

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، بیابان سدهای مخزنی و طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می‌باشد و اطلاعات در این زمینه از سال ۱۳۴۶ در سالنامه آماری ارائه شده است.

اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری شد. در سال ۱۳۵۳ وزارت آب و برق بر اساس 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 برق را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول سالنامه آماری ارائه شده است.

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.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

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.

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.

گزیده اطلاعات:

در سال آبی ۹۲-۱۳۹۱ میزان تخلیه سالانه منابع آبهای زیرزمینی استان حدود ۲۲۰۶ میلیون متر مکعب بوده است که ۷۳ درصد آن مربوط به چاه عمیق، ۱۲ درصد مربوط به چاه نیمه عمیق، ۵ درصد مربوط به قنات و ۱۰ درصد مربوط به چشمه می‌باشد و این عدد نسبت به سال گذشته کاهش ۵ درصدی داشته است. همچنین در سال ۱۳۹۲ تصفیه خانه عباس آباد به مجموعه تصفیه خانه های استان اضافه شده است. از ۹۶۴۸۱ هزار متر مکعب آب تصفیه شده ۷۱۴۶۰ هزار متر مکعب آن در نقاط شهری به فروش رسیده است. در این سال به ترتیب تعداد انشعاب ۶ درصد، تعداد مشترکین ۵ درصد و میزان فروش آب در نقاط شهری ۰/۷ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است. در سال ۱۳۹۲ طول شبکه جمع آوری فاضلاب در نقاط شهری ۱/۲ درصد و تعداد انشعاب آن ۸/۷ درصد افزایش داشته است. مقدار تولید ناخالص نیروگاه‌ها با ۱۴/۴ درصد کاهش به ۲۹۳۹۸۹۱ مگاوات رسیده است. همچنین ۶۳۵۷۲۳ مشترک برق در استان افزایش ۴/۳ درصد را نسبت به سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد. در این سال ۸۳ درصد مشترکین خانگی، ۱۱ درصد تجاری، ۳ درصد عمومی، ۱ درصد صنعت و معدن، ۲ درصد کشاورزی بوده است. ۲۹۳۹۹۹۰ مگا وات ساعت برق در استان فروخته شده که نسبت به سال گذشته حدود ۶/۱ درصد افزایش داشته و ۳۲ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۱۱ درصد صنعت و معدن، ۹ درصد عمومی، ۵ درصد تجاری، ۴۰ درصد کشاورزی، ۳ درصد روشنایی معابر شده است.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۸- آب و برق

۱- ۸- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها^(۱)

(میلیون مترمکعب)

شهرستان	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
..... ۱۳۸۰-۸۱	۶۴۷۶	۱۶۲۱	۵۳۱۳	۲۶۴	۱۳۸۸	۲۴۴	۲۶۹۱	۳۴۵
..... ۱۳۸۵-۸۶	۷۵۴۷	۱۸۰۶	۵۶۱۸	۳۰۶	۱۰۵۴	۱۹۵	۱۹۷۴	۲۸۵
..... 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	۸۰۵۳	۱۶۲۹	۹۰۸۱	۲۹۶	۱۴۸۱	۱۲۸	۲۸۷۷	۲۸۱
..... ۱۳۹۱-۹۲ ^(۲)	۸۱۳۶	۱۶۱۳	۹۳۵۳	۲۵۴	۱۵۷۲	۱۱۹	۲۹۵۶	۲۲۰
..... اسدآباد	۱۰۶۲	۲۱۳	۲۹۶	۱۱	۵۵	۳	۴۴۴	۱۰
..... بهار	۳۸۴	۷۰	۲۲۴۸	۴۵	۲۷۴	۱۵	۵۰۰	۷
..... تویسرکان	۹۰۸	۲۰۵	۱۰۳۹	۶۶	۹۱	۲۵	۱۵۶	۸
..... رزن	۱۰۸۰	۱۸۵	۱۸۹۶	۲۹	۲۲۸	۱۱	۵۲۱	۱۰
..... فامنین	۷۱۵	۱۰۱	۲۳۷	۹	۶۱	۱۴	۴۲	۳
..... کیودرآهنگ	۱۲۱۷	۲۵۶	۱۰۴۰	۲۳	۴۱۸	۳۱	۲۸۲	۵
..... ملایر	۸۲۱	۲۸۰	۲۶۳	۷	۷۴	۶	۲۹۸	۱۶۷
..... نهاوند	۷۵۹	۱۲۱	۹۳۳	۴۶	۱۶۰	۴	۲۲۸	۵
..... همدان	۱۱۹۰	۱۸۳	۱۴۰۱	۱۸	۲۱۱	۱۰	۴۸۵	۴

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

(۲) علت تغییر در تعداد منابع آب زیرزمینی عمدتاً بدلیل استفاده از نتایج آماربرداریهایی است که اخیراً توسط شرکتهای

آب منطقه ای استانهای مجاور در محدوده های مطالعاتی مشترک انجام شده است.

مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه ای همدان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

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		
-	۱۶۵	۶۸۱۹۳	۶۳۵۵۳	۴۶۴۰	۱	 ۱۳۷۵
۱۰۳۷۰۶	۱۹۸	۷۷۳۵۰	۶۸۴۶۱	۸۸۸۹	۱	 ۱۳۸۰
۱۲۸۲۶۲	۲۳۰	۹۰۵۷۸	۷۲۲۲۱	۱۸۳۵۷	۲	 ۱۳۸۵
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
۱۴۹۹۰۰	۳۰۰	۹۶۴۸۲	۷۴۹۹۰	۲۱۴۹۱	۳	 ۱۳۹۲ ^(۱)
۱۶۶	۲۵	۶۱۴۹	۶۱۴۹	۰	۰	 اسدآباد
۶۳۶۸	۲۴	۴۷۷۶	۴۷۷۶	۰	۰	 بهار
۸۶۹۲	۱۸	۵۹۳۸	۵۹۳۸	۰	۰	 تویسرکان
۵۴۱۶	۱۳	۲۶۴۰	۲۶۴۰	۰	۰	 رزن
۱۶۰۳	۰	۱۱۲۸	۱۱۲۸	۰	۰	 فامنین
۸۱۰	۱۳	۲۴۶۰	۲۴۶۰	۰	۰	 کبودرآهنگ
۳۷۷۰	۵۶	۱۵۵۹۰	۱۵۵۹۰	۰	۰	 ملایر
۲۳۲۷۲	۳۸	۸۳۸۶	۸۰۵۱	۳۳۵	۰	 نهاوند
۹۹۸۰۲	۱۱۴	۴۹۴۱۴	۲۸۲۵۸	۲۱۱۵۶	۳	 همدان

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

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۸- آب و برق

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

(هزار مترمکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد مشترکین	تعداد انشعاب	
-	۱۲۸۰۱۶	۴۶۳۲۲	-	۱۴۱۵۴۰	۱۳۷۵
۲۲۹۳۴	۱۵۳۱۵۵	۳۰۷۵۱	۱۸۸۳۶۳	۱۶۵۹۱۲	۱۳۸۰
۵۰۸۱۷	۱۸۲۱۳۶	۵۸۱۸۷	۲۴۸۱۰۸	۱۹۹۵۸۲	۱۳۸۵
۵۶۶۷۹	۲۲۲۳۰۰	۶۵۷۵۰	۲۹۶۸۱۸	۲۴۳۵۹۶	۱۳۸۸
۵۷۴۶۴	۲۳۸۳۰۸	۶۷۶۵۶	۳۱۰۳۲۷	۲۵۹۹۰۳	۱۳۸۹
۵۳۰۸۱	۲۵۳۳۴۲	۶۵۴۶۱	۳۲۶۸۷۳	۲۷۷۹۳۰	۱۳۹۰
۵۶۷۳۷	۲۷۲۹۹۶	۷۰۹۵۵	۳۵۱۱۵۹	۳۰۱۲۳۰	۱۳۹۱
۶۰۴۸۶	۲۹۲۳۱۴	۷۱۴۶۰	۳۶۹۱۲۱	۳۲۰۱۲۳	۱۳۹۲ ^(۱)
۳۵۱۱	۱۶۵۰۶	۵۱۰۸	۲۰۰۹۵	۱۸۲۱۰	اسدآباد
۳۲۷۲	۱۶۱۷۲	۳۷۱۶	۱۹۲۵۵	۱۸۳۲۱	بهار
۳۲۳۴	۱۸۲۵۰	۴۱۳۹	۲۲۰۶۷	۲۰۳۰۰	تویسرکان
۱۷۲۸	۸۳۲۹	۱۹۹۶	۱۰۲۰۵	۹۴۱۸	رزن
۷۴۷	۴۴۰۴	۸۵۶	۴۹۲۳	۴۹۰۰	فامنین
۱۴۴۳	۷۵۲۶	۱۶۸۸	۸۷۴۴	۸۳۶۵	کیبودرآهنگ
۱۰۹۲۲	۵۶۷۷۲	۱۲۱۳۹	۶۷۰۶۲	۶۲۱۳۸	ملایر
۵۳۵۰	۲۷۲۳۸	۶۲۷۱	۳۱۲۵۹	۲۹۶۵۹	نهادوند
۳۰۲۷۸	۱۳۸۱۱۷	۳۵۵۴۶	۱۸۵۵۱۱	۱۴۸۸۱۲	همدان

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

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

(هزار مترمکعب)

مصارف عمومی و اداری		فضای سبز		سال و شهرستان
تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
-	-	-	-	۱۳۷۵
-	-	۸۹	۵۳	۱۳۸۰
۴۴۲۰	۵۵۱۳	۱۹۶	۷۸۲	۱۳۸۵
۴۶۵۰	۵۹۷۴	۱۹۳	۹۱۴	۱۳۸۸
۴۳۹۶	۵۹۲۸	۲۲۸	۲۲۸۳	۱۳۸۹
۵۴۲۱	۷۹۵۸	۲۱۶	۲۱۷۷	۱۳۹۰
۴۴۴۶	۷۴۴۰	۲۱۴	۱۵۲۶	۱۳۹۱
۳۸۶۴	۵۵۳۴	۲۲۷	۱۳۹۳	۱۳۹۲
۲۷۴	۱۱۳۵	۳۳	۳۲۰	اسدآباد
۲۷۶	۱۶۰	۳	۲	بهار
۳۶۲	۵۶۱	۳۹	۲۰۷	تویسرکان
۲۲۶	۱۷۹	۳	۲	رزن
۱۱۰	۵۵	۷	۱۴	فامنین
۲۰۸	۱۸۱	۱۰	۲۲	کبودرآهنگ
۵۶۲	۷۸۱	۵۳	۲۶	ملایر
۴۰۹	۵۷۷	۳۹	۱۲۲	نهادند
۱۴۳۷	۱۹۰۴	۴۰	۶۷۸	همدان

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲ 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
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
-	۷۱۱۲	-	۶۲۹۳	-	۱۱۹	۱۳۷۵
۳۹۱۲	۴۳۹۲	۳۸۰۵	۸۱۶۴	۴۷	۱۱۲	۱۳۸۰
۴۹۰	۱۹۶۳	۱۳۳۸	۱۰۹۶۷	۲۹	۹۶	۱۳۸۵
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
۵۵۱	۲۳۰۲	۳۲۴۹	۲۰۲۶۳	۲۴۷	۱۵۳	۱۳۹۲
۶۹	۱۷۵	۷۱	۱۲۲۱	۱	۱	اسدآباد
۲۴	۱۶۴	۸۷	۱۶۶۵	۱۷۰	۴۱	بهار
۵۰	۲۱۷	۸۶	۱۴۲۹	۱	۳	تویسرکان
۳۳	۱۳۳	۵۲	۷۱۰	۲	۱۷	رزن
۳	۳	۳۴	۳۷۴	۳	۲	فامنین
۶	۶	۳۴	۶۰۸	۱	۷	کیودرآهنگ
۷۸	۱۷	۳۱۸	۴۶۹۰	۱۴	۴۴	ملایر
۵۰	۲۱	۱۵۶	۱۹۴۶	۱۷	۶	نهایوند
۲۳۸	۱۵۶۶	۲۴۱۰	۷۶۲۰	۳۹	۳۲	همدان

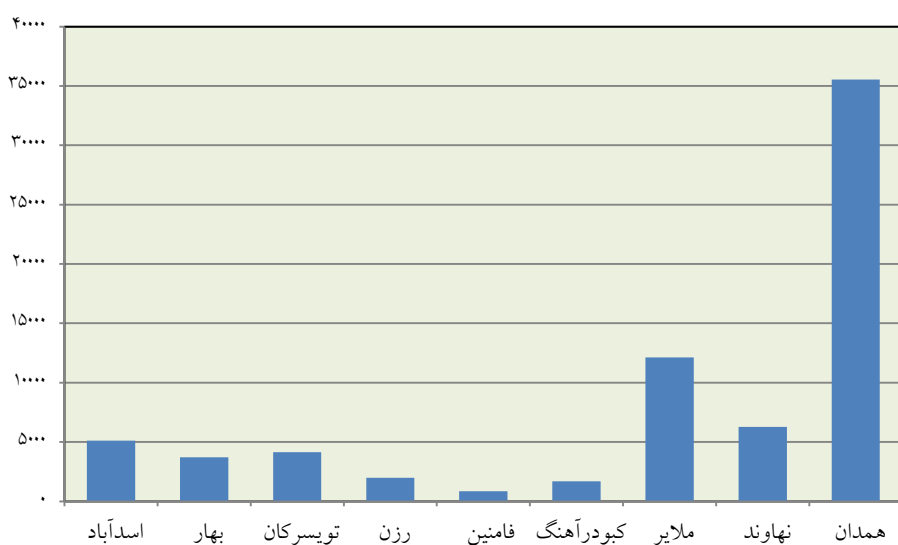
(۱) اختلاف سرجمع و اجزاء به جهت گرد کردن ارقام است.

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

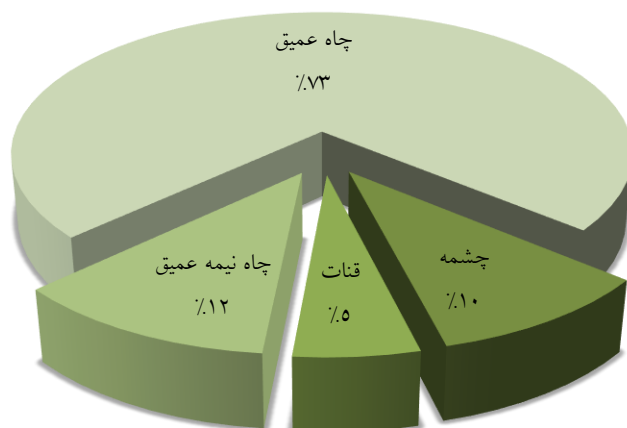
۸-۱- حجم فروش آب در نقاط شهری به تفکیک شهرستان

(هزار مترمکعب)



منبع: جدول ۳- ۸

۸-۲- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی



منبع: جدول ۱- ۸

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۸- آب و برق

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع‌آوری (کیلومتر)	سال و شهرستان
۶۷۵۷۶	۷۱۵	 ۱۳۷۵
۸۱۰۴۸	۷۶۴	 ۱۳۸۰
۱۰۰۱۳۹	۸۶۱	 ۱۳۸۵
۱۲۹۵۸۶	۹۶۳	 ۱۳۸۸
۱۴۲۵۸۵	۱۱۵۶	 ۱۳۸۹
۱۵۷۲۴۴	۱۲۳۳	 ۱۳۹۰
۱۷۴۳۳۹	۱۲۶۶	 ۱۳۹۱
۱۸۹۴۹۹	۱۲۸۱	 ^(۱) ۱۳۹۲
۳۸۳۶	۶۳	 اسدآباد
۷۲۳۵	۱۰۰	 بهار
۱۶۹۴۸	۱۱۶	 تویسرکان
۱۰۷۷	۳۱	 رزن
۰	۰	 فامنین
۳۶۲۰	۵۴	 کیودرآهنگ
۹۶۳۲	۸۵	 ملایر
۴۳۶۳	۶۰	 نهاوند
۱۴۲۷۸۸	۷۷۱	 همدان

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

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان همدان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۵- ۸- ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان بر حسب نیروگاه: ۱۳۹۲

(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
۱۳۸۰	-	-	-
۱۳۸۵	۴۲۹۵۴۱۲	۳۴۹۶۱۲	۳۹۴۵۸۰۰
۱۳۸۸	۵۲۴۶۸۹۳	۳۹۷۱۸۲	۴۸۴۹۷۱۱
۱۳۸۹	۵۲۹۹۰۸۱	۳۹۳۳۱۷	۴۹۰۵۷۶۴
۱۳۹۰	۴۳۴۷۹۲۵	۳۶۶۶۴۰	۳۹۸۱۲۸۵
۱۳۹۱	۳۴۳۵۰۲۱	۳۳۰۸۵۶	۳۱۰۴۱۶۵
۱۳۹۲	۲۹۳۹۸۹۱	۳۰۳۸۵۵	۲۶۳۶۰۳۶
آبی	۰	۰	۰
بخاری	۲۹۳۹۸۹۱	۳۰۳۸۵۵	۲۶۳۶۰۳۶
گازی و چرخه ترکیبی	۰	۰	۰
دیزلی	۰	۰	۰

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتاح.

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۸- آب و برق

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

سال	تولید خالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			سوخت	
	گازوئیل (لیتر)	نفت کوره (لیتر)	گاز طبیعی (مترمکعب)		
۱۳۷۵	۴۱۰۴	۲۸۲۱	۳۰۷۴۶۱	۷۴۵۱۳۳	
۱۳۸۰	۵۰۶۴	۰	۴۲۲۹۸۷	۸۰۴۷۹۱	
۱۳۸۵	۳۹۴۹	۰	۳۲۳۳۰۸	۸۱۸۲۰۰۰	
۱۳۸۸	۴۸۴۹	۰	۷۴۳۸۹۱	۵۸۹۵۱۷	
۱۳۸۹	۴۹۰۶	۰	۶۴۱۲۷۰	۷۰۹۱۴۵	
۱۳۹۰	۳۹۸۱	۰	۷۵۱۱۹۷	۳۳۴۵۳۹	
۱۳۹۱	۳۲۸۲	۰	۶۲۸۰۳۰	۲۴۸۲۹۵	
۱۳۹۲	۲۶۳۶	۰	۶۶۱۱۰۰	۹۷۵۰۳	

مأخذ- شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتاح.

۸-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق

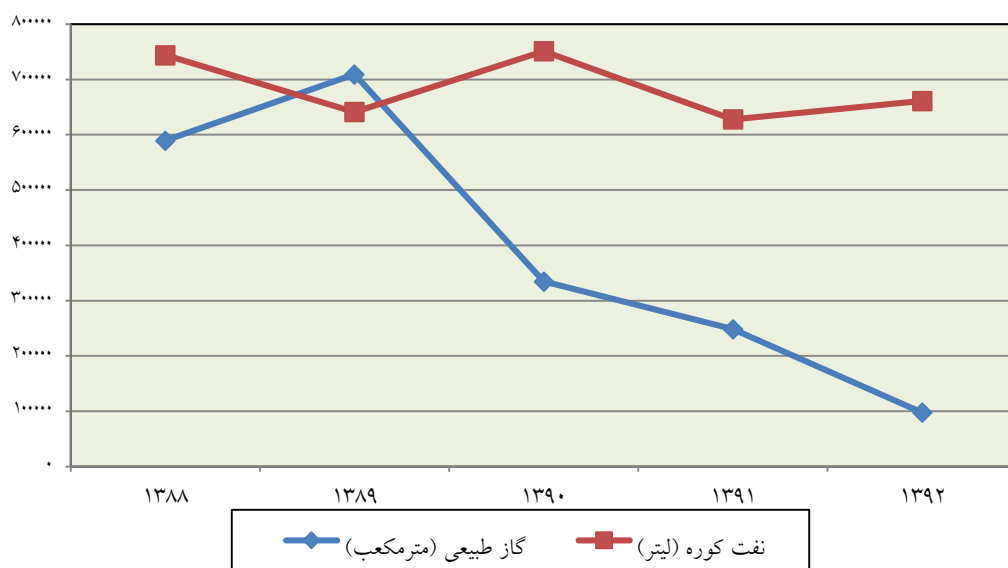
(کیلومتر)

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت
۱۳۷۵	۱۸۵	۱۰۹	۰	۸۷۰
۱۳۸۰	۱۸۰	۱۰۵	۰	۱۰۷۱
۱۳۸۵	۱۸۹	۴۹۸	۰	۱۵۰۴
۱۳۸۸	۱۸۹	۴۷۰	۰	۱۷۴۸
۱۳۸۹	۱۸۹	۴۷۰	۰	۱۷۶۵
۱۳۹۰	۱۲۳	۴۹۱	۰	۱۶۹۲
۱۳۹۱	۱۲۳	۶۵۷	۰	۱۹۲۰
۱۳۹۲	۱۲۳	۶۵۵	۰	۱۹۸۷

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

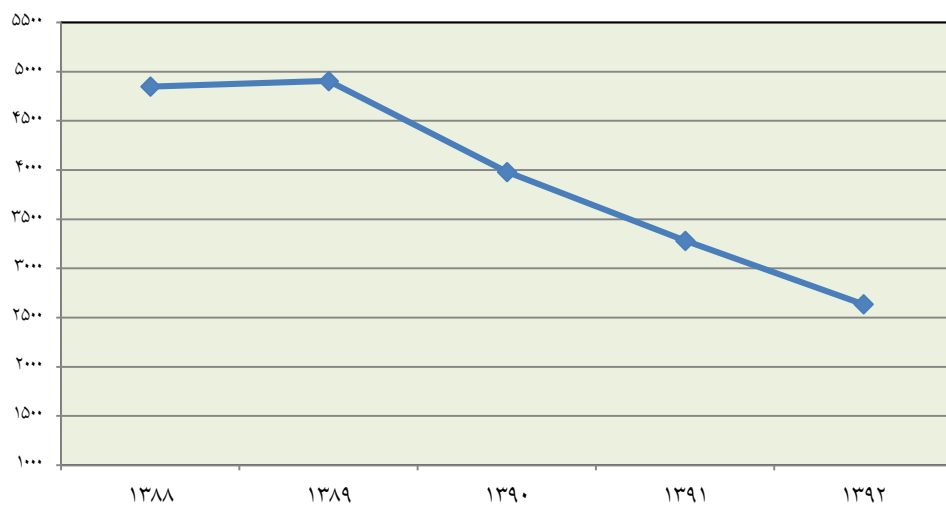
۳- ۸- سوخت مصرفی نیروگاه های حرارتی



مبنا جدول ۸-۷

۴- ۸- تولید خالص برق استان

(میلیون کیلو وات ساعت)



مبنا جدول ۸-۷

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۸- آب و برق

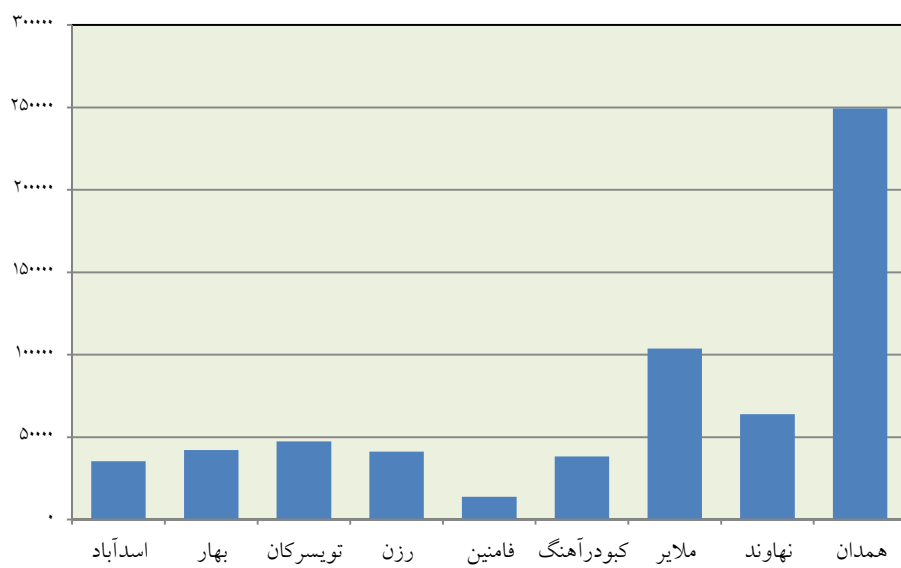
۹- تعداد انواع مشترکین برق

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد
۱۳۷۵	۳۱۱۰۳۶	۲۶۴۹۶۱	۵۱۲۷	۱۶۲۶	۱۹۷۳	۳۷۳۴۹	-
۱۳۸۰	۳۸۰۸۵۰	۳۲۳۳۴۹	۱۰۱۴۰	۲۷۸۳	۲۴۷۴	۴۲۱۰۴	-
۱۳۸۵	۴۵۷۹۳۴	۳۸۴۹۳۷	۱۲۸۶۴	۵۳۳۶	۳۲۴۴	۵۰۶۹۴	۸۵۹
۱۳۸۸	۵۲۴۳۳۰	۴۳۸۰۵۸	۱۷۲۴۴	۷۷۴۵	۳۰۹۱	۵۸۱۹۲	۰
۱۳۸۹	۵۴۹۱۸۱	۴۵۷۷۸۰	۱۶۷۷۰	۹۳۴۲	۳۱۶۲	۶۲۱۳۴	۰
۱۳۹۰	۵۷۴۴۶۹	۴۷۸۲۴۶	۱۸۱۸۹	۹۹۰۲	۳۴۹۲	۶۴۶۴۰	۹۰۶
۱۳۹۱	۶۰۹۴۹۱	۵۰۶۲۴۷	۲۰۴۵۱	۱۰۴۳۳	۳۷۹۶	۶۸۵۶۴	۰
۱۳۹۲	۶۳۵۷۲۳	۵۲۶۴۳۴	۲۲۲۵۷	۱۰۸۰۲	۴۲۸۸	۷۱۹۴۲	۰
اسدآباد	۳۵۳۵۵	۲۹۵۰۳	۱۰۳۰	۱۴۹۵	۱۱۱	۳۲۱۶	۰
بهار	۴۲۳۰۲	۳۴۶۶۶	۱۱۶۷	۱۳۹۲	۱۰۹۲	۳۹۸۵	۰
تویسرکان	۴۷۴۰۵	۳۸۵۵۴	۱۴۱۹	۱۲۱۱	۱۸۰	۶۰۴۱	۰
رزن	۴۱۱۸۷	۳۵۸۴۳	۱۱۴۱	۹۳۰	۴۹۸	۲۷۷۵	۰
فامنین	۱۳۹۵۹	۱۱۵۷۰	۴۲۶	۷۱۵	۸۱	۱۱۶۷	۰
کیودرآهنگ	۳۸۲۵۰	۳۳۰۷۹	۱۱۴۱	۹۶۹	۱۸۳	۲۸۷۸	۰
ملایر	۱۰۳۸۰۶	۸۷۲۵۹	۳۵۲۳	۱۴۹۰	۷۰۸	۱۰۸۲۶	۰
نهاوند	۶۴۰۳۵	۵۳۹۱۱	۱۶۷۷	۱۰۸۳	۱۹۲	۷۱۷۲	۰
همدان	۲۴۹۴۲۴	۲۰۲۰۴۹	۱۰۷۳۳	۱۵۱۷	۱۲۴۳	۳۳۸۸۲	۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.

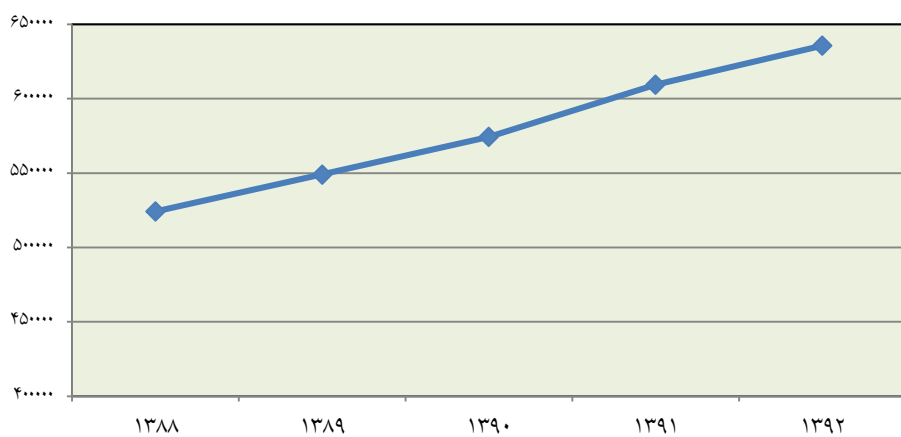
۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۵- ۸- تعداد مشترکین برق بر حسب شهرستان



مینا: جدول ۸-۹

۶- ۸- تعداد مشترکین برق



مینا: جدول ۸-۹

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

۸- آب و برق

۱۰-۸- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف^(۱)

(مگا وات ساعت)

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۱۸۱۹۴۴	۶۵۲۱۶	۴۶۹۶۸۳	۱۰۱۶۲۳۵	۱۳۷۵
۴۰۰۹۴۱	۲۱۰۸۸۲	۵۹۰۹۷۳	۱۶۴۸۳۰۲	۱۳۸۰
۶۶۳۷۷۵	۲۸۳۹۶۱	۸۲۱۶۸۴	۲۴۴۲۴۶۱	۱۳۸۵
۸۵۰۷۱۸	۳۴۷۶۵۷	۸۷۸۵۷۱	۲۵۶۷۱۹۲	۱۳۸۸
۸۹۸۱۸۱	۳۰۳۶۵۴	۸۸۹۳۶۶	۲۶۲۸۱۱۲	۱۳۸۹
۱۰۰۰۵۹۶	۲۱۰۷۷۱	۸۷۳۵۴۴	۲۶۲۵۰۷۵	۱۳۹۰
۱۱۲۱۵۹۷	۲۱۶۲۲۷	۸۶۵۶۵۸	۲۷۶۹۶۸۲	۱۳۹۱
۱۱۸۴۶۴۲	۲۴۸۰۰۳	۹۴۸۱۱۷	۲۹۳۹۹۹۰	۱۳۹۲
۱۵۵۵۶۷	۱۷۸۱۹	۴۹۴۹۳	۲۴۲۸۹۲	اسدآباد
۹۱۱۳۳	۱۰۴۸۳	۶۰۴۵۹	۲۳۵۴۴۵	بهار
۷۳۴۵۵	۷۸۰۷	۵۴۱۴۷	۱۶۵۶۳۱	تویسرکان
۱۳۱۳۵۰	۶۸۴۵	۵۳۴۴۵	۲۲۲۴۲۸	رزن
۱۰۴۰۸۶	۳۲۸۸	۱۹۱۱۱	۱۳۴۷۷۳	فامنین
۱۱۵۲۰۴	۳۲۰۸۴	۵۷۱۶۶	۲۳۵۰۰۴	کبودرآهنگ
۱۶۴۸۸۶	۳۵۸۱۴	۱۵۲۷۳۴	۴۵۷۰۸۳	ملایر
۱۴۴۹۳۲	۱۶۴۸۹	۹۶۷۰۰	۲۹۴۳۱۳	نهایوند
۲۰۴۰۲۹	۱۱۷۳۰۴	۴۰۴۸۶۲	۹۵۲۴۲۱	همدان

۵۰

۸- آب و برق _____ سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲

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

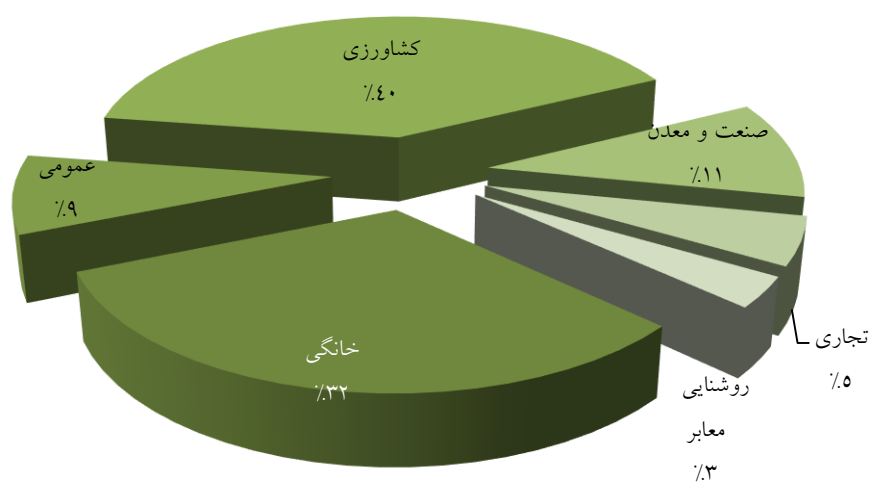
(مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف آزاد
۱۳۷۵	۱۳۰۲۱۱	۱۳۸۶۹۱	۳۰۴۹۰	-
۱۳۸۰	۲۷۷۱۴۶	۷۸۷۲۶	۸۹۶۳۲	-
۱۳۸۵	۴۲۷۷۷۲	۱۰۲۶۲۷	۱۴۲۶۴۲	-
۱۳۸۸	۲۵۸۴۰۶	۱۰۰۳۶۰	۱۳۱۴۸۰	-
۱۳۸۹	۲۷۰۱۵۶	۱۵۳۲۸۴	۱۱۳۴۷۱	-
۱۳۹۰	۲۹۴۶۰۳	۱۲۹۳۵۳	۱۱۶۲۰۸	-
۱۳۹۱	۳۱۱۰۱۱	۱۳۳۶۸۱	۱۲۱۵۰۸	-
۱۳۹۲	۳۰۸۵۸۸	۱۵۲۷۹۱	۹۷۸۴۹	-
اسدآباد	۷۴۶۲	۷۲۹۷	۵۲۵۴	-
بهار	۵۹۳۷۲	۷۰۰۶	۶۹۹۲	-
تویسرکان	۱۲۹۹۶	۱۱۰۴۱	۶۱۸۵	-
رزن	۱۹۰۱۳	۵۴۸۷	۶۲۸۸	-
فامنین	۱۷۲۷	۲۱۴۲	۴۴۱۹	-
کبودرآهنگ	۱۷۴۷۸	۵۶۷۷	۷۳۹۵	-
ملایر	۶۷۰۱۶	۱۸۲۲۶	۱۸۳۳۷	-
نهایند	۱۵۸۷۱	۱۰۳۵۹	۹۹۶۲	-
همدان	۱۰۷۶۵۳	۸۵۵۵۶	۳۳۰۱۷	-

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

سالنامه آماری استان همدان - ۱۳۹۲ ————— ۸- آب و برق

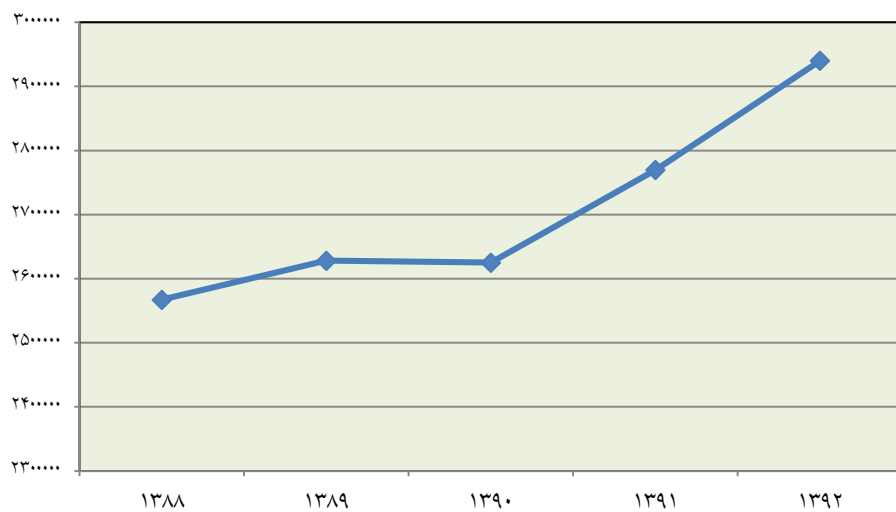
۷-۸- درصد فروش برق بر حسب نوع مصرف



منبع: جدول ۸-۱۰

۸-۸- فروش برق

(مگا وات ساعت)



منبع: جدول ۸-۱۰