

فصل هفتم
آب و برق





۱-۷- منابع فعلی تأمین آب شرب شهر اهواز در سال ۱۳۹۱

نوع منبع	تعداد	ظرفیت تولید (هزار مترمکعب)	درصد تأمین آب
جمع	۱	۲۲۰,۰۰۰	۱۰۰
آب زیرزمینی (چاه)	۰	۰	۰
آب سطحی (سد)	۱	۲۲۰,۰۰۰	۱۰۰
چشمه و قنات	۰	۰	۰

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب اهواز

۲-۷- تصفیه آب در تصفیه خانه های شهر اهواز (متر مکعب) سال ۱۳۹۱

سال آبی	تعداد تصفیه خانه	حجم آب خام		حجم مخزن	حداکثر ظرفیت تامین (متر مکعب روز)
		منابع سطحی	منابع زیر زمینی		
۹۱	۵	۱۵۰,۱۷۸,۰۰۰	۰	۱۲۰,۰۰۰	۲۴۸,۲۰۰

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب اهواز

۳-۷- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در شهر اهواز در سال ۱۳۹۱

طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	تعداد انشعاب (با آحاد)
۱,۹۸۹	۳۰۹,۹۸۴

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب اهواز

تعاریف و مفاهیم

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 گردد.

ظرفیت نامی: عبارت است از توان اکتیو (حقیقی) هر مولد که از سوی سازنده ی آن مشخص می شود.
ظرفیت عملی یا قدرت عملی: عبارت است از بیشترین توان قابل تولید از یک مولد یا یک نیروگاه با احتساب شرایط محل نصب.

نیروگاه: تاسیساتی است که شکل های گوناگون انرژی را به انرژی برق برمی گرداند. یا به عبارتی دیگر محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی که انرژی حرارتی نهفته در سوختهای جامد، مایع و گازی و یا سوختهای هسته ای را به انرژی برق تبدیل می کند.

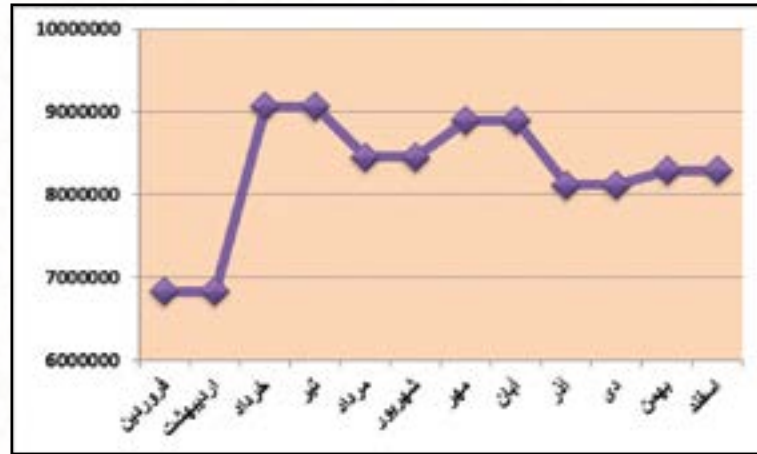
نیروگاه گازی: در این نیروگاه انرژی ناشی از سوختن سوخت های فسیلی، هوا را تحت فشار و دمای زیاد قرار می دهد. این هوای مخلوط با گازهای ناشی از احتراق سوخت به صورت سیال حامل انرژی، برای گرداندن توربین متصل به مولد برق عمل می کند.

نیروگاه چرخه ی ترکیبی: نیروگاهی است مرکب از واحدهای گاز و بخاری که در آن به منظور افزایش بازده کلی حرارتی و باز یافت بخشی از انرژی باقی مانده در گازها را به دیگ بخار باز یافت هدایت می کنند. بخار حاصل از این طریق، توربین بخاری را به گردش در می آورد.

خط انتقال نیرو: خطی است که انرژی برق تولید شده را به طور کلان با ولتاژهای بالا از خود عبور می دهد.
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 می شوند.

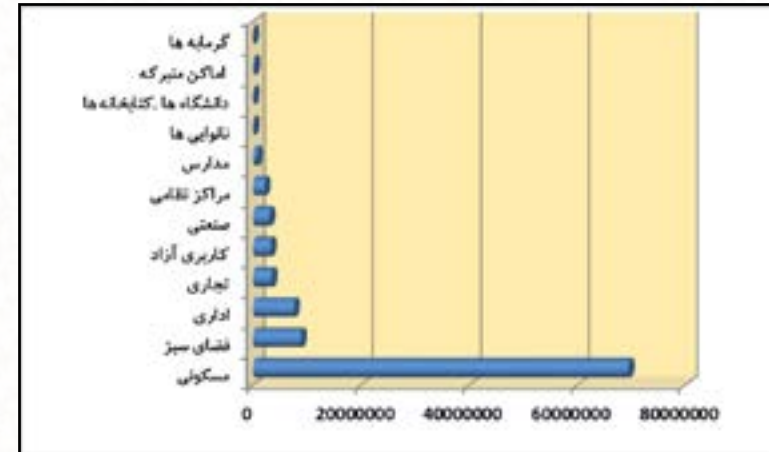


۲-۷- میزان مصرف آب مشترکان به تفکیک ماه در شهر اهواز در سال ۱۳۹۱



مینا: جدول ۷-۵

۱-۷- میزان فروش آب به تفکیک کاربری در شهر اهواز در سال ۱۳۹۱



مینا: جدول ۷-۴

۵-۷- میزان مصرف آب مشترکان به تفکیک ماه در شهر اهواز در سال ۱۳۹۱

ماه	مصرف کل (مترمکعب)	درآمد آب بها و آبونمان (هزارریال)
فروردین	۶۸۳,۱۰۰۹	...
اردیبهشت	۶۸۳,۱۰۰۹	...
خرداد	۹۰۶۱۱۶۸/۵	...
تیر	۹۰۶۱۱۶۸/۵	...
مرداد	۸۴۵۴۱۳۴/۵	...
شهریور	۸۴۵۴۱۳۴/۵	...
مهر	۸,۸۹۲,۹۴۳	...
آبان	۸,۸۹۲,۹۴۳	...
آذر	۸,۱۱۳,۴۹۱	...
دی	۸,۱۱۳,۴۹۱	...
بهمن	۸,۲۸۸,۱۰۵	...
اسفند	۸,۲۸۸,۱۰۵	...
جمع	۹۹,۲۸۱,۷۰۲	...

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب اهواز

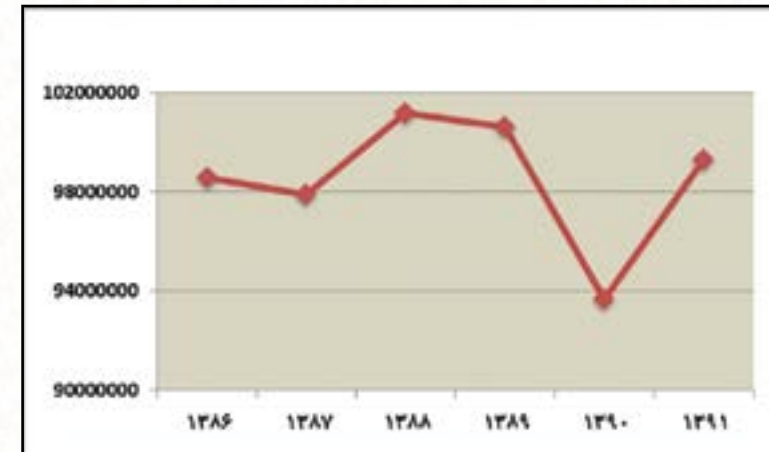
۶-۷- میزان فروش و تعداد مشترکین آب در شهر اهواز طی سالهای ۸۶-۹۱

سال	میزان فروش (مترمکعب)	تعداد مشترکین	متوسط مصرف سالانه هر مشترک (مترمکعب)
۱۳۸۶	۹۸,۵۷۲,۹۴۸	۲۵۲,۷۷۱	۳۸۹
۱۳۸۷	۹۷,۸۷۱,۸۶۱	۲۷۴,۹۴۷	۳۵۵
۱۳۸۸	۱۰۱,۱۸۷,۵۸۰	۲۹۶,۶۹۸	۳۴۱
۱۳۸۹	۱۰۰,۶۰۸,۳۲۵	۳۰۶,۳۳۴	۳۲۸
۱۳۹۰	۹۳,۶۶۶,۳۴۵	۳۳۱,۴۶۲	۲۸۳
۱۳۹۱	۹۹,۲۸۱,۰۰۰	۳۴۳,۶۸۹	۲۸۹

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب اهواز



۳-۷- میزان فروش آب به مشترکان شهر اهواز در سالهای ۱۳۸۶-۱۳۹۱



مبنا جدول ۶-۷

۸-۷- مشخصات تصفیه خانه های شهر اهواز سال ۱۳۹۱

ردیف	نام تصفیه خانه	موقعیت	ظرفیت اسمی در مدار (هزار مترمکعب در روز)
۱	تصفیه خانه شماره ۱	ملی راه	۱۲۳
۲	تصفیه خانه شماره ۲	کیان آباد	۴۱۸
۳	تصفیه خانه شماره ۳	مهبیار	۳۴
۴	تصفیه خانه شماره ۴	کوت عبدا...	۴۵
۵	تصفیه خانه شماره ۵	گلستان	۶۰
جمع	اهواز	اهواز	۶۸۰

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب اهواز

۹-۷- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه (بر حسب مترمکعب) آنها در شهر اهواز در سال ۱۳۹۱

چاه عمیق		چاه نیمه عمیق	
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
۱۴۱	۴۶/۸	۱۴	۲/۹۸

مأخذ: شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان

۱۰-۷- وضعیت تولید نیروگاه ها در شهر اهواز در سال ۱۳۹۱

نام نیروگاه	قدرت اسمی (MWH)	قدرت عملی (MW)	تولید (GWH)	درصد از کل تولید	مصرف داخلی (MWH)	انرژی تحویلی (GWH)
دز	۵۲۰	۵۲۰	۹۸۱	۱۱	۴	۹۷۷
عباسپور	۲,۰۰۰	۱,۸۸۰	۲,۲۴۸	۲۶	۷	۲,۲۴۱
مسجدسلیمان	۲,۰۰۰	۱,۷۵۰	۲,۷۹۱	۳۲	۵	۲,۷۸۶
کرخه	۴۰۰	۳۰۰	۷۸	۱	۰/۳	۷۸
مارون	۷۵	۷۵	۲۸۴	۳	۱	۲۸۳
کارون ۳	۲,۰۰۰	۲,۰۰۰	۲,۲۹۸	۲۷	۲۹	۲,۲۶۹
جمع کل	۶,۹۹۵	۶,۵۲۵	۸,۶۸۰	۱۰۰	۴۶/۳	۸,۶۳۲

مأخذ: شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان

۷-۷- حجم آب تصفیه شده شهر اهواز در تصفیه خانه ها و مصرف آب بر حسب ماه (مترمکعب) در سال ۱۳۹۱

ماه	آب خام	آب تصفیه شده	فروش
فروردین	۱۵,۷۱۷,۳۴۷	۱۲,۵۷۳,۹۴۰	۶,۸۳۱,۰۰۹
اردیبهشت	۱۵,۷۲۶,۰۴۶	۱۲,۵۸۰,۹۰۰	۶,۸۳۱,۰۰۹
خرداد	۱۵,۷۴۲,۷۳۵	۱۲,۵۹۴,۲۵۱	۹,۰۶۱۱۶۸/۵
تیر	۱۵,۳۷۵,۰۱۹	۱۲,۳۰۰,۰۷۷	۹,۰۶۱۱۶۸/۵
مرداد	۱۵,۶۲۲,۸۷۲	۱۲,۴۹۸,۳۶۰	۸۴۵۴۱۳۴/۵
شهریور	۱۵,۴۷۹,۹۴۹	۱۲,۳۸۴,۰۲۱	۸۴۵۴۱۳۴/۵
مهر	۱۵,۷۴۹,۴۲۱	۱۲,۵۹۹,۶۰۰	۸۸۹,۲۹۳
آبان	۱۵,۵۲۴,۶۶۲	۱۲۴۱۹۷۹۲	۸۸۹,۲۹۳
آذر	۱۵,۱۵۸,۲۰۲	۱۲,۱۲۶,۶۲۲	۸,۱۱۳,۴۹۱
دی	۱۶,۹۶۱,۴۳۹	۱۳,۵۶۹,۲۱۹	۸,۱۱۳,۴۹۱
بهمن	۱۶,۲۴۰,۸۸۹	۱۲,۹۹۲,۷۷۶	۸,۲۸۸,۱۰۵
اسفند	۱۷,۰۰۱,۱۰۸	۱۲,۹۹۲,۷۷۶	۸,۲۸۸,۱۰۵
جمع	۴۸,۲۴۳,۷۹۶	۱۵۱,۶۳۲,۳۳۴	۱۹۰,۲۹۹,۶۸۹

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب اهواز

توضیح: اهواز به میزان ۳۲۰۹۷ هزار مترمکعب آب از شوشتر خریداری کرده است.



۷-۵- مقایسه میزان تولید برق (مگاوات ساعت) در نیروگاه‌های شهرستان اهواز طی سال‌های ۸۵-۹۱

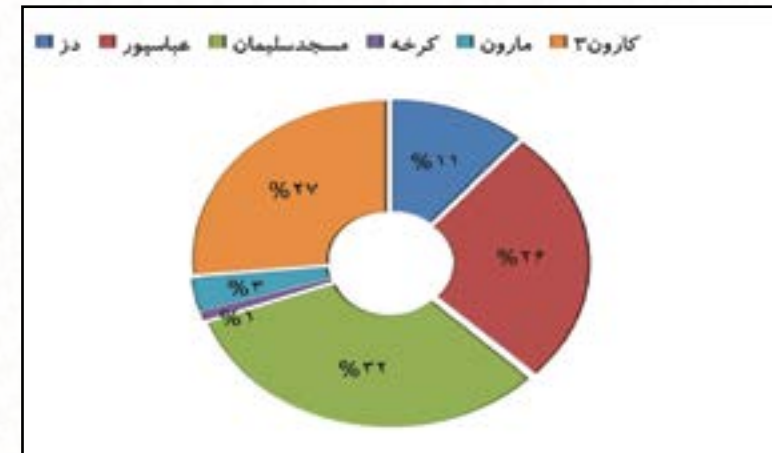


مبنا: جدول ۷-۱۲

۷-۱۳- اطلاعات سدهای استان خوزستان در سال ۱۳۹۱

موقعیت	ظرفیت تخلیه (m/s ³)	مشخصات فنی						نام سد	نوع سد	ارتفاع از پ. پ. (m)	عرض پ. پ. (m)	طول تاج (m)	عرض تاج (m)	حجم کل دریاچه (mcm)	دبی ورودی به دریاچه (m/s ³)		
		حوضه آبریز															
۲۰ کیلومتری شمال شرق اندیمشک	۳,۲۴۰	۴,۵۰۷	۳,۴۶۰	۴/۵	۲۱۲	۲۷	۲۰۳	بتنی دوقوسی	دز	دز	دز	جمع جریان سالانه (m.c.m)	حد اکثر دبی لحظه ای (متر مکعب در ثانیه)	سطح حوضه آبریز	نام رودخانه	حوضه آبریز فرعی	
۲۱ کیلومتری جنوب غرب اندیمشک	۱,۲۱۲	۲,۰۰۷	۷,۳۰۰	۱۲	۳,۰۳۰	۱,۱۰۰	۱۲۷	خاکی با هسته رسی	کرخه	کرخه	کرخه	۷,۶۱۸	۶۱۹	۶۰,۷۳۷	کلون-ایستگاه اهواز	کارون بزرگ	
۵۵ کیلومتری شمال شرق مسجدسلیمان	۷,۲۱۵	۷,۴۱۶	۳,۱۳۹	۶	۳۸۰	۳۳/۵	۲۰۰	بتنی دوقوسی	عباسپور	کارون	کارون	۱۱,۶۲۱,۰۰۱	۱۳۸۵	۱۲,۱۹۴,۶۲۵	۱۳۸۶	۱۰,۹۴۹,۴۹۴	۱۳۸۷
۲۸ کیلومتری شمال شرق ایذه	۵,۸۳۴	۶۰۸۳	۲۷۵۰	۵/۵	۴۶۲	۲۹	۲۰۵	بتنی دوقوسی	کارون ۳	کارون	کارون	۱۱,۶۱۲,۹۸۶	۱۳۸۸	۱۲,۹۱۴,۴۳۰	۱۳۸۹	۱۳,۹۵۸,۵۷۴	۱۳۹۰
۲۵ کیلومتری شمال شرق مسجدسلیمان	۷,۸۸۹	۷,۸۹۹	۲۳۰	۱۵	۴۸۰	۷۸۰	۱۷۷	سنگ ریزه ای با هسته رسی	مسجدسلیمان	کارون	کارون	۱۲,۶۶۸,۲۱۲	۱۳۹۱				
۳۵ کیلومتری شمال شرق رامهرمز	۶۲	۱۲۲	۲۶۰	۱۲	۷۳۳	-	۱۱۴	خاکی با هسته رسی	جره	زهره	زهره						
۱۹ کیلومتری شمال شرق بهبهان	۱,۱۵۴	۱,۲۲۹	۱,۲۰۰	۱۵	۳۴۵	۱۱۰	۱۶۵	سنگ ریزه ای با هسته رسی	مارون	مارون	مارون						
کیلومتری شمال شوشتر ۲۵	۷,۶۹۴	۸,۷۵۸	۴,۵۰۰	۱۵	۷۶۰	۱,۰۷۵	۱۷۸	سنگ ریزه ای با هسته رسی	گتوند علیا	کارون	کارون						

۷-۴- سهم تولید برق نیروگاه‌های شهر اهواز در سال ۱۳۹۱



مبنا: جدول ۷-۱۰

۷-۱۱- مشخصات حوضه آبریز رودخانه‌های اطراف شهر اهواز سال ۱۳۹۱

حوضه آبریز فرعی	نام رودخانه	سطح حوضه آبریز	حد اکثر دبی لحظه ای (متر مکعب در ثانیه)	جمع جریان سالانه (m.c.m)
کارون بزرگ	کلون-ایستگاه اهواز	۶۰,۷۳۷	۶۱۹	۷,۶۱۸

مأخذ: شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان

۷-۱۲- جدول میزان تولید برق (مگاوات ساعت) در نیروگاه‌های شهرستان اهواز

سال	میزان تولید کل نیروگاه‌های شهرستان اهواز
۱۳۸۵	۱۱,۶۲۱,۰۰۱
۱۳۸۶	۱۲,۱۹۴,۶۲۵
۱۳۸۷	۱۰,۹۴۹,۴۹۴
۱۳۸۸	۱۱,۶۱۲,۹۸۶
۱۳۸۹	۱۲,۹۱۴,۴۳۰
۱۳۹۰	۱۳,۹۵۸,۵۷۴
۱۳۹۱	۱۲,۶۶۸,۲۱۲

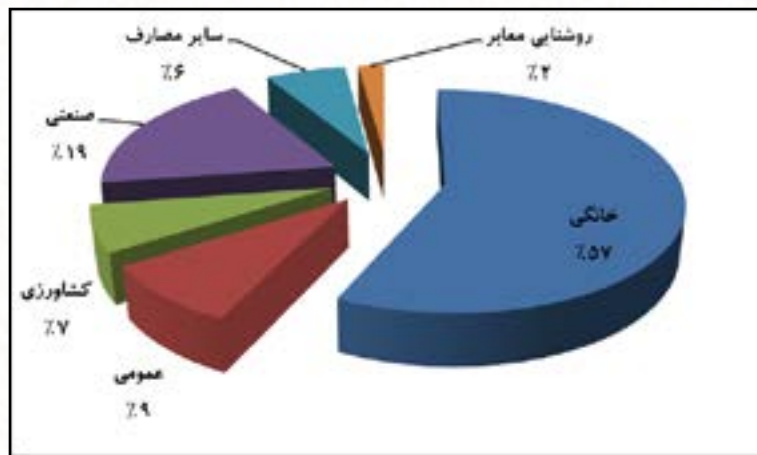
مأخذ: شرکت سهامی برق منطقه ای

۱۸-۷- میزان فروش برق به مشترکان به تفکیک نوع تعرفه در شهرستان اهواز در سال ۱۳۹۱ (مگاوات ساعت)

منطقه	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	روشنایی معابر	جمع
اهواز	۳,۵۷۵,۰۳۹	۵۵۱,۲۷۲	۴۲۶,۲۰۳	۱,۱۷۴,۴۳۱	۴۰۸,۰۴۳	۱۳۲,۵۱۷	۶,۲۶۷,۵۰۵
حمیدیه	۸۶,۶۳۰	۱۹,۹۲۴	۱۶,۷۳۳	۷۲۴	۳,۶۷۷	۱,۷۵۹	۱۲۹,۴۴۷
ملاثانی	۱۵۲,۰۷۲	۱۷,۵۹۷	۳۶,۶۴۰	۱۰,۶۰۲	۹,۵۲۹	۱,۹۷۶	۲۲۸,۴۱۶
جمع کل مشترکین	۳,۸۱۳,۷۴۱	۵۸۸,۷۹۳	۴۷۹,۵۷۶	۱,۱۸۵,۷۵۷	۴۲۱,۲۴۹	۱۳۶,۲۵۲	۶,۶۲۵,۳۶۸

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق اهواز

۶-۷- میزان فروش برق به مشترکان به تفکیک نوع کاربری در شهر اهواز ۱۳۹۱



مینا: جدول ۷-۱۸

۱۴-۷- میزان مصرف حامل های انرژی جهت تولید یک کیلو وات ساعت برق

نوع حامل انرژی	واحد	مقدار
گازوئیل	-	-
گاز طبیعی	متر مکعب	۶۷,۹۰۰
نفت کوره	-	-

مأخذ: شرکت سهامی برق منطقه ای

۱۵-۷- وضعیت تولید نیروگاه های منطقه اهواز در سال ۱۳۹۱

نام نیروگاه	قدرت اسمی (mw)	قدرت عملی (mw)	تولید کل (mwh)	درصد از کل تولید خوزستان	مصرف داخلی (mwh)	تولید خالص (mwh)
نیروگاه رامین	۱,۸۹۰	۱,۷۵۰	۱۲,۵۰۴,۱۳۶	۴۳	۶۸۹,۰۳۸	۱۱,۸۱۵,۰۹۸
نیروگاه شهید مدحج	۴۱۸	۳۹۰	۹۳۲,۶۷۱	۳/۲	۷۹,۵۵۷	۸۵۳,۱۱۴

مأخذ: شرکت سهامی برق منطقه ای

۱۶-۷- نوع مولد انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه ها (مگاوات ساعت) در شهر اهواز در سال ۱۳۹۱

نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه	تولید خالص
آبی	-	-	-
بخاری	۱۳,۱۵۱,۲۰۴	۷۴۴,۲۳۳	۱۲,۴۰۶,۹۷۱
گازی	۲۸۵,۶۰۳	۲۴,۳۶۲	۲۶۱,۲۴۱
دیزلی	-	-	-

مأخذ: شرکت سهامی برق منطقه ای

۱۷-۷- تعداد مشترکان برق به تفکیک نوع تعرفه در شهرستان اهواز در پایان سال ۱۳۹۱

منطقه	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	روشنایی معابر	جمع
اهواز	۳۵۵,۹۳۰	۱۳,۹۰۵	۶۱۸	۱,۳۱۹	۵۵,۸۶۸	۲,۱۹۷	۴۲۹,۸۳۷
حمیدیه	۱۰,۷۹۳	۳۳۷	۱۸۹	۳۱	۹۵۳	۹۴	۱۲,۳۹۷
ملاثانی	۱۷,۹۷۸	۴۹۵	۱۸۴	۵۹	۱,۹۱۲	۲۵۸	۲۰,۸۸۶
جمع کل مشترکین	۳۸۴,۷۰۱	۱۴,۷۳۷	۹۹۱	۱,۴۰۹	۵۸,۷۳۳	۲,۵۴۹	۴۶۳,۱۲۰

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق اهواز

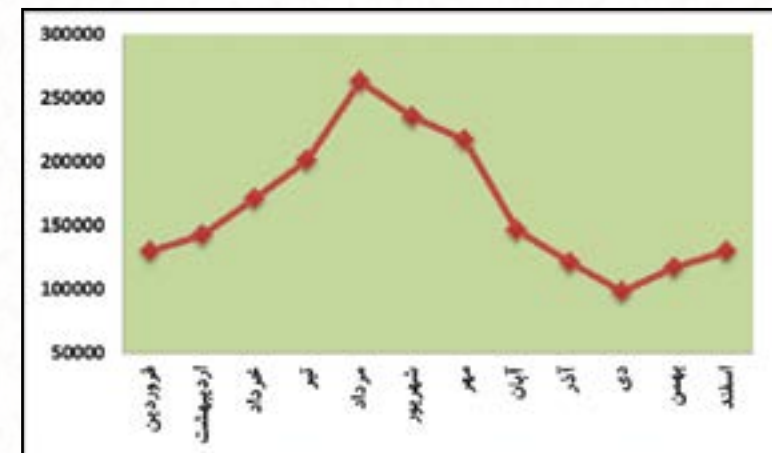


۱۹-۷- میزان فروش برق به مشترکان به تفکیک ماه در شهرستان اهواز در سال ۱۳۹۱

ماه	مصرف کل (مگاوات ساعت)	مصرف کل (میلیون ریال)
فروردین	۳۰۶,۶۶۹	۱۲۹,۹۲۶
اردیبهشت	۳۹۷,۰۳۷	۱۴۲,۳۶۱
خرداد	۶۲۳,۶۶۸	۱۷۰,۹۷۶
تیر	۷۵۴,۰۶۶	۲۰۰,۹۷۱
مرداد	۹۵۷,۷۷۸	۲۶۳,۴۵۵
شهریور	۸۵۷,۲۰۱	۲۳۵,۱۵۳
مهر	۸۵۹,۶۴۵	۲۱۶,۸۸۳
آبان	۵۹۶,۴۵۱	۱۴۶,۸۴۷
آذر	۴۲۳,۴۸۴	۱۲۱,۲۰۹
دی	۳۲۵,۱۸۸	۹۷,۸۷۶
بهمن	۲۶۷,۶۰۵	۱۱۶,۹۰۹
اسفند	۲۵۶,۵۷۶	۱۲۹,۷۵۹
جمع	۶,۶۲۵,۳۶۸	۱,۹۷۲,۳۲۵

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق اهواز

۷-۷- میزان فروش برق (میلیون ریال) به مشترکان به تفکیک ماه در شهرستان اهواز در سال ۱۳۹۱



مبنا: جدول ۱۹-۷