

وضعیت فروش ، مشترکین ، شبکه توزیع و برق روستایی

واحد	سال ۱۳۹۵	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶	شرح
میلیون کیلووات ساعت	۲۳۷۵۵۷	۳۶۵۴۳	کل فروش
	۷۸۳۳۱	۱۰۷۴۵	خانگی
	۲۲۹۱۵	۳۶۵۵	عمومی
	۳۶۴۱۵	۵۵۴۹	کشاورزی
	۷۷۶۳۹	۱۳۰۷۲	صنعتی
	۱۷۵۹۲	۲۷۶۶	سایر مصارف (تجاری)
	۴۶۶۵	۷۵۷	روشنایی معابر
هزار مشترک	۳۳۹۴۴	۳۳۹۴۴	کل مشترکین
	۲۷۳۵۴	۲۷۴۴۵	خانگی
	۱۵۴۳	۱۵۶۱	عمومی
	۴۰۰	۴۰۳	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	۶۶۳	تعداد ترانسفورماتور
مگاوات آمپر	۱۱۴۶۰۲	۱۱۵۳۳۵	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
کیلومتر	۹۹۹۵۸	۹۹۹۶۵	طول شبکه فشار ضعیف 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	۹۴۷	قدرت سرانه
کیلوات	۳۵۷۸	تولید سرانه
ساعت	۲۹۴۳	مصرف سرانه
	۲۸۷۰	متوسط مصرف مشترکین خانگی

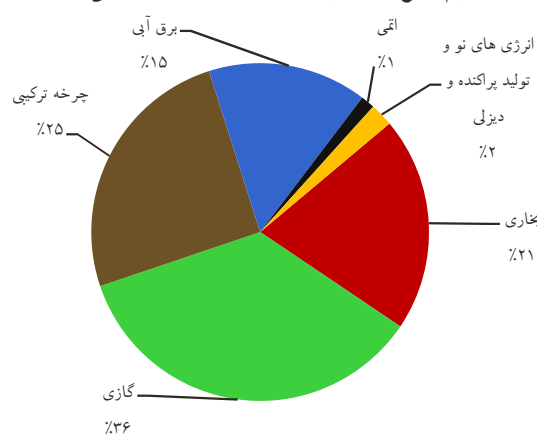
سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

شرح	سال ۱۳۹۵	تا پایان اردیبهشت ۱۳۹۶
خانگی	۳۳.۰	۲۹.۴
عمومی	۹.۶	۱۰.۰
کشاورزی	۱۵.۳	۱۵.۲
صنعتی	۳۲.۷	۳۵.۸
سایر مصارف (تجاری)	۷.۴	۷.۶
روشنایی معابر	۲.۰	۲.۱

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 ۱۳۹۶/۰۶/۱۰



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

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۶/۱۰

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهم (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰.۵۵	مگاوات
گازی	۲۷۲۵۸	۳۵.۳۸	
چرخه ترکیبی	۱۹۴۷۰	۲۵.۲۷	
برق آبی	۱۱۷۴۱	۱۵.۲۴	
اتمی	۱۰۲۰	۱.۳۲	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۹۸۰	۱.۲۷	
انرژی های تجدید پذیر	۳۰۱	۰.۳۹	
دیزلی	۴۳۹	۰.۵۷	
کل ظرفیت نصب شده	۷۷۰۳۸	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶	میزان	سهم (درصد)	
بخاری	۲۸۴	۴۷	مگاوات
گازی	۲۲۵	۳۷	
چرخه ترکیبی	۶۴	۱۰	
برق آبی	۳۷	۶	
اتمی	۶۴	۱۰	
تولید پراکنده (DG , CHP)	۳۷	۶	
انرژی های تجدید پذیر	۶۱۰	۱۰۰	
دیزلی	۶۱۰	۶۱۰	
کل ظرفیت نصب شده ۹۶	۶۱۰	۱۰۰	
شرح	میزان	قدرت عملی شبکه سراسری در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸ ساعت ۱۴:۴۵)	
حرارتی و اتمی	۴۸۹۹۲	۹۶/۰۵/۰۸	
برقآبی	۱۱۳۲۲		
جمع	۶۰۳۱۴		
حرارتی و اتمی	۴۴۷۷۴	۹۶/۰۵/۰۸	
برقآبی	۹۰۶۸		
جمع	۵۳۸۴۲		
دریافت برون موزی در پیک (۹۶/۰۵/۰۸ ساعت ۱۴:۴۵)	۶۰۷		
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۶	۵۴۴۴۹		
حداکثر نیاز مصرف	پیک روز ۱۴:۴۵		
اصلاح شده سال ۱۳۹۶	۵۵۴۴۲		
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۶	۵۳۱۹۲	پیک شب (۹۶/۰۵/۰۷) ۲۱:۴۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۶	۱۴۷۴۱۸	حرارتی و اتمی	
	۹۹۶۶	برقآبی	
	۱۵۷۳۸۴	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	۲۰۹۰	رشد به سال قبل %	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	۴۴۸۸	رشد به سال قبل ۲۹%	

ماخذ : شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۶/۱۰

شرح	رشد نسبت به سال قبل	میزان	واحد
گاز	۷.۲%	۳۵۱۹۶	میلیون متر مکعب
گازوئیل	۵۷.۱%	۱۳۱۰	میلیون لیتر
نفت کوره	۰.۵%	۱۲۱۱	
جمع	۸.۱۳%	۳۷۷۱۷	
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	۶۴
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
جمع عملکرد از ابتدای سال ۶۱۰			
پیش بینی			
	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		۸۳۹
جمع پیش بینی تا پایان سال ۴۱۶۸			
جمع پیش بینی و عملکرد سال ۴۷۷۸			

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

خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع

شرح	پایان ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	مرداد ۱۳۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۸۴۸	۱۷۵	۲۱۰۲۳	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۰۵۲	۷۱۹	۳۱۷۷۱	
جمع انتقال	۵۱۹۰۰	۸۹۴	۵۲۷۹۴	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۳۵۴	۱۹۸	۲۳۵۵۲	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۴۸۱۳۷	۲۰۱	۴۸۳۳۸	
جمع فوق توزیع	۷۱۴۹۱	۳۹۹	۷۱۸۹۰	
جمع کل خطوط	۱۲۳۳۹۱	۱۲۹۳	۱۲۴۶۸۴	
۴۰۰ کیلوولت	۶۱۳۰۳	۱۳۰۰	۶۲۶۰۳	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۷۸۷۷۹	۹۳۵	۷۹۷۱۴	
جمع انتقال	۱۴۰۰۸۲	۲۲۳۵	۱۴۲۳۱۷	
۱۳۲ کیلوولت	۳۱۰۵۹	۴۳۰	۳۱۴۸۹	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۶۹۰۲۰	۱۴۶۵	۷۰۴۸۵	
جمع فوق توزیع	۱۰۰۰۷۹	۱۸۹۵	۱۰۱۰۷۲۴	
جمع کل پست ها	۲۴۰۱۶۱	۴۱۳۰	۲۴۴۲۹۱	
جمع کل پستهای بلافصل	۸۴۷۷۸	۲۵۵	۸۵۰۳۳	
جمع کل پستها(شامل بلافصل)	۳۲۴۹۳۹	۴۳۸۵	۳۲۹۳۲۴	

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	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۵۱۱	
جمع انتقال	۹۷۰	
۱۳۲ کیلوولت	۶۰۴	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۳۰۹	
جمع فوق توزیع	۱۹۱۳	
جمع کل طول خطوط	۲۸۸۳	
۴۰۰ کیلوولت	۴۷۱۹	ظرفیت پست ها
۲۳۰ کیلوولت	۴۷۲۳	
جمع انتقال	۹۴۴۲	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۵	
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۲۱۷۰	
جمع فوق توزیع	۲۶۶۵	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۱۰۷	

ماخذ : شرکت های برق منطقه ای