

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

واحد	سال ۱۳۹۵	تا پایان تیر ۱۳۹۶	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۳۷۴۳۶	۸۱۳۷۹	کل فروش
	۷۸۳۷۸	۲۵۸۱۱	خانگی
	۲۲۹۱۴	۸۲۱۳	عمومی
	۳۶۲۲۲	۱۲۹۶۳	کشاورزی
	۷۷۶۰۳	۲۶۹۲۸	صنعتی
	۱۷۶۲۰	۵۹۸۳	سایر مصارف (تجاری)
	۴۷۰۰	۱۴۸۱	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۳۸۲۵	۳۴۱۲۶	کل مشترکین
	۲۷۳۵۴	۲۷۵۶۸	خانگی
	۱۵۴۳	۱۵۶۷	عمومی
	۴۰۰	۴۰۸	کشاورزی
	۲۲۵	۲۲۸	صنعتی
	۴۳۰۲	۴۳۵۴	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (برسد دولت ۱۳۹۶)			
هزار	۴۱۶	۴۱۹	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۳	۳۵۶	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۵۸	۶۶۷	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۶۹۴۵	۱۱۶۰۲۰	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برقدار (هفته دولت ۱۳۹۶)			
روستا	۵۶۷۹۳	۵۶۸۱۴	کل روستاهای برقدار شده
خانوار	۴۴۹۲۷۵۲	۴۴۹۲۹۱۴	تعداد خانوار روستایی برقدار
کیلومتر	۱۴۵۰۴۹	۱۴۵۰۸۹	طول شبکه فشار متوسط روستایی
دستگاه	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
کیلوات	۳۵۷۸	تولید سرانه
ساعت	۲۹۳۷	مصرف سرانه
	۲۸۶۵	متوسط مصرف مشترکین خانگی

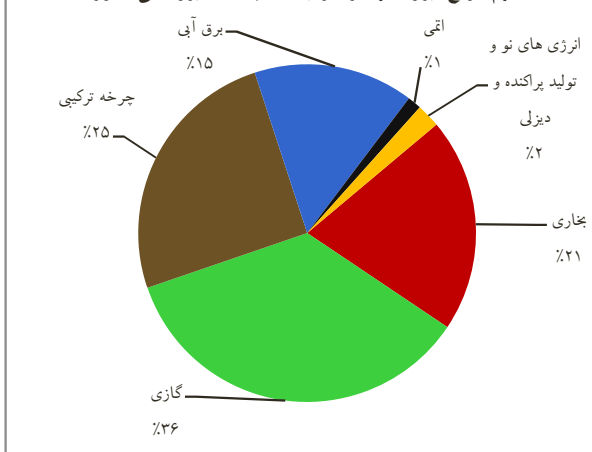
### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۵	تا پایان تیر ۱۳۹۶
خانگی	۳۳/۰	۳۱/۷
عمومی	۹/۷	۱۰/۱
کشاورزی	۱۵/۳	۱۵/۹
صنعتی	۳۲/۷	۳۳/۱
سایر مصارف (تجاری)	۷/۴	۷/۴
روشنایی معابر	۲/۰	۱/۸

### 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 ۱۳۹۶/۰۶/۳۱



ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۶/۳۱

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۵۲	مگاوات
گازی	۲۷۲۵۸	۳۵/۳۳	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۷۰	۲۵/۲۴	
برق آبی	۱۱۸۱۱	۱۵/۳۱	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۲	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۹۹۴	۱/۲۹	
انرژی های تجدید پذیر	۳۲۲	۰/۴۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۷	
<b>کل ظرفیت نصب شده</b>	<b>۷۷۱۴۳</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶</b>	<b>میزان</b>	<b>سهم (درصد)</b>	
بخاری	۲۸۴	۴۰	مگاوات
گازی	۲۹۵	۴۱	
چرخه ترکیبی	۷۸	۱۱	
برق آبی	۵۸	۸	
اتمی	۷۸	۱۱	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۵۸	۸	
انرژی های تجدید پذیر	۷۸	۱۱	
دیزلی	۷۸	۱۱	
<b>کل ظرفیت نصب شده ۹۶</b>	<b>۷۱۵</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>شرح</b>	<b>میزان</b>		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۹۹۲	حرارتی و اتمی	میلیون کیلوواتساعت
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	۱۱۳۲۲	برقآبی	
جمع	۶۰۳۱۴		
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۴۷۷۴	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	۹۰۶۸	برقآبی	
جمع	۵۳۸۴۲		
دریافت برون موزی در پیک (۹۶/۰۵/۰۸)	۶۰۷		
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۶	۵۴۴۴۹		
<b>حداکثر نیاز مصرف</b>	<b>۵۵۴۴۲</b>	<b>پیک روز ۱۴:۴۵</b>	
اصلاح شده سال ۱۳۹۶	۵۳۱۹۲	پیک شب (۹۶/۰۵/۰۷)	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۶	۱۶۸۰۲۴	حرارتی و اتمی	
	۱۰۷۵۱	برقآبی	
جمع	۱۷۸۷۷۵		
انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	۲۳۵۹	رشد به سال قبل ۱٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	۵۰۹۹	رشد به سال قبل ۲۴٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۶/۳۱

شرح	رشد نسبت به سال قبل	میزان	واحد
گاز	۷/۲٪	۴۰۱۱۸	میلیون متر مکعب
گازوئیل	۴۸/۰٪	۱۳۸۷	میلیون لیتر
نفت کوره	۹/۷٪	۱۵۳۳	
<b>جمع</b>	<b>۸/۲۷٪</b>	<b>۴۳۰۳۸</b>	
<b>عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۶</b>			
تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد (مگاوات)
<b>عملکرد</b>			
۱۳۹۶	تولید پراکنده	DG , CHP	۷۸
۱۳۹۶	انرژی های نو	تجدیدپذیر	۵۸
۹۶/۰۱/۰۸	پربیان	گازی	۱
۹۶/۰۲/۲۲	رودبار لستان	آبی	۲
۹۶/۰۳/۰۱	امامده (تجن)	گازی	۱
نیمه اول ۱۳۹۶	پاسارگاد قسم	گازی	۳ و ۲ و ۱
۹۶/۰۳/۰۹	نوشهر	گازی	۳
۹۶/۰۴/۰۴	گازی شمس سرخس	گازی	۳ و ۲ و ۱
۹۶/۰۴/۰۴	امیرآباد	گازی	۳ و ۲ و ۱
۹۶/۰۵/۰۹	درود	گازی	۱
۹۶/۰۶/۰۹	داریان	آبی	۱
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال</b>	<b>۷۱۵</b>		
<b>پیش بینی</b>			
	شیروان	چرخه ترکیبی	۳ و ۲ و ۱
	غوب مازندران	گازی	۱
	تابان (صدوق)	چرخه ترکیبی	۱
	گلگهر	چرخه ترکیبی	۱
	سمتگان	چرخه ترکیبی	۱
	هریس	گازی	۱
	ماکو	گازی	۲ و ۱
	شهدای پیروز (بهبهان)	چرخه ترکیبی	۱
	پرند	چرخه ترکیبی	۱
	چهرم	چرخه ترکیبی	۱
	داریان	آبی	۳ و ۲
	سردشت	آبی	۱
	تجدیدپذیر و تولید پراکنده		۸۰۴
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال</b>	<b>۳۱۱۹</b>		
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال</b>	<b>۳۸۳۴</b>		

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	شهریور ۱۳۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۴۷۷	۱۷۵	۲۰۶۵۲	طول خطوط
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۳۲۴	۷۱۹	۳۲۰۴۳	
<b>جمع انتقال</b>	<b>۵۱۸۰۱</b>	<b>۸۹۴</b>	<b>۵۲۶۹۵</b>	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۴۱۳	۱۹۸	۲۳۶۱۱	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۸۰۶۳	۲۰۱	۴۸۲۶۴	
<b>جمع فوق توزیع</b>	<b>۷۱۴۷۶</b>	<b>۳۹۹</b>	<b>۷۱۸۷۵</b>	
<b>جمع کل خطوط</b>	<b>۱۲۳۲۷۷</b>	<b>۱۲۹۳</b>	<b>۱۲۴۵۷۰</b>	
۴۰۰ کیلوولت	۶۲۱۸۳	۱۳۰۰	۶۳۴۸۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۸۰۴۷۰	۹۳۵	۸۱۴۰۵	
<b>جمع انتقال</b>	<b>۱۴۲۶۵۳</b>	<b>۲۲۳۵</b>	<b>۱۴۴۸۸۸</b>	
۱۳۲ کیلوولت	۳۰۸۶۵	۴۹۰	۳۱۳۵۵	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۹۴۵۶	۱۵۳۵	۷۰۹۹۱	
<b>جمع فوق توزیع</b>	<b>۱۰۰۳۲۱</b>	<b>۲۰۲۵</b>	<b>۱۰۲۳۴۶</b>	
<b>جمع کل پست ها</b>	<b>۲۴۲۹۷۴</b>	<b>۴۲۶۰</b>	<b>۲۴۷۲۳۴</b>	
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۶۸۸۹	۲۵۵	۸۷۱۴۴	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۲۹۸۶۳	۴۵۱۵	۳۳۴۳۷۸	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای

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

شرح	فروردین ۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۴۵۹	طول خطوط
۲۳۰ کیلوولت	۵۱۱	
<b>جمع انتقال</b>	<b>۹۷۰</b>	
۱۳۲ کیلوولت	۶۰۴	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۳۰۹	
<b>جمع فوق توزیع</b>	<b>۱۹۱۳</b>	
<b>جمع کل طول خطوط</b>	<b>۲۸۸۳</b>	
۴۰۰ کیلوولت	۴۷۱۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۷۲۳	
<b>جمع انتقال</b>	<b>۹۴۴۲</b>	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۵	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۲۱۷۰	
<b>جمع فوق توزیع</b>	<b>۲۶۶۵</b>	
<b>جمع کل ظرفیت پست ها</b>	<b>۱۲۱۰۷</b>	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای