

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 (مرداد 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
کیلووات	۳۵۷۸	تولید سرانه
ساعت	۲۹۳۷	مصرف سرانه
	۲۸۶۵	متوسط مصرف مشترکین خانگی

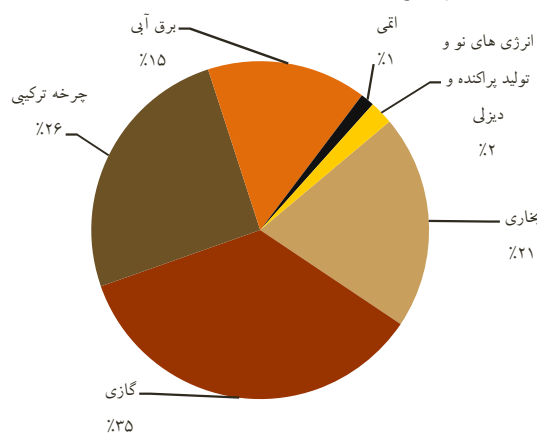
سهم مصارف مختلف در کشور (درصد)

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 ۱۳۹۶/۰۷/۲۱



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

ظرفیت نامی، عملی، تولید و نیاز مصرف تا ۹۶/۰۷/۲۱

ظرفیت نصب شده نیروگاهی	میزان	سهام (درصد)	واحد
بخاری	۱۵۸۲۹	۲۰/۴۹	مگاوات
گازی	۲۷۲۰۸	۳۵/۲۲	
چرخه ترکیبی	۱۹۶۳۰	۲۵/۴۱	
برق آبی	۱۱۸۱۱	۱۵/۲۹	
اتمی	۱۰۲۰	۱/۳۲	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۹۹۴	۱/۲۹	
انرژی های تجدید پذیر	۳۲۲	۰/۴۲	
دیزلی	۴۳۹	۰/۵۷	
کل ظرفیت نصب شده	۷۷۲۵۳	۱۰۰	
افزایش ظرفیت در سال ۱۳۹۶	میزان	سهام (درصد)	
بخاری	۲۳۴	۲۸	مگاوات
گازی	۱۶۰	۱۹	
چرخه ترکیبی	۲۹۵	۳۶	
برق آبی	۷۸	۹	
اتمی	۵۸	۷	
تولید پراکنده (DG, CHP)	۸۲۵	۱۰۰	
انرژی های تجدید پذیر			
دیزلی			
کل ظرفیت نصب شده ۹۶			
شرح	میزان		
قدرت عملی شبکه سراسری	۴۸۹۹۲	حرارتی و اتمی	میلیون کیلوواتساعت
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	۱۱۳۲۲	برقآبی	
ساعت (۱۴:۴۵)	۶۰۳۱۴	جمع	
تولید همزمان شبکه سراسری	۴۴۷۷۴	حرارتی و اتمی	
در زمان پیک ۹۶ (۹۶/۰۵/۰۸)	۹۰۶۸	برقآبی	
ساعت (۱۴:۴۵)	۵۳۸۴۲	جمع	
دریافت برون مرزی در پیک (۹۶/۰۵/۰۸)	۶۰۷	۱۴:۴۵ ساعت (۹۶/۰۵/۰۸)	
قدرت تامین شده در لحظه پیک سال ۱۳۹۶	۵۴۴۴۹		
حد اکثر نیاز مصرف	۵۵۴۴۲	پیک روز ۱۴:۴۵	
اصلاح شده سال ۱۳۹۶	۵۳۱۹۲	پیک شب (۹۶/۰۵/۰۷) ۲۱:۴۶	
تولید ناویژه برق کشور از ابتدای سال ۱۳۹۶	۱۸۳۱۹۴	حرارتی و اتمی	
	۱۱۳۱۸	برقآبی	
	۱۹۴۵۱۲	جمع	
انرژی دریافت شده ۱۳۹۶	۲۵۴۲	رشد به سال قبل -۲٪	
انرژی ارسال شده ۱۳۹۶	۵۴۵۴	رشد به سال قبل ۲۳٪	

ماخذ: شرکت مدیریت شبکه برق ایران

سوخخت مصرفی نیروگاه های شبکه سراسری از ابتدای سال تا ۹۶/۰۷/۲۱

شرح	رشد نسبت به سال قبل	میزان	واحد
گاز	۷/۲٪	۴۲۲۱۹	میلیون متر مکعب
گازوئیل	۴۰/۷٪	۱۴۳۸	میلیون لیتر
نفت کوره	۱۲/۸٪	۱۶۷۵	میلیون لیتر
جمع	۸/۱۵٪	۴۷۳۳۲	
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	۷۸
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	دروود	گازی	۳۰
۹۶/۰۶/۰۹	داریان	آبی	۷۰
۹۶/۰۷/۰۶	شیروان	چرخه ترکیبی	۱۶۰
جمع عملکرد از ابتدای سال			
پیش بینی			
	شیروان	چرخه ترکیبی	۳۲۰
	غرب مازندران	گازی	۳۰۷
	تابان (صدوق)	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	گلگهر	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	سمتگان	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	هریس	گازی	۳۰۴
	ماکو	گازی	۷۴
	شهدای پیروز (بهبهان)	چرخه ترکیبی	۱۶۰
	پرند	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

شرح	پایان ۱۳۹۵	افزایش طی دوره	شهریور ۱۳۹۶	واحد
۴۰۰ کیلوولت	۲۰۴۷۷	۱۷۵	۲۰۶۵۲	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۳۱۳۲۴	۷۱۹	۳۲۰۴۳	
جمع انتقال	۵۱۸۰۱	۸۹۴	۵۲۶۹۵	
۱۳۲ کیلوولت	۲۳۴۱۳	۱۹۸	۲۳۶۱۱	
۶۶ کیلوولت	۴۸۰۶۳	۲۰۱	۴۸۲۶۴	
جمع فوق توزیع	۷۱۴۷۶	۳۹۹	۷۱۸۷۵	
جمع کل خطوط	۱۲۳۲۷۷	۱۲۹۳	۱۲۴۵۷۰	
ظرفیت پست ها				
۴۰۰ کیلوولت	۶۲۱۸۳	۱۳۰۰	۶۳۴۸۳	مگاوات آمپر
۲۳۰ کیلوولت	۸۰۴۷۰	۹۳۵	۸۱۴۰۵	
جمع انتقال	۱۴۲۶۵۳	۲۲۳۵	۱۴۴۸۸۸	
۱۳۲ کیلوولت	۳۰۸۶۵	۴۹۰	۳۱۳۵۵	
۶۶ کیلوولت	۶۹۴۵۶	۱۵۳۵	۷۰۹۹۱	
جمع فوق توزیع	۱۰۰۳۲۱	۲۰۲۵	۱۰۲۳۴۶	
جمع کل پست ها	۲۴۹۷۴	۴۲۶۰	۲۴۷۲۳۴	
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	کیلومتر مدار
۲۳۰ کیلوولت	۵۱۱	
جمع انتقال	۹۷۰	
۱۳۲ کیلوولت	۶۰۴	
۶۶ کیلوولت	۱۳۰۹	
جمع فوق توزیع	۱۹۱۳	
جمع کل طول خطوط	۲۸۸۳	
ظرفیت پست ها		
۴۰۰ کیلوولت	۴۷۱۹	مگاوات آمپر
۲۳۰ کیلوولت	۴۷۲۳	
جمع انتقال	۹۴۴۲	
۱۳۲ کیلوولت	۴۹۵	
۶۶ کیلوولت	۲۱۷۰	
جمع فوق توزیع	۲۶۶۵	
جمع کل ظرفیت پست ها	۱۲۱۰۷	

ماخذ: شرکت های برق منطقه ای