳۲۲۶	۵۰۹۱۵۸۵
..... ۱۳۸۷	۴۸۲۲۶۸۵	۳۶۳۷۸۵	۴۴۵۸۹۰۰
..... ۱۳۸۸	۵۲۴۶۸۹۳	۳۹۷۱۸۲	۴۸۴۹۷۱۱
..... ۱۳۸۹	۵۲۹۹۰۸۱	۳۹۳۳۱۷	۴۹۰۵۷۶۴
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۵۲۹۹۰۸۱	۳۹۳۳۱۷	۴۹۰۵۷۶۴
گازی و چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
دیزلی	۰	۰	۰

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتاح.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹ _____ ۸- آب و برق

۷-۸- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان

سوخت			تولید خالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)	سال
گاز طبیعی (مترمکعب)	نفت کوره (لیتر)	گازوئیل (لیتر)		
۷۴۵۱۳۳	۳۰۷۴۶۱	۲۸۲۱	۴۱۰۴	..... ۱۳۷۵
۸۱۸۲۰۰	۳۲۳۳۰۸	۰	۳۹۴۹	..... ۱۳۸۵
۱۰۶۸۵۲۲	۳۹۱۹۳۱	۰	۵۰۹۲	..... ۱۳۸۶
۹۲۸۶۳۳	۳۵۸۵۳۹	۰	۴۴۵۹	..... ۱۳۸۷
۵۸۹۵۱۷	۷۴۳۸۹۱	۰	۴۸۴۹	..... ۱۳۸۸
۷۰۹۱۴۵	۶۴۱۲۷۰	۰	۴۹۰۶	..... ۱۳۸۹

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح.

۸-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق

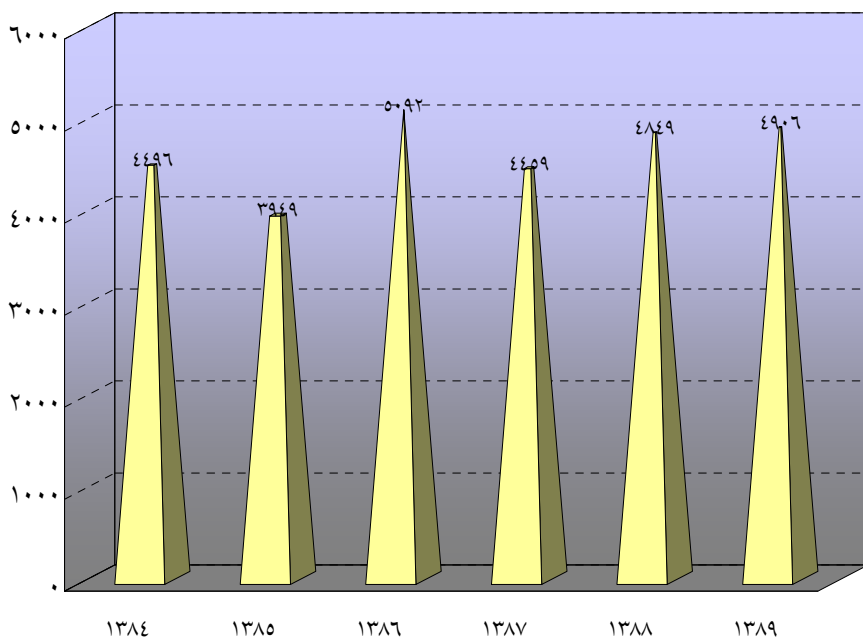
(کیلومتر)

خط فوق توزیع		خط انتقال نیرو		سال
۶۶ و ۶۳ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۸۷۰	۰	۱۰۹	۱۸۵	..... ۱۳۷۵
۱۵۰۴	۰	۴۹۸	۱۸۹	..... ۱۳۸۵
۱۶۸۳	۰	۴۶۵	۱۸۹	..... ۱۳۸۶
۱۶۸۳	۰	۴۷۰	۱۸۹	..... ۱۳۸۷
۱۷۴۸	۰	۴۷۰	۱۸۹	..... ۱۳۸۸
۱۷۶۵	۰	۴۷۰	۱۸۹	..... ۱۳۸۹

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.

نمودار ۲-۸- میزان تولیدخالص برق استان

(میلیون کیلو وات ساعت)



مبنا جدول ۷-۸

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹

۸- آب و برق

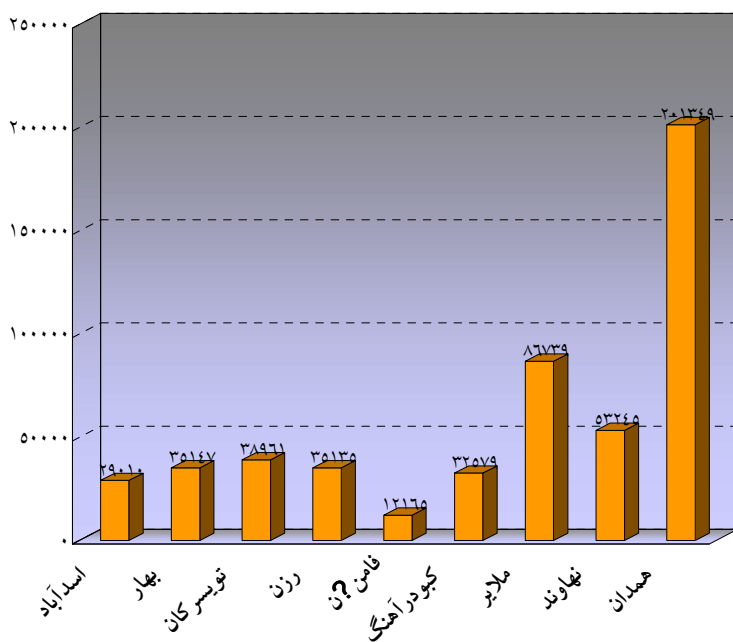
۹-۸- تعداد انواع مشترکین برق

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد
۱۳۷۰	۱۸۵۷۵۰	۱۵۱۹۸۲	۳۰۹۲۳	۱۱۱۲	۱۳۱	۱۰۵۷	۵۴۵
۱۳۷۵	۳۱۱۰۳۶	۲۶۴۹۶۱	۵۱۲۷	۱۶۲۶	۱۹۷۳	۳۷۳۴۹	-
۱۳۸۵	۴۵۷۹۳۴	۳۸۴۹۳۷	۱۲۸۶۴	۵۳۳۶	۳۲۴۴	۵۰۶۹۴	۸۵۹
۱۳۸۶	۴۷۵۷۹۷	۳۹۸۵۴۶	۱۳۵۷۴	۵۸۹۸	۳۶۰۴	۵۳۳۰۶	۸۶۹
۱۳۸۷	۴۹۹۸۲۴	۴۱۹۰۰۶	۱۵۶۵۱	۷۳۱۳	۲۸۳۹	۵۵۰۱۵	۰
۱۳۸۸	۵۲۴۳۳۰	۴۳۸۰۵۸	۱۷۲۴۴	۷۷۴۵	۳۰۹۱	۵۸۱۹۲	۰
۱۳۸۹	۵۴۹۱۸۸	۴۵۷۷۸۰	۱۶۷۷۰	۹۳۴۲	۳۱۶۲	۶۲۱۳۴	۰
اسدآباد	۳۰۳۱۶	۲۵۴۹۷	۷۶۲	۱۲۶۰	۸۸	۲۷۰۹	۰
بهار	۳۷۲۳۵	۳۰۷۶۷	۱۰۴۲	۱۱۹۴	۷۷۵	۳۴۵۷	۰
تویسرکان	۴۰۸۲۳	۳۳۶۸۷	۱۱۲۵	۱۱۰۵	۱۱۹	۴۷۸۷	۰
رزن	۳۶۱۷۵	۳۱۵۴۹	۱۰۶۴	۷۷۵	۴۱۷	۲۳۷۰	۰
فامنین	۱۲۵۹۷	۱۰۵۵۹	۴۰۳	۶۰۷	۶۰	۹۶۷	۰
کیبودرآهنگ	۳۳۷۲۸	۲۹۴۲۹	۱۰۳۲	۸۲۱	۱۳۱	۲۳۱۵	۰
ملایر	۹۰۹۲۵	۷۶۵۲۶	۲۷۲۸	۱۳۵۳	۵۵۸	۹۷۶۰	۰
نهایند	۵۵۲۱۶	۴۶۵۰۶	۱۳۶۴	۹۸۳	۱۳۴	۶۲۲۹	۰
همدان	۲۱۲۱۷۳	۱۷۳۲۶۰	۷۲۵۰	۱۲۴۴	۸۸۰	۲۹۵۳۹	۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.

نمودار ۳-۸- تعداد مشترکین برق بر حسب شهرستان: ۱۳۸۹

(تعداد مشترک)



منبع: جدول ۹-۸

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹ _____ ۸- آب و برق

۱۰-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوارهای دارای برق	روستا	سال و شهرستان
۱۶۱۰۶۹	۷۳۸	..... ۱۳۷۰
۱۶۶۷۰۹	۱۰۱۱	..... ۱۳۷۵
۱۷۱۷۸۵	۱۰۶۸	..... ۱۳۸۵
۱۷۱۸۲۶	۱۰۷۵	..... ۱۳۸۶
۱۷۱۸۳۴	۱۰۸۱	..... ۱۳۸۷
۱۷۱۸۳۲	۱۰۸۱	..... ۱۳۸۸
۱۷۱۸۳۲	۱۰۸۱	..... ۱۳۸۹
۱۲۵۹۴	۹۸	..... اسدآباد
۱۶۶۶۳	۷۰	..... بهار
۱۵۲۶۱	۱۰۸	..... تویسرکان
۲۰۲۰۲	۱۲۶	..... رزن
۶۶۵۴	۶۳	..... فامنین
۲۶۲۶۴	۱۲۶	..... کیودرآهنگ
۲۸۹۰۴	۲۰۸	..... ملایر
۲۳۰۷۵	۱۶۹	..... نهاوند
۲۲۲۱۵	۱۱۳	..... همدان

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹

۱۱-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگا وات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۳۵۷۳۴	۱۸۹۰۴۵	۲۳۴۲۹۶	۷۷۵۵۰۰	..... ۱۳۷۰
۱۸۱۹۴۴	۶۵۲۱۶	۴۶۹۶۸۳	۱۰۱۶۲۳۵	..... ۱۳۷۵
۶۶۳۷۷۵	۲۸۳۹۶۱	۸۲۱۶۸۴	۲۴۴۲۴۶۱	..... ۱۳۸۵
۶۷۰۴۳۸	۳۰۶۱۹۲	۸۶۳۶۶۲	۲۴۶۳۵۳۹	..... ۱۳۸۶
۸۵۱۹۷۰	۳۴۲۳۲۴	۸۷۷۳۸۳	۲۵۵۷۲۸۰	..... ۱۳۸۷
۸۵۰۷۱۸	۳۴۷۶۵۷	۸۷۸۵۷۱	۲۵۶۷۱۹۲	..... ۱۳۸۸
۱۹۸۱۱۸۱	۳۰۳۶۵۴	۱۱۹۳۶۶	۲۶۲۸۱۱۲	..... ۱۳۸۹
۱۱۴۹۴۹	۱۷۱۹۶	۵۳۷۲۵	۲۰۶۱۴۵	..... اسدآباد
۷۶۷۵۵	۱۱۵۲۶	۵۳۹۲۸	۱۹۹۰۸۲	..... بهار
۵۰۶۶۵	۱۸۴۶۶	۵۱۹۰۴	۱۴۲۱۹۸	..... تویسرکان
۹۱۴۸۶	۱۲۹۴۰	۴۷۹۷۰	۱۸۵۱۷۳	..... رزن
۱۰۵۳۰۶	۵۰۹۰	۱۹۱۶۰	۱۳۹۸۹۰	..... فامنین
۱۰۱۵۹۴	۳۳۶۷۷	۵۲۸۲۴	۲۱۹۸۸۰	..... کیبودرآهنگ
۱۱۳۴۷۱	۴۲۲۰۶	۱۵۸۷۵۹	۴۲۵۳۶۱	..... ملایر
۱۰۶۰۵۱	۲۱۷۷۰	۹۷۹۹۱	۲۶۱۵۵۴	..... نهاوند
۱۳۷۹۰۴	۱۴۰۷۸۳	۳۵۳۱۰۵	۸۴۸۸۲۹	..... همدان

☞

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۸۹ _____ ۸- آب و برق

۱۱- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله)

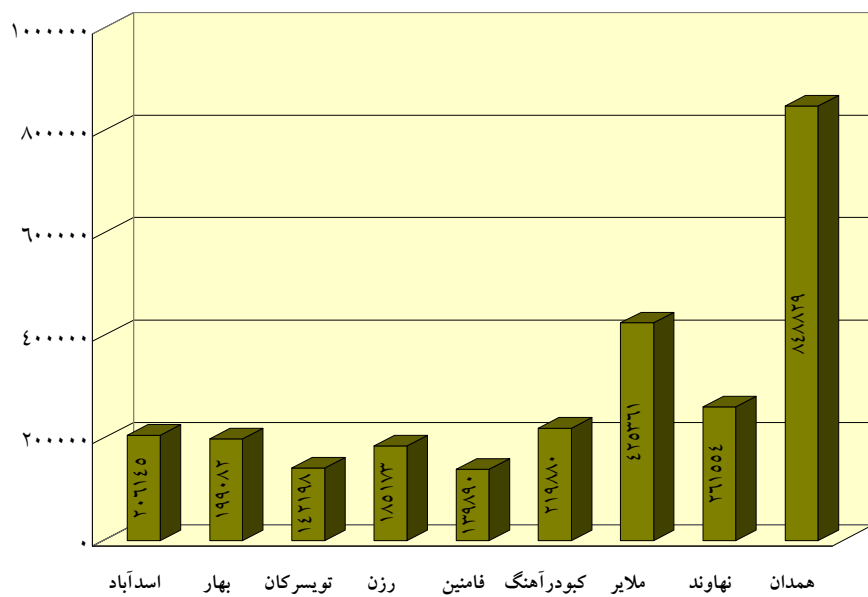
(مگا وات ساعت)

مصارف آزاد	روشنایی معايير	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۱۴۵۲۹۸	۱۶۶۴۱	۸۱۴۴	۴۶۳۴۲	..... ۱۳۷۰
-	۳۰۴۹۰	۱۳۸۶۹۱	۱۳۰۲۱۱	..... ۱۳۷۵
-	۱۴۲۶۴۲	۱۰۲۶۲۷	۴۲۷۷۷۲	..... ۱۳۸۵
-	۱۴۱۳۶۷	۱۱۲۱۷۲	۳۶۹۷۰۸	..... ۱۳۸۶
-	۱۳۳۶۸۶	۹۶۵۲۹	۲۵۵۳۸۸	..... ۱۳۸۷
-	۱۳۱۴۸۰	۱۰۰۳۶۰	۲۵۸۴۰۶	..... ۱۳۸۸
-	۱۱۳۴۷۱	۱۵۳۲۸۴	۲۷۰۱۵۶	..... ۱۳۸۹
-	۸۵۸۳	۶۵۹۹	۵۰۹۳	..... اسدآباد
-	۸۳۶۵	۶۷۹۰	۴۱۷۱۸	..... بهار
-	۶۴۱۴	۶۷۲۱	۸۰۲۸	..... تویسرکان
-	۷۹۷۷	۸۶۱۴	۱۶۱۸۶	..... رزن
-	۵۷۱۸	۲۱۵۰	۲۴۶۶	..... فامنین
-	۹۴۸۰	۸۰۹۴	۱۴۲۱۱	..... کیبودرآهنگ
-	۱۹۳۳۴	۲۱۰۲۶	۷۰۵۶۵	..... ملایر
-	۱۱۵۴۹	۱۰۲۶۸	۱۳۹۲۵	..... نهاوند
-	۳۶۰۵۱	۸۳۰۲۲	۹۷۹۶۴	..... همدان

(۱) اطلاعات مربوط به مصارف آزاد با توجه به نوع مصرف در ستونهای دیگر سرشکن شده است .
مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.

نمودار ۴-۸- مقدار فروش برق بر حسب شهرستان: ۱۳۸۹

(مگا وات ساعت)



منبع: جدول ۱۱-۸