

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

واحد	سال ۱۳۹۵	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۳۷۹۰۰	۲۵۰۰۶	کل فروش
	۷۸۵۰۹	۱۰۷۰۸	خانگی
	۲۲۸۸۶	۳۶۳۱	عمومی
	۳۶۴۴۷	۵۵۵۵	کشاورزی
	۷۷۸۰۰	۱۱۶۵۴	صنعتی
	۱۷۶۱۵	۲۷۶۴	سایر مصارف (تجاری)
	۴۶۴۳	۶۹۵	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۳۸۲۳	۳۳۹۴۲	کل مشترکین
	۲۷۳۵۴	۲۷۴۴۵	خانگی
	۱۵۴۳	۱۵۶۱	عمومی
	۴۰۰	۴۰۱	کشاورزی
	۲۲۵	۲۲۷	صنعتی
	۴۳۰۲	۴۳۰۸	سایر مصارف (تجاری)
شبکه توزیع (تیر ۱۳۹۶)			
هزار	۴۱۶	۴۱۸	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۳	۳۵۵	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۵۷	۶۶۰	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۴۶۰۰	۱۱۵۳۷۹	ظرفیت ترانسفورماتورها
روستای برق‌دار (تیر ۱۳۹۶)			
روستا	۵۶۷۹۳	۵۶۷۹۳	کل روستاهای برق‌دار شده
خانوار	۴۴۹۲۷۵۲	۴۴۹۲۷۵۲	تعداد خانوار روستایی برق‌دار
کیلومتر	۱۴۵۰۴۹	۱۴۵۰۴۹	طول شبکه فشار متوسط روستایی
دستگاه	۹۹۹۵۸	۹۹۹۵۸	طول شبکه فشار ضعیف روستایی
مگاوات آمپر	۷۶۷۳۵	۷۶۷۳۵	تعداد ترانسفورماتور روستایی
مگاوات آمپر	۷۶۸۷	۷۶۸۷	ظرفیت ترانسفورماتور روستایی

### شاخص های صنعت برق در پایان سال ۱۳۹۵

واحد	میزان	شرح
وات	۹۴۷	قدرت سرانه
کیلوات	۳۵۷۸	تولید سرانه
ساعت	۲۹۴۳	مصرف سرانه
	۲۸۷۰	متوسط مصرف مشترکین خانگی

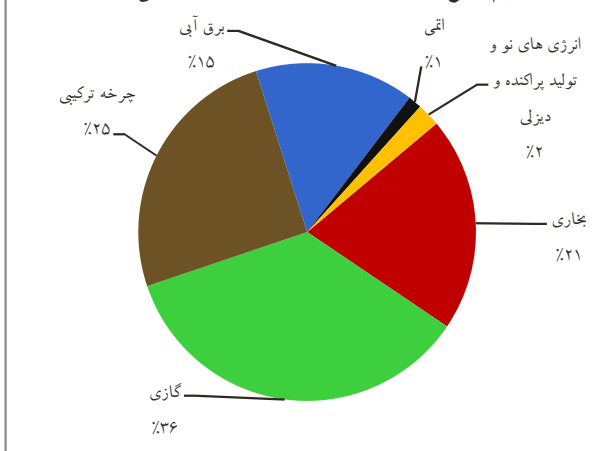
### سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۵	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶
خانگی	۳۳.۰	۳۰.۶
عمومی	۹.۶	۱۰.۴
کشاورزی	۱۵.۳	۱۵.۹
صنعتی	۳۲.۷	۳۳.۳
سایر مصارف (تجاری)	۷.۴	۷.۹
روشنایی معابر	۲.۰	۲.۰

### 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 ۱۳۹۶/۰۵/۲۰



ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۵/۲۰

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰.۵۵	مگاوات
گازی	۲۷۲۵۸	۳۵.۳۹	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۷۰	۲۵.۲۸	
برق آبی	۱۱۷۴۱	۱۵.۲۴	
اتمی	۱۰۲۰	۱.۳۲	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۹۶۲	۱.۲۵	
انرژی های تجدید پذیر	۳۰۱	۰.۳۹	
دیزلی	۴۳۹	۰.۵۷	
<b>کل ظرفیت نصب شده</b>	<b>۷۷۰۲۰</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶</b>	<b>میزان</b>	<b>سهم (درصد)</b>	
بخاری	۲۸۴	۴۸	مگاوات
گازی	۲۲۵	۳۸	
چرخه ترکیبی	۲۲۵	۳۸	
برق آبی	۴۶	۸	
اتمی	۳۷	۶	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۵۹۲	۱۰۰	
انرژی های تجدید پذیر	۵۹۲	۱۰۰	
دیزلی	۵۹۲	۱۰۰	
<b>کل ظرفیت نصب شده ۹۶</b>	<b>۵۹۲</b>	<b>۱۰۰</b>	
<b>شرح</b>	<b>میزان</b>	<b>شرح</b>	
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۹۹۲	حرارتی و اتمی	میلیون کیلوواتساعت
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	۱۱۳۲۲	برقآبی	
(ساعت ۱۴:۴۵)	۶۰۳۱۴	<b>جمع</b>	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۴۷۷۴	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	۹۰۶۸	برقآبی	
(ساعت ۱۴:۴۵)	۵۳۸۴۲	<b>جمع</b>	
دریافت برون موزی در پیک (۹۶/۰۵/۰۸)	۶۰۷	(ساعت ۱۴:۴۵)	
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۶	۵۴۴۴۹	۱۳۹۶	
<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	۱۲۵۶۴۹	حرارتی و اتمی	
	۸۴۹۷	برقآبی	
	۱۳۴۱۴۶	<b>جمع</b>	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	۱۸۳۷	رشد به سال قبل ۱٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	۳۸۵۳	رشد به سال قبل ۳۷٪	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۵/۲۰

شرح	رشد نسبت به سال قبل	میزان	واحد
گاز	۹.۶٪	۳۰۴۹۷	میلیون متر مکعب
گازوئیل	۱۷.۶٪	۸۳۶	میلیون لیتر
نفت کوره	-۲۷.۷٪	۷۵۲	
<b>جمع</b>	<b>۸.۵۰٪</b>	<b>۳۲۰۸۵</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	۴۶
۱۳۹۶	انرژی های نو	تجدیدپذیر	۳۷
۹۶/۰۱/۰۸	پربیان	گازی	۱
۹۶/۰۲/۲۲	رودبار لستان	آبی	۲
۹۶/۰۳/۰۱	امامده (تجن)	گازی	۱
نیمه اول ۱۳۹۶	پاسارگاد قشم	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
<b>جمع عملکرد از ابتدای سال ۵۹۲</b>			
<b>پیش بینی</b>			
	شیروان	چرخه ترکیبی	۳ و ۲ و ۱
	غرب مازندران	گازی	۱
	تابان (صدوق)	چرخه ترکیبی	۱
	دالاهو (کرمانشاه)	گازی	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	۳ و ۲ و ۱
	چهرم	چرخه ترکیبی	۳ و ۲ و ۱
	داریان	آبی	۱
	سردشت	آبی	۱
	تجدیدپذیر و تولید پراکنده		۸۵۷
<b>جمع پیش بینی تا پایان سال ۴۱۸۶</b>			
<b>جمع پیش بینی و عملکرد سال ۴۷۷۸</b>			

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	تیر ۱۳۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۸۴۸	۱۳۰	۲۰۹۷۸	طول خطوط
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۰۵۲	۶۲۹	۳۱۶۸۱	
<b>جمع انتقال</b>	<b>۵۱۹۰۰</b>	<b>۷۵۹</b>	<b>۵۲۶۵۹</b>	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۳۵۴	۱۹۸	۲۳۵۵۲	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۸۱۳۷	۱۱۴	۴۸۲۵۱	
<b>جمع فوق توزیع</b>	<b>۷۱۴۹۱</b>	<b>۳۱۲</b>	<b>۷۱۸۰۳</b>	
<b>جمع کل خطوط</b>	<b>۱۲۳۳۹۱</b>	<b>۱۰۷۱</b>	<b>۱۲۴۴۶۲</b>	
۴۰۰ کیلوولت	۶۱۳۰۳	۱۳۰۰	۶۲۶۰۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۸۷۷۹	۹۳۵	۷۹۷۱۴	
<b>جمع انتقال</b>	<b>۱۴۰۰۸۲</b>	<b>۲۲۳۵</b>	<b>۱۴۲۳۱۷</b>	
۱۳۲ کیلوولت	۳۱۰۵۹	۴۰۰	۳۱۴۵۹	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۹۰۲۰	۱۰۸۰	۷۰۱۰۰	
<b>جمع فوق توزیع</b>	<b>۱۰۰۰۷۹</b>	<b>۱۴۸۰</b>	<b>۱۰۱۵۵۹</b>	
<b>جمع کل پست ها</b>	<b>۲۴۰۱۶۱</b>	<b>۳۷۱۵</b>	<b>۲۴۳۸۷۶</b>	
جمع کل پستهای بلا فصل	۸۴۷۷۸	۲۵۵	۸۵۰۳۳	
جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	۳۲۴۹۳۹	۳۹۷۰	۳۲۸۹۰۹	

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