

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)
شبکه توزیع (شهریور ۱۳۹۶)			
هزار	۴۱۶	۴۱۹	طول شبکه فشار متوسط
کیلومتر	۳۵۳	۳۵۷	طول شبکه فشار ضعیف
هزار دستگاه	۶۵۸	۶۶۹	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۹۹۴۵	۱۱۶۲۹۷	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
کیلووات	۳۵۷۸	تولید سرانه
ساعت	۲۹۳۷	مصرف سرانه
	۲۸۶۵	متوسط مصرف مشترکین خانگی

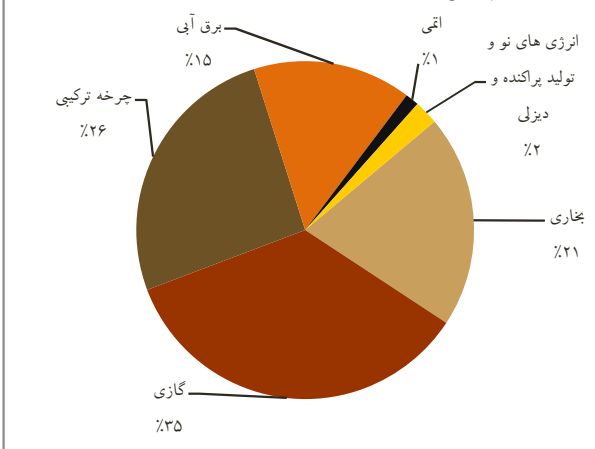
سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

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 ۱۳۹۶/۰۸/۱۹



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

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۸/۱۹

واحد	سهم (درصد)	میزان	ظرفیت نصب شده نیروگاهی
مگاوات	۲۰.۳۵	۱۵۸۲۹	بخاری
	۳۴.۹۹	۲۷۲۰.۸	گازی
	۲۵.۸۶	۲۰۱۱۰	چرخه ترکیبی
	۱۵.۱۹	۱۱۸۱۱	برق آبی
	۱.۳۱	۱۰۲۰	اتمی
	۱.۳۲	۱۰۲۷	تولید پراکنده (DG, CHP)
	۰.۴۱	۳۲۲	انرژی های تجدید پذیر
	۰.۵۶	۴۳۹	دیزلی
	۱۰۰	۷۷۷۶۶	کل ظرفیت نصب شده
	سهم (درصد)	میزان	افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶
مگاوات	۱۷	۲۳۴	بخاری
	۴۸	۶۴۰	گازی
	۲۲	۲۹۵	چرخه ترکیبی
			برق آبی
	۸	۱۱۱	اتمی
	۴	۵۸	تولید پراکنده (DG, CHP)
			انرژی های تجدید پذیر
			دیزلی
	۱۰۰	۱۳۳۸	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 تامین شده در لحظه پیک سال	
۵۵۴۴۲	پیک روز ۱۴:۴۵	حد اکثر نیاز مصرف	
۵۳۱۹۲	پیک شب (۹۶/۰۵/۰۷) ۲۱:۴۶	اصلاح شده سال ۱۳۹۶	
۲۰۴۹۷۵	حرارتی و اتمی	تولید ناویژه برق کشور	
۱۲۳۱۴	برقآبی	از ابتدای سال ۱۳۹۶	
۲۱۷۲۸۹	جمع		
۲۷۲۳	رشد به سال قبل ۷٪	انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	
۵۶۱۳	رشد به سال قبل ۱۵٪	انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	
میلیون کیلوواتساعت			

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۸/۱۹

واحد	میزان	رشد نسبت به سال قبل	شرح
میلیون متر مکعب	۴۹۰۸۱	۷.۲٪	گاز
میلیون لیتر	۱۴۸۹	۳۵.۱٪	گازوئیل
	۱۷۴۹	۹.۴٪	نفت کوره
۵۲۳۱۹	۷.۹۵٪	جمع	
عملکرد و پیش بینی بهره برداری از واحدهای نیروگاهی سال ۹۶			
تاریخ بهره برداری	نام نیروگاه	نوع واحد	شماره واحد (مگاوات)
عملکرد			
۱۳۹۶	تولید پراکنده	DG, CHP	۱۱۱
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
جمع عملکرد از ابتدای سال			
پیش بینی			
	شیروان	چرخه ترکیبی	۳۲۰
	غرب مازندران	گازی	۳۰۷
	گلنگهر	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	هریس	گازی	۳۰۴
	ماکو	گازی	۷۴
	شهدای پیروز (بهبهان)	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	چهرم	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	داریان	آبی	۱۴۰
	سردشت	آبی	۵۰
تجدیدپذیر و تولید پراکنده			
جمع پیش بینی تا پایان سال			
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	مهر 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
	۴۸۳۲۵	۲۶۲	۴۸۰۶۳	۶۶ و ۶۲ کیلوولت
	۷۱۹۳۶	۴۶۰	۷۱۴۷۶	جمع فوق توزیع
	۱۲۴۶۳۱	۱۳۵۴	۱۲۳۲۷۷	جمع کل خطوط
	ظرفیت پست ها			
مگاوات آمپر	۶۳۴۸۳	۱۳۰۰	۶۲۱۸۳	۴۰۰ کیلوولت
	۸۱۴۴۵	۹۷۵	۸۰۴۷۰	۲۳۰ کیلوولت
	۱۴۴۹۲۸	۲۲۷۵	۱۴۲۶۵۳	جمع انتقال
	۳۱۳۵۵	۴۹۰	۳۰۸۶۵	۱۳۲ کیلوولت
	۷۱۲۳۱	۱۷۷۵	۶۹۴۵۶	۶۶ و ۶۲ کیلوولت
	۱۰۲۵۸۶	۲۲۶۵	۱۰۰۳۲۱	جمع فوق توزیع
	۲۴۷۵۱۴	۴۵۴۰	۲۴۲۹۷۴	جمع کل پست ها
	۸۷۵۴۴	۶۵۵	۸۶۸۸۹	جمع کل پستهای بلا فصل
۳۳۵۰۵۸	۵۱۹۵	۳۲۹۸۶۳	جمع کل پستها (شامل بلا فصل)	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

واحد	خرید ۹۶	شرح
کیلومتر مدار	۴۳۲	۴۰۰ کیلوولت
	۶۸۷	۲۳۰ کیلوولت
	۱۱۱۹	جمع انتقال
	۴۷۲	۱۳۲ کیلوولت
	۱۳۸۹	۶۶ و ۶۲ کیلوولت
	۱۸۶۱	جمع فوق توزیع
	۲۹۸۰	جمع کل طول خطوط
	ظرفیت پست ها	
مگاوات آمپر	۲۸۳۰	۴۰۰ کیلوولت
	۲۷۲۰	۲۳۰ کیلوولت
	۵۵۵۰	جمع انتقال
	۴۱۰	۱۳۲ کیلوولت
	۱۶۶۰	۶۶ و ۶۲ کیلوولت
	۲۰۷۰	جمع فوق توزیع
	۷۶۲۰	جمع کل ظرفیت پست ها

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای