

فصل ٨

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 - ۱۳۹۱

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 - ۱۳۹۱

۸- آب و برق

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

(میلیون مترمکعب)

شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
..... ۱۳۸۶-۸۷	۷۶۵۶	۱۸۲۶	۶۸۰۵	۲۹۷	۱۰۵۴	۱۵۶	۱۹۷۴	۲۲۹
..... ۱۳۸۷-۸۸	۷۷۶۳	۱۷۶۰	۸۷۷۰	۳۰۹	۱۳۹۰	۱۵۶	۲۸۲۵	۱۷۵
..... ۱۳۸۸-۸۹	۷۷۷۷	۱۶۶۳	۸۸۷۹	۴۰۳	۱۳۹۵	۱۹۳	۲۸۲۵	۳۴۵
..... ۱۳۸۹-۹۰	۷۹۳۳	۱۶۲۸	۹۰۸۱	۳۳۸	۱۴۸۱	۱۴۶	۲۸۷۷	۳۳۱
..... ۱۳۹۰-۹۱ ^(۱)	۸۰۵۳	۱۶۲۹	۹۰۸۱	۲۹۶	۱۴۸۱	۱۲۸	۲۸۷۷	۲۸۱
اسدآباد	۱۰۵۹	۲۲۲	۲۹۲	۱۸	۵۵	۳	۴۴۴	۱۱
بهار	۳۸۵	۶۱	۲۲۴۱	۴۷	۲۷۴	۱۹	۵۰۰	۸
تویسرکان	۹۱۳	۲۳۳	۱۰۲۷	۸۵	۹۱	۲۹	۱۵۶	۱۰
رزن	۱۰۷۸	۱۷۹	۱۸۸۴	۳۱	۲۲۸	۱۳	۵۲۱	۱۳
فامنین	۷۱۴	۱۰۳	۱۹۲	۱۱	۹	۲	۳	۰
کیودرآهنگ	۱۲۰۳	۲۷۵	۹۳۳	۲۵	۴۰۱	۳۹	۲۴۲	۶
ملایر	۸۷۱	۲۵۶	۲۶۱	۹	۷۴	۷	۲۹۸	۲۲۱
نهاوند	۷۵۱	۱۰۷	۹۲۶	۴۷	۱۶۰	۵	۲۲۸	۶
همدان	۱۰۷۹	۱۹۲	۱۳۲۵	۲۴	۱۸۹	۱۱	۴۸۵	۵

(۱) اختلاف سرجمع و اجزا به جهت گرد کردن ارقام است.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه ای همدان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

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
۱۳۴۰۰۰	۲۶۶	۹۲۸۶۸	۸۰۰۸۹	۱۲۷۷۹	۲	..... ۱۳۸۷
۱۳۹۰۰۰	۲۷۸	۹۴۲۳۶	۷۵۵۶۰	۱۸۶۷۵	۲	..... ۱۳۸۸
۱۴۸۸۳۹	۲۸۰	۹۵۶۸۱	۷۲۹۷۳	۲۲۷۰۷	۲	..... ۱۳۸۹
۱۵۵۰۰۰	۲۹۵	۹۲۰۳۱	۶۴۶۳۱	۲۷۳۹۹	۲	..... ۱۳۹۰
۱۵۸۲۴۰	۲۹۹	۹۵۵۱۰	۶۵۳۱۵	۳۰۱۹۵	۲	..... ۱۳۹۱ ^(۱)
۱۶۵/۹	۲۴/۵	۵۹۶۸	۵۹۶۸	۰	۰	..... اسدآباد
۶۳۶۸/۲	۲۳/۱	۴۳۳۰/۵۸	۴۳۳۰/۵۸	۰	۰	..... بهار
۸۷۹۲	۱۸/۱	۵۸۱۹/۸۳	۵۸۱۹/۸۳	۰	۰	..... تویسرکان
۵۴۱۶	۱۲/۴	۲۶۲۵/۲۳	۲۶۲۵/۲۳	۰	۰	..... رزن
۸۱۰	۰/۵	۱۰۶۲	۱۰۶۲	۰	۰	..... فامنین
۲۸۷۰/۴۵	۱۲/۵	۲۱۳۶/۶	۲۱۳۶/۶	۰	۰	..... کیبودرآهنگ
۲۳۲۷۲/۴۹	۵۵/۵	۱۵۵۲۵/۸	۱۵۵۲۵/۸	۰	۰	..... ملایر
۱۸۲۲۶/۹۴	۳۷/۵	۸۷۸۴/۲	۸۴۳۶/۶	۳۴۷/۶	۰	..... نهاوند
۹۲۳۱۶/۸	۱۱۴/۹	۴۹۲۵۸	۱۹۴۱۰/۶	۲۹۸۴۷/۵	۲	..... همدان

(۱) اختلاف سرجمع و اجزاء به جهت گرد کردن ارقام است.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

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	حجم فروش	تعداد انشعاب	
-	۱۱۲۱۲۷	-	-	۱۲۴۹۷۲	۱۳۷۰
-	۱۲۸۰۱۶	۴۶۳۲۲	-	۱۴۱۵۴۰	۱۳۷۵
۵۴۰۹۵	۲۰۶۰۵۱	۶۲۱۵۲	۲۷۶۸۷۳	۲۲۵۳۴۰	۱۳۸۷
۵۶۶۷۹	۲۲۲۳۰۰	۶۵۷۵۰	۲۹۶۸۱۸	۲۴۳۵۹۶	۱۳۸۸
۵۷۴۶۴	۲۳۸۳۰۸	۶۷۶۵۶	۳۱۰۳۲۷	۲۵۹۹۰۳	۱۳۸۹
۵۳۰۸۱	۲۵۳۳۴۲	۶۵۴۶۱	۳۲۶۸۷۳	۲۷۷۹۳۰	۱۳۹۰
۵۶۱۳۳۷	۲۷۲۹۹۶	۷۰۹۵۵	۳۵۱۱۵۹	۳۰۱۲۳۰	۱۳۹۱
۳۵۲۷	۱۵۴۳۱	۵۲۲۹	۱۹۸۲۳	۱۷۲۲۶	اسدآباد
۳۲۳۲	۱۵۴۹۸	۳۶۸۹	۱۸۴۲۳	۱۶۹۷۲	بهار
۳۰۷۸	۱۷۵۳۴	۴۱۶۲	۲۱۱۳۱	۱۹۵۱۶	تویسرکان
۱۶۶۰	۸۱۵۹	۱۹۷۹	۹۹۳۲	۹۱۵۶	رزن
۶۴۳	۴۵۷۸	۷۶۷	۴۷۴۶	۵۰۶۴	فامنین
۱۲۷۸	۷۲۶۳	۱۸۲۰	۸۴۳۷	۸۰۸۹	کیودرآهنگ
۱۰۳۷۲	۵۴۵۲۰	۱۲۳۱۴	۶۳۹۶۷	۶۲۴۱۶	ملایر
۵۰۶۷	۲۵۸۹۴	۷۴۸۷	۲۹۸۹۸	۲۸۵۱۴	نهایوند
۲۷۸۸۰	۱۲۴۱۱۹	۳۳۵۰۸	۱۷۴۸۰۲	۱۳۴۲۷۷	همدان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

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
۱۵۶۶	۱۹۵	۴۸۳۳	۴۲۱۷	..... ۱۳۸۷
۹۱۴	۱۹۳	۵۹۷۴	۴۶۵۰	..... ۱۳۸۸
۲۲۸۳	۲۲۸	۵۹۲۸	۴۳۹۶	..... ۱۳۸۹
۲۱۷۷	۲۱۶	۷۹۵۸	۵۴۲۱	..... ۱۳۹۰
۱۵۲۶	۲۱۴	۷۴۴۰	۴۴۴۶	..... ۱۳۹۱
۳۳۹	۳۳	۱۲۲۰	۴۲۰	..... اسدآباد
۲	۳	۱۵۸	۲۶۸	..... بهار
۳۰۵	۳۹	۶۵۱	۳۵۹	..... تویسرکان
۴	۳	۲۵۹	۲۲۵	..... رزن
۱۹	۷	۵۷	۱۱۰	..... فامنین
۳۲	۹	۴۶۵	۲۱۰	..... کیبودرآهنگ
۲۶۹	۵۲	۱۰۵۳	۱۱۰۰	..... ملایر
۲۱۳	۳۴	۱۹۶۳	۳۸۹	..... نهاوند
۳۴۶	۳۴	۱۶۱۴	۱۳۶۵	..... همدان

☞

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

۸- آب و برق

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

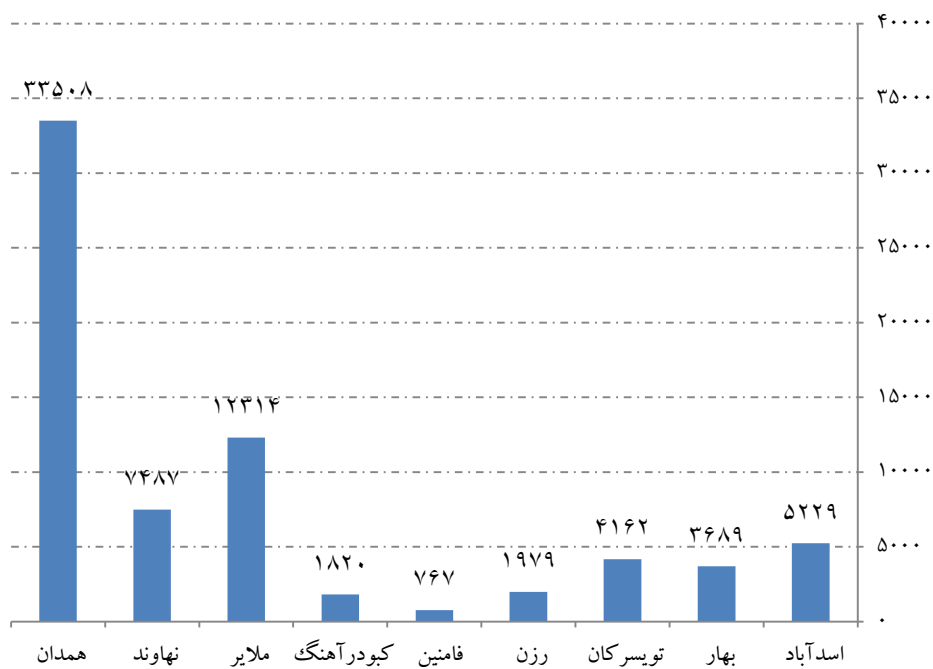
(هزار مترمکعب)

آزاد		تجاری		صنعتی		سال و شهرستان
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
-	-	-	-	-	-	۱۳۷۰
-	۷۱۱۲	-	۶۲۹۳	-	۱۱۹	۱۳۷۵
۴۶۶	۱۸۵۷	۱۱۶۵	۱۲۹۱۵	۲۶	۱۰۵	۱۳۸۷
۷۳۴	۱۹۶۱	۱۴۲۴	۱۴۳۸۷	۲۴	۱۰۵	۱۳۸۸
۵۸۷	۱۲۰۴	۱۲۳۷	۱۵۶۴۶	۱۵۹	۱۲۱	۱۳۸۹
۵۸۴	۲۰۰۱	۱۴۳۹	۱۶۷۸۹	۲۲۴	۱۶۱	۱۳۹۰
۶۰۴	۳۴۴۳	۴۴۲۳	۱۹۹۹۳	۲۲۱	۱۳۸	۱۳۹۱
۶۷	۲۵۲	۷۵	۱۰۸۹	۱	۱	اسدآباد
۴۸	۱۶۲	۸۳	۱۰۰۰	۱۶۶	۴۱	بهار
۵۳	۲۳۰	۷۵	۱۳۵۱	۰	۳	تویسرکان
۱۶	۹۷	۳۹	۶۶۶	۱	۶	رزن
۶	۳	۳۹	۳۶۴	۳	۲	فامنین
۱۰	۲۸	۳۲	۵۷۴	۲	۵	کیودرآهنگ
۱۲۸	۹۸۰	۴۸۰	۵۷۲۱	۱۲	۴۳	ملایر
۹۴	۳۲۱	۱۳۲	۱۸۷۰	۱۸	۶	نهایند
۱۸۲	۱۳۷۰	۳۴۶۸	۷۳۵۸	۱۸	۳۱	همدان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

نمودار ۱-۸- حجم فروش آب در نقاط شهری به تفکیک شهرستان: ۱۳۹۱

(هزار مترمکعب)



منبع: جدول ۳-۸

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱ _____ ۸- آب و برق

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری (کیلومتر)	سال و شهرستان
۶۷۵۷۶	۷۱۵	..... ۱۳۷۵
۱۱۵۴۸۶	۹۰۶	..... ۱۳۸۷
۱۲۹۵۸۶	۹۶۳	..... ۱۳۸۸
۱۴۲۵۸۵	۱۱۵۶	..... ۱۳۸۹
۱۵۷۲۴۴	۱۲۳۳	..... ۱۳۹۰
۱۷۴۳۳۹	۱۲۶۶	..... ۱۳۹۱
۳۲۸۸	۶۲	..... اسدآباد
۶۵۸۹	۱۰۰	..... بهار
۱۵۹۵۹	۱۲۰	..... تویسرکان
۸۰۲	۲۹	..... رزن
.	.	..... فامنین
۳۳۲۶	۴۷	..... کبودرآهنگ
۹۱۹۳	۸۵	..... ملایر
۳۰۷۰	۵۹	..... نهاوند
۱۳۲۱۱۲	۷۶۴	..... همدان

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

۵- ۸- ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان بر حسب نیروگاه: ۱۳۹۱

(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	۰	
نیروگاه شهید مفتاح..	همدان	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۰	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
..... ۱۳۸۷	۴۸۲۲۶۸۵	۳۶۳۷۸۵	۴۴۵۸۹۰۰
..... ۱۳۸۸	۵۲۴۶۸۹۳	۳۹۷۱۸۲	۴۸۴۹۷۱۱
..... ۱۳۸۹	۵۲۹۹۰۸۱	۳۹۳۳۱۷	۴۹۰۵۷۶۴
..... ۱۳۹۰	۴۳۴۷۹۲۵	۳۶۶۶۴۰	۳۹۸۱۲۸۵
..... ۱۳۹۱	۳۴۳۵۰۲۱	۳۳۰۸۵۶	۳۱۰۴۱۶۵
..... آبی	۰	۰	۰
..... بخاری	۳۴۳۵۰۲۱	۳۳۰۸۵۶	۳۱۰۴۱۶۵
..... گازی و چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
..... دیزلی	۰	۰	۰

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتاح.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱ _____ 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
۹۲۸۶۳۳	۳۵۸۵۳۹	۰	۴۴۵۹	..... ۱۳۸۷
۵۸۹۵۱۷	۷۴۳۸۹۱	۰	۴۸۴۹	..... ۱۳۸۸
۷۰۹۱۴۵	۶۴۱۲۷۰	۰	۴۹۰۶	..... ۱۳۸۹
۳۳۴۵۳۹	۷۵۱۱۹۷	۰	۳۹۸۱	..... ۱۳۹۰
۲۴۸۲۹۵	۶۲۱۰۳۰	۰	۳۲۸۲	..... ۱۳۹۱

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

۸-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق

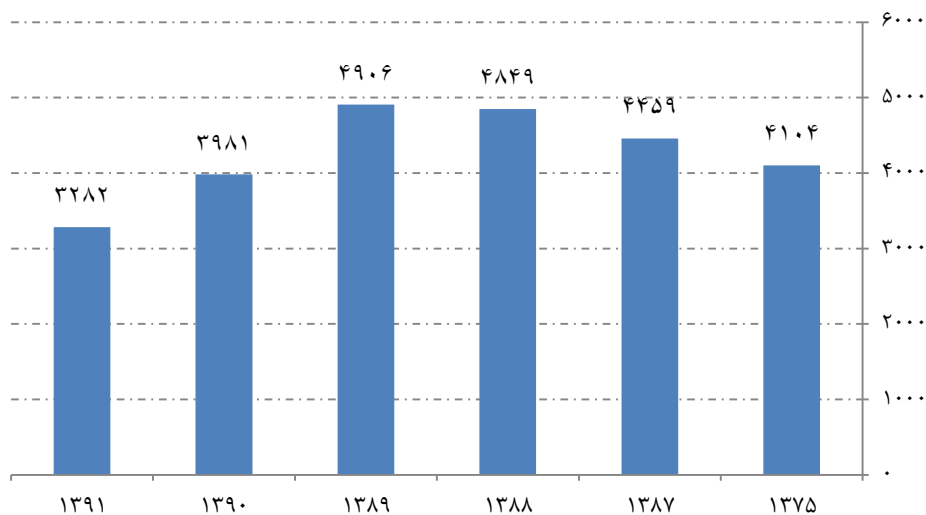
(کیلومتر)

خط فوق توزیع		خط انتقال نیرو		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۸۷۰	۰	۱۰۹	۱۸۵	..... ۱۳۷۵
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

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

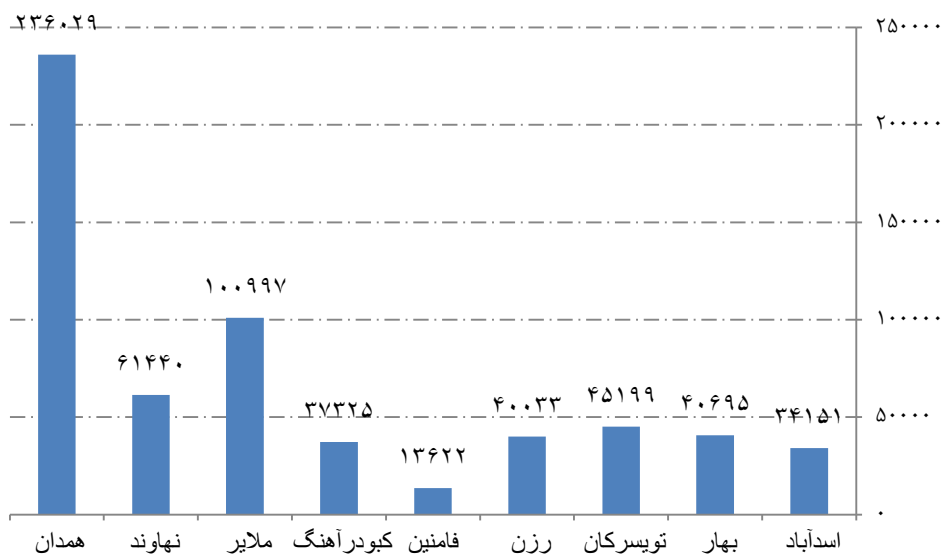
۹-۸- تعداد انواع مشترکین برق

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	-
..... ۱۳۸۷	۴۹۹۸۲۴	۴۱۹۰۰۶	۱۵۶۵۱	۷۳۱۳	۲۸۳۹	۵۵۰۱۵	۰
..... ۱۳۸۸	۵۲۴۳۳۰	۴۳۸۰۵۸	۱۷۲۴۴	۷۷۴۵	۳۰۹۱	۵۸۱۹۲	۰
..... ۱۳۸۹	۵۴۹۱۸۸	۴۵۷۷۸۰	۱۶۷۷۰	۹۳۴۲	۳۱۶۲	۶۲۱۳۴	۰
..... ۱۳۹۰	۵۷۴۴۶۹	۴۷۸۲۴۶	۱۸۱۸۹	۹۹۰۲	۳۴۹۲	۶۴۶۴۰	۹۰۶
..... ۱۳۹۱	۶۰۹۴۹۱	۵۰۶۲۴۷	۲۰۴۵۱	۱۰۴۳۳	۳۷۹۶	۶۱۵۶۴	۰
..... اسدآباد	۳۴۱۵۱	۲۸۶۰۵	۹۵۵	۱۴۴۰	۸۸	۳۰۶۳	۰
..... بهار	۴۰۶۹۵	۳۳۴۰۱	۱۱۵۷	۱۳۳۱	۹۶۶	۳۸۴۰	۰
..... تویسرکان	۴۵۱۹۹	۳۷۰۴۰	۱۳۱۱	۱۱۸۲	۱۴۰	۵۵۲۶	۰
..... رزن	۴۰۰۳۳	۳۴۹۲۳	۱۱۴۰	۹۰۹	۴۷۰	۲۵۹۱	۰
..... فامنین	۱۳۶۲۲	۱۱۳۳۰	۴۲۵	۶۹۹	۶۵	۱۱۰۳	۰
..... کبودرآهنگ	۳۷۳۲۵	۳۲۳۶۵	۱۱۲۸	۹۳۲	۱۴۸	۲۷۵۲	۰
..... ملایر	۱۰۰۹۹۷	۸۴۸۸۰	۳۴۳۵	۱۴۴۸	۶۳۰	۱۰۶۰۴	۰
..... نهاوند	۶۱۴۴۰	۵۱۸۶۸	۱۵۵۷	۱۰۵۵	۱۶۰	۶۸۰۰	۰
..... همدان	۲۳۶۰۲۹	۱۹۱۸۳۵	۹۳۴۳	۱۴۳۷	۱۱۲۹	۳۲۲۸۵	۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.

نمودار ۳-۸- تعداد مشترکین برق بر حسب شهرستان: ۱۳۹۱

(تعداد مشترک)



منبع: جدول ۹-۸

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

۱۰-۸- 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
۸۵۱۹۷۰	۳۴۲۳۲۴	۸۷۷۳۸۳	۲۵۵۷۲۸۰	..... ۱۳۸۷
۸۵۰۷۱۸	۳۴۷۶۵۷	۸۷۸۵۷۱	۲۵۶۷۱۹۲	..... ۱۳۸۸
۸۹۸۱۸۱	۳۰۳۶۵۴	۸۸۹۳۶۶	۲۶۲۸۱۱۲	..... ۱۳۸۹
۱۰۰۰۵۹۶	۲۱۰۷۷۱	۸۷۳۵۴۴	۲۶۲۵۰۷۵	..... ۱۳۹۰
۱۱۲۱۵۹۷	۲۱۶۲۲۷	۸۶۵۶۵۸	۲۱۶۹۶۸۲	..... ۱۳۹۱
۱۴۷۴۱۵	۸۷۶۵	۴۴۶۹۲	۲۲۴۵۵۲	..... اسدآباد
۸۹۵۷۳	۹۰۸۲	۵۶۶۵۰	۲۲۷۰۶۰	..... بهار
۷۳۰۵۷	۷۳۰۷	۵۰۳۳۶	۱۵۴۴۳۶	..... تویسرکان
۱۲۰۰۷۹	۶۳۲۴	۴۷۷۹۴	۲۰۶۱۴۱	..... رزن
۱۰۴۷۸۰	۳۰۷۶	۱۶۶۹۴	۱۳۴۳۱۰	..... فامنین
۱۱۲۱۴۳	۳۱۶۸۷	۵۲۶۲۴	۲۲۵۳۷۴	..... کیبودرآهنگ
۱۴۸۹۳۲	۲۹۱۴۵	۱۴۷۱۵۷	۴۲۸۹۰۶	..... ملایر
۱۲۸۳۷۳	۱۱۲۰۲	۹۰۴۹۶	۲۶۷۶۱۷	..... نهاوند
۱۹۷۲۴۵	۱۰۹۶۳۹	۳۵۹۲۱۵	۹۰۱۲۸۶	..... همدان

☞

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۱

۸- آب و برق

۱۰-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله)

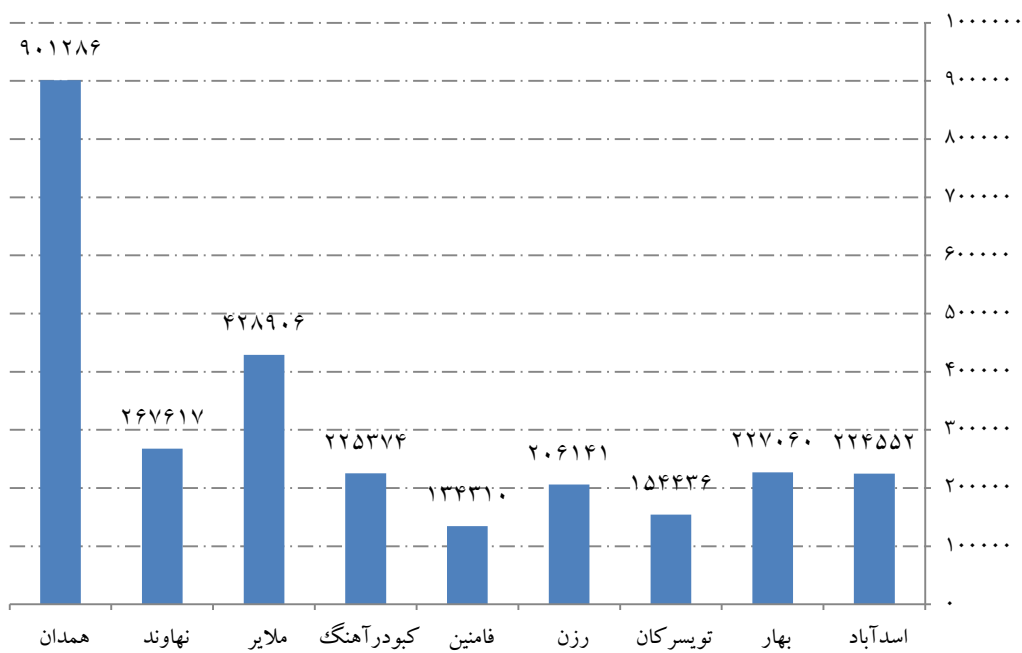
(مگا وات ساعت)

مصارف آزاد	روشنایی معايير	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
۱۴۵۲۹۸	۱۶۶۴۱	۸۱۴۴	۴۶۳۴۲	..... ۱۳۷۰
-	۳۰۴۹۰	۱۳۸۶۹۱	۱۳۰۲۱۱	..... ۱۳۷۵
-	۱۳۳۶۸۶	۹۶۵۲۹	۲۵۵۳۸۸	..... ۱۳۸۷
-	۱۳۱۴۸۰	۱۰۰۳۶۰	۲۵۸۴۰۶	..... ۱۳۸۸
-	۱۱۳۴۷۱	۱۵۳۲۸۴	۲۷۰۱۵۶	..... ۱۳۸۹
-	۱۱۶۲۰۸	۱۲۹۳۵۳	۲۹۴۶۰۳	..... ۱۳۹۰
-	۱۲۱۵۰۸	۱۳۳۶۸۱	۳۱۱۰۱۱	..... ۱۳۹۱
-	۹۵۲۶	۵۸۳۸	۸۳۱۶	..... اسدآباد
-	۹۴۲۴	۶۰۴۸	۵۶۲۸۳	..... بهار
-	۶۷۴۹	۶۰۸۲	۱۰۹۰۵	..... تویسرکان
-	۸۹۲۸	۴۶۰۰	۱۸۴۱۶	..... رزن
-	۵۷۵۵	۲۰۲۴	۱۹۸۱	..... فامنین
-	۹۷۳۷	۴۸۳۴	۱۴۳۴۹	..... کیودرآهنگ
-	۲۰۷۸۱	۲۰۲۶۳	۶۲۶۲۸	..... ملایر
-	۱۲۳۰۱	۸۹۱۹	۱۶۳۳۶	..... نهاوند
-	۳۸۳۰۷	۷۵۰۷۳	۱۲۱۸۰۷	..... 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: ۱۳۹۱

(مگا وات ساعت)



مبنا : جدول ۱۱- ۸