

### وضعیت فروش ، مشترکین ، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	سال ۱۳۹۵	تا پایان شهریور ۱۳۹۶	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۳۷۴۳۶	۱۳۳۹۳۱	کل فروش
	۷۸۳۷۸	۴۵۹۹۸	خانگی
	۲۲۹۱۴	۱۳۳۰۳	عمومی
	۳۶۲۲۲	۲۱۶۰۴	کشاورزی
	۷۷۶۰۳	۴۰۸۸۳	صنعتی
	۱۷۶۲۰	۹۹۲۴	سایر مصارف (تجاری)
۴۶۹۹	۲۲۱۹	روشنایی معابر	
هزار مشترک	۳۳۸۲۴	۳۴۳۱۰	کل مشترکین
	۲۷۳۵۴	۲۷۶۹۵	خانگی
	۱۵۴۳	۱۵۸۶	عمومی
	۴۰۰	۴۱۲	کشاورزی
	۲۲۵	۲۳۰	صنعتی
	۴۳۰۱	۴۳۸۷	سایر مصارف (تجاری)
<b>شبکه توزیع (مهر ۱۳۹۶)</b>			
هزار	۴۱۶	۴۲۰	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۳	۳۵۸	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۵۸	۶۷۱	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۹۹۴۵	۱۱۶۳۸۹	ظرفیت ترانسفورماتورها
<b>روستای برقدار (شهریور ۱۳۹۶)</b>			
روستا	۵۶۷۹۳	۵۶۸۱۴	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۴۹۲۷۵۲	۴۴۹۲۹۱۴	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۴۵۰۴۹	۱۴۵۰۸۹	طول شبکه فشار متوسط روستایی
دستگاه	۹۹۹۵۸	۹۹۹۶۵	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
مگاوات آمپر	۷۶۷۳۵	۷۶۷۵۵	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۶۸۷	۷۶۸۸	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

### شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۵

واحد	میزان	شرح
وات	۹۴۵	قدرت سرانه
کیلووات	۳۵۷۸	تولید سرانه
ساعت	۲۹۳۷	مصرف سرانه
	۲۸۶۵	متوسط مصرف مشترکین خانگی

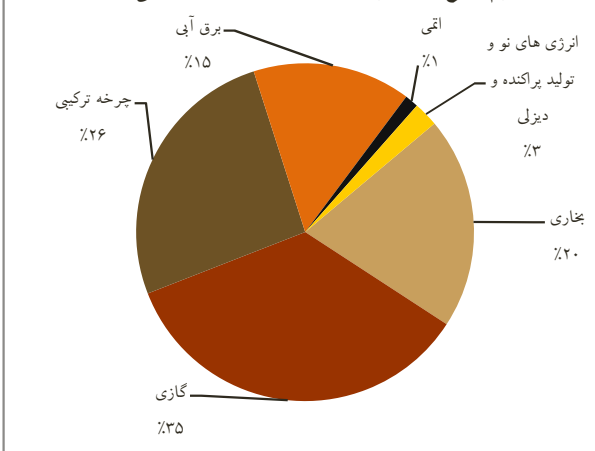
### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۵	تا پایان شهریور ۱۳۹۶
خانگی	۳۳/۰	۳۴/۳
عمومی	۹/۷	۹/۹
کشاورزی	۱۵/۳	۱۶/۱
صنعتی	۳۲/۷	۳۰/۵
سایر مصارف (تجاری)	۷/۴	۷/۴
روشنایی معابر	۲/۰	۱/۷

### تعداد کارکنان صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۵

شرح	تعداد (نفر)	سهم (درصد)
زیر دیپلم	۳۵۹۷	۷/۷
دیپلم	۷۷۷۵	۱۶/۶
فوق دیپلم	۸۳۹۸	۱۷/۹
لیسانس	۲۱۲۹۲	۴۵/۴
فوق لیسانس و دکتری	۵۸۲۳	۱۲/۴
جمع	۴۶۸۸۵	۱۰۰

### سهم انواع نیروگاهها در ظرفیت نصب شده نیروگاهی کشور



شرکت توانیر



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

## خلاصه وضعیت آماری صنعت برق کشور

معاونت تحقیقات و منابع انسانی  
دفتر فن آوری اطلاعات ، ارتباطات و آمار  
معاون اطلاعات و آمار  
اطلاعات تا پایان ۱۳۹۶/۰۹/۱۷



<http://amar.tavanir.org.ir>

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۹/۱۷

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۰/۳۰	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۴/۸۹	۲۷۲۰۸	گازی
	۲۵/۹۹	۲۰۲۷۰	چرخه ترکیبی
	۱۵/۱۴	۱۱۸۱۱	برق آبی
	۱/۳۱	۱۰۲۰	اتمی
	۱/۴۰	۱۰۸۸	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۰/۴۱	۳۲۲	انرژی های تجدید پذیر
	۰/۵۶	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۷۹۸۷	کل ظرفیت نصب شده
	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶
مگاوات	۱۵	۲۳۴	بخاری
	۵۱	۸۰۰	گازی
	۱۹	۲۹۵	چرخه ترکیبی
			برق آبی
			اتمی
	۱۱	۱۷۲	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۴	۵۸	انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۱۵۵۹	کل ظرفیت نصب شده ۹۶
	شرح		
۴۸۹۹۲	حرارتی و اتمی	قدرت عملی شبکه سراسری	
۱۱۳۲۲	برقآبی	در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	
۶۰۳۱۴	جمع	(ساعت ۱۴:۴۵)	
۴۴۷۷۴	حرارتی و اتمی	تولید همزمان شبکه سراسری	
۹۰۶۸	برقآبی	در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	
۵۳۸۴۲	جمع	(ساعت ۱۴:۴۵)	
۶۰۷	۹۶/۰۵/۰۸ (ساعت ۱۴:۴۵)	دریافت برون مرزی در پیک	
۵۴۴۴۹	۱۳۹۶	قدرت نامین شده در لحظه پیک سال	
۵۵۴۴۲	پیک روز ۱۴:۴۵	حداکثر نیاز مصرف	
۵۳۱۹۲	پیک شب (۹۶/۰۵/۰۷)	اصلاح شده سال ۱۳۹۶	
۲۲۳۸۴۱	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور	
۱۳۰۵۲	برقآبی	از ابتدای سال ۱۳۹۶	
۲۳۶۸۹۳	جمع		
۲۹۰۲	رشد به سال قبل -۱۰٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	
۶۰۴۶	رشد به سال قبل ۱۳٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	
میلیون کیلوواتساعت			

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۹/۱۷

واحد	میزان	رشد نسبت به سال قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۵۲۷۸۱	۸/۰٪	گاز
میلیون لیتر	۲۰۴۵	۹/۸٪	گازوئیل
	۲۰۹۹	۶/۳٪	نفت کوره
	۵۶۹۲۵	۸/۰٪	جمع
عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۶			
تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره جمع ظرفیت (مگاوات)
عملکرد			
۱۳۹۶	تولید پراکنده	DG, CHP	۱۷۲
۱۳۹۶	انرژی های نو	تجدیدپذیر	۵۸
۹۶/۰۱/۰۸	پرتیان	گازی	۲۵
۹۶/۰۲/۲۲	رودبار لرستان	آبی	۲۲۵
۹۶/۰۳/۰۱	امامده (تجن)	گازی	۲۵
نیمه اول ۱۳۹۶	پاسارگاد قشم	گازی	۷۰
۹۶/۰۳/۰۹	نوشهر	گازی	۲۵
۹۶/۰۴/۰۴	گازی شمس سرخس	گازی	۲۵
۹۶/۰۴/۰۴	امیرآباد	گازی	۳۴
۹۶/۰۵/۰۹	درود	گازی	۳۰
۹۶/۰۶/۰۹	داریان	آبی	۷۰
۹۶/۰۷/۰۶	شیروان	چرخه ترکیبی	۱۶۰
۹۶/۰۷/۲۹	سمنگان	چرخه ترکیبی	۱۶۰
۹۶/۰۸/۰۹	تابان (صدوق)	چرخه ترکیبی	۱۶۰
۹۶/۰۸/۲۲	پرند	چرخه ترکیبی	۱۶۰
۹۶/۰۹/۰۱	شهدای پیروز (بهبهان)	چرخه ترکیبی	۱۶۰
جمع عملکرد از ابتدای سال ۱۵۵۹			
پیش بینی			
	شیروان	چرخه ترکیبی	۳۲۰
	غرب مازندران	گازی	۳۰۷
	گلکهر	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	هریس	گازی	۳۰۴
	ماکو	گازی	۷۴
	چهرم	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	داریان	آبی	۱۴۰
	سردشت	آبی	۵۰
تجدیدپذیر و تولید پراکنده ۷۱۰			
جمع پیش بینی تا پایان سال ۲۲۲۵			
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۳۷۸۴			

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه، شرکت توسعه منابع آب و نیرو

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

واحد	آبان ۱۳۹۶	افزایش طی دوره	پایان ۱۳۹۵	شرح
کیلومتر مدار	۲۰۶۵۲	۱۷۵	۲۰۴۷۷	۴۰۰ کیلوولت
	۳۲۰۴۳	۷۱۹	۳۱۳۲۴	۲۳۰ کیلوولت
	۵۲۶۹۵	۸۹۴	۵۱۸۰۱	جمع انتقال
	۲۳۶۱۱	۱۹۸	۲۳۴۱۳	۱۳۲ کیلوولت
	۴۸۳۲۷	۲۶۴	۴۸۰۶۳	۶۶و۶۲ کیلوولت
	۷۱۹۳۸	۴۶۲	۷۱۴۷۶	جمع فوق توزیع
	۱۲۴۶۳۳	۱۳۵۶	۱۲۳۲۷۷	جمع کل خطوط
مگاوات آمپر	۶۳۴۸۳	۱۳۰۰	۶۲۱۸۳	۴۰۰ کیلوولت
	۸۱۴۴۵	۹۷۵	۸۰۴۷۰	۲۳۰ کیلوولت
	۱۴۴۹۲۸	۲۲۷۵	۱۴۲۶۵۳	جمع انتقال
	۳۱۳۵۵	۴۹۰	۳۰۸۶۵	۱۳۲ کیلوولت
	۷۱۳۹۱	۱۹۳۵	۶۹۴۵۶	۶۶و۶۲ کیلوولت
	۱۰۲۷۴۶	۲۴۲۵	۱۰۰۳۲۱	جمع فوق توزیع
	۲۲۷۶۷۴	۴۷۰۰	۲۲۲۹۷۴	جمع کل پست ها
۸۸۱۴۴	۱۲۵۵	۸۶۸۸۹	جمع کل پستهای بلافصل	
۳۳۵۸۱۸	۵۹۵۵	۳۲۹۸۶۳	جمع کل پستها (شامل بلافصل)	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

پروژه های خطوط و پست های با بیش از ۸۵ درصد پیشرفت

واحد	شهریور ۹۶	شرح
کیلومتر مدار	۶۲۲	۴۰۰ کیلوولت
	۱۰۶۷	۲۳۰ کیلوولت
	۱۶۸۹	جمع انتقال
	۴۷۲	۱۳۲ کیلوولت
	۱۴۱۸	۶۶و۶۲ کیلوولت
	۱۸۹۰	جمع فوق توزیع
	۳۵۷۹	جمع کل طول خطوط
مگاوات آمپر	۳۴۶۰	۴۰۰ کیلوولت
	۳۳۳۰	۲۳۰ کیلوولت
	۶۷۹۰	جمع انتقال
	۴۸۰	۱۳۲ کیلوولت
	۱۷۸۵	۶۶و۶۲ کیلوولت
	۲۲۶۵	جمع فوق توزیع
	۹۰۵۵	جمع کل ظرفیت پست ها

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای