

آمار نامه شهر زنجان ۱۳۹۱

# آب و برق

مدیریت برنامه ریزی و توسعه



[www.zanjan.ir](http://www.zanjan.ir)





## تعاریف و مفاهیم

**انشعاب آب :** به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل میشود .

**ظرفیت نامی :** عبارت است از توان اکتیو(حقیقی) هر مولد که از سوی سازنده آن مشخص میشود .

**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 شکلهای گوناگون انرژی را به انرژی برق بر می گرداند.یا به عبارتی دیگر محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است .

**مشترک برق :** عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضا یش طبق مقررات برقرار شده باشد.مصرف کنندگان خانگی ،عمومی ،تجاری ،کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف میشود.

## ۱- ۷- منابع فعلی تامین آب شرب در شهر زنجان در سال ۱۳۹۱

نوع منبع	تعداد کل	تعداد فعال	حداکثر ظرفیت تأمین (متر مکعب)	حجم آب برداشتی از منابع
آب زیر زمینی (چاه)	۵۸	۵۲	۴۲۰۹۸۹۹۷	۱۵۳۶۴۳۴۳
آب سطحی (سد)	۱	۱	۲۱۶۶۴۲۰۳	۲۱۶۶۴۲۰۳

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

## ۲- ۷- تصفیه آب در تصفیه خانه های شهر زنجان در سال آبی ۱۳۹۱

ردیف	شرح	واحد	مقدار
۱	تعداد تصفیه خانه آب	تعداد	۱
۲	حجم آب خام منابع سطحی	هزار متر مکعب	۲۱۶۶۴
۳	آب خام منابع زیرزمینی	هزار متر مکعب	-
۴	حجم آب تصفیه شده	هزار متر مکعب	۲۱۶۶۴
۵	حجم مخازن	هزار متر مکعب	۸۲,۴۵
۶	حداکثر ظرفیت تأمین	متر مکعب در روز	۵۴۸۶۴

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

## ۳- ۷- تعداد مشترکان و میزان فروش آب به تفکیک کاربری در شهر زنجان در سال ۱۳۹۱

منطقه آبفا	کل			مسکونی (و مختلط)		
	انشعاب کل	مشترکین جدید	فروش (متر مکعب)	انشعاب کل	مشترکین جدید	فروش (متر مکعب)
زنجان	۱۰۲۲۵۴	۵۷۹۲	۲۸۲۲۹۴۰۰	۹۲۱۲۲	۵۰۴۹	۲۳۰۷۹۱۴۴



## ادامه جدول ۷-۳

مصارف عمومی اداری، دولتی و مصارف اشتراکی مجتمع های مسکونی			تجاری			منطقه آبفا
فروش (متر مکعب)	مشترکین جدید	انشعاب کل	فروش (متر مکعب)	مشترکین جدید	انشعاب کل	
۴۹۷۸۲۸	۳	۳۵۸	۴۶۸۶۷۳	۲۷۴	۷۴۴۴	زنجان

## ادامه جدول ۷-۳

آزاد و بنایی			آموزشی و اماکن مذهبی			منطقه آبفا
فروش (متر مکعب)	مشترکین جدید	انشعاب کل	فروش (متر مکعب)	مشترکین جدید	انشعاب کل	
۱۰۱۳۱۴۸	۴۴۹	۱۰۶۹	۱۲۱۱۶۳۸	۶	۳۷۰	زنجان

مأخذ : شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

## ۴-۷ - طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعابات فاضلاب در شهر زنجان تا پایان سال ۹۱

حجم فاضلاب تصفیه شده روزانه (متر مکعب)	حجم فاضلاب جمع آوری شده روزانه (متر مکعب)	حوادث انشعاب فاضلاب (فقره)	حوادث شبکه فاضلاب (فقره)	اشتراک فاضلاب نصب شده (فقره)	اشتراک انشعاب فاضلاب فروش رفته (فقره)
۱۶۷۲۸	۱۸۳۳۷	۶۱	۶۷	۲۵۷۲۵	۲۴۵۱۴

مأخذ : شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

## ۵ - ۷ - تصفیه خانه های فاضلاب در شهر زنجان در سال ۱۳۹۱

ردیف	نام تصفیه خانه	موقعیت	ظرفیت در دست بهره برداری (متر مکعب در روز)	ظرفیت اسمی اولیه (متر مکعب در روز)
۱	تصفیه خانه فاضلاب شهر زنجان	جاده کشتارگاه جنب سنگ بری	۱۵۶۰۰	۲۷۶۴۸

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

## ۶ - ۷ - منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه در شهر زنجان در سال ۱۳۹۱

چاه عمیق			چاه عمیق		
نوع	تعداد	دبی (lit/s)	نوع	تعداد	دبی (lit/s)
فعال	۳۹	۱۵۴۸	فعال	-	-
غیر فعال	۲۶	۸۸۰	غیر فعال	-	-

مأخذ: شرکت آب منطقه ای زنجان

## ۷ - ۷ - اطلاعات سدهای زنجان در سال ۱۳۹۱

موقعیت	مشخصات فنی								حوضه آبریز
	دبی ورودی به دریاچه (s/m <sup>3</sup> )	حجم کل دریاچه	عرض تاج (m)	طول تاج (m)	عرض پی (m)	ارتفاع از پی (m)	نوع سد	نام سد	
شمال غربی زنجان	۳۷,۵	۸۷,۸	۱۲	۴۵۱	۵۰۰	۱۲۳,۷	خاکی با هسته رسی	تهم	قزل اوزن

مأخذ: شرکت آب منطقه ای زنجان



## ۸ - ۷ - جدول تولید و مصرف برق در شهرستان زنجان در سال ۱۳۹۱

تعداد مشترکین	میزان مصرف شهرستان اصفهان (مگاوات ساعت)	متوسط مصرف سالانه هر مشترک (مگاوات ساعت)	میزان تولید نیروگاههای شهرستان زنجان (مگاوات ساعت)
۳۵۷۷۱۸	۱۳۷۲,۰۹	۰,۰۰۴	—

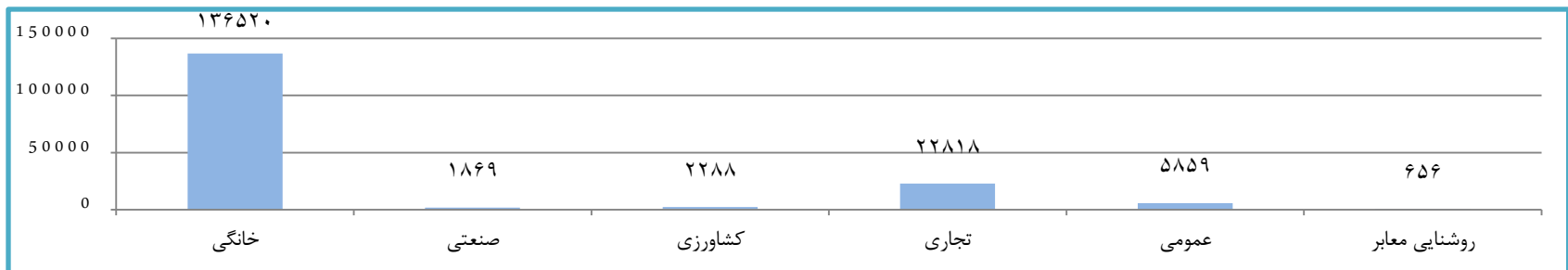
مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

## ۹ - ۷ - تعداد مشترکان برق به تفکیک نوع تعرفه در شهرستان زنجان

۱۳۹۰	۱۳۹۱							
	منطقه	خانگی	صنعتی	کشاورزی	تجاری	عمومی	روشنایی معابر	جمع
۱۵۷۶۱۵	شمال	۸۲۴۵	۸۳	۱۰	۶۲۷	۳۳۷	۳۰	۹۳۳۲
	شرق	۶۷۵۵۹	۵۳۰	۵۲۸	۹۶۱۶	۳۳۱۰	۲۷۴	۸۱۸۱۷
	غرب	۶۰۷۱۶	۱۲۵۶	۱۷۵۰	۱۲۵۷۵	۲۲۱۲	۳۵۲	۷۸۸۶۱
	جمع	۱۳۶۵۲۰	۱۸۶۹	۲۲۸۸	۲۲۸۱۸	۵۸۵۹	۶۵۶	۱۷۰۰۱۰

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

## ۱-۷- تعداد مشترکین برق بر اساس نوع مصرف در سال ۱۳۹۱



مبنا: جدول ۹ - ۷

۱۰ - ۷- میزان فروش برق به تفکیک نوع تعرفه در شهرستان زنجان (مگاوات ساعت)

۱۳۹۰	۱۳۹۱							
جمع	منطقه	خانگی	صنعتی	کشاورزی	تجاری	عمومی	معاير	جمع
	شمال	۱۰,۵	۰,۷	۱,۶	۳,۵	۱,۵	۰,۷	۱۸,۵
	شرق	۱۲۳,۷	۷۴۹,۷	۴۰,۳	۳۱,۶	۵۶,۳	۱۱,۱	۱۰۱۲,۷
	غرب	۹۵,۵	۱۲۵,۲	۶۵,۳	۲۲,۹	۲۹,۲	۲,۸	۳۴۰,۹
۱۱۹۷,۹۲۵	جمع شهرستان	۲۲۹,۷	۸۷۵,۶	۱۰۷,۲	۵۸	۸۷	۱۴,۶	۱۳۷۲,۱

مأخذ : شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

۱۱- ۷- میزان فروش برق به مشترکین به تفکیک ماه در شهرستان زنجان

۱۳۹۰		۱۳۹۱		ماه / دوره
تعداد مشترکان	مصرف کل (مگاوات ساعت)	تعداد مشترکان	مصرف کل (مگاوات ساعت)	
۱۴۸۵۲۹	۱۴۲,۳۳۸	۱۵۸۵۶۴	۲۰۱,۹۲	دوره اول فروردین اردیبهشت
۱۵۰۳۹۱	۲۴۶,۱۸۴	۱۶۰۵۳۱	۳۹۷,۹۹	دوره دوم خرداد تیر
۱۵۲۱۵۶	۲۳۷,۶۵	۱۶۴۰۹۹	۱۴۹,۴	دوره سوم مرداد شهریور
۱۵۴۵۰۹	۲۷۳,۵۲۸	۱۶۶۰۴۳	۲۴۷,۳	دوره چهارم مهر آبان
۱۵۶۵۰۹	۱۶۶,۷۷۴	۱۶۸۲۲۵	۲۱۴,۲۹	دوره پنجم آذر دی
۱۵۷۶۱۵	۱۳۱,۴۵۱	۱۶۹۹۸۹	۱۶۱,۲	دوره ششم بهمن اسفند

مأخذ : شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان



## ۱۲ - ۷ - میزان و زمان پیک بار شبکه در شهرستان زنجان در سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱

ماه	سال ۹۰		سال ۹۱		ماه
	حداکثر بار (MW)	روز ساعت	حداکثر بار (MW)	روز ساعت	
فروردین	۱۶۸,۲	۰۸:۵۲	۱۷۶,۴	۰۱:۳۰	۱:۲۲
اردیبهشت	۱۷۳,۸	۰۹:۰۷	۱۸۱,۵	۰۲:۲۵	۲:۳۰
خرداد	۱۸۳,۵	۰۹:۱۵	۱۸۱,۳	۰۳:۳۰	۳:۲۷
تیر	۱۹۴,۴	۲۱:۳۰	۱۸۶,۸	۰۴:۲۰	۴:۱۱
مرداد	۱۹۰,۴	۲۱:۰۰	۱۹۷,۵	۰۵:۱۲	۵:۲۴
شهریور	۱۸۵,۵	۲۱:۱۵	۱۹۴,۸	۰۶:۲۲	۶:۱۵
مهر	۱۸۴,۵	۱۹:۰۰	۱۹۵	۰۷:۰۴	۷:۰۱
آبان	۱۸۶	۱۸:۱۵	۱۹۱,۹	۰۸:۰۳	۸:۰۲
آذر	۱۹۸,۲	۱۷:۳۰	۱۸۹,۷	۰۹:۲۶	۹:۲۹
دی	۱۹۰,۰۵	۱۷:۴۵	۱۹۲,۶	۱۰:۱۷	۱۰:۱۸
بهمن	۱۸۵,۳	۱۸:۰۰	۱۸۷,۸	۱۱:۰۵	۱۱:۰۲
اسفند	۱۸۴,۴	۱۸:۳۰	۱۸۱	۱۲:۰۳	۱۲:۰۲

مأخذ : شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

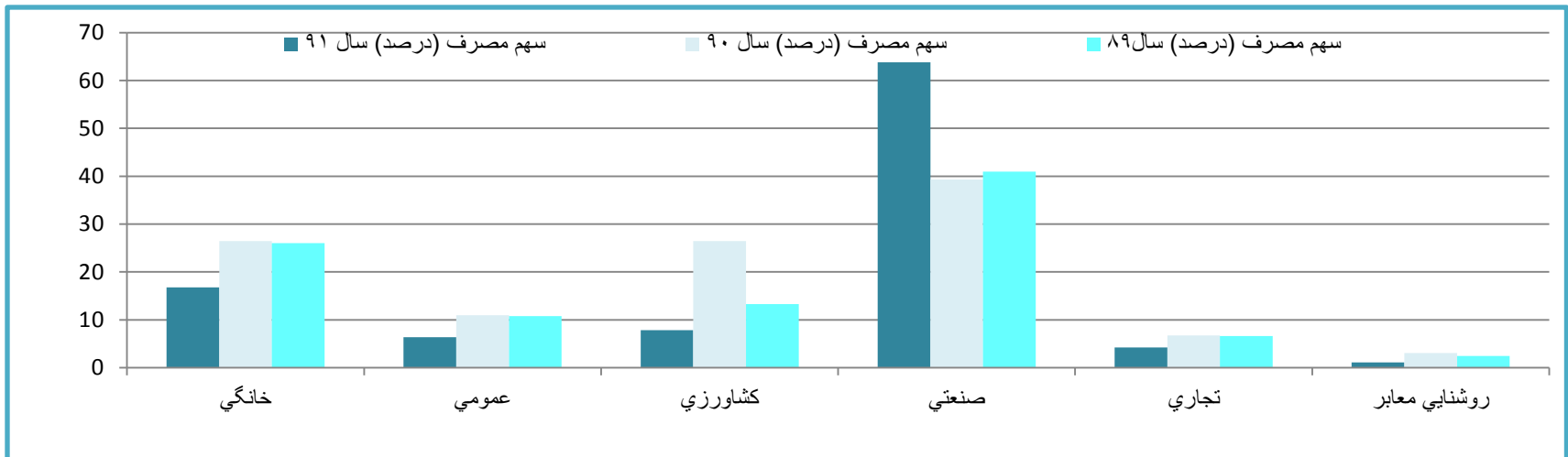


۱۳ - ۷ - سهم مصارف مختلف برق و سهم اشتراک در هر زمینه طی سالهای ۹۰ و ۹۱

نوع مصرف	سهم مصرف (درصد)			سهم اشتراک (درصد)		
	سال ۹۱	سال ۹۰	سال ۸۹	سال ۹۱	سال ۹۰	سال ۸۹
خانگی	۱۶,۷۴	۲۶,۴۶	۲۶	۸۰,۳۰	۸۰,۲۶	۷۹,۷۹
عمومی	۶,۳۴	۱۰,۹۲	۱۰,۷۹	۳,۴۵	۳,۱۹	۳,۰۷
کشاورزی	۷,۸۱	۲۶,۴۶	۱۳,۲۶	۱,۳۵	۳,۰۷	۱,۳۶
صنعتی	۶۳,۸۱	۳۹,۳۲	۴۰,۹۳	۱,۱۰	۱,۰۵	۱,۰۶
تجاری	۴,۲۳	۶,۷۱	۶,۵۹	۱۳,۴۲	۱۳,۷۱	۱۴,۲۶
روشنایی معابر	۱,۰۶	۳,۰۷	۲,۴۳	۰,۲۹	۰,۴۱	۰,۴۶

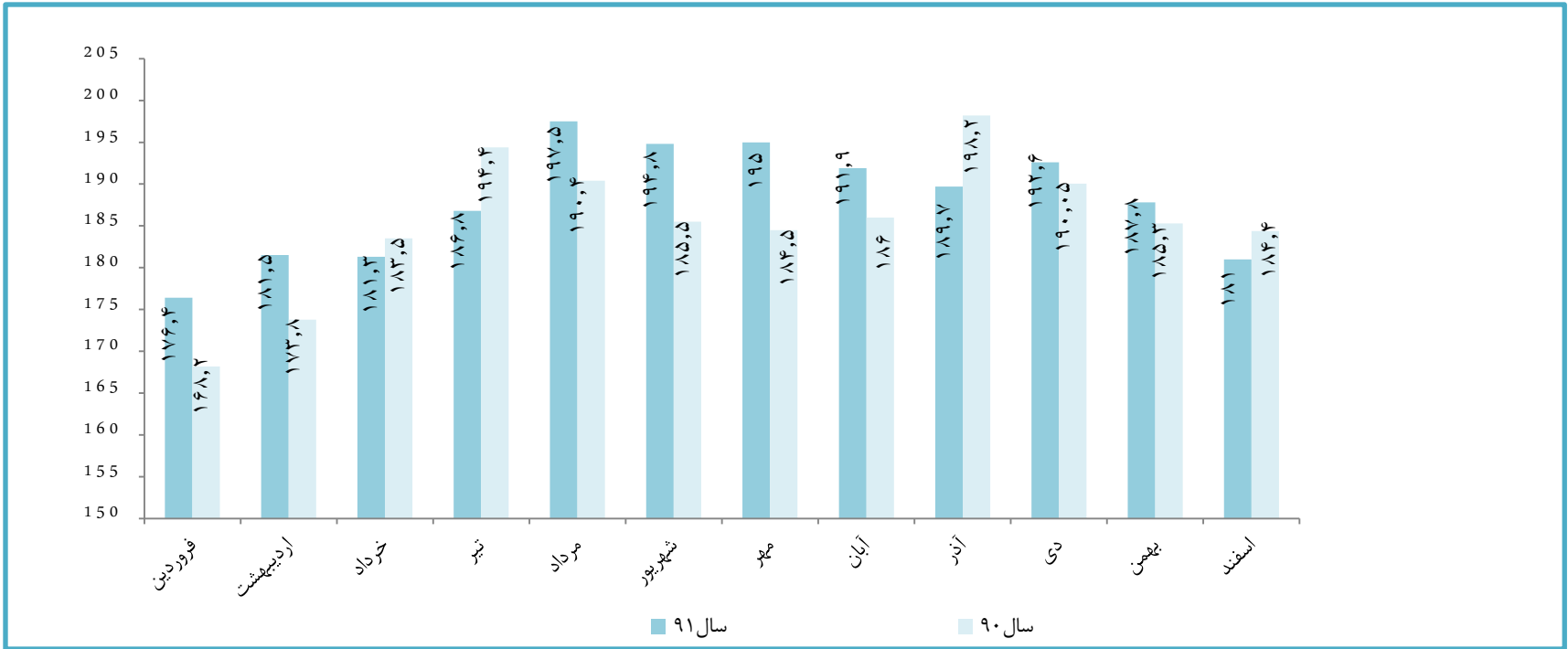
مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

۳ - ۷ - سهم مصارف مختلف برق در هر زمینه در سال ۸۹ و ۹۰ و ۹۱ (درصد)





۴- ۷- نمودار مقایسه حداکثر بیک بار (MV) برق شهرستان در سال ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱



مبناً: جدول ۱۱- ۷