

وضعیت فروش ، مشترکین ، شبکه توزیع و برق روستایی

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

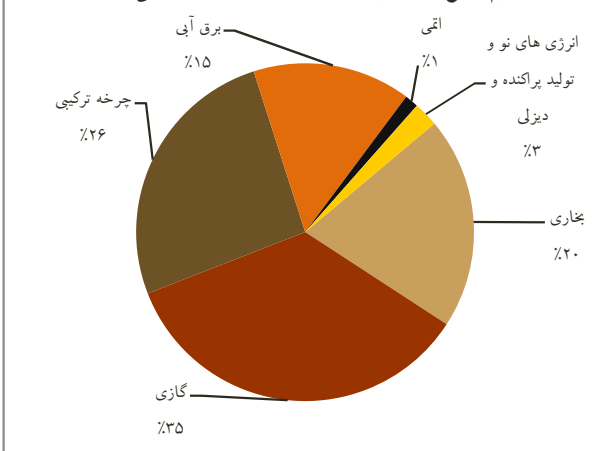
سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

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 ۰۳/۰۹/۱۳۹۶



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

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۹/۰۳

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهام (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۳۰	مگاوات
گازی	۲۷۲۰۸	۳۴/۸۹	
چرخه ترکیبی	۲۰۲۷۰	۲۵/۹۹	
برق آبی	۱۱۸۱۱	۱۵/۱۴	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۱	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۱۰۸۸	۱/۴۰	
انرژی های تجدید پذیر	۳۲۲	۰/۴۱	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۶	
کل ظرفیت نصب شده	۷۷۹۸۷	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶	میزان	سهام (درصد)	
بخاری	۲۳۴	۱۵	مگاوات
گازی	۸۰۰	۵۱	
چرخه ترکیبی	۲۹۵	۱۹	
برق آبی	۱۷۲	۱۱	
اتمی	۵۸	۴	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۱۵۵۹	۱۰۰	
انرژی های تجدید پذیر			
دیزلی			
کل ظرفیت نصب شده ۹۶			
شرح			
قدرت عملی شبکه سراسری	حرارتی و اتمی	۴۸۹۹۲	میلیون کیلوواتساعت
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	برقایی	۱۱۳۲۲	
تولید همزمان شبکه سراسری	جمع	۶۰۳۱۴	
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	حرارتی و اتمی	۴۴۷۷۴	
تولید همزمان شبکه سراسری	برقایی	۹۰۶۸	
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	جمع	۵۳۸۴۲	
دریافت برون مرزی در پیک (۹۶/۰۵/۰۸)	حرارتی و اتمی	۶۰۷	
قدرت نامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۶	برقایی	۵۴۴۴۹	
حد اکثر نیاز مصرف	پیک روز ۱۴:۴۵	۵۵۴۴۲	
اصلاح شده سال ۱۳۹۶	پیک شب (۹۶/۰۵/۰۷)	۵۳۱۹۲	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۶	حرارتی و اتمی	۲۱۴۲۳۷	
	برقایی	۱۲۷۱۴	
	جمع	۲۲۶۹۵۱	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	رشد به سال قبل -۹٪	۲۸۲۰	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	رشد به سال قبل ۱۲٪	۵۷۰۵	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۹/۰۳

شرح	رشد نسبت به سال قبل	میزان	واحد
گاز	۷/۵٪	۵۱۱۹۱	میلیون متر مکعب
گازوئیل	۲۰/۴٪	۱۵۳۸	میلیون لیتر
نفت کوره	۷/۳٪	۱۸۴۹	میلیون لیتر
جمع	۷/۸۵٪	۵۴۵۷۸	
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	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

شرح	پایان ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	آبان ۱۳۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۴۷۷	۱۷۵	۲۰۶۵۲	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۳۲۴	۷۱۹	۳۲۰۴۳	
جمع انتقال	۵۱۸۰۱	۸۹۴	۵۲۶۹۵	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۴۱۳	۱۹۸	۲۳۶۱۱	
۶۶و۶۲ کیلوولت	۴۸۰۶۳	۲۶۴	۴۸۳۲۷	
جمع فوق توزیع	۷۱۴۷۶	۴۶۲	۷۱۹۳۸	
جمع کل خطوط	۱۲۳۲۷۷	۱۳۵۶	۱۲۴۶۳۳	
ظرفیت پست ها				
۴۰۰ کیلوولت	۶۲۱۸۳	۱۳۰۰	۶۳۴۸۳	مگاوات آمپر
۲۳۰ کیلوولت	۸۰۴۷۰	۹۷۵	۸۱۴۴۵	
جمع انتقال	۱۴۲۶۵۳	۲۲۷۵	۱۴۴۹۲۸	
۱۳۲ کیلوولت	۳۰۸۶۵	۴۹۰	۳۱۳۵۵	
۶۶و۶۲ کیلوولت	۶۹۴۵۶	۱۹۳۵	۷۱۳۹۱	
جمع فوق توزیع	۱۰۰۳۲۱	۲۴۲۵	۱۰۲۷۴۶	
جمع کل پست ها	۲۴۲۹۷۴	۴۷۰۰	۲۴۷۶۷۴	
جمع کل پستهای بلافصل	۸۶۸۸۹	۱۲۵۵	۸۸۱۴۴	
جمع کل پستها (شامل بلافصل)	۳۲۹۸۶۳	۵۹۵۵	۳۳۵۸۱۸	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای

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

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

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای